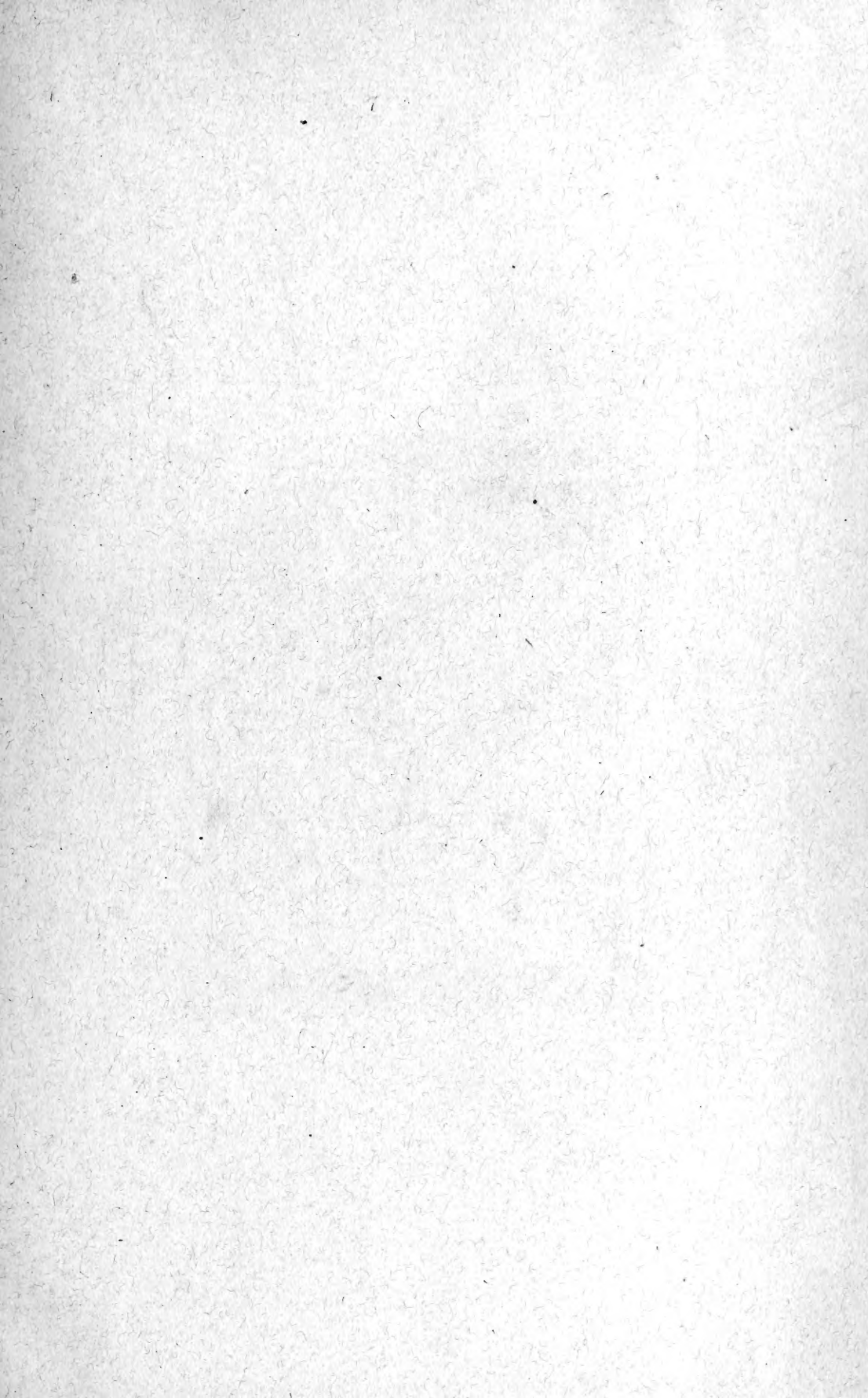
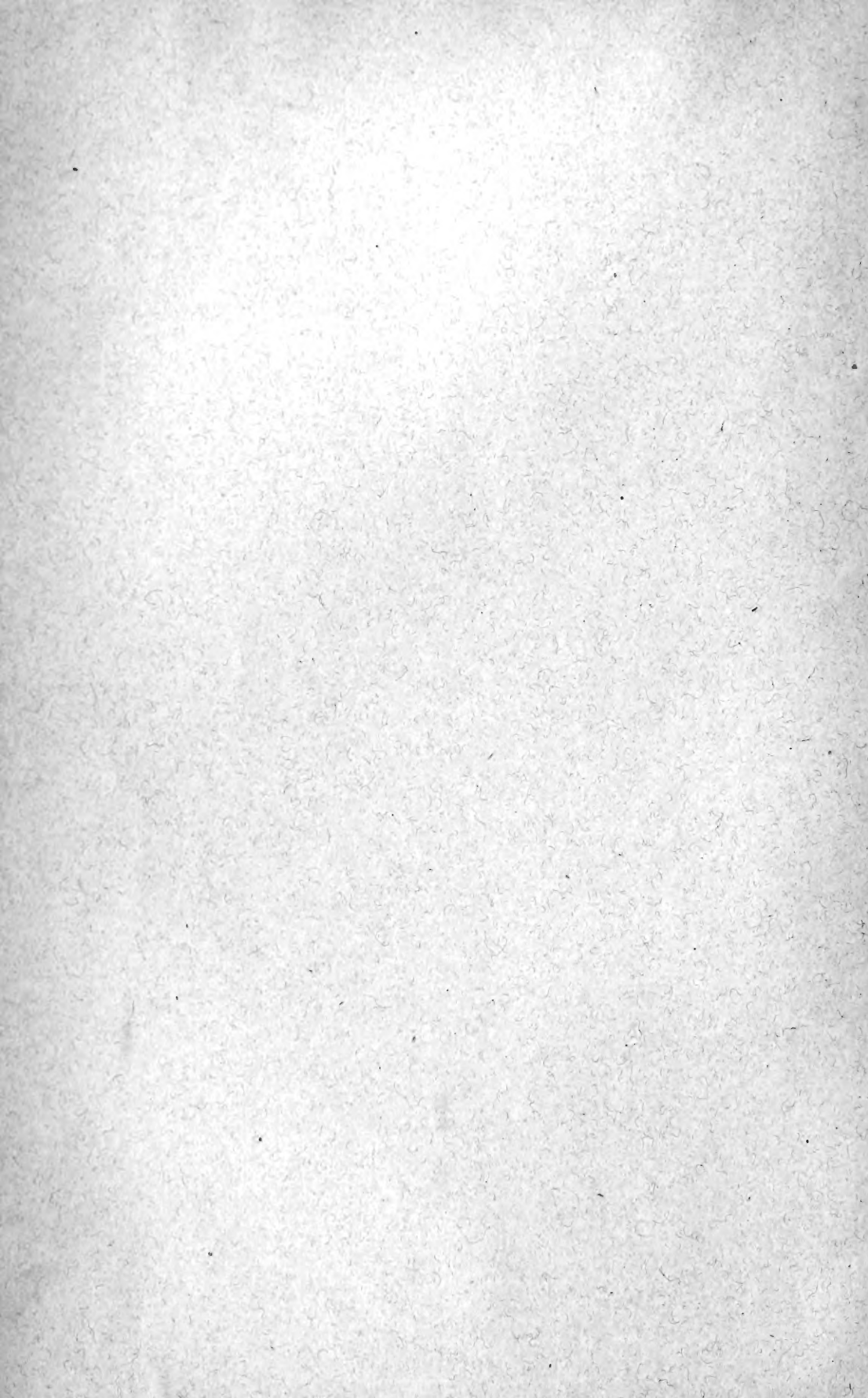


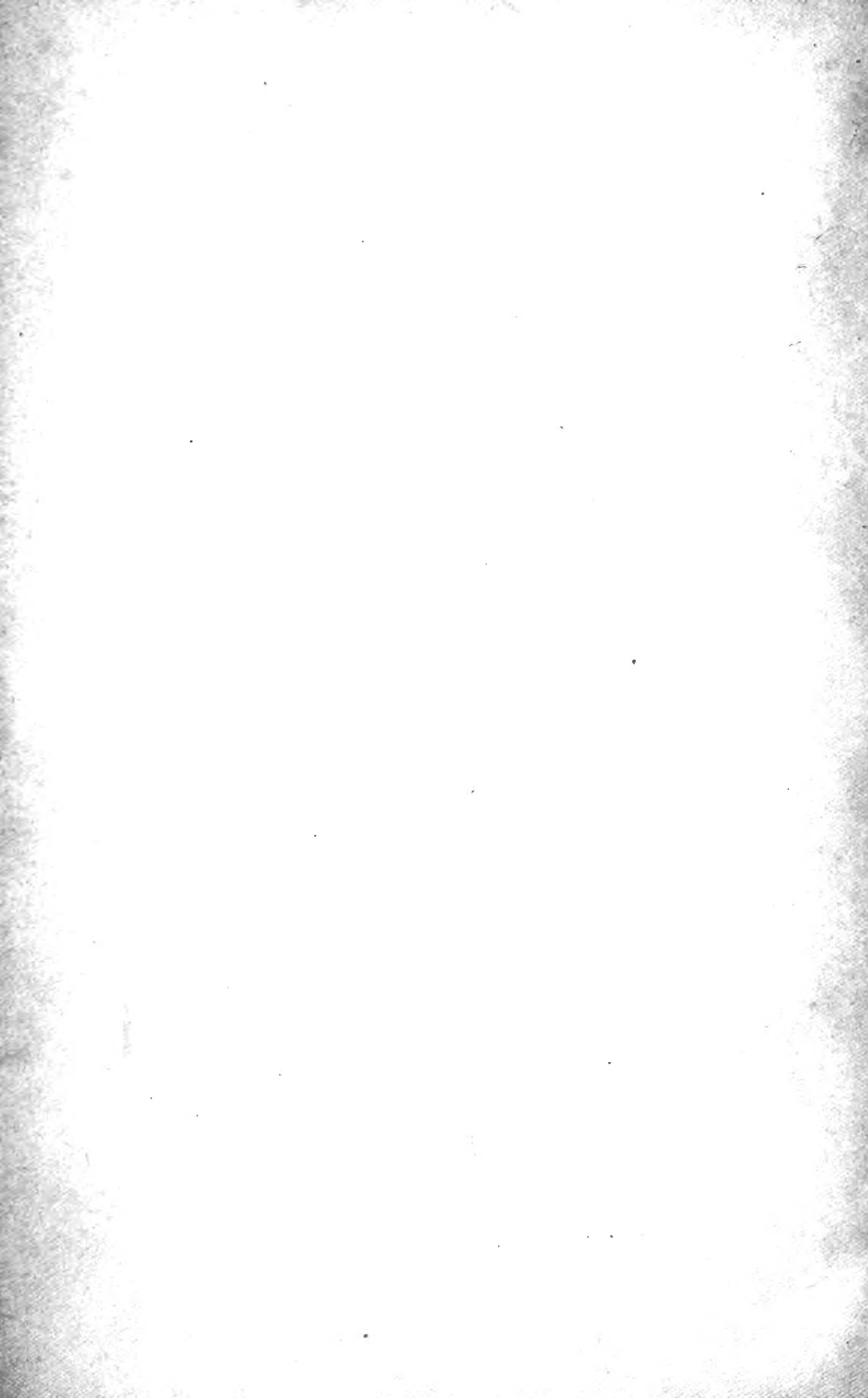
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

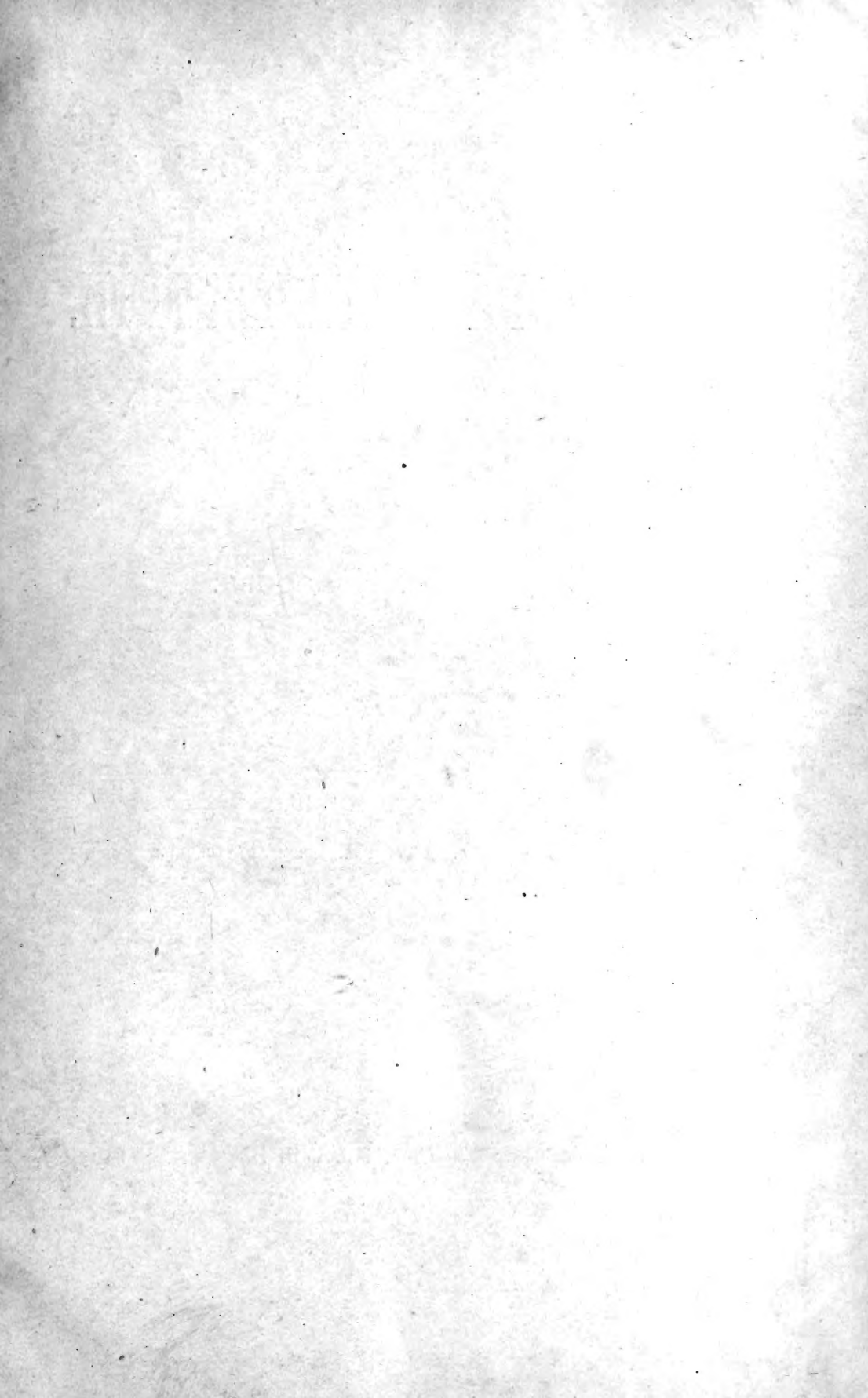
By exchange
1907

September 1897 R. W. Gibson. Inv.









ФЛОРА МАНЬЧЖУРИИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ III.

Съ табл. I—XVI и рисункомъ въ текстъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1907.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. III.

Cum tabulis I—XVI et icone in texto.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

PETROPOLI.

1907.

t.3

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе	Стр. 1
-----------------------	-----------

Списокъ растений Маньчжурской флористической области.

75. Rhamnaceae Lindl.	7
76. Vitaceae Lindl.	14
77. Tiliaceae Juss.	23
78. Malvaceae Juss.	31
79. Dilleniaceae DC.	35
80. Guttiferae Endl.	40
81. Elatinaceae Lindl.	46
82. Tamaricaceae Lindl.	48
83. Violaceae DC.	48

Таблица распространения маньчжурскихъ представителей рядовъ Rhamnales, Malvales и Parietales (Distributio Rhamnarium, Malvium et Parietalium Manshuriae)

84. Thymeleaceae Rehb.	76
85. Elaeagnaceae Lindl.	82
86. Lythraceae Lindl.	83
87. Onagraceae Lindl.	87
88. Trapaceae Adans.	104
89. Haloragidaceae Kl. et G.	111

Таблица распространения маньчжурск. предст. группы Myrtales (Distributio Myrtalium Manshuriae)

90. Araliaceae Vent.	116
91. Umbelliferae Morison	128
92. Cornaceae Link	181

Таблица распространения маньчжурск. представит. группы Umbelliflores (Distributio Umbelliflorum Manshuriae)

93. Piroiaceae Dumort.	190
94. Ericaceae DC.	199
95. Vacciniaceae Lindl.	214

Таблица распространения Верескообразныхъ Маньчжурин (Distributio Ericarium Manshuriae)

96. Primulaceae Vent.	221
97. Plumbaginaceae Lindl.	241

Таблица распространения Primulales Маньчжурин (Distributio Primulium Manshuriae)

98. Oleaceae Lindl.	246
99. Gentianaceae Dumort.	258
100. Asclepiadaceae Lindl.	281
101. Apocynaceae Lindl.	297
102. Convolvulaceae Vent.	301
103. Polemoniaceae Lindl.	312
104. Borraginaceae Lindl.	313

Таблица распр. маньчжурск. представителей группъ Convolvulineae и Borraginineae (Distributio Convolvulacearum, Polemoniacearum nec non Borraginacearum Manshuriae). 333

105. Labiatae B. Juss.	335
Таблица распр. Губоцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Labiatarum Manshuriae).	400
106. Solanaceae Ad.	401
Таблица распр. Пасленовыхъ Маньчжурин (Distributio Solanacearum Manshuriae).	410
107. Scrophulariaceae Lindl.	410
Таблица распр. Норичниковыхъ Маньчжурин (Distributio Scrophulariacearum Manshuriae)	461
108. Bignoniaceae Pers.	464
109. Pedaliaceae Lindl.	465
110. Orobanchaceae Lindl.	467
111. Lentibulariaceae Lindl.	471
112. Phrymaceae Schauer.	474
113. Verbenaceae J. St. Hil.	476
114. Plantaginaceae Lindl.	478
Таблица распр. ряда Tubiflorae, кромѣ Губоцвѣтныхъ, Пасленовыхъ и Норичниковыхъ (Distributio Tubiflorarum Manshuriae, Labiatis, Solanaceis et Scrophulariaceis exclusis)	483
15. Rubiaceae B. Juss.	484
116. Caprifoliaceae Vent.	503
117. Adoxaceae Fritsch.	533
118. Valerianaceae Dumort.	534
119. Dipsaceae Lindl.	542
Таблица распротр. маньчжурск. представителей ряда Rubiales (Distributio Rubialium Manshuriae).	544
120. Cucurbitaceae Holl.	547
121. Campanulaceae Juss.	552
Таблица распротр. маньчжурск. представителей сем. Тыквенныхъ и Колокольчиковыхъ (Distributio Cucurbitacearum et Campanulacearum Manshuriae)	578
22. Compositae Vaill.	580
Grex I Eupatorieae Cass.	580
Grex II Astereae Cass.	583
Grex III Inuleae Cass.	612
Grex IV Heliantheae Cass.	627
Grex V Anthemideae Cass.	634
Grex VI Senecioneae Cass.	683
Grex VII Cynareae Cass.	713
Grex VIII Mutisieae Cass.	762
Grex IX Cichorieae Cass.	764
Таблица распр. Сложноцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Compositarum Manshuriae).	796
—	
Дополненіе (Addenda).	803
Перечень таблицъ рисунковъ (Enumeratio Tabularum)	811
Index alphabeticus specierum et synonymorum	813
—	

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.
ВЫПУСКЪ I.

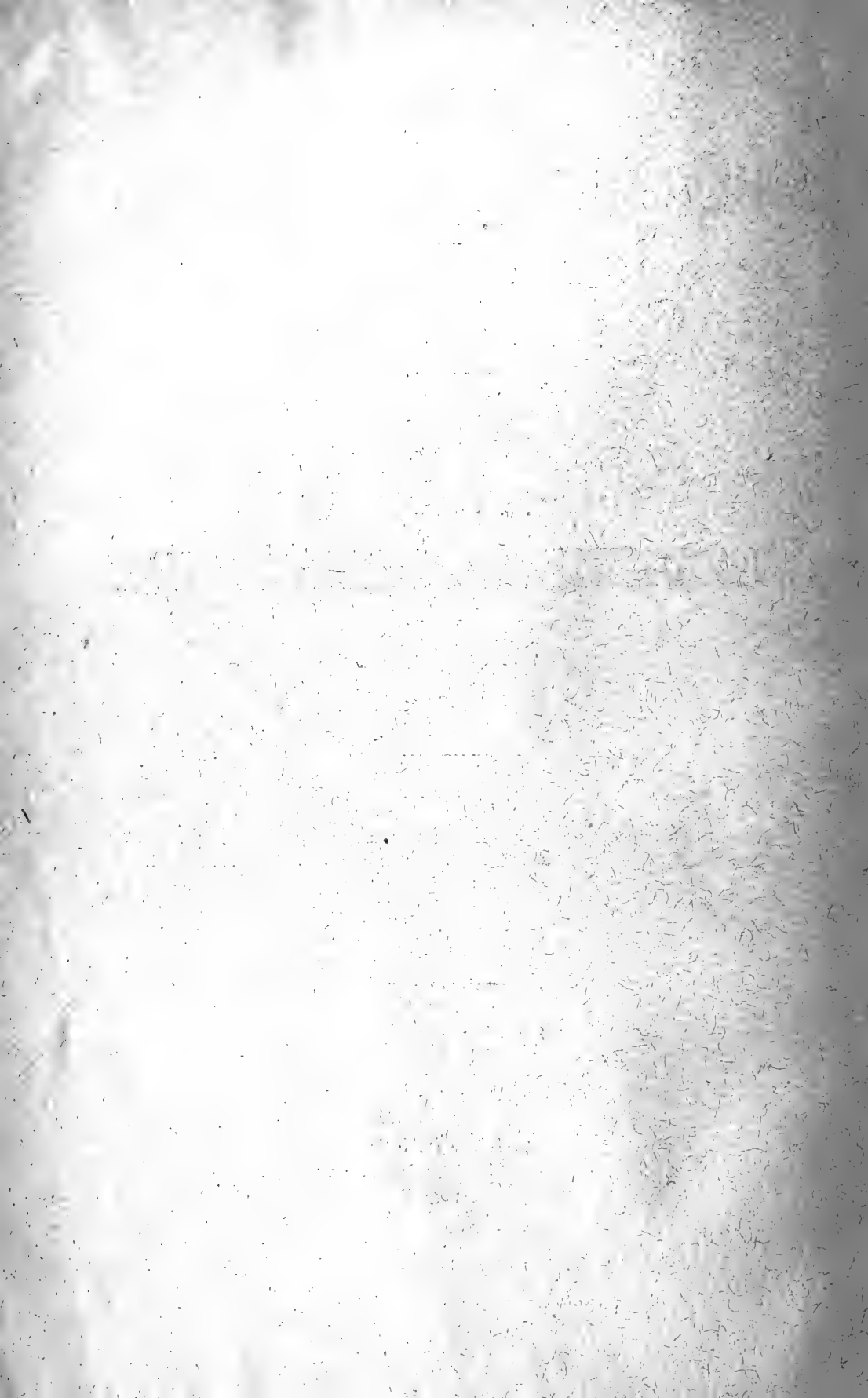
СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи, т. III, ч. I, съ I—III. таб. рис.
(Komarov V., Flora Manshuriae, t. III, pars I, cum tab. I—III)... 1—334.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

1903.



АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.
ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжурин, т. III, ч. I, съ I—III. таб. рис.
(*Komarov V., Flora Manshuriae, t. III, pars I, cum tab. I—III*)... 1—334.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

1905.

Печатано по распоряженію Императорскаго С.П.Б. Ботаническаго Сада.

Предисловіе къ третьему тому.

Третьимъ томомъ заканчивается систематическая часть флоры Маньчжуріи. Читатель знакомый съ двумя первыми томами знаетъ, что начавъ съ критическаго изслѣдованія имѣвшаго цѣлью установить возможно точно идентичность и правильное наименованіе каждаго вида, и сопровождавшагося обильными географическими указаніями, я понемногу сталъ все болѣе и болѣе вводить морфологическія указанія, и въ концѣ второго тома мы находимъ многія семейства обработанными уже съ нѣкоторой полнотою описаній, свойственной обычно флорамъ, назначеніе которыхъ быть руководствами для опредѣленія. Въ третьемъ томѣ эта полнота описаній выдержана уже для всѣхъ семействъ. Во всемъ остальномъ планъ работы остается тотъ же.

Матеріалы, которыми наши путешественники и коллекторы пополнили мои свѣдѣнія о флорѣ Маньчжуріи — слѣдующія:

1. Въ 1903 году *Д. И. Литвиновъ* совершилъ второе путешествіе по линіи Маньчжурской желѣзной дороги; онъ обследовалъ окрестности Мукдена (близкія императорскія могилы, Яолинъ и Пелинъ англійскихъ авторовъ; въ противоположность дальнимъ императорскимъ могиламъ — Фулину), окрестности Харбина, ст. Имяньпо, Модоши, Таолайджао и др., преимущественно къ востоку отъ Харбина. Прекрасный и очень полный гербарій его присоединенъ къ гербарію 1902 г. и хранится въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Благодаря вниманію *Д. И. Литвинова* я имѣлъ возможность получать пачки этого гербарія *ad libitum* и сравнивать ихъ съ растеніями Ботаническаго сада безъ всякихъ ограниченій.

2. Въ 1902 году агрономъ *Н. А. Семеновъ*, командированный для обелѣдованія полей, пріемовъ культуры и сельскохозяйственныхъ растеній Маньчжуріи, проѣхалъ также вдоль по линіи жел. дороги и собралъ обширный гербарій, травянистыя растенія, котораго (болѣе 500 видовъ) передалъ Ботаническому Саду, а древесныя породы профессору *Добротвенскому* въ Кіевскій политехникумъ, послѣднихъ я не видалъ. Особенно цѣнными являются сборы *Н. Семенова* близъ станціи, расположенныхъ между Айсандзяномъ и Чантефу, около Сунгарійскаго моста и къ востоку отъ Харбина. Нѣкоторыя изъ растеній этого сбора были уже упомянуты въ концѣ второго тома. *Н. Семеновъ* по возвращеніи производилъ также опыты съ посѣвами сельскохозяйственныхъ растеній Маньчжуріи на опытномъ полѣ Кіевского политехникума и получилъ, судя по приланнымъ имъ гербарнымъ образцамъ, прекрасные результаты.

3. Въ 1903 г. студентъ Спб. Университета *П. К. Копроновичъ* совершилъ поѣздку по Маньчжуріи съ пособіемъ отъ Ботаническаго Сада. Онъ коллектировалъ преимущественно въ окрестностяхъ Харбина, Ашихэ и у нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ станціи. Гербарій его, содержащій 274 вида хранится въ Ботаническомъ Саду. Кромѣ того при разборкѣ этого гербарія въ немъ оказалось нѣсколько видовъ, собранныхъ извѣстнымъ коллекторомъ монгольскихъ и тибетскихъ растеній *В. О. Ладыгиннымъ* у Цицикара.

Въ 1903 и 1904 годахъ продолжали присылать свои сборы *Н. А. Десулави* и *Ф. К. Каро*. Первый экекурсировалъ около Хабаровска, доходя на югъ до Хехцира и въ долину Сунгари, особенно близъ сторожевого военнаго поста Санжанъ; второй въ окрестностяхъ Благовѣщенска, особенно же по лѣвому берегу Амура у бывшей китайской деревни Сахалинъ, сметенной съ лица земли послѣ китайскаго возстанія въ Маньчжуріи.

Сверхъ того за послѣднее время Ботаническимъ Музеемъ Академіи Наукъ были получены нѣкоторыя незначительныя коллекціи, напр. маленькій гербарій *Васильева* изъ окрестностей Дальняго, а Ботаническому Саду прислалъ семь видовъ полковникъ *А. В. Полторацкій* изъ долины Лянхе къ востоку отъ Ляояна, собравшій ихъ чуть ли не въ самый разгаръ военныхъ дѣйствій (растенія эти *Clematis*

heracleifolia DC., *Tilia manshurica* R. et M., *Hypericum Ascyron* L., *Rhododendron micranthum* Turcz., *Rubus triphyllus* Thunb., *Clematis angustifolia* Jacq. и *Cl. fusca* Turcz.). Наконецъ я получилъ еще для просмотра небольшой гербаріи весенней флоры изъ окрестностей Барабаша, собранный капитаномъ *Гавронскимъ* для *Акинфьева*.

Въ литературѣ мы находимъ за этотъ промежутокъ времени лишь слѣдующія новинки.

1. *Gilg E. und Loesener Th.*, Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete nach den Sammlungen von *Nebel* und *Zimmermann*. *Engler's Botan. Jahrbücher* 1904, Beiblatt n^o 75. Перечень 714 дикорастущихъ и культурныхъ видовъ (вошли даже два кактуса, имбирь ¹⁾ и др.) Описано также 9 новыхъ видовъ изъ коихъ два встрѣчаются и въ предѣлахъ нашей флоры, а именно *Deutzia glaberrima* Koehne (= *D. glabrata* Kom., 1903) и *Corchoropsis psilocarpa* Harms et Loesener, собранная въ 1902 году *Д. И. Литвиновымъ* на Ляодунѣ и притомъ въ значительномъ количествѣ. Въ обработкѣ этой коллекціи кромѣ *Гильга* и *Лёзенера* принимали участіе и другіе берлинскіе ботаники (всего 18), разобравшіе всю коллекцію по семействамъ; однако не смотря на это невозможность заниматься успѣшно въ одно и то же время всѣми флорами земного шара (берлинскіе ботаники главнымъ образомъ изслѣдуютъ въ настоящее время африканскія растенія) сказалась не только на отсутствіи сколько нибудь оригинальныхъ взглядовъ въ обработкѣ, но и въ томъ, что очень многія растенія обозначены лишь родовыми названіями; встрѣчаются даже и элементарныя ошибки въ опредѣленіи, о которыхъ легко судить, такъ какъ дублиеты гербарія Циммермана въ числѣ около 300 были пріобрѣтены Ботаническимъ Садамъ и включены въ его китайско-японскій гербарій. (См. также рефератъ этой работы, помѣщенный *И. В. Палибинимъ* въ Трудахъ Ботаническаго Сада Юрьевскаго Университета, томъ V, выпускъ 4, 260, 1905 г.).

¹⁾ *Zingiber officinale* Roscoe воздѣлывается и въ большихъ городахъ Маньчжуріи (я видѣлъ его въ Мукденѣ и Гиринѣ) въ ящикахъ и горшкахъ исключительно въ комнатной культурѣ.

2. *И. В. Палибинъ*. Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова (Труды Ботан. Сада ХХІ, 1903, 201—231). Перечень 206 видовъ, извѣстныхъ для Гуань-Дунскаго полуострова и окрестностей городовъ Цзинь-чжоу, Гайпинъ и Сюань. Въ основу статьи положена собственная обработка небольшой коллекціи ротмистра *А. Н. Гудзенко*, собранной въ 1901 году, кромѣ того 62 вида цитируются по *Россу* и другимъ англійскимъ авторамъ, а также по сбору японца *Каваками* у Цзинь-чжоу (см. перечень литературы въ первомъ томѣ). Просмотръ списка убѣждаетъ, что это перечень растений всего Ляодунскаго полуострова, а не Гуань-дунскаго, такъ какъ на послѣдній едва-ли болѣе половины всѣхъ указаній.

Кромѣ того недавно вышла третья часть классическаго труда *И. Н. Крылова* „Флора Алтая“ (Carnifoliaceae-Gentianeae, Томскъ 1904); работы чрезвычайно важной для всякаго изслѣдователя, имѣющаго дѣло съ внѣтропической полосой Азіатскаго материка.

Приводить теперь какія либо теоретическія разсужденія несмотря на обиліе новыхъ и интересныхъ фактовъ, полученныхъ при разработкѣ сростнолепестныхъ, я не считаю удобнымъ. Теоретическая часть войдетъ въ особый, четвертый томъ вмѣстѣ съ описаніемъ растительныхъ формаций, географическими картами и указателями. Могу только замѣтить, что взгляды высказанные мною во введеніи къ первому тому о значеніи расъ, какъ систематическихъ единицъ и о законахъ ихъ образованія, все болѣе и болѣе подтверждаются и при дальнѣйшемъ изслѣдованіи какихъ либо противорѣчащихъ фактовъ не замѣчено вовсе. Съ другой стороны при раздѣленіи растений Маньчжуріи на географическія группы (арктическія, восточно-азіатскія, субтропическія и космополиты) выяснилось, что число такихъ группъ, взятое первоначально, слишкомъ мало; слѣдовало бы выдѣлить еще группы маньчжуреко-гималайскую, береговъ сѣверной части Тихаго океана, центрально - китайскую, а группу эндемическихъ растений восточной Азіи слѣдуетъ разбивать на двѣ: арктическую и субтропическую. Тѣмъ не менѣе я оставилъ прежнюю форму таблицъ ради соблюденія единства въ работѣ и оговариваю различныя отклоненія отъ нихъ въ пояснительномъ текстѣ.

Введеніе новыхъ коллекцій нѣсколько измѣнило первоначальный планъ работы. Дѣло въ томъ, что *Д. И. Литвиновъ* и другіе путешественники, пользовавшіеся желѣзной дорогой, не имѣли возможности направлять свои маршруты по естественнымъ физико-географическимъ областямъ и дали значительное количество матеріала не изъ Маньчжуріи, а изъ Даурской и Сѣверно-Китайской флоры. Станція Маньчжурія, съ которой начинаются маньчжурскіе сборы *Д. И. Литвинова*, лежитъ даже и административно не въ Маньчжуріи, а въ Забайкальской области, верстахъ въ 20 отъ лѣваго берега Аргунни, а станціи Хархонтъ, Хайларъ, Якши (Якши), Иректъ, Хинганъ, Салтанова и Бухэду, частью въ степной Хайларской равнинѣ, частью въ области Большого Хингана, гдѣ вліяніе маньчжурской природы еще совершенно не сказывается. Станціи Баримъ, Джелантунъ, Чингисъ-ханъ, Цицикаръ и Ламтѣндзы въ переходной полосѣ, гдѣ къ Даурской флорѣ уже примѣшивается все большій и большій процентъ чисто маньчжурскихъ видовъ. Далѣе станціи, лежація къ югу отъ Таолайчжао находятся всѣ на границѣ Маньчжуріи и Монголіи, а къ югу отъ Кайюаня, и особенно къ югу отъ Ляояна лежатъ уже среди типичной Сѣверно-Китайской природы.

По этому, прибавляя къ своему списку растенія, встрѣченныя около этихъ станцій и не встрѣчающіяся далѣе къ востоку, я былъ правъ только съ формальной точки зрѣнія, такъ какъ все это не маньчжурскія растенія. Сдѣлалъ же я это потому, что лица пользующіяся моею книгою стояли за наибольшую возможную полноту ея; кромѣ того при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ даурскіе и китайскіе виды, о которыхъ идетъ рѣчь, могутъ еще быть найдены, какъ болѣе рѣдкіе, и въ мѣстностяхъ съ типичной Маньчжурской флорою.

20 апрѣля 1905 года.

В. Комаровъ.



Dicotyledoneae Archichlamydeae.

(Continuatio).

Series 16. Rhamnales Lindl.

75. Rhamnaceae Lindl.

(Genera 2, species 4).

Л и т е р а т у р а: *Maximovicz*, Rhamneae Orientali-asiaticae in Mém. Acad. Petrop. X, n^o 11, 1866.

357. (I.) *Zizyphus* Juss.

1071. (I.) *Z. vulgaris* Lam. Encycl. III 316; DC. Prodr. II, 19; *Maxim.* Rhamneae 3; Fl. Mongol. 136; Acta H. P. XI, 99; *Bunge* Enum. Pl. Ch. bor. 14, n^o 81; *Baker* and *M.* 380; *Morrison* 197; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 55; XXI, 220; *Forbes* and *H.* I, 126, n^o 3; *Franchet* Japon. I, 81; David. 71; *Diels* Centr. China 458; *H. Kawakami* Bot. Mag. Tokyo 1895, 366.—*Z. Lotus* *Forbes* and *H.* ibid. n^o 2; *Diels* ibidem.—*Z. sinensis* *Lam.* ibidem.—*Rhamnus Zizyphus* L. Sp. pl. 194.—*Z. saporifera* R. et S.—*Z. nitida* Roxb.

Приводится: *Россома* для Хэншана; *Каваками* для Цзинь-Чжоу, *Daniell* емь для Та-лиен-вана; по *Гемслею* въ предѣлахъ Мукденской пров. очень обыкновенно.

Гербарные экзemplы: 1. 3 л. 1902 г. ст. Айсандзянь; 2. 10 л. горные склоны у Портъ-Артура; 3. 12 л. ст. Инчензы; 4. 21 л. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 5. л. 1901 г. Дальний (*А. Гудзенко*).

Встрѣчается лишь на самомъ югѣ уже въ предѣлахъ субтропической сѣверно-китайской флоры и нигдѣ не подходить къ настоящей лѣсной Маньчжуріи. Форма культурная или одичавшая рѣзко отличается отъ дикорастущей

туземной формы и ихъ легко принять за два различныхъ вида. Впервые ихъ различилъ *Бунге*, который упоминаетъ объ α . **spinosus** („Fruticosus, spinis geminis altera longissima recta, altera breviori incurva; baccis oblongis magnitudine *Pisi majusculi*; habitat in montosis frequentissima et molestissima) и β . **inermis** („Arboreus, inermis baccis magnitudine *Pruni, colitur*)¹⁾. Первую легко смѣшать съ *Z. Lotus* растущимъ въ области Средиземнаго моря отъ Испаніи до Аравіи, она и въ Маньчжуріи на Ляодунскомъ полуостровѣ образуетъ густыя страшно колючія заросли по берегамъ рѣчекъ и на горныхъ склонахъ, но имѣетъ прямыя темныя вѣтки, зубчатые края листьевъ и болѣе крупныя плоды съ небольшою (2 мил. ширины) чашечкой (у *Z. Lotus* при значительно меньшихъ плодахъ, чашечка до 5 мил.).

Вообще *Z. Lotus* восточнѣе Аравіи не встрѣчается и упоминаніе о ней въ *Index Florae Sinensis* основывается на ошибкѣ *Пиесцаго*, помѣстившаго это названіе въ указателѣ собранныхъ имъ растеній (*Пиесцкій*, путешествіе въ Китай, томъ II, 592), вмѣсто *Z. vulgaris* α *spinosus* Bunge.

Z. vulgaris α . *spinosus* Bunge и есть настоящая *Z. vulgaris* *Ламарка*, тогда какъ β . *inermis* Bunge соотвѣтствуетъ *Ламартовой* *Z. chinensis*. Последняя повидимому сильно переработана многолѣтней культурой, образуетъ деревья до 20 футовъ вышины, листья и плоды ея въ нѣсколько разъ крупнѣе, чѣмъ у кустарной α . *spinosus*. Впрочемъ не только величина, но и форма плодовъ и бугорчатыхъ остроконечныхъ косточекъ непостоянна, отъ шаровидной до сильно удлиненной.

Листья у обѣихъ разновидностей трехнервные съ легкимъ серпообразнымъ изгибомъ, безъ опушенія. Колючки этого растенія—прилистники; вѣтви его никогда не превращаются въ шипы.

Общее распротр.: восточная часть области Средиземнаго моря, Индія, Китай, Японія; для Кореи только неопредѣленное указаніе *Perry*.

¹⁾ Т. е. колючая разновидность, растетъ на горахъ очень часто, всегда кустами и образуетъ очень густыя и трудно проходимыя заросли, колючки ея парныя, одна длинная прямая, другая короткая изогнутая; плоды продолговатые, величиною съ большую горошину; не колючая разн. воздѣлывается, растетъ деревомъ и имѣетъ плоды со сливу.

In peninsula Liao-dun ad ripas rivulorum et in declivibus siccis montium (α spinosus), et circa pagos (β . inermis) occurrit; Z. Lotus Lam. in flora chinensi false indicatus et exul est.

358. (2.) Rhamnus L.

1072. (1.) Rh. dauricus Pall. Fl. R. II, 24, tab. 61; *Turez.* I, 270; *Ruprecht* Bull. Ph. Math. Acad. Petrop. XV, 338; *Maxim.* ibidem 127; Prim. 76, 389, 470; *Regel*, Ussuri n^o 111; *Forbes* and *H.* I, 128; *Diels* Centr. China 459; *James* 461. — Rhamnus cathartica γ . daurica *Maxim.* et β . intermedia *Maxim.* Rhamneae 8,9; *Korsch.* Acta H. P. XII, 321; *Franchet* David. 72. — Rhamnus utilis Dene. et Rh. sinensis Seringe (ex *Hemsley*).

Привод: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго (на востокъ до сел. Саргу, 49^o,50' с. ш.), лѣсовъ и кустарниковъ средняго и верхняго Амура (напр. для устья Зен); и позднѣе для залива Брюса, Русскаго острова, для нижняго теченія р. Сунгари и долины Уссури до истоковъ р. Лп-Фудина; *Маакомъ* для Бурейскихъ горъ и долины Амура отъ устья Сунгари до мѣста въ 300 в. ниже устья Уссури, далѣе для лиственныхъ лѣсовъ и скалистыхъ мысовъ по всему теченію Уссури (устье Хора, мысы Хать и Нюрце, дер. Дамгу), по Сунгачъ и на бер. оз. Ханга; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Коржинскимъ* для дол. р. Бурей (Бахарева), пос. Виджапскаго, дер. Михайловской между Зеей и Буреей, Поярковой и Хабаровска на Амуръ и ст. Казакевича на Уссури; *Джемсомъ* для пути его между Гиринюмъ и Мукденомъ.

Герб. экз.: 1. 27 М. 1855. Дайсо на Амуръ ниже устья Дондона; 2. 14 Іл. Саргу; 3. 22 Ін. 1859 Улуссу-Модонъ; 4. 24 Авг. дер. Вамбоза на Уссури; 5. 31 Авг. скалы у д. Халколе на Уссури; 6. 14 М. 1860 устье Даубихэ; 7. 19 М. устье Науту (*Максим.*); 8. 27 Авг. 1872 берега Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 9. 7 Ін. 1902 листв. лѣса у Хабаровска (*Десулави*); 10. 25 Ін. 1903 ст. Эрцэндяньцза недалеко отъ Харбина; 11. 12 Ін. по берегу р. Аши-хэ (*Копроновичъ*); 12. 11 Іл. 1903 г. Постъ Санжанъ на Сунгари. 13. 15 Ін. 1860 ст. Низменная на Амуръ; 14. 20 Ін. Хабаровскъ; 15. 23 Ін. Доле (*Гленъ*); 16. Апр. 1883. Пограничный хребетъ у истоковъ р. Сидеми; 17. Островъ Аскольдъ (*Янковскій*); 18. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянь; 19. 23 Іл. ст. Ванфангоо; 20. 1 Авг. ст. Штохеза; 21. 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; 22. 14 Іл. ближнія Императорскія могилы у г. Мукдена (*Д. Литвиновъ*). 23. 20 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ, прав. бер. Амура (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 13 С. низовья р. Кура (Тунгуски) у сопки Джерминъ. Въ 1896 г. 3. 26 М. п 14 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—28 М. у ст. Радде; 2. 27 Ін. дол. р. Хингана; 3. 10 С. сопка Але; 4. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 5. 30 М.—1 Ін. Ушагоу; 6. 18 Ін. Фанза Да-инъ; 7. 20 Ін. Бадао-хеза; 8. 30 Ін.

плато Чань-лина; 9. 9 Ил. дол. Мудан-дзяна выше Салиджана; 10. 19 Ил. озеро Пилль-тэпъ; 11. 22 Ил. дол. Палуоди; 12. 2 Авг. И-че-сун-хе; 13. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 14. 19 Авг. Сю-Лаба-лаца; 15. 5—6 Сент. дол. Шуан-ча-хе; 16. 5 Окт. дол. Тумын-гана у Мидзина; 17. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 18. 14 М. у пер. Кап-па-риенъ; 19. 23 М. у пер. Чао-риенъ; 20. 25 М. у г. Мусанга; 21. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 22. 3 Ил. Садиченъ; 23. 12 Ил. Сегельсу; 24. 30 Ил. дол. Ун-чхенъ-гана; 25. 10 Ил. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 26. 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоин-мури; 27. 11 Авг. устье р. Чашин-гана; 28. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананипъ-донъ; 29. 21 Авг. дол. Андори; 30. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 31. 28 авг. дол. Чашин-гана; 32. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 33. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 34. 7 С. перев. Лоелинъ; 35. 12—16 С. дол. р. Хун-дзяна; 36. 17 С. пер. Фып-суй-линъ; 37. 26 С. дол. р. Хун-хо у д. Тіу-занна; 38. 5 Окт. близъ г. Тъллина; 39. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 40. 16 окт. берега Хойфадзяна у Хейшито.

Даурская крушина сильно распространена по всей области отъ верхняго теченія Амура до устья р. Горина и на югъ до Кореи и Ляодуна включительно. Растеніе рѣчныхъ береговъ и лѣсныхъ опушекъ, гдѣ опять-таки ютится по ручьямъ, достигая нерѣдко размѣровъ большого дерева; на песчаныхъ гривахъ въ заливныхъ долинахъ большихъ рѣкъ часто растетъ зарослями, но здѣсь не бываетъ деревомъ, образуя лишь большіе развѣсистые кусты. Цв. въ маѣ, иногда въ сентябрѣ.

Видъ близкій къ *Rh. catharticus*; отличается отъ него прижатými вѣтвями, крупными, чаще продолговатыми, остроконечными, къ основанію суженными листьями, несущими съ каждой стороны отъ 4 до 6 жилкокъ и двумя (рѣдко 3) рыльцами, плоды съ 2 косточками. Древоподобная форма лишена колючекъ, кустарная нерѣдко имѣетъ концы короткихъ вѣточекъ, превращенные въ нихъ, но и здѣсь вооруженіе очень не обильное. Форма и величина листьевъ измѣнчивы, такъ у лѣсныхъ экземпляровъ (наиболѣе типичныхъ) длина листьевъ до 14 сент., длина черешковъ не болѣе 1, ширина листьевъ около 4,5 с.; у кустовъ выросшихъ на береговыхъ скалахъ встрѣчаются листья длина которыхъ немногимъ болѣе 3 сент., при длинѣ черешка въ 1,5 и ширинѣ пластинки въ 2 с. Черешки и главныя жилки листьевъ подъ осень нерѣдко фіолетово-красныя. Встрѣчаются также экземпляры, у которыхъ почти округлыя листья чередуются съ продолговатыми, а черешки пушистыя. *Максимовичъ* признавалъ длиннолистные древоподобные экз. за *γ. daurica*, а коротколиственнымъ

кустарнымъ экз. придавъ названіе *β. intermedia*, считая всѣ ихъ за формы соподчиненныя общему типу *R. catharticus*.

Общее распространеніе нашего вида охватываетъ кромѣ Маньчжуріи еще восточную окраину Дауріи (долина Аргуни) и часть сѣверо-восточнаго Китая (Пекинъ). Съ настоящей *Rh. cathartica* нигдѣ не сталкивается. Послѣдняя растеть въ средней и южной Европѣ, въ Туркестанѣ и на юго-западѣ Сибири, не переходя Енисея. Во многихъ мѣстахъ Сѣв. Америки одичала изъ садовъ, но дико не встрѣчается, замѣняясь повидимому длиннолистной *Rh. lanceolata Pursh*.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum hic arbor elata, hic frutices efformans fere ubique occurrit.

1073. (2.) *Rh. globosus* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 14.—*Rh. tinctorius* W. et K. in *Forbes and H.* I, 129; *Diels* Centr. China 459;—*Rh. virgatus* Roxb. *α. sylvestris Maxim.* Rhamneae 13;—*Rh. chlorophorus* Dcne (ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари, долины Уссури и Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 13 М. 1858 Буренскія горы (*Радде*); 2. 29 Ил. 1859 берегъ Уссури (*Маккѣ*); 3. 9 Ил. 1859 лиственный лѣсъ въ 3 верстахъ выше ст. Екатерино-Никольской; 4. 26 Ил. Индамо на р. Сунгари; 5. 22 Ил. Воле-Хотонъ и 23 Ил. Суэу (*Максим.*); 6. 2 Ил. 1902 г. ст. Айсандзянь; 7. 18 Ил. гора Самсонъ близъ Цзинь-Чжоу; 8. 30 Ил. 1903 г. ст. Мурень; 9. 14 Ил. ближнія Императорскія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); 10. 26 Ил. 1903 ст. Эрдендянца близъ Ашихэ (*Копроновичъ*); 11. 21 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. долина Лагара; 2. 2 Ил. устье Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 14 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 4. 30 Ил. плато Чанъ-лина, лѣса; 5. 9 Ил. дол. Мудан-дзяна выше Салиджана; 6. 15 Авг. у Вогэ-джана. Въ 1897 г. 7. 18 М. долина Тупонго къ югу отъ Херіена; 8. 2 Ил. Сади-пень; 9. 21 М. у пер. Мусанъ-лянь; 10. 15 М. путь къ Херіену; 11. 24 Ил. у д. Карамп.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. дол. Суйфуна близъ г. Никольска; 2. 24 М. у ст. Полтавской; 3. 10 Ил. на базальтовыхъ поляхъ у Салиджана; 4. 21 Ил. у Элль-джана; 5. 22 Ил. дол. Палуоди; 6. 11 Авг. Тьеньгуань; 7. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 8. 2 С. перев. Лоелинь; 9. 5—6 С. дол. Шуан-чахе; 10. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ у Гирива; 11. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 12. 14 М. перев. Канпаріень; 13. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 14. 7 Ил. Пекапень; 15. 26 Ил. хребетъ Цатанъ-іень; 16. 30 Ил. и 1 Ил. дол. Ун-чхень-гана; 17. 20 Ил. конецъ пути по Ялу; 18. 4 Авг. у г. Самъ-су; 19. 6 Авг. перев. Пексанъ-іень; 20. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинь-донъ; 21. 19 Авг. у д. Попень; 22. 22 Авг. у пер. Хасанъ-іень;

23. 24 Авг. у пер. Уидонъ-иенъ; 24. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 25. 29 Авг. дол. Чашин-гана; 26. 3 С. дол. р. Ялу у дер. Хоне; 27. 6 С. дол. Тудагоу; 28. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 29. 18 С. дол. р. Хунхо выше г. Син-мин-пу; 30. 21 С. Юнь-линъ; 31. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саидохо; 32. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у с. Хой-шито.

Растетъ въ лѣсахъ и рощахъ, смѣшанныхъ и лиственныхъ чаще у опушекъ. Небольшое деревцо или кустъ съ торчащими часто колючими вѣтками, листья широко-овальные или эллиптическіе коротко острокопечные тупо зазубренные (зубцы обращенные вверхъ), гладкіе или снизу вмѣстѣ съ черешками пушистые, цвѣты однополые, женскіе безъ лепестковъ съ длиннымъ двураздѣльнымъ столбикомъ, плоды на длинныхъ цвѣтоножкахъ почти всегда одиночные, почти шаровидные или грушевидные, увѣчаные столбикомъ, доли чашечки острыя длинныя, поздне опадающія. Сухіе листья синевато или сизовато зеленые; китайцы добываютъ изъ нихъ зеленую близкую къиндиго краску—„ло-као“, пользуясь впрочемъ для этого и листьями *Rh. daurica*, но менѣе охотно. Всѣ собранныя мною вѣтви несутъ только однополые цвѣты и я склоненъ признать это растеніе за двудомное. Листья мужскихъ экз. мельче. Видъ этотъ съ одной стороны сближается моними предшественниками съ *Rh. virgatus* Roxb., растущей въ Индіи и сомнительной для южнаго Китая (Кантонъ и Гонконгъ), съ другою съ *Rh. tinctorius* W. et K. обитающей въ Трансильваніи. Первая крупное лѣсное дерево, вторая вѣтвистый кустарникъ съ мелкими удлиненно-обратно-овальными тупыми листьями и хотя близка къ нашей, но все же я не могу соединить ихъ; географически онѣ во всякомъ случаѣ не соприкасаются.

Общее распротр.: Китай (Гиринь, Кіангсу, Чекіангъ, Кіанген, Шенен и Гупе).

In Manshuria fere tota a montibus Burejaensibus ad Koream mediam et provinciam Mukden in silvis et silvulis mixtis et frondosis solo sicciore saepe occurrit.

1074. (3.) *R. parvifolius* Bunge. Enum. Pl. Chinae bor. 14; *Palibin* Acta II. P. XXI, 220; *Franchet* David. 73; *Forbes and H. I.* 129; *Diels* Centr. China 459; *Maxim.* Rhamneae 16. — *Rh. virgatus* β . *aprica* *Maxim.* Rhamneae 14; *Flora Tangutica* 110; *Korsch.* Acta H. P. XII, 321. — *Rh. crenatus* *Baker* et *M.* 380 (non aliorum). — *Rh. polymorpha Turcz* I, 269.

Привод: *Россомъ* для Хіеншана и Хань-дяня; *Киваками*, около г. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: 1. 22 Іи. 1902 ст. Баримъ; 2. 13 Іл. Иччензы (*Литвиновъ*)

Мною собр.: 1. 30 Іи. 1897 г. на спускѣ съ перевала къ г. Ученцо (Уичхену) на сухомъ каменистомъ склонѣ.

Растетъ на открытыхъ сухихъ мѣстахъ, на каменистой почвѣ. Видъ очень близкій къ предыдущему. По словамъ *Бунге* отличается отъ него овальными (т. е. болѣе короткими) листьями, присутствіемъ лепестковъ у женскихъ цвѣтовъ, обратно овальными плодами. *Турчаниновъ*, описавшій подъ *Rh. polymorpha*, повидимому, оба эти вида, указываетъ на крайнее разнообразіе формы и величины листьевъ у собранныхъ имъ по Оноу и Шилкѣ недѣлимыхъ. *Максимовичъ* соединилъ ихъ какъ разновидности индійской *Rh. virgata*, причемъ лѣвную древовидную форму тождественную повидимому съ *Rh. globosus* обозначилъ какъ α . *sylvestris*, а кустарную форму открытыхъ мѣстъ какъ β . *arctica*, отнеся къ ней и *Rh. chlorophorus* *Dene*, которую *Гемлей* считаетъ синонимомъ *Rh. globosus*. Давъ далѣе діагнозъ *Rh. parvifolius* по пекинскимъ экз. *Бунге*, *Скачкова* и *Татаринова*, *Максимовичъ* прибавляетъ, что видъ этотъ въ высшей степени сходенъ съ *Rh. virgatus* var. *arcticus* и былъ смѣшанъ съ нею *Турчаниновымъ*, что нѣкоторыя формы его можно отличить только по сѣменамъ, такъ что придется несомнѣнно соединить ихъ, если будутъ найдены формы у которыхъ щель, открытая уже и такъ по всей длинѣ, будетъ еще болѣе открыта и ясно будетъ переходить на основаніе. Въ настоящее время, приводя *Rh. globosus* и *Rh. parvifolius*, какъ самостоятельные виды, я послѣ всесторонняго изслѣдованія имѣющихся экземпляровъ убѣжденъ, что это не *Rh. virgata*, а самостоятельная форма, но не могу считать твердо установленнымъ взглядъ *Бунге* противъ взгляда *Турчанинова*, такъ какъ все признаки предложенныя для раздѣленія *Rh. globosus* и *Rh. parvifolius* незначительны и непостоянны и могутъ быть объяснены прямымъ воздѣйствіемъ мѣстообитанія, столь различнаго у обонхъ.

Rh. parvifolius *Bunge* небольшое дерево или кустарникъ съ многочисленными, сильно растопыренными, крупными колючими вѣтвями; эллиптическими, обратно овальными или овально остроконечными мелкими листьями, дву-

домными цвѣтами и обильными почти сухими зелеными плодами шаровидной или обратно-овальной формы. Уже самое непостоянство его признаковъ говоритъ за присоединеніе его къ предыдущему виду, какъ бы указывая на явленіе недавней примѣняемости какого то общаго типа къ болѣе бѣдной обстановкѣ. Ближайшимъ европейскимъ видомъ является *Rh. saxatilis* L., какъ то отмѣтилъ и *Максимовичъ*.

Общее распр.: Сѣверн. и центр. Китай (Чжипли, Шепен, Гуне) и Даурія, въ Маньчжурію заходитъ спорадически, но чаще по западной ея окраинѣ. Указаніе *Геммеля* на Сонгорію явно ошибочно.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit et in Dauria finitima (jugo Chingan Majore) saepe crescit.

76. Vitaceae Lindl.

(Genus 2, species 3).

Литература: *J. E. Planchon*, Ampelideae in *De Candolle* Monographiae Phanerogamarum vol. V, 1887.

359. (I). Vitis Tourn.

1075. (I). V. amurensis Rupr. in Bull. Ph. Math. Acad. XV, 266; *Maxim.* Prim. 69; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 81; *Planchon.* 349; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Palibin* Acta H. P. XII, 56; *Radde* Reisen 565; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 74; *Morrison.* 197; *Будницевъ* (Хабаровское изд. 1898 г.) 20, 52, 78, 125, 129, 130, 137, 151, 153, 167, 176, 184, 192, 194, 197, 246, 267, 268, 282, 187, 291, 315, 318, 345, 365, 381, 384, 376, 396, 459, 465, 481 и прибавленіе, 6.—*V. vinifera* β . *amurensis* *Regel.* Ussuri n^o 109; *Gartenflora* 1861, tab. 339. — *V. vinifera* pro parte in *Förbes* and *H.* I, 136; *James* 461. — *V. vulpina* δ . *amurensis* *Regel* *Consp. spec. gen. Vitis* 6.

Привод.: *Мааколь* для долины Амура отъ мѣстности въ 40 верстахъ выше Айгуна, гдѣ виноградъ собранъ былъ на островѣ противъ деревни Хормольдинъ, до деревни Ёри повыше озера Китси; особенно много его между Буренинскими горами и устьемъ Сунгари на лѣвомъ берегу; далѣе для всего теченія Усури, гдѣ растетъ на островахъ, въ лугахъ и лѣсахъ во множествѣ, на Хехцырѣ, при устьѣ р. Кѣчи, на Сумурекихъ горахъ, на мысѣ Уаигъ-Вобоза, на Сунгачѣ и на берегахъ озера Ханка; *Максим.* для дер. Борби (50 в. выше Китси) и оттуда по всему Амуру до Айгуна, и для всей долины Усури; *Радде* для Бурени-

скихъ горъ, гдѣ встрѣчается преимущественно въ защищенныхъ устьяхъ узкихъ падей и только въ чистыхъ лиственныхъ насажденіяхъ; для береговъ Амура между Сунгари и Усури, гдѣ очень обыкновенно, и для хребта Хѣхцыръ; *Корейскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ по среднему теченію Амура (поселки Столбовской, Биджанскій, Воскресенскій, ст. Михайло-Семеновская, ст. Пояркова); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиришъ; *Россомъ* для Яолина; *Шмидтомъ* для горы Цагаяна на низшей Бурѣ, и для долины Суйфуна; *Будищевымъ* для долины рѣки Тумджи, долины Амура и его небольшихъ притоковъ (р. Стрѣлка, мысъ Джаури), горъ Хѣхцыръ, долины Усури у ст. Венюковой, рѣки Ауа, устья р. Имана, долины р. Даубихэ и долины Усури выше устья Даубихэ, долины Бикина, Имана и Ваку, долины Лефу и притоковъ ея Сю-Лефу, Веселой и Сеидо, берега оз. Ханка, дол. Суйфуна отъ устья до впаденія въ него р. Ушагоу, полуострова Муравьевъ Амурскій (р. Прямая, Глубокая), Русекаго острова, притоковъ р. Сучана (Тудагоу), долины Сіан-хэ, дол. р. Хунци притока Хун-чун-хэ, самой Хун-чун-хэ и окрестностей Владивостока.

Герб. экз.: 1. 26 М. 1855 г. Дайсо на Амурѣ ниже Дондона (горы Геонгъ); 2. 3 Ил. Борби; 3. 20 Ил. Да, пониже устья Дондона; 4. 1 Ил. Балерь; 5. 11 Ил. 1856 Хиввуида; 6. 23 Ил. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; 7. 9 Ил. 1860 заливъ Св. Ольги, часто; 8. 4 Ил. заливъ Посьета по лугамъ и склонамъ, часто (*Максим.*); 9. 16 Ил. 1857 пониже Айгуна (*Радде*) 10. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 11. Ил. 1889 тамъ же (*Эповъ*); 12. 17 Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 13. 1 Ил. 1891 Благовѣщенскъ, въ паркѣ, съ плодами (*Корж.*); 14. 24 Ил. 1902 и 2 С. 1903 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); 15. 26 Ил. 1903 заросли по склону горы у Эрцэндяньцзы близъ Ашихэ (*Котроновичъ*); 16. 4 Авг. 1902 ст. Кяолинза; 17. 1 Авг. ст. Шитохеза; 18. 6 Ил. 1903 ст. Уцзыми; 19. 14 Ил. ближнія импер. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); 20. 10 Сент. 1861 дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 21. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 22. 20 Ил. 1860 Петровская на Амурѣ; 23. 23 Ил. Доле (*Гленъ*); 24. Ил. 1895 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 25. 1893 Барабашъ (*Рыдинъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. Долина Хингана, кедровникъ; 2. 4 Ил. предгорія Осипда. Въ 1896 г. 3. 14 Ил. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; 4. 18 Ил. перев. Ван-лу-гау; 5. 30 Ил. плато Чап-лина. Въ 1897 г. 6. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 1 Ил. устье Верхняго Дичуна; 3. 11 Ил. плато верховій Дичуна и Сутара; 4. 16 Ил. Хинганскій переваль; 5. 15 Ил. дол. Бурен у Домикана; 6. 20 Ил. ст. Иннокентіевская; 7. 31 Ил. дол. Хингана; 8. 5 Авг. ручей Сололи (съ плодами); 7 Авг. Любавинскій пріискъ на Сунгари (безплодный); 9 16 Авг. Торокілакъ; 10. 23 Авг. Котонъ; 11. 26 Авг. Каменные угли на р. Кирмъ; 12. 27—31 Авг. нижнее теченіе р. Кирмы; 13. 1 С. ст. Головина на Амурѣ; 14. 10 С. сопка Але; 15. 12 С. сопка Джерминъ; 16. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 17. 13 М. Хевниа гора у г. Никольска; 18. 27 М. ст. Синельникова на Суйфунѣ; 19. 1 Ил. дол. Ушагоу; 20. 3 Ил. дол. Лючехеза; 21. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 22. 28 Ил. дол. Мурени; 23. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья,

24. 11 л. Сали-джаиъ; 25. 13 л. дол. Шиту-денза; 26. 16 л. гора Тадао-линь; 27. 19 л. озеро Пилъ-тэнь — таху; 28. 21 л. у Элль-джана; 29. 22 л. дол. Палуоди; 30. 24 перев. Сан-та-алинь; 31. 2—6 авг. дол. П-че-сун-хе; 32. 9—12 авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линь; 33. 1 с. перев. Лоелинь; 34. 3—6 с. дол. Шуан-ча-хе; 35. 11 с. горка Сю-Пей-шань у Гириша; 36. 16. с. гора Лунъ-таи-шань; 37. 5 окт. д. Ми-зинъ на Ту-мань-гань; 38. 10 окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 39. 11 м. дельта Ту-мань-гана; 40. 14 м. перев. Кан-па-риенъ; 41. 20 м. перев. Мусанъ-лянь; 42. 29 м. перев. Камасо-когаръ; 43. 4 л. Самъ-су; 44. 6 л. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; 45. 10 л. д. Ши-сыда-гоу; 46. 16 л. дер. Пантеза-гоу; 47. 19 л. конецъ пути по р. Ялу; 48. 22—24 л. Карам; 49. 25 л. дол. Осинья-мури; 50. 28 л. у г. Ученно; 51. 29 л. перев. Апанъ-иенъ; 52. 1 авг. устье Тонн-мури; 53. 6 авг. дол. Сан-корн-мури; 54. 8 авг. дол. Онколь-мури; 55. 9—11 авг. дол. Ун-чхен-гана; 56. 13 авг. китайск. бер. Ялу; 57. 16 авг. у дер. Ташаннъ-донъ; 58. 17 авг. дер. Юдагоу; 59. 19 авг. дер. Пощепъ; 60. 20 авг. дол. Андори; 61. 22 авг. перев. Ундонъ-иенъ; 62. 27—29 авг. дол. Чашинъ-гана; 63. 31 авг. дол. Ялу ниже перев. Чашинъ-иенъ; 64. 3 с. у дер. Хоне; 65. 4 с. Мао-элль-шань; 66. 6 с. дол. Тудагоу; 67. 11 с. дол. р. Хуп-дзяна у Падеджана; 68. 13 с. у гор. Тун-хуа-сяна; 69. 18 с. перев. Фын-суй-линь; 70. 21 с. Юнь-линь; 71. 22 с. перев. Мучилинь.

Приведенныя для амурскаго винограда 140 мѣсто-нахожденій, указывая на его огромное распространеніе въ Манчжуріи, рисуютъ вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдующую общую картину. На сѣверѣ виноградъ начинается встрѣчаться по островамъ и берегамъ Амура на песчаной почвѣ среди береговыхъ деревьевъ уже близъ устья Зен; отъ Буренскихъ горъ до устья Дондона это одно изъ обыкновеннѣйшихъ растеній, ниже встрѣчается все рѣже и рѣже и наконецъ исчезаетъ совершенно у озера Китси. Сѣвернѣе Амура на Буреѣ начинается попадаться въ сходныхъ условіяхъ лишь ниже Каменки и очень рѣдко въ предѣлахъ всей древней долины Амура и на прилегающихъ къ ней предгоріяхъ вплоть до Буренскихъ горъ, гдѣ встрѣчается до самыхъ вершинъ ихъ, но только на болѣе удобныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣчекъ (на пескахъ) и по опушкамъ кедровыхъ лѣсовъ, гдѣ сухо; плоды здѣсь даетъ рѣдко, очень мелкіе и кислые; онъ есть и по всему теченію Сутара и Кирмы, а также по Куру, по здѣсь его граница уже очень близка. На востокѣ мы встрѣчаемъ его островомъ по среднему теченію р. Тумджи и по морскому берегу, только начиная отъ залива Св. Ольги на югѣ. На всемъ же пространствѣ отъ Амура до Ольги онъ повидимому не переходитъ на

востокъ за возвышенность Сихотэ-алина и имѣеть свою восточную границу на западномъ склонѣ низкихъ предгорій послѣдняго. Западная граница идетъ, повидимому, по рѣкамъ Нонни и Сунгари, если не будетъ замѣчено острова близъ станціи Баримъ, гдѣ есть *Juglans*, вѣрный спутникъ нашего винограда. На юго-западѣ *V. amurensis* не спускается въ долину Лао-хе и рощи у императорскихъ могилъ близъ Мукдена, повидимому, его крайнее мѣстонахождение. Для Ляодуна онъ еще не показанъ, хотя вѣроятно есть въ ущельяхъ его сѣверо-восточной части. Я лично, идя долиною р. Хунхо внизъ по теченію, потерялъ его изъ виду послѣ Мучилина вмѣстѣ съ другими представителями маньчжурской лѣсной флоры. Въ Корей онъ идетъ далѣе на югъ, вѣроятно вплоть до Алмазныхъ горъ. Болѣе высокіе горные хребты и плато Пейшана, повидимому, лишены винограда, хотя и находятся внутри только что отграниченной площади; по крайней мѣрѣ мой переходъ отъ Тумынгана къ Ялу показалъ, что выше 3,000 ф. его нѣтъ.

На всей остальной площади Маньчжуріи по берегамъ и островамъ рѣкъ, по лѣснымъ опушкамъ и прогалинамъ (также порубамъ) и среди кустарныхъ зарослей почти всюду это типичный представитель флоры. У Хабаровска китайцы получаютъ искусственно большія плантаціи дикаго винограда, вырубая остальную древесную и кустарную растительность и сохраняя лозы. На лѣсныхъ прогалинахъ среди смѣшанныхъ лѣсовъ средней Маньчжуріи виноградъ взбирается до верха самыхъ большихъ деревьевъ, стебли его достигаютъ толщины въ руку; длинными лохмотьями свѣшиваются съ нихъ куски шелушащейся черной коры, и красивые фестоны вѣтвей перебрасываются съ одного дерева на другое; въ другихъ мѣстахъ кусты винограда образуютъ непроходимыя заросли, путаясь невысоко надъ почвою. Къ сѣверу отъ Амура и по нижнему теченію послѣдняго (ниже Софійска) они почти всегда безплодны, но уже близъ Екатерино-Никольской и Хабаровска виноградъ изобильно покрывается изсиня черными гроздьями, созрѣвающими въ началѣ сентября. Въ Хабаровскѣ есть въ продажѣ вино изъ ягодъ амурскаго винограда, преимущественно изъ собираемаго по р. Иману, гдѣ его очень много и въ немъ болѣе сахара, чѣмъ въ Хабаровскомъ. Въ Маньчжуріи настоящій

Vitis amurensis почти не извѣстенъ: существуетъ указаніе *Калиновскаго* для Сеула, затѣмъ отклоняющіяся формы найдены *Давидомъ* на границѣ Печелійской пров. и Монголіи (по моему это мѣстонахожденіе сомнительно) и *Шлидтомъ* на Сахалинѣ (*Fr. Schmidt Fl. Sachal.* n° 96); послѣдній имѣетъ округлые листья съ пучками паутинистыхъ волосковъ на жилкахъ нижней поверхности.

Приведу діагнозъ *Planchon'a*: „*Ramis adultis cylindraceis obsolete angulatis striatis, glabratis junioribus pilis araneosis raris albidis conspersis, cirrhis interruptis, foliis cordato orbiculatis 3—5 lobis interdum sinibus dilatatis sejunctis hinc inde indivisis, reticulo nervorum venarum supra impresso subtus praeminente et pilis brevibus rigidis, simplicibus, sparsis leviter asperato, thyrsis pedunculatis, baccis parvis (diametro circiter 7—8 mill.) 2—3 spermis, seminibus ovoideo-subglobosis breviter et acute rostratis, foveolis faciei lineari-oblongis, chalaza dorsali orbiculari*“. Опъ прибавляетъ далѣе, что видъ этотъ совершенно отличенъ отъ *V. vinifera* и еще далѣе отгонитъ отъ *V. vulpina*, съ которымъ его соединилъ было *Регель*. Отъ *V. vinifera* отличается *V. amurensis* главнымъ образомъ своими красноватыми сѣменами (по моимъ наблюденіямъ ихъ всегда только два) овально округлыми, короткими, съ небольшимъ острымъ носикомъ, съ линейно-продолговатыми ямками по сторонамъ кила на внутренней сторонѣ, и узко-эллиптической ямкой на спинкѣ (у *V. vinifera* сѣмена бѣловатая, овально или продолговато грушевидныя, съ удлиненнымъ тупымъ носикомъ и нитевиднымъ швомъ, переходящимъ на спинкѣ въ дискообразную ямку). Приводить какія-либо отличія въ вегетативныхъ органахъ бесполезно, такъ какъ послѣднія у *V. vinifera* такъ сильно варьируютъ, что установить для нихъ опредѣленные нормы невозможно. У *V. amurensis* форма листьевъ довольно постоянна: глубоко сердцевидное основаніе, острия сравнительно короткія боковыя доли и болѣе вытянутая средняя, основаніе которой слабо сжато; изрѣдка встрѣчаются листья со слитыми долями или съ большимъ числомъ ихъ (5), за то величина листьевъ колеблется отъ 6 сент. въ діам. до 22 с., измѣнчива и густота опушенія, вообще очень бѣднаго. Мужскіе цвѣты, собранные въ густыя вѣтвистыя кисти, не отличаются отъ мужскихъ цвѣтовъ *V. vinifera* L.

Географически *V. amurensis* и *V. vinifera silvestris* Planchon раздѣлены очень большимъ промежуткомъ, такъ какъ послѣдній приводится только для сѣв. Африки, южн. Европы, Кавказа, Малой Азіи, Персіи и Афганистана, всѣ китайскіе и японскіе образцы, видѣнные *Планшономъ*, принадлежатъ къ формѣ β *sativa*.

Дальнѣйшимъ затрудненіемъ является *V. bryoniaefolia* Bunge (Enum. pl. Chinae bot. 11) съ сильно разрѣзанными и густо опушенными листьями, собранный *Бунге* въ горахъ Печелійской провинціи. *Планшонъ* относитъ его къ *V. vinifera*, хотя отсутствіе плодовъ на немногихъ извѣстныхъ его экземплярахъ дѣлаетъ невозможнымъ установленіе полного тождества; если это такъ и растеніе это не культурное, то такой удаленный островъ *V. vinifera* мало поддается объясненію; если же это особая форма *V. amurensis*, то мѣстонахожденіе его довольно естественно, но за то морфологическій типъ послѣдняго сильно нарушается. Вѣрнѣе однако, что это, или самостоятельный видъ, или одичалая форма культурнаго винограда.

Forbes and Hemsley обходятъ всѣ эти затрудненія, приводя и *V. amurensis* и *V. bryoniaefolia* какъ синонимъ *V. vinifera*, что дѣйствительно представляетъ собою наиболѣе легкій способъ справляться со всѣми затрудненіями.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi) in silvis montanis mixtis et in silvis et pratis ripariis fluviorum, nec non in fruticetis ubique fere abunde crescit et fructificat. In planitie elevata Pei-schan, et in montibus adjacentibus altioribus (3000—9000) deest.

***V. vinifera* L.** Sp. pl. 202; *Planchon* 355; *Morrison* 197.

Разводится въ южной и даже средней Маньчжуріи ради плодовъ. Въ окрестностяхъ Мукдена я видѣлъ его культивируемымъ шпалерами у каменныхъ стѣнъ съ южной стороны ихъ; въ Гиринь только въ кадкахъ, выносимыхъ лѣтомъ на дворъ, а зимой убираемыхъ въ особые погреба. *Литвиновъ* привезъ экз. изъ Портъ-Артура (9 Іл. 1902 г. садъ *Холодовскаго*) съ замѣткою, мѣстный культурный сортъ съ черными душистыми плодами. Китайское названіе для обоихъ видовъ винограда: „путау“. По *Моррисону* широко распространено въ культурѣ и китайскіе садовники насчитываютъ три разновидности, называя бѣлую Tsang, что зна-

чить „тибетскій виноградъ“. Существуетъ мнѣніе, что культурный виноградъ завезенъ въ Китай миссіонерами, но врядь ли это такъ.

360. (2.) *Ampelopsis Rich.*

1076. (1.) *A. heterophylla Sieb. et Zucc.* Abhandl. Acad. Munchen, 1846, 197; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 57 XXI, 220; *Koehne*, Dendrol. 400, n^o 5; *Planchon* 455; *Diels* Centr. China 465. — *Vitis heterophylla Thunb.* Fl. Japon. 103; *Forbes* and *H.* I, 133; *Franchet.* Japon. I, 84; *Maxim.* Fl. Mongol. 137; Acta H. P. XV. 103. — *Ampelopsis humulifolia Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 12.—*Cissus humulifolia Regel* Ussuri n^o 108.—*Cissus brevipedunculata Maxim.* Prim. 68.—*Ampelopsis brevipedunculata Koehne* Dendrol. 400, n^o 4.

Приводится: *Максим.* для открытыхъ солнцу кустарныхъ опушекъ на мысѣ Ауа у бер. Усури 19 Авг. 1855; *Маакомъ* для мыса Кхахцолѣ выше по Усури; *Гемелемъ* для Мукденской пров. вообще, какъ обыкновенное (безъ обозначенія собирателей); Каваками для г. Цзинь-Чжоу.

Герб. энз.: 1. 12 Ил. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 2. 2 Ил. 1902 г. ст. Аисандзянь, скалы; 3. 7 Ил. Портъ-Артуръ, скалы; 4. 13 Авг. Хниганъ ст. Джелантунь—скалы (*Литвиновъ*); 5. Май 1901 г. гора Самсонъ (*А. Гудзенко*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Ил. базальтовые поля Сали-джана; 2. 19 Ил. бер. оз. Пилль-тенъ-та-ху; 3. 24 Авг. бер. р. Тiaoхо. Въ 1897 г. 4. 11 Ил. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 5. 13 Авг. Китайскій бер. р. Ялу ниже Чанджингана; 6. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 4 Севт. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. дол. Шиту-дявза; 2. 17 Ил. дол. Пилахо у Элль-джана; 3. 12 С. горка Сю-Пей-шанъ у Гирина; 4. 16 С. гора Луи-тап-шанъ; 5. 5 Окт. дер. Мидзинъ на р. Тумынганъ. Въ 1897 г. 6. 29 Ил. перев. Анканъ-иень; 7. 19 Авг. у дер. Понень на р. Ялу; 8. 20 Авг. дол. Андори; 9. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана. 10. 4 С. Мао-элль-шанъ; 11. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; 12. 26 С. у дер. Чендяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ или на близъ лежащихъ склонахъ въ кустарныхъ заросляхъ, рѣже взбираясь на деревья, образуетъ нерѣдко пышныя, сильно разросшіяся заросли; цв. въ іюнь, зрѣлые плоды въ августѣ. Основной формой этого вида въ Маньчжуріи является та, которую *Бунге* описалъ, какъ *Ampelopsis humulifolia*, къ ней принадлежитъ огромное большинство видѣнныхъ мною экземпляровъ; далѣе слѣдуетъ крупнолистная разность съ

наиболѣе цѣльнокрайними листьями — *A. brevipedunculata* Maxim., къ которой принадлежатъ экз. *Максимовича* съ мыса Ауа и мои съ береговъ Чао-хо, наконецъ наиболѣе рѣдкою и самой южною является форма съ разрывными до основанія тройчатыми листьями, среди которыхъ встрѣчаются впрочемъ всегда и цѣльные листья съ крупными зубцами на мѣсто лопастей. Это *A. heter.* γ . *Lavallei* Planchon, и вмѣстѣ съ тѣмъ это единственная форма, оправдывающая названіе *heterophylla*, такъ какъ листва двухъ первыхъ формъ очень однообразна. Последнюю форму я собиралъ только въ долинахъ Содегю-мури (сѣв. Корея) и Тудагоу (близъ Мао-эилль-шана).

Во всякомъ случаѣ при наблюденіяхъ на мѣстѣ первая двѣ формы совершенно сливаются въ одинъ видовой или даже расовый типъ и только третья возбуждаетъ нѣкоторыя сомнѣнія; однако нахожденіе ея на мѣстахъ несомнѣнно болѣе сухихъ и болѣе теплыхъ, гдѣ испареніе сильнѣе, заставляя и въ ней видѣть скорѣе непосредственное дѣйствіе внѣшнихъ условій, чѣмъ особенности, характеризующія особую расу.

Основная форма ***A. heterophylla* α . *humulifolia* Bunge** (pro sp.) (= *A. heter.* α *Bungei* Planchon) имѣетъ листья сердцевидные крупнозубчатые или 3—5 лопастные, лопасти остроконечныя въ свою очередь крупнозубчатыя, діаметръ листьевъ въ среднемъ 6—10 сент. (предѣлы 2—20).

β . ***amurensis* Planchon** (*C. brevipedunculata* Maxim.) имѣетъ листья широко-сердцевидные съ очень слабо выраженными лопастями, имѣющими форму большихъ зубцовъ; діаметръ листьевъ 10—14 сент. (предѣлы 2—20); остроконечія укороченныя иногда до формы зубца.

γ . ***Lavallei* Planchon**, листья сердцевидные съ узкимъ синусомъ, среднія доли обратно дельтовидныя или неправильно ромбическія почти черешковыя, боковыя крыловидныя съ короткими остроконечіями; листья плотнѣе чѣмъ у предъид. формъ.

Цвѣты и плоды у всѣхъ трехъ собраны совершенно одинаково въ короткія щитовидныя кисти; плоды голубоватые, сѣмена коротко-грушевидныя, со внутри съ выдающимся ребромъ, спинной шовъ безъ расширенія. Опушеніе изъ жесткихъ прижатыхъ волосковъ на жилкахъ и череш-

кахъ листьевъ, а также густое рыжеватое опушеніе молодыхъ вѣтвей общее всѣмъ 3 разновидностямъ, варьируетъ по степени развитости также у всѣхъ трехъ.

Видъ Маньчжурій *A. heterophylla* α *humulifolia* растетъ еще въ сѣв. Китаѣ и въ Корей; var. *Sieboldi* очень близкая къ ней, но съ чернѣющими при сушкѣ листьями въ Японіи, и var. *Hancei* Planchon съ плоскими у основанія или слабо сердцевидными, сильно чернѣющими листьями въ южномъ Китаѣ; var. *amurensis* извѣстна только для Маньчжурій и var. *Lavallei* по *Планшону* только въ культурѣ, но вѣроятно есть и въ Китаѣ.

In provinciis Ussuriensi, Austro-ussuriensi (parte orientali exclusa), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum in fruticetis.

1077. (2.) *A. serianaefolia* Bunge Enum. Pl. Chinae bor. 12; *Planchon* 459; *Regel* Gartenfl. 1867, 3, tab. 351; *Diels* Centr. China 466; *Palibin* Acta H. P. XXI, 228.—*Vitis serjanaefolia Maxim.* Mém. Biol. IX. 149; Acta H. P. XI, 103; *Forbes and H.* I. 136; *Franchet* Japon, II, 316.—*Vitis pentaphylla Baker and M.* 381 (non Thunb.); *Morrison* 197.—*Paullinia japonica* Thunb. Fl. Jap. 170.—*Cissus viticifolia S. et Z. ex Hemsley.*

Приводится: *Россомъ* для Яолина; *Birnie* для Талиенвана.

Герб. энз.: 1. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянь подъ скалами; 2. 14 Іл. 1903 г. Ближнія Императорскія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 М.—15 Іл. у ст. Полтавской; 2. 27 Іл. въ долині р. Мурени; 3. 2 Іл. у Модоши.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 11 Іл. базальтовые поля Салиджана; 2. 14 Іл. дол. Шиту-дявза.

Растетъ на открытыхъ мѣстахъ, среди травъ сухого луга или на склонахъ съ травянистою растительностью похожей на степную. Только въ наиболѣе сухихъ мѣстностяхъ и не обильно. Имѣетъ недлинные стелющіеся стебли, мало вѣтвистые, листья длинно черешковые пальчато пятираздѣльные, доли ихъ перисто или пальчато глубоко надрѣзныя съ членисто-крылатыми черешечками и ромбическими пластинками, туповатыя или остроконечныя, всѣ слегка кожистыя съ завороченными краями, снизу болѣе свѣтлыя, опушеніе почти совершенно отсутствуетъ, цвѣточныя кисти

очень небольшихъ сжатыхъ, вильчато развѣтвленныхъ, ягоды мелкія фіолетово-голубыя съ темными точками, кисло-горькія.

Внѣ Маньчжуріи встрѣчается только въ Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Гупе) и Японіи. Близкій къ нашему, *A. asonitifolia* Bunge. отличается желтыми сладкими ягодами, опушеніемъ на молодыхъ стебляхъ, черешкахъ и листовыхъ жилкахъ снизу и формою листьевъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in pratis et declivibus herbosis, siccis hic inde sparse occurrit. Foliorum rachi articulato-alata facile a congeneribus diagnosticur.

Series 17. Malvales Lindl.

77. Tiliaceae Juss.

(Genera 3, species 5).

361. (I.) *Corchoropsis* Sieb. et Zucc.

1078. (I.) *C. crenata* S. et Z. Abhandl. Akad. München III, 738, Tab. 4; *Franchet* Japon. 66; *David*. 59; *Maxim.* Acta H. P. XI, 82; *Forbes* and *H.* I, 94.

Герб. энз.: 1. 1880. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

На каменистыхъ сухихъ склонахъ.

Корень прямой тонкій, стебли одиночные прижато вѣтвистые, вышиной 0,5—0,8 метра, листья очередные черешковые съ парными шпловидными прилистниками у основанія черешковъ, овальные городчатые бархатистые; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки тонкія длиною 1—2 сент. съ 3 прицвѣтниками, чашелистники узко ланцетные отвороченные внизъ, лепестки широкіе золотисто желтые (5); тычинокъ 10—15, стаминодіи линейныя къ верхушкѣ расширенныя окружающія завязь, коробочка стручковидная цилиндрическая 3 гнѣздная, густо одѣтая жесткими вверхъ торчащими волосками, сѣмена гладкія плосковатыя овальныя съ тонкими извилистыми поперечными ребрышками.

Общее распространеніе: Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Хунанъ, Гупе, Сечуанъ, Кiangси, Кантонъ), Корея. In vicinitate urbis Vladivostok in declivibus siccis a clar. *Augustinovicz* lecta.

1079. (2.) *C. psilocarpa* Harms et Loes. in *Engler's Botan. Jahrb.* 1904, vol. 34, Beiblatt, 51.

Герб. экз.: I. 15 л. 1902 г. близъ города Дальняго, каменная осыпь (*Литвиновъ*).

Маленькій полукустарничекъ, отъ основанія сильно вѣтвистый, 20—30 сент. выш. съ пушистыми приподымающимися очень тонкими вѣточками; прилистники парные почти шиловидные, листья коротко черешковые, овальные или овально-эллиптическіе, съ плоскимъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, острые, крупнопильчатые, сверху (темнозеленые) разсѣянно, снизу (сѣрые) густо одѣтые звѣздчатыми волосками; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки нитевидныя 1,5—2,2 сент. дл. съ тремя тонкими шиловидными прицвѣтниками подъ вершиною, чашечка изъ 5 зеленыхъ отогнутыхъ книзу островатыхъ листочковъ, лепестки ярко-желтые, тычинокъ 10—25, тонкія узкія лепестковидныя стаминодіи числомъ 5 окружаютъ завязь; коробочка цилиндрическая трехгнѣздная, раскрывающаяся 3 створками голая; сѣмена гладкія, обратно овальныя, плосковатыя.

Общее распространіе: Шантунгъ (Цзин-тау).

In vicinitate urbis Dalnij (Tairen) a clar. *D. Litvinov* lecta.

362. (2.) *Tilia* L.

1080. (I.) *T. amurensis* (emend).—*T. cordata* Mill. (ex parte) Dict. Jard. ed. VIII, 373. (1768); *J. N. Bayer* in Verh. Zoolog. Botanischen Gesellsch. Wien XII, 1862, p. 16, 19; *Maxim.* Prim. 62; *Mél. Biol.* X, 584; *Ruprecht* Bull. Ph. Math. Acad. Petrop. 261; *Ruprecht* und *Maxim.* ibidem 124; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 76; *Regel* Ussuri n^o 100; *Radde* Reisen 576, 606; *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1898 г. стр. 14, 50—55, 61, 66, 68, 70—73, 77—79, 82, 84—85, 88, 90, 93, 96—97, 99; 101, 129, 133, 136, 139, 149, 150, 151, 153, 157, 164, 171, 173, 175, 176, 189, 198, 218, 223, 235, 238, 244, 245, 251, 253, 260, 265, 274, 277, 279, 280, 282, 284, 287, 290, 291, 295, 315, 316, 318, 319, 321, 355, 366, 371, 373, 376, 383, 386, 387, 389, 428, 434, 460, 465, 468, 474, 477; *James* 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316.

Привод: *Максим.* для горныхъ лѣсовъ и прерій по берегамъ Амура отъ устья Кумары до деревни Пульса (60—70 в. выше Китси), и для дол. Уссури, а позднѣе и для всей Маньчжурин, кромѣ самаго сѣвера; *Маакомъ* для Амура отъ устья Кумары до дер. Борби (повыше Маринска), для всей долины Уссури (напр. мысъ Ауа, устье р. Кѣча) и береговъ оз. Ханка; *Шмидтомъ* для дол. Бурей внизъ отъ устья р. Нимана; *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ у Бабстовой, Биджанскаго, Столбовскаго, Вахаревои и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиришъ; *Будищевымъ* для дол. Амура по правому берегу внизъ отъ Хабаровска (гора Мулюръ, рѣка Стрѣлка, с. Вятское, озеро Синда, устье Дондона, Доле, гора Гюнь, оз. Саргу, устье Хунгарн, оз. Хоми, устье Тудура, хребетъ Эндокса), по лѣв. берегу (Поддале, озеро Хуръ, рѣки Дулявъ и Слласу, р. Писхони, р. Симасу, долина Нуммуль) до Джайскихъ горъ (повыше оз. Китси); для долины Уссури (ст. Венюкова, рѣчка Ауа, ст. Кедровая, ст. Лончакова, устье Бикина, ст. Нижне-Никольская, горы между р.р. Уссури и Ваку); дол. р. Даубихѣ, рѣчки Дабая, р. Сандогоу, дол. Уссури выше устья Даубихѣ, дол. р. Фудзи и Тауби, дол. Бикина до верховій его, дол. Хора, дол. Имана, дол. Нючъги притока Бикина, дол. Ваку и горъ Иба-гунъ, р. Уай-Фудзи, горныхъ хребтовъ къ сѣверу и западу отъ озера Ханка, дол. Сунгачи, дол. Хомяго притока Суйфуна, р. Сендо, р.р. Цамуха, Лефу и Сяо-Лефу; р. Мо, озера Лефу, р. Саго, всей дол. Суйфуна, вершины Амурскаго залива (рѣки Прямая и Широкая), полуострова Муравьевъ-Амурскій (р. Комаровка), р. Прямой, Русскаго острова, р. Сианъ-хэ, р. Сяо-Суйфуна, р. Ушагоу, р. Уизго, р. Хунчи, р. Тумджи, залива Хаджи, зал. Св. Ольги, р. Пунсунъ, р. Уизго, р. Наэми (заливъ Славянскій или Брюса) и р. Амба-бира.

Герб. экз.: 1. И. 1883 г. островъ Аскольдъ (*Янковскій*); 2. 1859 г. берегъ Маньчжурин между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 3. 2 Ил. 1873 г. Владивостокъ (*Голд.*); 4. 17 М. 1855 г. Мюлки; 5. 20 М. Поддале; 6. 4 Ил. Хольса (повыше Ади); 7. 10 Ил. Дзифу; 8. Вѣларъ 1 Ил.; 9. 30 Ил. Мессуръ; 10. 23 Ил. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; 11. 24 Ил. ст. Екатеринбургская; 12. 2 Ил. ст. Наменная; 13. 7 Ил. 1860 г. заливъ Посета; 14. 28 Ил; зал. Брюса; 15. 12 Авг. Владивостокъ (*Максимовичъ*); 16. 10 Ил. 1902 г. Хабаровскъ, лиственные лѣса (*Десулави*); 17. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохеза (*Копроновичъ*); 18. 18 Ил. 1902 г. Цзинь-чжоу, гора Самсонъ. 19. 23 Ил. Ванфангоо; 20. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ; 21. 4 Авг. ст. Кяолинза; 22. 26 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу, лѣсъ (*Литвиновъ*); 23. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 24. 15 Ил. 1857 г. пониже Айгуна; 25. Ил. Буринскія горы (*Радде*); 26. 17 Ил. 1860 г. устье Бурей (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде; 2. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; 3. 8 Авг. Любавинскій принскъ. Въ 1896 г. 4. 29 Ил. плато Чан-лина; 5. 11 Авг. перев. Тьень-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 6. 1 Ил. Ун-чхенъ-ганъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—29 М. ст. Радде, дол. Лагара, падь Средняя; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 8 Ил. долина его; 4. 10—11 Ил. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 5. 12—13 Ил. Казанскій принскъ; 6. 15 Ил. Любавинскій принскъ; 7. 17 Ил. Хипганскій переваль; 8. 18—22 Ил.

дол. р. Хингана; 9. 5 л. дол. р. Урила; 10. 14 л. горы между Харомъ и Бурей; 11. 15 л. Домиканъ; 12. 12—14 Авг. дол. Сутара; 13. 27 Авг. дол. Кирмы ниже Котона; 14. 10 С. сопка Але; 15. 13 С. сопка Джерминъ; 16. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 17. 13—17 М. у г. Никольска (Хейнна гора, дол. Супутинки); 18. 27 М. у ст. Полтавской; 19. 29 М. дол. Люче-хеза; 20. 30 М.—1 Ин. Ушагоу; 21. 12 Ин. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу; 22. 18 Ин. пер. Вап-лу-гау; 23. 23 Ин. Сяо-Суйфунъ; 24. 25 Ин. Маціохэ; 25. 1 л. Таймагоу; 26. 6 л. Нипгута; 27. 10 л. Сали-джанъ; 28. 16 л. хребетъ Та-дао-линъ; 29. 21 л. у Элль-джапа; 30. 22 л. дол. Палуоди; 31. 24 л. перев. Сан-та-алинъ; 32. 3—6 Авг. дол. И-че-сун-хе; 33. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 34. 1 С. перев. Лоэлинъ; 35. 3—6 С. дол. Шуан-чахе; 36. 16 С. гора Луи-тан-шанъ; 37. 29 С. начало Болохотуни. Въ 1897 г. 38. 10 М. дельта р. Тумынъ-гана; 39. 13 М. дол. Осонг-кори; 40. 14 М. пер. Канпаріенъ; 41. 16 М. Херіенгъ; 42. 18 М. долина Тупонго; 43. 20 М. перев. Мусав-лянь; 44. 21—23 М. перев. Чао-ріенъ; 45. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 46. 3 Ин. Садипенъ; 47. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 48. 7 Ин. Пекапенъ; 49. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 50. 12 Ин. Сегельсеу; 51. 22 Ин. Тадинъ-пенъ; 52. 24—26 Ин. Анкуби-мури; 53. 29 Ин. хребетъ Цатанъ-іенъ; 54. 4 л. г. Самъ-су; 55. 7 л. перев. Ибанъ-іенъ; 56. 9—11 л. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу; 57. 16 л. Пантеза-гоу; 58. 20 л. конецъ пути по Ялу; 59. 22 л. Карамі; 60. 1 Авг. Тоннъ-мури; 61. 3 Авг. дол. Хечхен-гана у Омегана; 62. 11 Авг. устье Чанджингана; 63. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 64. 19 Авг. у дер. Попенъ; 65. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 66. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 67. 29 Авг. устье Чашингана; 68. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 69. 31 Авг. дол. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; 70. 6 С. дол. Тудагоу; 71. 10 С. дол. Хун-дзява выше Падеджана; 72. 11 С. у Падеджана; 73. 21 С. Юнъ-линъ; 74. 16 Окт. дол. Хойфадзяна; 75. 18 Окт. Хей-Шитѣ; 76. 21 Окт. дол. Тильжахе; 77. 23 Окт. пер. Панъ-линъ.

Всего 190 мѣстонахожденій, распредѣленныхъ довольно равномерно по всей странѣ отъ долины Амура до южной границы Маньчжурской флористической области въ Корей и на Ляодунѣ, и отъ береговъ Сунгари до залива Св. Ольги. Большое дерево до 20—25 м. вышины и до 1 м. въ обхватѣ. Растетъ въ смѣси съ дубомъ и даурской березой, образуя вмѣстѣ съ ними значительныя насажденія; въ дѣвственныхъ лѣсахъ преимущественно по опушкамъ и у прогалинъ, послѣ порубки дѣлается болѣе обильною. Цвѣтетъ во второй половинѣ іюня. Въ Маньчжуріи встрѣчается только спорадически въ восточной Дауріи, какъ напр. между Шилкинскимъ заводомъ и Горбицею по Шилкѣ (*Максим.*) и у станціи Баримъ въ Большомъ Хинганѣ (*Анертъ*); такъ что вся площадь распространенія этой расы является тѣсно сомкнутой и совершенно изолированной отъ площадей распространенія другихъ близкихъ расъ.

Отношеніе *T. amurensis* къ *T. cordata* Mill. изъ Европы, къ *T. cordata* var. *sibirica* Fischer изъ Кузнецкаго Алатау и къ *T. japonica* Miq. emend. (*T. cordata* var. *japonica* Miq.) опредѣлить не легко. Обыкновенно *T. cordata* Mill. считается за типъ и къ ней присоединяются остальные три, какъ соподчиненныя ей. Такой способъ изображенія систематическихъ фактовъ, конечно, очень много имѣетъ за себя, но здѣсь возникаютъ слѣдующія затрудненія; японская форма отличается не только постоянными особенностями въ строеніи листьевъ, но и присутствіемъ стаминодій, т. е. признака секціоннаго (монографъ J. N. Bayer раздѣляетъ родъ *Tilia* на двѣ секціи Harlo- и *Diplopetaloideae* сообразно отсутствію и присутствію стаминодій). Амурская лина имѣетъ болѣе крупныя плоды, чѣмъ европейская, такъ что *Максимовичъ* первоначально обозначилъ ее на гербарныхъ этикеткахъ, какъ *T. cordata* var. *macrocarpa*, отмѣтивъ форму съ широко-овальными листьями и форму съ почти шаровидными плодами. Расовое названіе, данное *Максимовичемъ* *T. cordata* var. *manshurica* неудобно въ виду существованія самостоятельнаго вида *T. manshurica* Rupr. et Max. совершенно также относящагося къ европейской *T. argentea* и японской *T. Miqueliana* Maxim., какъ *T. amurensis* относится къ *T. cordata* Mill.

Сравнимъ теперь главныя расы этого цикла.

T. cordata Mill. (specimina Austro-hungarica), foliis cordato-acuminatis, sinu planiusculo, margine inverse serratis, serraturis acutis breviter mucronatis supra opacis viridibus, subtus canis, axillis basilaribus rufo barbatis caeterum glabris; Cymis laxiusculis 2—15 floris, floribus expansis 10—15 mill. in diam. fructibus globosis vel subglobosis 4—5 mill. in diam.

T. sibirica Fischer (Herb. Petrop.), ut praecedens sed folia basi subtruncata vel subcordata vel autem subcuneata, saepe latiora quam longa, subtus pallide viridia ad venas pilosa, serraturis acutioribus.

T. amurensis, foliis grandius et paucius serratis, serraturis lengiuscule mucronatis, nervorum rete valde impresso, sinu saepe profundo, fructibus subglobosis 5 mill. latis, vel late ovalibus (subpyriformibus), 5 mill. latis 6—7 m. longis. Variati ombrophoba foliis minoribus subcoriaceis siccis et supra canescentibus subtus ad nervos solum vel aequaliter sparse pilosis,

et ombrophila foliis subduplo majoribus (8 cent. in diam.) tenuioribus supra obscure viridibus subtus pilosis aut glabriusculis. Folia deltoideo-acuminata rarissime occurrunt. Folia surculorum sterilium cordata ampla.

T. japonica Miq. foliis argutius serratis, serraturis brevius mucronatis, subtus minus glaucescentibus, pallide viridibus, plantam manshurica ombrophila caeterum similior, staminodiis evolutis. „Ob staminodiis evolutis, ut *Maximovicz* ait, qualia speciebus americanis atque *T. argentea* propria sunt, videtur antiquissima forma *T. cordatae*, in Japonia superstes, vinculum inter utramque generis gregem sistens“.

In Manschuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis et mixtis, ad ripas fluviorum locis siccis et in declivibus montium perfrequens.

1081. (2.) *T. manshurica* Rupr. et Max. Buli. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 124; *Maxim.* Prim. 62; Mél. Biol. X, 586; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *Radde* Reisen 563, 567, 606; *James* 461; *Bayer* Monogr. 48; *Diels* Centr. China 468; *Forbes* and *H.* I, 94; *Baker* and *M.* 380; *Franchet* Japon. 67; *David.* 60; *Будищевъ* (Хабаровскъ, изданіе 1898 г.) 15.—*T. argentea* var. *manshurica* *Regel* Ussuri n^o 99.—*T. pekinensis* *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 469.

Привод: *Максим.* для дер. Турмэ у устья Уссури; и позднѣе вообще для Маньчжуріи отъ южной излучины Амура до границъ Корей; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (Хехцыръ, Сумурскія горы, мысы Ауа и Цифяку) и для праваго берега Амура въ 30 верстахъ выше устья Сунгаріи; *Корж.* для пос. Столбовскаго Биджанскаго и Вабетовой; *Будищевымъ* для долины Бикина и притоковъ рѣкъ Хора и Имана, для дол. Ушагоу; *Россомъ* для Хіеншана; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. энз.: 1. 17 Ію. 1860 устье Бурен (*Гленъ*); 2. 8 М. 1860 дол. Уссури у Мизансагана; 3. Іл. Портъ Брюса; 4. 19 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 5. Іл. 1867 Хехцыръ (*Пржев.*); 6. 21 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 18 Іл. 1902 Цань-чжоу; 8. 1 Іл. 1903 ст. Мурень; 9. 6 Іл. ст. Уцзыми (*Литвиновъ*); 10. 27 Ію. 1903 г. ст. Чень по склону; 11. 8 Іл. къ сѣв. вост. отъ ст. Ажихэ; 12. 26 Ію. у ст. Эрцендянцы по склону горы (*Копроновичъ*); 13. 20 Ію. 1904 между Лянхсянемъ и Хояномъ на верху перевала изъ дол. Ляохе въ дол. Танхе (*А. Полторацкій*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Ію. перев. Ван-лу-гау; 2. 28—30 Ію. плато Чап-лиа; 3. 1 Іл. Таймагоу и Орѣховый ручей; 4. 22 Іл. дол. Палуди. Въ 1897 г. 5. 6 Іл. дол. рѣки Самсу-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26—27 М. ст. Радде; 2. 2 Ил. устье р. Верх. няго Дичуна; 3. 25 Ил. и 26 С. ст. Радде; 4. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 5. 12—17 М. Никольскъ (Хенина гора, Раковка, Супутинка); 6. 27 М. ст. Полтавская; 7. 1 Ил. Ушагоу; 8. 7 Ил. между Владивостокомъ и ст. Надеждинской; 9. 23 Ил. дол. р. Сяо-Суйфуна; 10. 11 Ил. базальтовые поля Салиджана; 11. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 12. 29 Ил. Омосо; 13. 31 Ил. дол. Джуръ-де-хо; 14. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 15. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лаца; 16. 3—6 С. дол. Шуан-чахе; 17. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; 18. 16 С. гора Лун-ган-шанъ. Въ 1897 г. 19. 7 М. Ханси; 20. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 21. 14 М. перев. Кавпаріенъ; 22. 21 М. перев. Му-санъ-лянъ; 23. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 24. 26 Ил. Анкуби; 25. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-гана; 26. 4 Ил. гора между г. Самъ-су и рѣкою Ялу; 27. 9 Ил. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 28. 14 Ил. дол. Ялу; 29. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 30. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 31. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 32. 16 Авг. у дер. Тапаниш донь; 33. 16 Авг. дол. Андори; 34. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 35. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 36. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 37. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; 38. 2 С. дол. Ялу, дер. Хоне; 39. 6 С. перев. Лоелинъ; 40. 10 С. дол. р. Хун-дзяна выше Надеждана; 41. 21 С. у Юнъ-лина; 42. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и одиноко на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ по долинамъ ручьевъ и у скалъ на прогалнахъ. Большое дерево, мало уступающее предыдущему (такъ *Полторацкій* отмѣчаетъ деревья около 8 сажень высоты и до 6 вершковъ у комля, *Радде* до 5¹/₂ саж. выш. и до 20 дюймовъ попер.), съ сильно морщинистой черной корой и широко вѣтвистой густой кроною. Молодая вѣтви одѣты свѣтлой сѣровой корой, пушистыя. Листья безплодныхъ побѣговъ очень крупны, до 0,3 метра въ діаметрѣ, плодущихъ въ среднемъ около 11 сент., всѣ рѣзко сердцевидные коротко остроконечные, крупно остро пильчатые, снизу какъ и черешки рыжевато-сѣро-войлочные, сверху темно-зеленые голые или равномѣрно но не густо одѣтые рыжеватыми звѣздчатыми волосками, на молодыхъ побѣгахъ листья нерѣдко съ добавочными остроконечіями у концовъ главныхъ боковыхъ жилокъ (*T. pekinensis* Rupr.). Прицвѣтники обычной для нихъ формы около 10 сент. длины и 2,5 сент. ширины, снизу сѣровойлочные, сверху съ рѣдкимъ покровомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, вѣтви соцвѣтія и чашелистики густо опушенные, лепестки и прижатые къ завязи стаминодіи желтыя, діаметръ распустившихся сильно душистыхъ цвѣтовъ 12—15 милл.; зрѣлые плоды шаровидные

или обратно овальные съ совершенно тупой вершиной, съ 5 продольными, неглубокими бороздами, отъ 8—12 милл. въ диаметрѣ; ко времени ихъ созрѣванія въ соцвѣтін остается всего 2—5 плодущихъ цвѣтоножекъ изъ 15—20, такъ какъ остальные отпадаютъ, а прицвѣтники вырастаютъ до 15 сент. въ длину и до 3 въ ширину. Цвѣтетъ въ началѣ іюля, плоды въ концѣ сентября.

Отъ европейской *T. argentea* маньчжурская липа отличается болѣе рѣдкими длинно-остроконечными листьями, зубринами и бороздками на плодахъ, лишенныхъ на вершинѣ остроконечія. У *T. argentea* листья въ среднемъ мельче и тоньше, общее очертаніе ихъ болѣе вытянутое (т. е. листья *T. manshurica* шире), основаніе ихъ очень часто косо обрубленное и всегда менѣе ясно сердцевидное, чѣмъ у *T. manshurica*, опушеніе чисто сѣрое, плоды даже зрѣлые вытянуты на вершинѣ въ остроконечіе.

За предѣлами Маньчжуріи *T. manshurica* встрѣчается въ сѣв. Китаѣ (горы близъ Пекина, Жеголь) и въ горахъ пров. Гупе (*Fang, Henry*). Въ Японіи замѣняетъ ее *T. Miqueliana* Max., въ Сѣв. Америкѣ *T. heterophylla* Vent. (*T. alba* Michx.). Въ Центральномъ Китаѣ къ этому же циклу относятся *T. Miqueliana* var. *chinensis* Szyszyl. и *T. Baroniana* Diels.

Замѣчательно, что обѣ встрѣчающіяся въ Маньчжуріи липы отличаются отъ ближайшихъ къ нимъ европейскихъ формъ однимъ и тѣмъ же постояннымъ признакомъ, болѣе рѣдкими и менѣе высокими зубринами, снабженными длиннымъ твердымъ остроконечіемъ.

In Manshurica tota a ripis fl. Amur ad Koream mediam et peninsulam Liao-dun in silvis frondosis et mixtis ubique fere crescit et tam solitarie, quam gregatim occurrit.

***T. mongolica* Maxim.** (*Mél. Biol.* X, 585; *Fl. Mongol.* 118). Сюда повидимому принадлежитъ безплодный экземпляръ, собранный *Литвиновымъ* въ Портъ-Артурѣ въ саду *Холодовскаго*. Липа эта близка къ *T. amurensis*, но отличается болѣе рѣдкими и болѣе крупными листовыми зубринами, присутствіемъ стаминодій и лепестками болѣе длинными, чѣмъ тычинки. Кромѣ горъ Монголіи извѣстна и въ Пекинскомъ районѣ, что дѣлаетъ возможнымъ присутствіе ея и на Ляодунѣ.

363. (3.) *Grewia* L.

1082. (1.) *G. parviflora* Bunge. Enum. pl. Chinae bor. 9; *Franchet* Pl. David. 59; *Forbes* and *H.* I, 92; *Diels* Centr. China 468; *Maxim.* Acta H. P. XI, 80; *Palibin* Acta H. P. XVII, 47.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Изрѣдка на сухихъ каменистыхъ склонахъ и по скаламъ въ горахъ Ляодуна; видъ сѣверно-китайской флоры, чуждый типичной Маньчжуріи. Небольшой вѣтвистый кустарникъ; листья овальные, овально-остроконечные или широко-ланцетные, неровно остро-пильчатые, снизу бархатистые отъ звѣздчатыхъ волосковъ, сверху почти голые, на короткихъ густо-опушенныхъ черешкахъ, снабженныхъ у основанія парой шиловидныхъ прилистниковъ; цвѣты по 2—3 въ мало-цвѣтковыхъ конечныхъ или пазушныхъ полузонтикахъ (часто всего по 2), чашелистики снаружи густо опушенные, короткіе, лепестки гладкіе желтоватые съ чешуйкой у основанія, плоды ягодные, изъ 2—4 долекъ, ясно замѣтныхъ на завязи.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Кіангъ-су, Шенси, Ганьсу, Сечуань), Корея.

In peninsula Liao-dun sparse occurrit.

78. *Malvaceae* Juss.

(Genera 3; species 4).

364. (1.) *Abutilon* Adans.

1083. (1.) *A. Avicennae* Gaertn. Fruct. II, 251, et tab. 135; *Regel* Ussuri n^o 98; *Palibin* Acta H. P. XVII 47; *Forbes* and *H.* I, 86; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; *Franchet* Japon. I, 63; *David.* 59; *Korsch.* Acta H. P. XII, 316.—*Sida tiliaefolia* *Fischer* Catal. H. Gorenk. 1808; *Maxim.* Prim. 62, 469; *Bunge.* Enum. pl. Chinae bor. 9.—*Sida Abutilon* L. Sp. pl. 685.

Привод.: *Макоил.* въ ивнякахъ у дер. Соя на нижнемъ Амурѣ и въ огородахъ у дер. Нора и Уссурн; *Макоилъ* для дер. Дамгу; *Корж.* для Будунды.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Талиен-ванъ (*Гудзенко*); 2. Іл. 1902 г. ст. Вухай на глинисто-песчаной сухой почвѣ, рѣдко, дико (*Семеновъ*); 3. 22 Іл. 1903 г.

постъ Савжанъ на Сунгари, сорное (*Десулави*); 4. 11 Л. 1903 ст. Эрцэп-дяньца, на пустырь (*Копроновичъ*); 5. Л. 1903 и 20 Л. 1904 г. пустыри на мѣстѣ деревни Сахалянъ (*Каро*); 6. 1 Л. 1902 г. ст. Айсандзянь; 7. 12 Л. ст. Инчензы; 8. 9 Авг. близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Отмѣчено мною: одичалымъ въ 1896 г. 1. 28 Ин. дол. Муренъ; 2. 5 Л. Нипгута; 3. 8 Л. бер. Мудацзяна у дер. Та-Муданъ; 4. 18 Авг. Лабо-хо.

Разводится повсюду китайцами на поляхъ, какъ прядильное растеніе, дающее крѣпкое бѣлое волокно, особенно пригодное для изготовленія веревокъ. Китайское названіе цзинь-ма или па-и-ма Дико или вѣрнѣе одичалымъ не рѣдко на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ.¹

Сравненіе маньчжурскихъ экземпляровъ съ экземплярами изъ Греціи, Венгріи и Европ. Россіи показало, что листья первыхъ нѣсколько мельче, края ихъ сравнительно крупнозубчатые, остроконечія длиннѣе, опушеніе столь же густое бархатистое, цвѣты и плоды такіе же.

Общее распр.: тропическая и субтропическая Азія до Японіи, Кореи, Амура, Монголіи и Туркестана, восточная Европа; занесенное въ Африкѣ, Австраліи и Америкѣ.

In Manshuria tota a chinensibus colitur et sparse in ruderalis locisve ripariis hic inde sponte crescit.

365. (2.). *Malva Tourn.*

1084. (1.). *M. verticillata* L. Sp. pl 689; *Forbes and H. I.* 84; *Maxim. Fl. Mongol.* 117; *Acta H. P.* XI, 79; *Diels Centr. China* 469; *Regel Ussuri* n^o 96; *James* 462.—*M. pulchella Bernh.* Sel. sem. H. Erf. 1832, n^o 8; *Palibin Acta H. P.* XVII 46; *Turez. Baic. Dah.* I, 249; *Maxim. Prim.* 61, n^o 151; *Freyn. in Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 17; *Franchet Japon.* I, 62; *David.* n^o 141.—*M. rotundifolia* (non L.) *Maxim. Prim.* 61, n^o 150; *Morrison* 197.

Привод.: *Максим.* для дер. Гасиенъ, устья Горина и устья Уссури (дер. Турмэ); *Маакимъ* для средняго теченія Уссури (дер. Дальдей); *Джелсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирнина.

Герб. эз.: 1. 22 Л. 1859 Сунгари, д. Воле-Хотонъ; 2. 4 Авг. 1860 заливъ Посѣта (*Максим.*); 3. 11 Л. 1903 г. постъ Савжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 2 Ин. 1902 г. у ст. Ляоянъ (*Семеновъ*); 5. Авг. 1903 г. п. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Л. пос. Скобельцина у устья р. Бурен.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Сент. пос. Головина на Амурѣ. Въ 1897 г. 2. 3 Л. у г. Самъ-су; 3. 23 С. дол. р. Хун-хо у дер. Сандохо.

На сорныхъ мѣстахъ у поселеній, вообще рѣдко и не по многу. Листья тупые, сердцевидно пятилопастные, городчатые, длинночерешковые, цвѣты пазушные мелкіе на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, часто почти сидячіе, лепестки меньше чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, блѣдно-фіолетовые. Ветрѣчены, какъ форма вѣтвящаяся отъ самаго основанія съ приподымающимися или даже лежащими стеблями, такъ и форма съ прямыми высокими невѣтвистыми стеблями.

Общее распр.: тропическій, субтропическій и умѣренный поясъ всего Старого Свѣта.

In Manshuria tota in ruderatis hic inde occurrit.

1085. (2.). M. silvestris L. Sp. pl. 689; *Morrison* 197; *Franchet* Japon. I, 62; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; Acta H. P. XI, 78; *Diels* Centr. China 469; *H. Kawakami* Tokyo Botan. Magaz. 1895, n^o 104, 365. *Palibin* Acta H. P. XXI, 221.

Приводится: *Моррисономъ* для Мукденской пров. и *Каваками* для города Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. Мукденская пров. (*Россъ*, n^o 223); 2. 13 Авг. 1903 ст. Мурень (*H. Семеновъ*); 3. 19 Авг. 1904 г. близъ китайской деревни Сахалинъ противъ Благовѣщенска (*Каро*).

Растетъ на сухихъ мѣстахъ съ глинистой почвой, у селеній. Листья тупые, слегка сердцевидные, трехлопастные, крупно-городчатые; лепестки яркіе фіолетово-красные, въ 4 раза длиннѣе чашелистиковъ.

Общее распростран.: умѣренный поясъ Старого Свѣта; Китай (Чжили, Шантуингъ, Шенси, Сечуань); Японія.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi sparse occurit.

366. (3.) Hibiscus L.

1086. (1.). H. Trionum L. Sp. pl. 697; *Forbes* and *H.* I, 88; *Franchet* David. n^o 143; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; Acta H. P. XI, 79; *Morrison* 197; *Palibin* Acta H. P. XVII, 447; *ibid.* XXI. 221; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *James* 461. 462; *Diels* Centr. China 469; *Kawakami* in Tokyo Botan. Magaz. 1895 n^o 104, 365.—*H. ternatus* Cav. *Franchet* Japon. I, 64; *Regel* Ussuri n^o 97; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 17.

Привод: *Максим.* для песчаныхъ береговъ Амура у Айгуна и для бер. Усури у дер. Норъ и Дзоадза; *Маикомъ* для дер. Дамгу; *Webster'омъ* для бер. р. Ляо-хо; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Коржинск.* для села Никольскаго между Зеей и Буреей; *Моррисономъ* для Мукденской пров., какъ культурное; *Каро* для Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-чжоу; *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ, глинистая сырая почва (*Семеновъ*); 2. 23 Ил. 1902 г. ст. Ванфангоо; 3. 1 Ил. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*); 4. Ил. 1898 и 27 Ил. 1904 г. Благовѣщенскъ въ самомъ городѣ и по правому бер. Амура (*Каро*).

Собр. мною: Въ 1896 г. 1. 19 Авг. у дер. Тіао-джанъ на р. Лаба-хо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4 Ил. дол. Муданъ-дзяна близъ Нингуты; 2. 8 Ил. у дер. Та-муданъ. Въ 1897 г. 3. 14 Ил. выше д. Ши-садагоу на р. Ялу (корейскій берегъ); 4. 12 С. дол. р. Хун-дзяна близъ Тун-хуа-сяна; 5. 23 С. дол. р. Хунхо у д. Саодохо; 6. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чен-дзяза; 7. 3 Окт. между Мукденомъ и Тѣлиномъ; 8. 23 Окт. дол. Коу-чанъ къ югу отъ Гирива.

Растетъ на пашняхъ и сорныхъ мѣстахъ, встрѣчаясь изрѣдка во всѣхъ культурныхъ мѣстностяхъ нашей области. Листья до основанія трехразрѣзные, съ тупыми перисто-раздѣльными долями; цвѣты довольно крупные блѣдно-желтые съ темно-фіолетовыми пятнами у основанія лепестковъ.

Общее распр.: субтропическій поясъ Старога Свѣта. (Показано также для Чжили, Шантунга, Кореи и Японіи).

In ruderatis totius Manshuriae sparse crescit.

Кромѣ того изъ Мальвовыхъ культивируются слѣдующіе виды:

Gossypium herbaceum L. (*Morrison* 197). Широко разв. въ Мукденской провинціи на поляхъ ради хлопка, собираемаго въ октябрѣ. На Хунхо первыя плантаціи хлопчатника встрѣчены были мною около слободы Мучи и по мѣрѣ движенія къ Мукдену дѣлались все многочисленнѣе. На сѣверѣ идетъ, повидимому, до Кай-юаня. Въ Корей также культивируется.

Althaea rosea Cav. (*Morrison* 197) разводится въ садахъ ради цвѣтовъ, добываемой изъ лепестковъ краски и лекарственныхъ корней. Около большихъ городовъ (Гиринъ, Мукденъ) встрѣчается часто. Отмѣчено также у Элль-джана, 20 Ил. 1896 г.

Hibiscus cannabinus? и H. Abelmoschus L. (*Morrison* 197). По словамъ *Моррисона* культивируются въ Мукденской пров.; я не встрѣчалъ ихъ.

Series 18. Parietales Lindl.

79. Dilleniaceae DC.

(Genus 1, species 3).

367. *Actindia* Lindl.

1087. (1.) *A. arguta* Planch. ex *Miq.* et *Max.*; *Miquel* Pro-lusio 203; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 423; *Forbes* and *H.* I, 78; *Franchet* Japon. I, 58; *Фр. Шмидтъ* Труды Спб. Экспедиц., томъ II, 5, 128; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 90.—*A. acuminata* seu *sui-funensis* Bud. *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1898 г.; Прибавленіе, 3.—*Trochostigma arguta* S. et Z. ex auct.—*A. callosa* (non *Lindl.*) *James* 461; *Forbes* and *H.* I, 78.

Привод: *Шмидтомъ* для долины Суйфуна (ниже Никольска) у сел. Чуанъ-фанза; *Будищевымъ* для Владивостока, долины Суйфуна и другихъ мѣстъ Зауссурийскаго края; *Максимовичемъ* для Владивостока и Порты Брюса; *Джессомъ* для пути его изъ Гиррина въ Мукденъ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1860 заливъ Брюса; 2. 21 Авг. Владивостокъ до лѣсныхъ ручьевъ (*Максим.*); 3. 16 Іл. 1903 постъ Санжаи на Сунгари, каменныя мѣста въ горныхъ лѣсахъ (*Десулави*); 4. Іл. 1861 г. Владивостокъ; 5. 10 Сент. Суйфунъ (*Шмидтъ*); 6. Іл. 1883 г. остр. Аскольдъ (*Янковскій*); 7. 21 Іл. 1903 ст. Ханьдаохецзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алпнъ; 2. 2—5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 3. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9—10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 2. 18 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 3. 28 Авг. 1 С. перев. Лое-линь. Въ 1897 г. 4. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 5. 21 Авг. дол. Андори; 6. 22 Авг. перев. Уидонъ-ленъ; 7. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 8. 29 Авг. дол. р. Чашин-гана; 9. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 10. 2 С. дер. Хоне; 11. 7 С. перев. Лоелинь; 12. 21 С. у Юнь-лина.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ всей средней и южной части Маньчжурской области; самый крупный изъ видовъ *Actinidia*, стволы достигаютъ 10 сент. въ діаметръ и, подобно толстымъ канатамъ, слабо извиваясь восходятъ до вершинъ самыхъ высокнхъ лѣсныхъ деревьевъ, гдѣ и развиваютъ богатую крону; въ другихъ случаяхъ болѣе молодая недѣлимая этого вида на лѣсныхъ прогалинахъ даютъ густыя чащи перепутанныхъ вѣтвей, образуя кусты въ ростъ человѣка.

Кора свѣтлая, коричневато-сѣрая, съ низымъ восковымъ налетомъ, шелушащаяся большими слойками, древесина съ крупными сосудами какъ-бы пористая, въ дубѣ масса кристаллоносныхъ клѣтокъ, листья у маньчжурскихъ экземпляровъ удлинненно-овальные съ широко-клиновиднымъ или слабо-сердцевиднымъ основаніемъ и короткимъ остроконечіемъ, по краю неровно городчатые, или гораздо чаще съ щетинovidными маленькими прижатými зубчиками, снизу сѣроватые, сверху очень темные слегка блестящіе, болѣе плотные чѣмъ у другихъ видовъ, гладкіе или несущіе, снизу въ пазухахъ жилокъ рыжеватыя бородки; полузонтики пазушные многоцвѣтковые, цвѣты зеленовато-бѣлые безъ запаха, 12—18 милл. въ діаметрѣ, вполне разцвѣтшіе съ отвороченными книзу лепестками, завязь шарообразная голая съ короткимъ толстоватымъ столбикомъ и звѣздчато-распростертымъ многолучевымъ рыльцемъ, плоды тупые (съ отпадающими до созрѣванія рыльцами) продолговатые, зеленые, очень сочные и сладкіе, въ изобиліи продаются на рынкахъ Гиррина, Нингута и даже Владивостока и Никольска.

Въ Японіи по *Максимовичу* сильно варіируетъ, въ Маньчжуріи варіаціи пока не замѣчено вовсе, хотя растение это—типичнѣйшее и самое крупное изъ лианъ нашей области, широко распространено въ смѣшанныхъ лѣсахъ, не заходя лишь на болѣе высокія нагорья (отсутствуетъ во всей обширной области Пей-шана).

Общее распр.: вся Японія, остр. Цу-сима, южная часть Сахалина, горы близъ Пекина, Маньчжурія.

In provinciis: Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vetustis fere ubique occurrit sed montes altiores effugit (ad 3000 p.).

1088. 2. (A.) Kolomikta Maxim. Prim. 63; Mél. Biol. XII, 424; *Forbes* and *H.* I, 78; *Diels* Centr. China 470; *James* 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *Fr. Schmidt*, Sachal. n° 89; *Regel* Ussuri n° 101; *Radde* Reisen 566.—*Prunus?* *Kolomikta Maxim.* et *Rupr.* Bull. Phys. Math. Acad. Petr. 420.—*Kolomikta manshurica* *Regel* ibid. 486.—*Trochostigma colomikta* *Rupr.* ibid; *Radde* Reisen 563.—*Actinidia platyphylla* *A. Gray* in *Miq.* Prol. 203; *Franchet* Japon. I, 58.—*A. kolomikta* *Буднищевъ* Хабаровское изданіе 1898 г., 192, 246, 465 и прибавленіе стр. 3.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Патъ, Пульса, Борби, Баллеръ) и горъ Хехцыра у дер. Мессуръ, а позднѣе для всей лѣсной восточной Маньчжуріи отъ нижняго Амура до границъ Кореи; *Маакомъ* для Хехцыра; *Радде* для Бурейнскаго хребта (Верхній Дичунь, Ноку-бирекань, Монголоки и др. долины); *Будищевымъ* для дол. рѣкъ Имана и Ваку, дол. Савдогоу, водораздѣла рѣкъ Лефу и Даубихе, и для нижняго теченія р. Суйфуна; *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и пос. Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 1859 г. бер. Океана между 44—45° с. ш. (*Wilford*); 2. 7 Авг. 1859 г. Турмэ; 3. 16 Ин. 1860 г. дол. р. Вай-Фудина; 4. 31 Ил. зал. Брюса (*Максим.*); 5. 23 Ин. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 6. Ил. 1867 г. Турмэ (*Пржев.*); 7. 31 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэца (*Копроновичъ*); 8. 21 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. Ин. 1862 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 10. 1883 г. островъ Аскольдъ; 11. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 12. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ; 13. 27 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 17—20 Ин. Хинганскій переваль, во всѣхъ лѣсахъ; 3. 15 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 4. 31 М. дол. Ушагоу; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 13 Авг. перев. Тьень-гуань; 7. 29 Авг. Лоелингъ. Въ 1897 г. 8. 11 М. Осонгъ-кори; 9. 22 Ин. Тадиндонъ; 10. 8 Ил. перев. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ин. перев. Лагаръ-аулъ; 2. 12 Ин. Казанскій пріискъ; 3. 7 Авг. Любавинскій пр.; 4. 14—16 Авг. дол. Сутара; 5. 18—27 Авг. дол. Кирмы; 6. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 7. 18 Ин. перев. Ван-лу-гау; 8. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 9. 24 Ил. у перев. Саута-алинь; 10. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 11. 3 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ 1897 г. 12. 21 М. перев. Мусан-лянь; 13. 22 М. перев. Чао-іенъ; 14. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 15. 2 Ин. дол. р. Эммень-су у Садипена; 16. 6 Ин. Пекапень; 17. 9 Ин. Чан-нень; 18. 12 Ин. Сегельсу; 19. 30 Ин. Цатанъ-іенъ; 20. 3 Ил. дол. Ялу надъ Сангъ-су-у; 21. 10 Ил. у дер. Ши-сыдагоу; 22. 24 Ил. Карамъ; 23. 4 Авг. Самъ-су; 24. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 25. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 26. 11 Авг. дол. р. Чан-джинъ-гана; 27. 21 Авг. дол. Андори; 28. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 29. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 30. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 31. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 32. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи, обвиваясь вокругъ деревьевъ, или рѣже разстилаясь по лѣсной почвѣ, или опираясь на кустарники и деревца подлѣска; на порубахъ образуетъ иногда густыя заросли.

Сѣверная граница опредѣляется слѣдующими пунктами: дол. р. Хингана, сѣверная излучина р. Кирмы и Борби на Амурѣ выше дер. Китси (*Максим.* приводитъ еще „nach Eingeborenen selbst noch bei Path“, но это сомнительно).

восточная граница — бер. океана отъ зал. Св. Владиміра приблизительно до Гензана, южную несомнѣнно слѣдуетъ искать въ горахъ Средней Кореи, западная отъ горъ у г. Тунхуасяна на Гиринь, Харбинь и Джевинь. Въ этихъ предѣлахъ *A. Kolomikta* одно изъ самыхъ типичныхъ и наиболѣе обыкновенныхъ лѣсныхъ растений, исчезающее съ уничтоженіемъ лѣса. Коломикта названіе голландское, русское названіе кишмишъ или амурскій крыжовникъ, китайское — гаоли-дзяо. Плоды и въ русскихъ и въ китайскихъ предѣлахъ считаются, какъ и плоды предыдущаго вида, очень цѣнными и продаются на рынкахъ; вкусъ ихъ дѣйствительно напоминаетъ вкусъ крыжовника.

Вѣтви тонкія гладкія, съ темной корою и частыми чечевичками, вьющіяся или лежація укореняющіяся, или наконецъ прямостояція короткія; листья овально остроконечные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, тонкіе двояко остропильчатые съ рыжеватыми волосками по жилкамъ, черешки прижато волосистые въ среднемъ 2—7 сент. длиною (длина пластинки 5—13 сент.), цвѣтоножки пазушныя одиночныя, иногда вверху вильчато-развѣтвленныя съ быстро опадающими маленькими прицвѣтниками; цвѣты поникающіе одно—или обополюе, съ пріятнымъ сильнымъ запахомъ, около 1½ сент. въ діам., бѣлые; чашелистики въ числѣ 5, поникающіе удлинненные тупые, по краямъ волосистые, лепестки округлые, вдвое длиннѣе чашел.; тычинокъ около 20, завязь тычиночныхъ цвѣтовъ плоская безъ рылецъ, въ плодущихъ же цвѣткахъ почти шаровидная голая, рылецъ 12—16, поникающихъ; плоды эллиптическіе тупые до 18 мил. длиною, 10 мил. шир., зеленые съ 12 продольными темными полосками и съ сохрпвающимся до полнаго созрѣванія чашечкой и рыльцами; мякоть обильная очень сочная, сѣмена многочисленныя желтоватыя мелко точечныя.

У *A. callosa* Lindl. листья плотные, завязь густо одѣтая рыжими волосками, цвѣты по многу.

Въ тѣни листья этого вида зеленые, но тамъ, гдѣ на нихъ падаютъ прямыя лучи солнца, т. е. по опушкамъ, порубамъ и на вершинахъ деревьевъ, концы ихъ теряютъ хлорофиллъ и становятся матово бѣлыми или съ развитіемъ антоціана малиново-красными или розовыми, представляя собою одинъ изъ очень рѣзкихъ случаевъ пестролистности

и рѣзко бросающъ въ глаза, особенно среди темной зелени ихъ и кедровъ.

Общее распр.: южная часть Сахалина, Іэзо и сѣв. Япо-
на, горы центрального Китая (Шенси, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi), in silvis mixtis
vel acerosis montanis, alte scandens et fructibus suavissimis
abundans, fere ubique crescit.

1089. (3.) A. polygama Miquel Prolusio 204; *Franchet* Ja-
ponia I, 59; *Maxim.* in Mém. Biol. XII, 425; *Fr. Schmidt* Sacha-
lin n^o 91. — Trochostigma pol. *Sieb. et Z.* Abhandl. Acad.
Münch. III, tab. II, f. 2.—*T. volubilis* et *T. repanda* *Sieb. et Z.*
ex *Maxim.* — Коломикта съ острыми плодами; *Буднищевъ* Ха-
баровское изданіе 1898 г., 459.

Приводится: *Максим.* для южной Маньчжуріи (Русскій островъ, за-
ливъ Посьета и проч.); *Буднищевымъ* для Первой рѣчки близъ Владиво-
стока и для бассейна р. Суифуна вообще.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1860 г. зал. Посьета; 2. 28 Авг. Деансъ-Дун-
дасть, т. е. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: 23 Авг. 1897 г. у перевала Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 27 Авг. Содегю-мури; 2. 3 С. дол. р. Ялу
между дер. Хоне и Мао-элль-шаномъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ въ густыхъ высокихъ
кустарниковыхъ заросляхъ по склонамъ горъ. По общему виду
напоминаетъ *A. Kolomikta*, но гораздо ниже и менѣе вѣт-
виста, ветется слабѣе. Растеніе это японское и на материкѣ
встрѣчается только у юго-восточной окраины нашей флорис-
тической области.

Листья овально-остроконечные, коротко пильчато-зуб-
чатые, снизу по жилкамъ пушистые и кромѣ того раз-
сѣянно щетинистые, цвѣтоножки пазушныя одно рѣже
трехцвѣтковые, цвѣты бѣлые, съ пріятнымъ запахомъ, около
25 милл. въ діаметрѣ, строеніе ихъ какъ у предыдущаго
вида, плоды съ остающейся зеленой чашечкой, цилиндри-
ческіе съ коническимъ острымъ носикомъ, переходящимъ въ
столбикъ, зрѣлые желтоватые ѣдкіе, вызываютъ воспаленіе
слюнныхъ железъ, но хваченные морозомъ дѣлаются съѣдоб-
ными, сѣмена округлые рыжеватые съ сѣтчатой поверхностью.

Листья часто также съ бѣлыми и красными концами,
какъ у *A. Kalomikta*, но ихъ все же легко отличить по ту-

тому или клиновидному основанію и очень мелкимъ зазубринамъ. Цвѣты крупнѣе, чѣмъ у остальныхъ видовъ.

Общее распр.: вся Япоія, въ субъальпійскихъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ; о-въ Цу-сима, южная часть Сахалина.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in silvis mixtis hic inde sparse occurrit; in provincia Mukden desideratur.

**Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода
Actinidia ¹⁾.**

1	{	Листья всѣ зеленые темные слегка кожистые, цвѣты съ отвороченнымъ околоцвѣтникомъ, чашечка при плодахъ отваливается — A. arguta Planchon.
		Листья часто пестрые тонкіе, цвѣты съ распростертымъ околоцвѣтникомъ, чашечка при плодахъ есть—2.
2	{	Листья снизу по жилкамъ съ небольшими щетиновидными волосками, коротко пальчато зазубренные, чашечка при плодахъ зеленая, плоды съ коническимъ острымъ носикомъ — A. polygama Miq.
		Листья снизу безъ щетинистыхъ волосковъ, двояко остропальчатые, чашечка при плодахъ сухая, плоды тупые безъ носика — A. kalomikta Max.

80. Guttiferae Endl.

(Genus 2, species 4).

368. (I.) **Hypericum L.**

1090. (I.) H. Ascyron L. Sp. pl. 783; *Maxim.* Prim. 65; *Mél. Biol.* XI, 162; *Acta H. P.* XI, 76; *Fl. Mongol* 114; *Turez. Baic. Dah.* I, 250; *Regel* Ussuri n^o 102; *Крыловъ* Алтай 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 77; *Korsch.* *Acta H. P.* XII, 317;

¹⁾ Систематическое положеніе этого рода не вполне опредѣленно, его относили то къ сем. Ternstroemiaceae (= Theaceae), то къ сем. Dilleniaceae, наконецъ *Van Tieghem* („*Annales des Sc. Nat.*“ VIII Série, vol. X, 1899, p. 137—139) выдѣлилъ его въ особое сем. Actinidiaceae, характеризуемое присутствіемъ рафидъ, подвижными пыльниками, плодолостиками срощенными въ одногыздпый плодъ и сѣмяночками съ одиночнымъ покровомъ и тонкимъ ядромъ. Я придерживаюсь мнѣнія школы *Энглера*, считающей эту группу за подсемейство къ Dilleniaceae.

Palibin Acta H. P. XVII, 44; ibidem XXI, 221; *Forbes and H.* I, 72; *Franchet Japon.* I, 55; David. 55; *Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1902, 17; *Diels Centr. China*, 476; *James* 461.—*H. pyramidatum* Ait., *Roseyna japonica* Bl., *R. americana* Spach., *R. Gmelini* Spach. ex *Maxim.*

Приводится: *Максим.* для всего течения Амура отъ Аргуни до океана, для береговъ Уссури и позднѣе для всей Маньчжуріи до границъ Кореи; *Мааконъ* для всего течения Уссури (устье Бикина), р. Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтонъ* для Тыра и нижней Буреи; *Корэс.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему и среднему теченію Амура и Буреи (Албазинъ, Пермикива, Благовѣщенскъ, Тамбовка, Бахарева, Асташиха); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 10 Іл. 1855 г. Сюнда; 2. 14 Іл. Саргу; 3. 29 Іл. пониже Хехцира; 4. 2 Авг. 1856 г. Онни; 5. 18 Авг. Хинганскій постъ; 6. 17 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Кьяуре; 7. 15 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; (*Максим.*); 8. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржес.*); 9. 23 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 10. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 11. Іл. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргар.*); 12. Іл. 1901 г. Сю-янъ на Ляодунѣ (*Гудзенко*); 13. 8—10 Іл. 1902 г. заросли ивъ у ст. Чантуфу; 14. 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Семеновъ*); 15. 12 Іл. 1902 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 16. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 17. 27 Іл. 1903 г. у ст. Сяо-линъ; 18. 25 Іл. у ст. Эрцендяньцзы; 19. 2 Іл. 1903 г. у г. Ашихэ на лугу (*Копроновичъ*); 20. Іл. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидта*); 21. 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ (*Литскій*); 22. Іл. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 23. 8 Іл. 1872 г. ст. Сгибнева (*Августиновичъ*); 24. 15 Іл. 1902 г. Дальній; 25. ст. Айсап-дянь; 26. 7 Іл. Портъ-Артуръ; 27. 31 Іл. ст. Шитохеза; 28. 29 Іл. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 29. Іл. 1904 г. дол. р. Лянхе къ востоку отъ Ляояна (*Полторацкій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Іл. пос. Пашкова на Амурѣ; 2. 5 Іл. дол. Урила; 3. 9 Іл. дол. Хара. Въ 1896 г. 4. 16 Іл. перев. Элль-та-алинь; 5. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 6. 4 Авг. у г. Сам-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 4 Іл. предгорія Осинда; 3. 7 Іл. сопка Багучанъ; 4. 26—30 Авг. дол. р. Хара; 5. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 6. 14 Іл. ст. Полтавская; 7. 18 Іл. ферма Да-инъ; 8. 19 Іл. перев. Ван-лу-гау; 9. 25 Іл. дол. Маціохе; 10. 3 Іл. дол. Модоши; 11. 10 Іл. Сали-джанъ; 12. 20 Іл. озеро Пилль-танъ-таху; 13. 1 Авг. дол. Джурдехо; 14. 18 Авг. луга у горы Та-Лаба-лацза; 15. 6 С. у горы Лунтанъ-шанъ; 16. 12 С. у горы Сю-пей-шанъ; 17. 26 С. Одочень; 18. 2 Окт. низовье р. Волохотуня; 19. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 20. 26 Іл. дер. Анкуби; 21. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 22. 7 Іл. у дер. Нарани-пу; 23. 12 Іл. дол. Ялу выше д. Шисыдагоу; 24. 18 Іл. у г. Сесапо; 25. 22 Іл. Карамі; 26. 28 Іл. у г. Ученпо; 27. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джишъ-гана; 28. 3 С. дер. Хоне; 29. 10 С. западное подножіе Лоелина; 30. 17 С. перев. Канца-линъ; 31. 18 С. перев. Фын-суй-линъ;

32. 21 С. у г. Юн-лина; 33. 23 С. дол. р. Хунко у д. Муци; 34. 26 С. у д. Чендяна; 35. 6 Окт. дол. Чинхо; 36. 10 Окт. у г. Сан-ченцзы; 37. 16 Окт. Хейфедаинъ выше Хейшиго; 38. 19 Окт. дол. Лючехеза.

Растетъ на влажныхъ лугахъ съ болѣе дренированной почвой, особенно часто среди древнихъ рѣчныхъ долинъ, какъ напр. по Амуру и Сунгари, встрѣчается кромѣ того по откосамъ рѣчныхъ береговъ, среди кустарныхъ зарослей и по склонамъ горъ, гдѣ не слишкомъ сухо. Цвѣтетъ въ первой половинѣ юля и рѣзко выдѣляется среди общаго лугового покрова благодаря крупной величинѣ лепестковъ и яркой золотисто-желтой ихъ окраскѣ. Равномѣрно по всей области.

Стебли четырехгранные прямые до метра и болѣе вышины, простые или слегка вѣтвистые у верхушки, листья голые, цѣльнокрайніе, сидячіе стеблеобъемлющіе продолговатые, островатые, съ просвѣчивающими железками; цвѣты одиночные или рѣже по 2—3, до 10 сент. въ діаметрѣ, чашелистики широко-овальные туповатые, лепестки обратно-овальные съ узкимъ тонкимъ ноготкомъ слегка изогнутые, что придаетъ имъ видъ лопастей пароходнаго винта; тычинки многочисленныя сросшіяся основаніями въ 5 пучковъ, съ нитями длиною до 32 милл.; коробочка крупная пирамидально-пятиугольная, столбики на половину ея короче; сѣмена цилиндрическія островатая съ выдающеюся продольной жилкой и тонко-сѣтчатой поверхностью.

На болѣе сухихъ мѣстахъ встрѣчается var. *β. longistylum* Max. съ болѣе узкими листьями и столбикомъ вдвое превосходящимъ завязь.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Япоція, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Кiangъ-су, Хунань, Гань-су. Сечуанъ, Гупе), Камчатка, Приатлантическая Сѣв. Америка (растеніе послѣдней не тождественно съ нашимъ и было описано какъ *H. pyramidatum* Ait.).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis abundat, in fruticetis et in declivibus humidioribus montium sparse occurrit.

1091. (2.) **H. Gebleri Ledeb.** Fl. Alt. III, 364; Icones Fl. Alt. tab. 487; Fl. Ross. I, 496; *Maxim.* Prim. 461; Mél. Biol.

XI, 163; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 77; *Schmidt* Sachal. n^o 86; *Крыловъ* Алтай 189.—Н. *Ascyron* γ *brevistylum* *Maxim.* Prim. 65.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у дер. Джай и выше Буренскихъ горъ, и позднѣе для дол. Сунгари.

Герб. экз.: 1. 31 Іл. 1859 г. острова по Сунгари выше д. Нельбу (*Максим.*); 2. 23 Авг. 1871 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Іл. Башурова на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 12 Авг. перев. Тьень-Гуань. Въ 1897 г. 4. 1 Іл. дол. Эммень-су у Садипена; 5. 22 Іл. дол. Тадишъ-доня.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Іл. у дер. Карамы; 2. 6 Сент. дол. Тудагоу

Растетъ въ пвнякахъ и другіихъ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ, въ тѣни. Похоже на *H. Ascyron*, но отличается отъ него меньшими цвѣтами (до 4 сент.), яйцевидно-ланцетными острыми чашелистиками и свободными столбиками, которые въ 5—6 разъ короче зрѣлой 5-гнѣздной коробочки. Стебли до 0,7 метра высоты, простые или вѣтвистые уже отъ середины, листья значительно тоньше, на боковыхъ вѣткахъ тупые съ клиновиднымъ суженнымъ основаніемъ, на главномъ стеблѣ стеблеобъемлющіе тупые или острые. Сѣмена съ обоихъ концовъ несутъ перепончатые тупые придатки.

Общее распр.: Алтай (на западъ до Иртыша), Охотская область съ Сахалиномъ, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in salicetis ad ripas fluviorum sparse crescit.

1092. (3.) *H. attenuatum* Choisy Prodr. Hypericorum 47, tab. 6, et in *DC.* Prodr. I, 548; *Turez.* Baic. Dah. I, 251; *Maxim.* Prim. 65; *Mél. Biol.* XI, 166; *Fl. Mongol* 115; *Korsh.* Acta H. P. XII; *Palibin* ibidem XXI, 221; *Regel* Ussuri n^o 103; *Frey* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 17; *Forbes and H.* I, 72; *Franchet* David. 56. — *H. perforatum* (non *L.*) *James* 461.

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (Саргу, Бури, Хинганскій пикетъ, устье Бурен, устье Кумары), дол. Усури (Ауа, скалы); *Мааконъ* для Усури (мысъ Субки, устье р. Имана); *Корж.* для устья Зен и для дол. Бурен у Бухаревои; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 19 Іл. 1859 ст. Черняева на Амурѣ; 2. 29 Іл. луга у Благовѣщенска; 3. 27 Іл. луга по Сунгари выше Гюддиль и Ауке

(Макеи.); 4. 7 Ил. 1872 Никольскъ, по Суифуну (Гольд.); 5. Ил. 1859 Буренскія горы (Радде); 6. 8 Ил. 1872 ниже ст. Покровской (Августинов.); 7. Ил. 1903 Благовѣщенскъ (Каро); 8. 1 Ил. 1904 Хабаровскъ (Десулави); 9. 7 Ил. 1903 близъ Ашиха (Копроновича); 10. Ил. 1861 зал. Св. Ольги; 11. Ил. зал. Посѣта (Шмидта); 12. Ил. 1882 Сидеми (Янковскій); 13. 16 Ил. 1901 ст. Мудандзянь (Литскій); 14. 2 Ил. 1902 ст. Айсандзянь; 15. 6 Ил. Портъ-Артуръ; 16. 23 Ил. ст. Ванфангоо (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ил. ст. Радде; 2. 9 Ил. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 3. 29 Ил. плато Чап-лина; 4. 21 Ил. дол. Пилахе у Элль-джана. Въ 1897 г. 5. 28 Ил. Цатанъ-ѣнскій хребетъ у береговъ Ялу; 6. 5 Ил. Сангъ-су-у; 7. 10 Авг. дол. Чанъ-джиш-гапа.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Ил. дол. Хингана; 2. 7 Ил. сопка Багу-чанъ; 3. 15 Ил. Каменка. Въ 1896 г. 4. 4 Ил. дол. Санчагоу; 5. 23 Ил. дол. Сяо-Суифуна; 6. 1 Ил. у Таймагоу; 7. дол. 2 Ил. Модоши; 8. 7 Ил. дол. Мудандзяна южнѣ Нингуты; 9. 13 Ил. дол. Шитуденза; 10. 17 Ил. перев. Элль-та-алинь. Въ 1897 г. 11. 1 Ил. дол. Уичхенгана у дер. Цанбонъ; 12. 2 Авг. Тонъ-мури.

Растетъ на сухихъ лугахъ и сухихъ горныхъ склонахъ среди рѣдкихъ кустарниковъ или на открытыхъ мѣстахъ, есть и на скалахъ. Растеніе принадлежащее къ даурскому элементу нашей флоры и потому рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія къ юго-востоку, и обильнѣе всего на сѣв.-западѣ.

Корневище короткое деревянистое, многостебельное, стебли вѣтвистые только вверху, цилиндрическіе, съ двумя узкими выдавшимися линіями, листья сидячіе, къ основанію полустеблеобъемлющіе или клиновидные, удлинненно обратно овальные или продолговатые, тупые, съ черными просвѣчивающими железками; соцветіе метельчатое, сжатое, чашелистики овальные или ланцетные острые, какъ и золотистые лепестки, съ черными точками; столбиковъ, пучковъ тычинокъ и гнѣздъ въ завязи по три, коробочка болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки, у основанія сжата, сѣмена зеленовато-коричневая, съ тонкими полосками и ячеистой скульптурой.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Монголія, Средній Китай. Въ Японіи и на Сахалинѣ замѣнена близкимъ *H. erectum* Thunb.; соотвѣтствуетъ также европейскому *H. perforatum* L.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) fere ubique in pratis et declivibus siccioribus, in rupestribus et in locis saxosis sparse occurrit.

369. (2.) *Triadenum Raf.*

1093. (I.) *T. asiaticum Maxim. (emend).*—*Elodes virginica* var. *asiatica Maxim.* Mém. Biol. XI, 157;—*Hypericum virginicum Miq.* Prolusio 146; *Franchet* Japon. I, 56; *Elodea virginica Regel* (non Nutt.) Ussuri n° 104.—*E. crassifolia Blume*, *E. japonica Blume*, и *Hypericum petiolatum Miquel* (non Walt.) ex *Maxim.*

Привод.: *Мааколь* для болотистыхъ луговъ у устья р. Имана, для дер. Сянге на Уссури и для береговъ Сунгачи.

Герб. экз.: 15 Ил. 1902 Хабаровскъ на болотахъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Ил. низовья р. Бурей; 2. 20 Ил. ст. Инокентіевская. Въ 1896 г. 3. 29 Ил. дол. у гор. Омосо. Въ 1897 г. 4. 11 Ил. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; 5. 14 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 Ил. дол. Маціохе; 2. 10 Ил. у Сали-джана; 3. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 4. 20 Ил. у озера Пилль-тэнь-та-ху; 5. 26 Ил. дол. Тилнихе. Въ 1897 г. 6. 18 Ил. дол. р. Ялу у Сесанпо; 7. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-элль-шана; 8. 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, возникающихъ на мѣстахъ окончательно заболоченныхъ старицъ, причемъ является постояннымъ членомъ травяного покрова такихъ луговъ или болотъ. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Многолѣтникъ съ прямымъ простымъ корнемъ и многочисленными длинными мягковатыми корешками; стебель цилиндрической гладкой простой, или въ очень рѣдкихъ случаяхъ съ боковыми вѣточками, симметрично выходящими изъ листовыхъ пазухъ; листья продолговатые или овальные, тупые, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ и многочисленными темными точками, цвѣты конечные и пазушные, одиночные или по 2—5 на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; чашелистиковъ 5 овальныхъ или ланцетныхъ, тупыхъ; лепестки пурпурные или темнорозовые, тычинокъ 9, собранныхъ въ 3 пучка, чередующихся съ 3 широкими подпестичными железками, столбиковъ 3, коробочка овально-остроконечная, темно-пурпурная; сѣмена цилиндрическая, съ закругленными концами и точечной скульптурой.

Длина стебля отъ 16 до 45 сент., длина листьевъ 12—62 сент.; длина коробочки 6—12 с.

Если сравнивать наше растение съ соответствующимъ американскимъ, то цѣлый рядъ признаковъ указываетъ на ихъ уже давнее обособленіе (у *T. asiaticum* чашелистики прямые, темные, тупые, съ выдающимися жилками, лепестки вдвое длиннѣе ихъ, коробочка овально остроконечная, у *T. virginicum* чашелистики поникающіе тонкіе острые съ тончайшими жилками, лепестки лишь на $\frac{1}{3}$ длиннѣе ихъ, острые; коробочка продолговатая).

Общее распр.: Японія, Маньчжурія и Корея. Замѣняющій американскій видъ *T. virginicum* растетъ только въ приатлантическихъ штатахъ отъ Лабрадора до Луизианы, также какъ и третій извѣстный видъ этой группы *T. reticulatum* Walt.

Самый родъ *Triadenum* (= *Elodea* Pursh.) мало отличается отъ рода *Hypericum* и нѣмецкіе авторы не выдѣляютъ его.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis ad ripas fluviorum hic inde gregatim vel sparse occurrit.

Таблица для опредѣленія звѣрбоевъ Маньчжуріи.

1	}	Тычинокъ 9, лепестки пурпурные— <i>Triadenum asiaticum</i> (Maxim.) .
		Тычинки многочисленныя, лепестки золотисто - желтые — <i>Hypericum</i> — 2.
2	}	Столбики, гвѣзда завязи и пучки тычинокъ въ числѣ 3, стебли круглые съ 2 тонкими ребрышками— <i>H. attenuatum</i> Choisy.
		Столбики, гвѣзда завязи и пучки въ числѣ 5, стебли 4-гранные — 3.
3	}	Цвѣты очень крупныя, доли чашечки туповатая, пестики только вдвое короче зрѣлой коробочки— <i>H. Ascyron</i> L.
		Цвѣты средней величины, доли чашечки острья, пестики въ 6 разъ короче коробочки— <i>H. Gebleri</i> Ldb.

81. Elatinaceae Lindl.

(Genus 1; species 2).

370. (I.) *Elatine* L.

1094. (I). ***E. triandra* Schkuhr** Botan. Handb. I, 345. tab. 109. b. *M. Seubert* in Nova Acta Acad. Leopold. Carol. XXI, 1845, 42; *Maxim.* Prim. 61; *Korsch.* Acta H. P. XII, 315; *Курыловъ* Алтай 181; *Britton and Br.* II, 438; *Franchet* Japon. I, 54.

Привод: *Максим.* для острововъ въ руслѣ Амура между Чора и Буря (пониже Хабаровска); *Корж.* для с. Михайловскаго на р. Завитой и с. Бахаревои на Бурей.

Собр. мною: 1. 17 Іл. 1895 по бер. Бурей ниже Домкана; 2. 31 Авг. 1897 рисовыя поля долины р. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Іл. берегъ рѣки Хара. Въ 1897 г. 2. 17 Авг. дол. Ялу у Падагоу; 3. 3 Сент. у дер. Хоне; 4. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Растетъ на глинисто иловатой, пропитанной водою, почвѣ по берегамъ рѣкъ, на мѣстахъ періодически заливаемыхъ разливомъ. Крошечное растеньице, съ продолговато ланцетными книзу сѣуженными листиками; цвѣты сидячіе пазушные, чашечка изъ двухъ листиковъ, остальныхъ частей цвѣтка по 3. Экз. *Максим.* и мои принадлежатъ къ *forma terrestris* = β *minor* Al. Braun (цвѣты красныя), экз. *Корженискаго* къ *forma intermedia* Seub. (цвѣты бѣлыя). Пока собрано лишь въ немногихъ мѣстахъ, но безъ сомнѣнія, окажется распространенной по всей Маньчжуріи.

Общее распр.: Европа, Африка, Америка сѣв. и южная, Азія (Томская губ., Маньчжурія, Японія).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1095. (2). E. orthosperma Dūben in *Lindbl.* Bot. Notiser n^o 7; *Seubert* Nova Acta 1845, 50; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316.

Приводится: *Корж.* для р. Завитой у с. Михайловскаго.

Растетъ въ мелкой стоячей водѣ старицъ и прудовъ. Отличается отъ предыдущаго прямыми сѣменами и черешчатыми листочками, цвѣты съ 4 чашелистиками, 4 лепестками и 4 раздѣльной коробочкой, тычинокъ 8. Вѣроятно будетъ встрѣчено въ различныхъ частяхъ Маньчжуріи.

Общее распр.: Сѣв. Европа.

In prov. Amurensi solum collecta.

Врядъ ли однако число видовъ *Elatine*, растущихъ въ Маньчжуріи, исчерпывается этимъ. Богатая водная и прибрежная флора Сунгаря, Уссуря и самого Амура несомнѣнно при полномъ ея изслѣдованіи окажется обладательницей еще 2—3 видовъ этого мало замѣтнаго, но широко распространеннаго по землѣ рода.

82. Tamaricaceae Lindl.

(Genus et species 1.).

371. (I.) *Tamarix* L.

1096. (I.) *T. juniperina* Bunge. Enum. pl. Chinae bor. 28; Tentamen Gen. Tamar. 45; *Forbes* and *H.* I, 347. — *T. chinensis* (non Lour.) *Franchet* Japon. I, 51.

Герб. энз.: 13 Ин. 1902 г. близъ ст. Ванфандянь (*Семеновъ*).

Собр. мною: 4 Окт. 1897 г. дол. р. Лаохо между Мукденомъ и Тълинномъ.

Только въ долину Лао-хо у селеній, вѣроятно посаженное, и по бер. рѣки. Въ сѣв. Китаѣ этотъ *Tamarix* также рѣдокъ и показанъ только для окрестностей г. Пекина (*Бунге*, *Бретинейдеръ*). Растетъ деревомъ, цвѣты блѣдные розовые пятерные, собранные въ многочисленныя узкія кисти, прижатая къ стеблю и образующія довольно большую метелку, листики остроконечные. Видъ родственный *T. gallica* L. и *T. Pallasii* Desv.

In provincia Mukden secus fluv. Lao-cho et in peninsula Liao-dun solo argilloso occurrit.

83. Violáceae DC.

(Genus 1, species 21).

Литература: *C. J. Maximovicz*, *Viola* L. Synopsis specierum Asiae orientalis in *Diagnoses plantarum novarum asiaticarum* (Mélanges Biologiques de l'Académie de St. Pétersb. 1876, vol. IX); *H. de Boissieu*, Les *Viola* de Chine d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris in „Bulletin de l'Herbier Boissier“ 1901.

372. (I.) *Viola* L.

1097. (I.) *V. pinnata* L. Sp. pl. 934; *Turez.* Baie. Dah. I, 178; *Regel* Pl. Radd. I, 219; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 717; Fl. Mongol. 79; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1076; *Forbes* and *H.* I, 54; *Frey* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 15; Palibin, Acta H. P. XVII, 34; ibidem XXI, 221; *Крыловъ*, Алтай 120; *Baker* and *M.* 379; *Franchet* Japon. I, 40; David 41; — *V. dissecta* *Ledeb.* Fl. Alt. I, 255. Fl. Ross. I, 244; *Maxim.* Prim. 4, 469, 480.

Привод.: *Максим.* для острововъ Амура у Албазина; *Россоиъ* для горъ у Куандяни и Юндяни; *Каро* у Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-Чжоу.

Герб. энз.: 1. Ию. 1903 г. По склонамъ горъ въ кустахъ у Благовѣщенска (*Каро*); 2. Май 1881 г. Сидеи (*Янковскій*).

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ среди кустарниковъ или у скалъ. Встрѣчается и на сѣверѣ и на югѣ, преимущественно у западной границы нашей области, не заходя въ типичныя ея мѣстности, чтобы затѣмъ опять появиться у морского берега.

Безстебельная, корни вѣтвистые утолщенные, листья въ общемъ округло-почковидные, пальчато трехраздѣльные или разсѣченные, доли ихъ вторично дву или трехраздѣльные на линейно продолговатыя дольки съ зубчатыми концами; прицвѣтники пониже середины цвѣтоножекъ узколанцетные острые, цвѣты свѣтло-фіолетовые съ частыми бѣлыми полосками, съ бородкой и длиннымъ тупымъ шпорцемъ; коробочка тупая.

У насъ встрѣчены: β . **dissecta Turcz.** (*V. dissecta* Ldb.), листовыя доли которой снабжены черешечками (къ ней экз. *Максим.*, *Каро* и *Каваками*), и δ . **chaerophylloides Rgl.**, листовыя доли которой овально-ланцетныя съ надрѣзанными пальчатыми краями, бородка въ цвѣтахъ мало развитая (экз. *Янковскаго*). Согласно указаніямъ, собраннымъ въ работѣ *Палибина*, эта форма очень распр. въ средней и южной Корее.

Кромѣ того встрѣчаются растенія безъ опушенія и болѣе или менѣе густо опушенныя—*lusus* v. *pubescens* Rgl.

Общее распр.: Альпы Европы, Семипалат. обл., Алтай, Саяны, Даурія (Нерчинскъ), по р. Ленѣ до ея устья, въ Корее и Японіи; Китай (Чжилли, Шантунгъ, Сечуань), сѣв. Монголія и страна Амдо. Разновидности распред. слѣд. образомъ: α . *typica* въ Европѣ и на Алтай, β . *dissecta* Turcz. на Алтай, въ Саянахъ, Прибайкальѣ, Дауріи, Монголіи, сѣв. Китай и западн. Маньчжуріи; γ . *Sieboldiana* Maxim. въ Японіи, δ . *chaerophylloides* Rgl. (наиболѣе отличающаяся и самая крупная) въ Корее и Японіи. Въ сѣв. Америкѣ ближайшимъ видомъ является *V. pedatifida* Don.

In provinciis: Amurensi, Mukdenensi (var. β . *dissecta* Turcz.) et Austro-Ussuriensi (δ . *chaerophylloides* Rgl.) sparse occurrit.

1098. (2.) *V. dactyloides* R. S. Syst. Veget. V, 351; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 179; *Maxim.* Prim. 47; *Mél. B.* IX, 719; *Regel* Radd. 218; *Freye* Oest. Bot. Z. 1901, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *Palibin* Acta H. P. XVII, 32.

Привод: *Максим.* для дол. р. Амура отъ начала ея до Бурейскихъ горъ; *Радде* для дол. Амура между Амуромъ и Зеею и для Бурейскихъ горъ; *Корж.* для пос. Воскресенскаго и устья р. Кура.

Герб. энз.: 1. 14 М. 1902 г. Хабаровскъ, на холмахъ (*Десулави*); **2.** Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 8 М. ст. Венюкова на Усеури; 3. 27 М. ст. Полтавская на Суифунѣ; 4. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ.

Растетъ по горнымъ склонамъ у скалъ или въ тѣни деревьевъ и кустовъ. Цвѣты въ маѣ; 21 ин. собрано съ уже высыпавшимся сѣменами.

Безстебельная, пушистая, листья въ общемъ округло-почковидные, пальчато 5 разсѣченные, доли съ маленькими черешечками, ланцетныя, неравномерно зубчатая, прицвѣтники ниже середины цвѣтоножекъ. Главное отличіе отъ предыдущаго вида—это широкіе ланцетные или даже округло или удлиненно ромбическіе листовые сегменты, въ рѣдкихъ случаяхъ только трехраздѣльные, обыкновенно-же перисто-надрѣзанные. Листьевъ этихъ здѣсь одинъ или два никогда болѣе, у *V. pinnata* чаще листьевъ по многу. Размѣрами этотъ видъ превосходитъ предыдущій, и листовые черешки его достигающа 10—17 сент. всегда значительно длиннѣе цвѣтоножекъ, тогда какъ у *V. pinnata* цвѣтоножки или превышаютъ черешки листьевъ, или равны имъ.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье, Маньчжурія. На сѣверо-западъ до Балаганска. Вездѣ довольно рѣдокъ. Возможно, что принадлежитъ къ одному циклу съ разновидностями предыдущаго вида, но общій обликъ и широкіе листовые сегменты, являющіеся признакомъ очень постояннымъ, заставляютъ рѣшительно выдѣлять его. Встрѣчается *V. dactyloides* только въ Маньчжуріи, ее можно было бы признать за широколиственную форму, заполняющую географически промежутокъ между *V. pinnata* var. *dissecta* и var. *chaerophylloides*, болѣе къ ней близкой, но такъ какъ первыя двѣ растутъ въ Забайкальѣ и Иркутской губ. бокъ о бокъ и не связаны переходными формами, то и съ этой

стороны самостоятельность *V. dactyloides* подтверждается. Для Корен приводится только одинъ сильно сомнительный экз. *Ольдама* съ архипелага п, повидимому, въ этой странѣ *V. dactyloides* нацѣло уступаетъ свое мѣсто *V. pinnata chaerophylloides*.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in silvis montanis vel in declivibus inter fruticeta vel in umbra saxorum sparse occurrit.

1099. (3.) *V. Gmeliniana* R. S. Syst. Veget. V, 354; *Turez.* Baic.-Dah. 181; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 52; *Maxim.* Prim. 46; *Mél. Biol.* IX, 720; *Fl. Mongol.* 79; *Regel* Radd. 232; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1078; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 15.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура, напр. для Албани; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 10 М. 1902 г. ст. Низашань западной вѣтви ж. д. (*Семеновъ*); 2. И. 1903 г. по горкамъ у лѣсныхъ опушекъ близъ Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 28 Ил. у пос. Пашковой. Въ 1896 г. 3. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Растетъ по сухимъ склонамъ между кустарниками, а также на твердыхъ пескахъ вдоль рѣчного берега среди кустарныхъ зарослей. Видъ пришлый съ запада. Корень прямой, углубляющійся вертикально, цѣльный, изрѣдка развѣтвленный; собранные въ розетку листья—короткочерешковые эллиптическіе или ланцетные, чаще тупые закругленные, рѣже островатые, во время цвѣтенія одѣтые щетинистыми короткими волосками и всего отъ 1 до 5 сент. длины, позднѣе разрастаются до 12 сент. дл. при 2 сент. шир. и теряютъ опушеніе; прицвѣтники ниже середины цвѣтоножекъ почти шиловидные, цвѣты не крупные (до 1,2 с. дл.) ярко-фіолетовые, съ бородкою и короткимъ шпорцемъ, коробочка короткая тупая. Легко отличима по своимъ листьямъ, которые кажутся сидячими благодаря короткимъ окрыленнымъ черешкамъ, и по особенно яркимъ цвѣтамъ.

Общее распр.: Вост. Саяны (Косоголь, дол. Иркуты), Прибайкалье, Даурія, Охотская область.

In provincia Amurensi et in prov. Zizikar in jugo Chinggan majore occurrit.

1100. (4.) *V. Patrini* DC. Prodr. I, 293; *Turez.* I, 181; *Maxim.* Prim. 49; *Mél. Biol.* IX, 721; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit.

1895, 12, 1901, 15; *Korsch*. Acta II. P. XII, 309; *Forbes and H.* I, 53; *Regel* Ussuri n^o 76; Radd. 230; *H. Boissieu* Bull. 1901, 1078; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 61.

Привод: *Максим.* для влажных луговъ у Мариинска и Китея; *Маакомъ* для мыса Баль-Хада на Амуръ, ниже Айгуна; *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской и г. Хабаровска; *Радде* для Бурейскихъ горъ.

Герб. энз.: 1. 15 М. 1868 г. у оз. Ханка (*Пржевец.*); 2. 6 М. 1860 г. ст. Буссе на Уссури; 3. 30 М. дол. р. Да-дзо-суи; 4. 31 М. зал. Св. Владимира (*Максим.*) 5. 15 М. 1872 г. Никольскъ на Суйфунъ (*Гольд.*); 6. 13 М. 1889 г. Русскій островъ (*Дювз.*); 7. Ин. 1903 г. мокрые луга у Благовъщенска (*Баро.*); 8. 28 М. 1902 г. заливные луга у Хабаровска (*Десулави*) 9. 12 Ин. 1902. ст. Якши (*Литвиновъ.*); 10. Ин. 1882 г. Сидеми (*Янковскій.*)

Собр. мною въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 3 Ин. у пос. Марьино. Въ 1896 г. 3. 14 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 8 М. у дер. Ханси; 5. 10 М. дол. р. Тумин-гана.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 6 л. болота между Уриломъ и Харомъ; 2. 17 л. низовья Бурей. Въ 1896 г. 3. 17 л. дол. Пила-хе у Элль-джана; 4. 10 Окт. Посеть. Въ 1897 г. 5. 12 М. дол. Осонгъ-Кори; 6. 31 М. дол. Эмень-су у Кочанъ-пена.

Растетъ на сырыхъ равнинныхъ лугахъ и на травяныхъ болотахъ по кочкамъ; цв. въ маѣ; чаще у сѣверо-западной и сѣверной окраинъ и вдоль морского берега.

Безстебельная, почти гладкая, корень отъ шейки 2—6 раздѣльный черный, листья овальные или чаще продолговатые узкіе, черешки много длиннѣе пластинокъ, сверху крылатые, основаніе пластинокъ клиновидное или плоско-обрубленное, переходящее иногда въ сердцевидное, края ровные или слабо зазубренные, концы чаще тупо-закругленные, прилистники ниже середины цвѣтоножекъ очень тонкіе, цвѣты бѣлые съ тонкими фіолетовыми жилками и короткимъ тупымъ толстоватымъ шпорцемъ, бородчатые, длина ихъ отъ 0,8 до 1,8 сент., чаще около 1,2.

Общее распр.: Сибирь отъ Енисея на востокъ до океана (г. е. Саяны, Даурія, Охотская обл.), Японія, Гималаи (Ку-маонъ), Маньчжурія.

Подъ видовымъ названіемъ *V. Patrini* DC. я подразумеваю здѣсь только т и п и ч н о е растеніе съ бѣлыми бородчатыми лепестками, всѣ же разновидности, описанныя разными авторами, отношу къ слѣдующему виду.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis humidis et in paludibus herbosis hic inde sparse occurrit.

1101. (5.) V. chinensis G. Don Gard. Syst. I, 322 (1831); *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 16.—V. *primulifolia* *Lour.* Fl. Cochinch. 628.—V. *caespitosa* *Don* Prodr. Fl. Nepaul. 205 (1825).—V. *prionantha* *Bunge.* Enum. pl. Chinae bor. n^o 44; *Franchet* Japon. I, 41.—V. *Patrini* var. *chinensis* *Ging.* in *DC.* Prodr. I, 293; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 722; Fragment. 5; Fl. Tanguit. 78; Fl. Mongol. 79; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1078. 5; *Palibin* Acta H. P. XVII 33; ibidem XXI, 221; *Franchet* David. 41.—V. *Patrini* (non DC.) *Forbes* and *H.* I, 53; *Diels* Centr. China 476; *Baker* and *M.* 379; *James* 456; *I. Matsumura* in Tokyo Bot. Magaz. 1898.—V. *Patrini* var. *macrantha* *Maxim.* Prim. 49.—V. *P.* var. *subsagittata* *Maxim.* Prim. 49, Mém. Biol. IX, 723; *Kawakami* ibidem. 1895, 344. — V. *Averyi* *Kellogg.* et *Hemsley.*

Привод: *Максим.* для острововъ верхняго Амура у Албазина и въ 90 в. ниже Айгуна, для долины средняго теченія Амура (не рѣдко), напр., между Давунда и Марэ, для дол. Уссури близъ устья Хора; *Мааконъ* для дол. Уссури у мыса Хать и горы Чанмгунгъ; *Усолицевымъ* для западнаго побережья озера Ханка; *Корж.* для устья Зеи, ст. Михайло-Семеновской и пос. Половиннаго (устье Уссури); японцемъ *К. Jimbo* для ст. Спасской Уссур. жел. дор.; *Россоъ* для Хандяня и Куанъ-дяня; *Каро* для Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна; 2. 20 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 3. 24 Ил. 1859 г. луга дол. Сунгари у д. Суеу; 4. 19 М. 1860 г. долина Науту; 5. 14 М. дельта р. Даубихе; 6. 10 М. устье р. Ситухе (*Максим.*); 7. Камень-Рыболовъ и релка у рѣчки Первый Ерикъ, оз. Ханка (*Пальч.*); 8. 9 Ил. 1860 г. Толбузино и Албазинъ (*Гленъ*); 9. Долина р. Монгутая у р. Барабашъ, 1893 г. (*Рыдинъ*); 10. 15 Ил. 1902 г. ст. Иректѣ, лѣснестый склонъ; 11. 2 Ил. ст. Айсаидзянь, скалы; 12. 11 Ил. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*); 13. Ил. 1903 г. лѣсные луга у Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 3 Ил. пос. Марьино (f. *rubescens*). Въ 1896 г. 3. 14 М. у г. Никольска по Супутингъ; 4. 4 Ил. бер. Мудандзяна пониже Нигуты; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 24 Авг. дол. Тіао-хо; 7. 26 Авг. дол. между двумя горами Лаба-лацза. Въ 1897 г. 8. 8 М. Ханси; 9. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 10. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 11. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 12. 31 Авг. повыше устья рѣки Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 2. 13—20 М. у г. Никольска, по Суйфуну, Раковкѣ и др.; 3. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; 4. 10 Ил. Сали-джанъ; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 24 Авг. у г. Тіао-хо; 7. 1 Окт. дол. р. Болохотуни; 8. 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мидзинъ; 9. 10 Окт. зал. Посѣга. Въ 1897 г. 10. 10 М. дельта р. Тумынгана; 11. 31 Ил. Топъ-мури; 12. 3 Авг. у дер. Омеганъ; 13. 11 Авг. устье р. Чанджингана; 14. 12 С. дол. р. Хун-дяня ниже д. Падеджанъ; 15. 14 С. у города Тун-хуа-сяна; 16. 18 С. дол. р. Хунхо

выше г. Сииминшу; 17. 24 С. у дер. Сагдахева; 18. 5 Окт. у г. Тѣлипа; 19. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на лугахъ съ песчаной почвой и невысокой травой, по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и мѣстами по открытымъ горнымъ склонамъ, перѣдко и на каменныхъ и песчаныхъ отмеляхъ и островахъ по рѣкамъ. Равномѣрно по всей области и мѣстами очень обильно. Цв. въ маѣ и второй разъ перѣдко осенью. Одна изъ характернѣйшихъ формъ нашей флоры.

Образуетъ небольшія дерновники, корневище короткое вертикальное или косое, корни толстоватые немногочисленные, листья длинночерешковые овально-продолговатые съ клиновиднымъ, округлымъ, обрубленнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, неправильно городчатые; осенніе экземпляры даютъ листья болѣе крупныя стрѣловидныя; черешки и верхняя поверхность пластинки съ рѣдкими короткими волосками. Цвѣтоножки весной длиннѣе листьевъ, по 3 и болѣе, вверху бархатисто опушенныя, прицвѣтники ниже середины ихъ; чашелистики овально-ланцетные островатые, лепестки темно-фіолетовые, бархатистые, очень яркіе, обратно овальные, иногда даже обратно сердцевидные, боковые бородчатые, осеннія цвѣтоножки одиночныя гладкія, чашелистики уже, остроконечныя, лепестки менѣе яркіе и мельче, коробочки тупыя съ остающимся короткимъ столбикомъ; шпорцы у весеннихъ и осеннихъ цвѣтовъ уже и длиннѣе, чѣмъ у *V. Patrini* DC.

Общее распр.: Индостанъ отъ Цейлона до Гималаевъ, Тибетъ, весь Китай, вост. Монголія, Маньчжурія, Японія, Корея (всюду).

Отношеніе этой фіалки къ предыдущей таково, что она представляетъ несомнѣнно основную расу съ обширнымъ ареаломъ и значительной измѣчивостью, тогда какъ *V. Patrini* DC.—раса сравнительно небольшая, выдѣлившаяся на сѣверѣ и занимающая въ Прибайкальѣ и Дауріи самостоятельный ареалъ, куда *V. chinensis* не заходитъ. Несмотря на то, что единственнымъ, рѣзко отличающимъ эти два вида, признакомъ является окраска цвѣтовъ, все таки даже когда видишь немногочисленные экземпляры *V. Patrini* среди луга густо заросшаго *V. chinensis*, сразу замѣтно, что это не альбинизмъ, не случайное отклоненіе, а прямо другое растеніе. Одно

растетъ дерновниками, имѣетъ многочисленныя цвѣтоножки, болѣе крупныя цвѣты и притомъ цвѣты широко раскрытыя съ замѣтными сразу шпорцами, другое растетъ одиночно, имѣетъ одиночныя цвѣтоножки и болѣе мелкіе полузакрытыя цвѣты съ маленькими шпорцами.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis abunde socialiter crescit.

1102. (6.) *V. hirtipes* S. Moore in Journ. of Linnean Soc. XVII, 1880, 379, tab. XVI, fig. 6; *Forbes and H.* I, 53; *Palibin Acta* H. P. XVII, 33.

Привод.: *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 8 М. Ханси; 2. 12 М. долина Тумынгана и озеро Дитюй; 3. 13 М. дол. Осонгъ-донъ.

Растетъ на ровныхъ лугахъ съ песчаной почвой и невысокой травянистой растительностью; гдѣ есть—обильно.

Корень—какъ репынд, листья длинно черешковые, сердцевидно продолговато-овальные, городчатые, островатые; черешки густо одѣты торчащими бѣлыми волосками, переходящими и на главныя жилки нижней листовой поверхности; цвѣтоножки отъ 1 до 5 съ такими же, но болѣе рѣдкими, волосками, подъ цвѣткомъ голыя; прицвѣтники значительно ниже ихъ середины; цвѣты фіолетовые, свѣтлѣе и крупнѣе чѣмъ у *V. chinensis* (у послѣдней длина цвѣтка со шпорцемъ рѣдко достигаетъ 20 милл., у *V. hirtipes* колеблетъ между 23 и 30 милл.), чашелистики продолговато ланцетные острые, лепестки обратно овальные съ сильно вытянутымъ ноготкомъ, слабо бородчатые, шпорцы узкіе и длинныя. завязь пушистая, клейстогамныя цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, молодая коробочка овально-коническая.

Авторы сравниваютъ *V. hirtipes* съ *V. phalacrocarpa* Maxim.; по моему она принадлежитъ къ одной группѣ съ *V. chinensis*, тогда какъ *V. phalacrocarpa* ближе къ *V. hirta*.

Общее распр.: югъ Южно-Уссур. края, Мукденская пров. и Корея.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea septentrionali in pratis ripariis arenosis hic inde abunde crescit.

1103. (7.) *V. Rossi* Hemsley in *Forbes and H.* I, 54; *Palibin Acta* H. P. XVII, 35 et tab. III, f. 1.

Привод.: *Rossm* для Куан-дяня и Хан-дяня.

Безстебельная, съ приподнимающимся толстоватымъ корневищемъ до 10 сент. длиною; листья длинно-черешковые, широко сердцевидные, остроконечные, часто шильчато-зубчатые, разсѣянно пушистые, цвѣтоножки 1—3, съ прицвѣтниками, сидящими повыше середины ихъ, голыя; цвѣты крупныя 20—25 милл. длиною, широко раскрытыя, чашелистики овально продолговатыя, лепестки обратно овальныя безъ бородакъ, повидимому, неяркорозово-фіолетовыя (выцвѣли на всѣхъ экземплярахъ Бот. Сада, у *Гемслея* окраска не показана вовсе), шпорцы короткія широко мѣшковидныя, завязь гладкая.

H. Boissieu (Bull. Н. В. 1901, 1079) въ примѣчаніи къ *V. Selkirkii* Goldie говоритъ, что „по его мнѣнію *V. albida* Pal. и *V. Rossii* Hemsl. — или формы преыдущаго вида, (т. е. *V. Selkirkii*) или виды крайне къ нему близкія. Обѣ онѣ очень далеки отъ *V. japonica* Langsd., понимая послѣднюю въ смыслѣ *Максимовича*. Между другими признаками, характеризующими *V. japonica*, значатся толстыя корни, тогда какъ превосходное изображеніе *V. Rossii* и *V. albida* въ *Conspectus Florae Koreae* ясно показываетъ, что ихъ корни тонкія. Предстоитъ тщательно изучить и, быть можетъ, соединить въ одинъ или два вида *V. Bissetii* Maxim., *V. Makinoi* H. Boiss., *V. violacea* Makino, *V. albida* Pal. и *V. Rossii* Hemsl“. Иначе говоря *H. Boissieu* пытается отыскать здѣсь слитный циклъ формъ, обнимающій географически территорію почти всего Дальняго Востока. Что до *V. Rossii* и *V. albida*, то это навѣрно два разныхъ вида и притомъ вполне хорошо отграниченныхъ, желательнаго только побольше матеріала для полнаго ихъ описанія, а также установленіе варіаціи и свѣдѣнія объ ихъ экологіи, пока совершенно отсутствующія.

Общее распр.: Китай (Кіангъ-си, Кіангъ-су), Корея (Сеуль и др.), Мукденская пров.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross adhuc solum collecta.

1104. (8.) *V. phalacrocarpa* Maxim. Mém. Biol. IX, 726; *Palibin* Acta Н. Р. XVII, 34; ibidem XXI, 221; *H. Boissieu* Bull. 1901, 1079; *James* 462. — *V. hirta* var. *glabella* *Regel* *Usuri* n^o 77.

Привод: *Максим.* для южной излучины Амура, дол. Уссури, Суифуна и залива Посьета; *Джеселомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирива; *Маакомъ* для устья Бурен; *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 г. скалы по берегу Амура выше Эту; 2. 4 М. 1860 г. ст. Буссе на Уссури; 3. 8 М. лѣв. бер. Уссури выше мѣста Мизантъ-саганъ; 4. 10 М. устье Ситухе; 5. 12 С. зал. Посьета (*Максим.*); 6. М. 1881 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. 17 Авг. 1902 г. овраги у г. Хабаровска (*Десулави*); 8. 2 Іл. 1902 г. скалы у Айсандзяна (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 13 Іл. горы лѣваго бер. Суифуна противъ города Санчагоу. Въ 1897 г. 2. 8 М. Ханси; 3. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 4. 22 Іл. Тадинъ-допъ; 5. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 6. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 7. 23 С. дол. р. Хунхо, Мучи.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 М. ст. Полтавская; 2. 4 Авг. дол. Ичесун-хе; 3. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 29 М. перев. Камасокогаръ.

Растетъ по горнымъ склонамъ и склонамъ овраговъ въ тѣни лиственнаго лѣса, кустарниковъ или у скалъ, чаще на каменной почвѣ. Цв. въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды съ начала іюня; распредѣлена отъ Хабаровска до южной границы довольно равномерно.

Безстебельная, темно-зеленая, вся шершаво-волосистая, во время цвѣтенія до 8 сент. надъ почвою, плодоносная сильно разрастается и достигаетъ 20 сент. вышины; корневище короткое; прилистники сросшіеся болѣе чѣмъ на половину, нижніе листья мелкіе округлые, всѣ остальные овальные съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ и длинными къ верху крылатыми черешками, тупые или островатые, мелко городчатые; цвѣты красно-фіолетовые, довольно мелкіе, до 15 милл., чашелистики ланцетные, лепестки обратно-овальные, шпорцы узкіе длинныя тупые, завязь пушистая, коробочка овальная тупая, голая. Ближайшій видъ *V. japonica* Langsd., распр. въ Японіи, Корей, Китаѣ и даже на сѣв.-вост. Индостана, отличается вполне рѣзко, онъ какъ бы обходитъ нашу область и какъ бы замѣщается въ ней *V. phalacrocarpa*.

Общее распр.: Сѣв. Японія, Корея и наша область.

In Manchuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus silvosis vel ad rupes saepe occurrit.

1105. (9.) *V. variegata* Fischer in *DC. Prodr.* I, 293; *Turez. Baic. Dah.* I, 180; *Bnge. Enum. pl. Ch. bor.* n^o 43; *Maxim. Prim.* 48, n^o 106; *Mél. Biol.* IX, 728; *Fl. Mongol.* 79; *Regel Ussuri* n^o 75; *Radd.* 223, tab. VI; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 59; *Baker and M.* 379; *Forbes and H.* I, 56; *Franchet Japon.* II, 286;

David. 42; *Korsch*. Acta H. P. XII, 310; *Palibin* Acta H. P. XVII, 36; *ibidem* XXI, 221; *Diels* Centr. China 477; *Frey* in Oesterr. Bot. Z. 1901, 16.—V. *ircutiana* Turcz. *ibid.*; *Maxim.* Prim. 48, n^o 107.

Привод: *Максим.* для верхняго теченія Амура, скаль у дер. Ади на нижнемъ его теченіи, долинь Усури и Ли-Фудина, заливовъ Владивостокскаго и Посьета; *Мааконъ* для дол. Усури (мысы Гурангъ и Кхахполе, гора Чангъ-па-тунгъ); *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Бурей; *Корж.* для дол. Амура (Покровка, Радде, Союзная); *Каро* для Благовѣщенска; *Россомъ* для Корейской заставы и Фынхуанчена.

Герб. экз.: 1. 15 Ил. 1859 г. бер. Амура пониже устья р. Олдо; 2. 31 Авг. дол. Усури повыше дер. Дѣма; 3. 21 М. 1860 г. дол. Ли-Фудина; 4. 19 Авг. Владивостокскій заливъ (*Максим.*); 5. 14 М. 1885 г. рѣчка 1-ый ерикъ у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*); 6. Ил. 1901 г. бухта Та-лещанъ (*Гудзенко*); 7. Ил. 1903 г. каменные склоны горъ у Благовѣщенска (*Каро*); 8. 20 М. 1903 г. кустарники по обрывамъ бер. Амура у Хабаровска (*Десулави*); 9. 10 Ил. 1902 г. ст. Хайларъ; 10. 7 Ил. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*); 11. 6 М. Барабашъ (*Гавронскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. и 25 Ил. ст. Радде; 2. 1 Ил. устье Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 7 М. ст. Вешюкова на Усури; 4. 13—17 М. у г. Никольска; 5. 27 М. и 15 Ил. ст. Полтавская; 6. 29 М. дол. Лючехеза; 7. 22 Ил. дол. Вынь-суй хе; 8. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана у сел. Лангъ-суй-чундза; 9. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 10. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 11. 31 М. дол. Эммен-су у дер. Икардеги; 12. 15 Ил. дол. р. Ялу ниже дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 Ил. дол. Мурепи; 2. 2 Ил. дол. Модоши; 3. 10 Ил. Салиджапъ; 4. 12 С. Сиопейшанъ близъ Гиррина; 5. 16 С. Лунтап-шанъ; 6. 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянъ. Въ 1897 г. 7. 22 М. перев. Чаоренъ; 8. 2 Ил. Садипенъ; 9. 12 Ил. Сегель-су; 10. 26 Ил. Анкуби; 11. 9 Ил. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; 12. 6 Авг. перев. Пексанъ-ленъ; 13. 10 Авг. дол. р. Чап-джи-гана; 14. 14 Авг. дол. р. Ялу у д. Шпльдагоу; 15. 9 С. западное подножіе Лоелина; 16. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ въ трещинахъ скаль и на каменныхъ или хрящеватыхъ склонахъ, чаще въ тѣни деревьевъ или кустарниковъ. Распространена равномѣрно по всей области.

Безстебельная, съ прикатыми очень короткими волосками, корневище тонкое короткое, прилистники мелкіе, спаянные болѣе чѣмъ на половину; листья толстоватые темно-зеленые, снизу часто фіолетовые, сверху одноцвѣтные или съ широкими бѣловатыми полосками по жилкамъ, сердцевидно-округлые или сердцевидно-овальные тупые, черешки безкрылые, длина ихъ въ пору цвѣтенія не болѣе 20—22 милл., поздиѣ достигаетъ 40—80 милл. при такой же почти ширинѣ; цвѣтоножки 1 — 5, то длиннѣе то короче листьевъ,

прицвѣтники повыше середины ихъ, цвѣты мелкіе (длина ихъ 14—16 милл.) фіолетовые, чашелистики ланцетные съ бѣлыми рѣдкими волосками, лепестки узко-обратно-овальные съ бородками, коробочка овальная тупая. Измѣнчивость проявляется въ формѣ листьевъ, то правильно округлой, то нѣсколько удлиненной, въ окраскѣ ихъ и въ развитіи опушения, то почти исчезающаго, то болѣе развитаго. Упоминаемыя въ литературѣ var. *ircutiana* (Turcz.) Radde, съ одноцвѣтными гладкими, болѣе продолговатыми и болѣе мелкими листьями, и var. *chinensis* Rgl. съ пушистыми листьями распространены равномерно бокъ о бокъ съ основною формою и, какъ я наблюдалъ, развиваются въ зависимости отъ болѣе открытыхъ мѣстообитаній.

Гораздо сильнѣе отличается форма, о которой сообщаетъ *Фрейнъ* подъ „*β. chinensis* Bunge, forma *albiflora* n. Weissblühend, sonst nicht verschieden“. *Каро* вторично собралъ ее на травянистыхъ склонахъ у Благовѣщенска въ іюнѣ 1903 г. Цвѣты этой формы совершенно бѣлые, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у настоящей *V. variegata*, шпорцы короче и толще, лепестки безъ бородокъ, что впрочемъ встрѣчается и у *V. variegata*; листья сердцевидно-округлые, сердцевидно-овальные или овальные пушистые, прицвѣтники и прилистники — какъ у *V. variegata*. Эта форма какъ бы имѣетъ расовые признаки и при болѣе обильномъ матеріалѣ легко можетъ оказаться самостоятельной.

Общее распр.: наша обл., сѣв. Китай (Пекинъ, Шенси), Корея, Японія, Забайкалье и дол. Ангары близъ Иркутска.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus et in declivibus solo lapidoso locis umbrosis siccis fere ubique sparse occurrit.

1106. (10.) *V. Selkirki Pursh.* ex *Goldie* in *Edinb. Phil. Journ.* 1882, 324; *Maxim. Mél. Biol.* IX, 730; *Forbes and H.* I, 55; *Britton and B.* II, 450; *Franchet Japon.* II, 284, *David.* 42; *H. Boissieu Bull.* 1901, 1079; *Крыловъ Алтай,* 122; *Korsh. Acta H.* P. XII, 310; *Frey* in *Oesterr. Bot. Z.* 1901, 16.—*V. umbrosa Fries* *Novit.* 271; *Maxim. Prim.* 48; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* n° 60, *Sachal.* n° 65.—*V. imberbis Ledeb.* *Fl. Alt.* I, 257; *Turcz. Baic. Dah.* I, 180.—*V. kamtschatica Ging.* in *Linnaea* I, 406; *Regel Radd.* 227, tab. VI, f. 6—15.—*V. salina Turcz. ex ipso.*

Привод: *Максим.* для залива Де-Кастри, Мариниска и Маньчжуринъ вообще отъ нижняго теченія Амура до Владивостока; *Каро* для Благовѣщенска; *Шлидтомъ* для Тыра; *Корас.* для Хабаровска и ст. Казакевича; *Н. Вондгофъ* для мѣстности Dunsa Roche на озерѣ Ханка.

Герб. экз.: 1. 9 С. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); 2. 5 М. 1889 г. Русскій Островъ (*Эповъ*); 3. 27 Апр. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ; 2. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака. Въ 1896 г. 3. 7 М. Хабаровскъ; 4. 27 М. и 15 Ил. ст. Полтавская; 5. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 6. 2 Ил. дол. Модоши; 7. 21 Ил. дол. Пилахо у Элль-джана; 8. 22 Ил. дол. Палуоди; 9. 10—12 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-лингъ; 10. 20 Авг. у г. Тіао-хо; 11. 30 Авг. перев. Лое-линь. Въ 1897 г. 12. 20 М. перев. Мусанъ-ляня; 13. 23 М. пер. Чаоріенъ; 14. 13 Ил. Сегельсу; 15. 16 Ил. Эмбауй; 16. 18 Ил. дол. Сегельсу Корани; 17. 24 Ил. дол. Тадниъ-донъ; 18. 10 Ил. дол. Ялу у Шисыдагоу; 19. 24 Ил. Карамі; 20. 26 Ил. хребетъ Цатанъ-іенъ; 21. 4 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 Ил. лѣса на плато Чаплина; 2. 24 Ил. у перев. Сантаалниъ; 3. 2—4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 4. 7 Авг. дол. Сая-кори-мури; 5. 21 Авг. дол. Апдори; 6. 23 Авг. перев. Упдонъ-іенъ; 7. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 8. 31 Авг. дол. Ялу повыше Чашигана.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, лишь изрѣдка встрѣчаясь въ лиственныхъ, возникшихъ на мѣстѣ хвойныхъ послѣ ихъ вырубки. Предпочитаетъ сильно тѣнистыя и влажныя мѣста и богатую перегноемъ почву, причемъ изрѣдко образуетъ хотя и небольшія, но за то почти сплошныя заросли. Распр. равномернo по всей странѣ, гдѣ есть лѣса, цв. въ апрѣлѣ и началѣ мая, плоды въ іюнѣ.

Корневище удлинненное бѣловатое тонкое, пускающее подземные побѣги; прилистники до половины сросшіеся; листья длинно-черешковые тонкіе, глубоко сердцевидные или сердцевидно-овальные, остроконечные или острые городчато-пильчатые съ характерными рѣдкими серебристыми волосками; цвѣтоножки 1—5, выше листьевъ, прицвѣтники ниже середины ихъ; цвѣты 12—14 м. длины, блѣдно-фіолетовые, чашелистики тонкіе ланцетные острые, лепестки безъ боронокъ, шпорцы тупые, длина ихъ вдвое превышаетъ діаметръ; коробочка овальная тупая.

Общее распр.: Скандинавія, сѣв. Россія, южная Сибирь, Даурія, Охотская обл., съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка (Канада и восточные Штаты).

In Maushuria tota (ross., chin., korensi) in silvis vetustioribus mixtis vel ácerosis saepe abunde crescit.

1107. (II.) *V. epipsila* Ledeb. Fl. Ross. I, 247; *Turez.* Baic. Dah. I, 184; *Freyh* Oest. Bot. Z. 1901, 16; *Regel* Radd. 233. — *V. repens* *Turez.* Cat. Baic. Dah. n^o 198; *Trautv.* Fl. Ochot. 18; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 62; Sachal. n^o 66; *Maxim.* Prim. 49.—*V. palustris* var. *epipsila* *Maxim.* Mém. Biol. IX, 733.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина; *Максим.* для дер. Куэгра близъ Николаевска; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1 Ин. 1859 г. Шилкинский заводъ; 2. 24 М. 1860 г. дол. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. близъ пос. Марьинскаго на Амурѣ; 2. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска на Сутарѣ. Въ 1896 г. 3. 3 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ 1897 г. 4. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 5. 12—14 Ин. Сегельсу; 6. 16—17 Ин. дол. Сегельсу-корани; 7. 19 Ин. перев. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 9 Ин. Чан-пенъ; 2. 22 Ин. Тадинъ-донъ; 3. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 4. 15 Авг. дол. р. Ялу близъ г. Худжу-уби.

Растетъ среди мховъ на камняхъ въ руслахъ горныхъ потоковъ, по окраинамъ моховыхъ болотъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ на черной перегнойной почвѣ. Цв. съ апрѣля до конца іюня (въ горахъ).

Корневище горизонтально ползучее, очень длинное тонкое узловатое, на всемъ протяженіи укореняющееся, на концѣ выпускающее группу листьевъ (1—5) и нерѣдко также подземные бѣлые побѣги; листья длинно-черешковые, сердцевидно-почковидные или сердцевидно-округлые, тупые или островатые, слабо-городчатые голые, прилистники всѣ свободные; цвѣтоножки чаще одиночныя выше листьевъ, прицвѣтники выше ихъ середины, цвѣты свѣтло-фіолетовые съ болѣе темными жилками, 15—20 милл. длины; чашелистики яйцевидные тупые, лепестки продолговато-обратно-яйцевидные безъ бородокъ, шпорцы короткіе мѣшковидные; коробочка трехгранно-овальная острая.

Нѣсколько отличается отъ европейской *V. epipsila*; *Траутфеттеръ*, давшій діагнозъ *V. repens* (*Турчанинову* принадлежитъ только имя) указывалъ, какъ на хорошій діагностическій признакъ, отдѣляющій ее отъ *V. epipsila*, на присутствіе выдающагося остраго носика на рыльцѣ (*stigma rostratum*); позднѣйшія наблюденія показали однако, что рыльце у обѣихъ тождественно.

Общее распр.: Сѣв. Европа, Уралъ, Сибирь, Забайкалье, Охотская область съ Камчаткою, Анадыремъ и Сахалиномъ, Ситха. Далѣе въ Сѣв. Америкѣ настоящая *V. palustris* L.

In provinciis: Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. ad rivulos in silvis montanis locis saxosis vel ad ripas fluviorum hic inde abunde crescit.

1108. (12.) V. hirta L. Sp. pl. 934; *Turez.* Baic. Dah. I, 183; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 737; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Forbes* and *H.* I, 52; *Franchet* David. 43; *Крыловъ* Алтай, 122; *Diels* Centr. China 477.—V. collina *Besser* Enum. n^o 243; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 249; *Maxim.* Prim. 49.—V. hirta var. collina *Regel* Radd. I, 236. Palibin Acta H. P. XVII, 32.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ лѣсныхъ опушекъ у Поддале, для средняго теченія Усури, Буренскихъ горъ, верхняго и нижняго теченія Амура; *Корж.* для лѣсистыхъ холмовъ у Черняевой и Бабстовой; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Россолъ* для Хашъ-дяня.

Герб. экз.: 1. 24 Ив. 1859 г. повыше Благовѣщенска; 2. 22 Апр. 1860 г. ст. Буссе на Усури (*Максим.*); 3. 25 Апр. 1903 г. Хабаровекъ, среди кустарниковъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27. М. ст. Полтавская; 2. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 4. 25 Авг. Лаба-джань. Въ 1897 г. 5. 24 Ив. дол. Тадинъ-донъ; 6. 29 Ив. Цатанъ-иенъ; 7. 7 Ил. перев. Ибашъ-иенъ; 8. 24—26 Ил. Карам; 9. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 10. 5 Авг. Пекашъ-иенъ; 11. 20 Авг. дол. Ялу у Ноена; 12. 22 С. дол. р. Хунхо, Мучи.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. дол. р. Кырмы у Торокилака. Въ 1896 г. 2. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 3. 6 С. дол. Шуан-ча-хе; 4. 16 С. гора Лун-тан-шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 5. 26 Ив. Анкуби; 6. 10 Ил. дол. Ялу у Шисыдагоу; 7. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 8. 11 Авг. дол. р. Чанджин-гаца; 9. 16 Авг. у дер. Тананишъ-донъ; 10. 21 Авг. дол. Андори; 11. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чаньингаца; 12. 5 С. дол. Тудагоу; 13. 14 С. дол. гор. Тун-хуа-сяца; 14. 18 С. дол. р. Хунхо выше гор. Сини-чу; 15. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ въ лѣсахъ смѣшанныхъ и лиственныхъ, какъ на горныхъ склонахъ, такъ и у береговъ рѣкъ на перегнойно-каменной почвѣ; также въ трещинахъ скаль. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ, плоды съ начала юня. Безстебельная, цвѣтущая очень мелкая, плодущая крупная; корневище довольно толстое, вѣтвистое, безъ побѣговъ, прилистники узкіе, густо длинно рѣсничатые, листья первые почти почковидные, всѣ позднѣйшіе сердцевидные, острые, городчатые; цвѣты съ запахомъ, блѣдно-фіолетовые около 12 милл. длины, слегка бородчатые, шпорцы короткіе, при плодахъ цвѣтоножки прижаты къ почвѣ, коробочка прямая почти шаровидная пушистая, створки ея при раскрываніи располагаются горизонтально.

Изъ описанія видно, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ формой очень близкой къ var. collina Rgl. и стлкнуваемся

съ новымъ случаемъ той формы распространенія, когда данное растеніе, занявъ всю площадь отъ Атлантическаго до Тихаго океана въ предѣлахъ умѣренно холодной зоны Стараго Свѣта, даетъ сходныя отклоняющіяся формы вблизи океановъ, сохраняя на всемъ остальномъ пространствѣ своего ареала всѣ черты такъ называемой α *typica*. На самомъ дѣлѣ надо думать, что дѣло обстоитъ какъ разъ наоборотъ, т. е. что древнѣйшей и основной является приморская форма, а континентальная форма, несмотря на гораздо большую площадь распространенія, представляетъ собою вариацию основнаго типа. Въ разбираемомъ теперь случаѣ мы имѣемъ однако значительное отклоненіе отъ только что изложеннаго: *V. hirta* L. растетъ въ западной Европѣ, Россіи, и по всей Сибири до Ангары; *var. collina* въ Японіи, Маньчжуріи, Корей, Китаѣ, на Кавказѣ и въ Европейской Россіи (преимущественно на западъ ея). Слѣдовательно *var. collina* имѣетъ два ареала, восточно-азиатскій и кавказско-эстляндскій (по крайнимъ пунктамъ), въ первомъ *V. hirta typica* отсутствуетъ, во второмъ обѣ формы растутъ вмѣстѣ. Впрочемъ, картина осложняется еще присутствіемъ другихъ разновидностей и дальнѣйшій разборъ ея мы отложимъ до другого подобнаго случая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel frondosis locis siccioribus umbrosis sparse saepe occurrit.

1109. (13.) *V. serpens* Wall. in *Roxb.* Fl. ind. ed. Carey II, 449; *DC.* Prodr. I, 296; *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 184; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 739; *Forbes* and *H.* I, 55.—*V. aspera* Ging.—*V. Wightiana* Wt.—*V. confusa* Champ. (*Synonyma* ex *Maxim.*)

Собр. мною: 1. 23 Авг. 1897 г. на скалистыхъ склонахъ въ лѣсу у перев. Ундон-иень, въ тѣнистыхъ мѣстахъ съ перегнойной почвой; росла тамъ въ большомъ количествѣ.

Безстебельная, корневище бѣлое, членистое, удлиненное, пускающее нитевидныя укореняющіяся побѣги; прилистники спаянные только основаніемъ, удлиненно ланцетные почти шиловидныя бахромчатые; листья глубоко открыто-сердцевидные или сердцевидно-овальные, острокопечные городчатые; цвѣтоножки 1—3, длинныя, тонкія, при плодахъ извивающіяся, прицвѣтники шиловидныя слегка бахромчатые на срединѣ ихъ; клейстогамныя цвѣты на короткихъ вертикальныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики узко

ланцетные острые, лепестки блѣдно-голубые бородчатые, шпорцы короткіе, коробочка шаровидная. Остпндскіе экземпляры (цвѣтушіе) этого вида несутъ разсѣянное опушеніе изъ бѣлыхъ слегка щетинистыхъ волосковъ, мои корейскіе экз., собранные уже подь осень, имѣютъ только рѣдкіе волоски по жилкамъ. Форма листьевъ крайне типична и совершенно тождественна съ той, которая наиболѣе обыкновенна для этой фіалки въ Остѣ-Индіи.

Такъ какъ отсутствіе стелящихся побѣговъ или плетей дѣлаетъ это растеніе нѣсколько загадочнымъ, несмотря на чрезвычайно типичные листья, то я предпочитаю привести специальное описаніе моихъ экземпляровъ; будущія изслѣдованія покажутъ, правъ ли я, относя его къ *V. serpens*, или же это особый, еще не описанный, видъ.

V. serpens (specimina koreana): rhizoma albidum articulatum adscendens squamis fuscis vestitum; folia subtus nuda, supra pilis albidis sparse vestita, rotundato-cordata longe acuminata, sinu plerumque latissime aperto, crenato-dentata, petioli exalati graciles, stipulae minutae lanceolatae; flores cleistogami solum adsunt, calycis laciniae subacuta, auriculis rotundatis; capsula obtusa acuminata maculata nuda.

Общее распр.: Остѣ-Индіа, Индо-Китай, Китай (Кантонъ, Гонконгъ), Ява.

In Korea septentr. in districtu oppiduli Chu-czan in silvis montanis socialiter crescit.

III. (14.) *V. mirabilis* L. Sp. pl. 936; *Regel* Radd. 236; *Turez.* Baic. Dah. I, 185; *Крыловъ* Алтай, 123; *Maxim.* Prim. 50, n^o 113; *Mél. Biol.* IX, 742; *Korsch.* Acta H. P. XII, 310; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16.—*V. brachysepala* *Maxim.* Prim. 50, n^o 114.

Привод: *Максим.* для Усть-Стрѣлки, Албазина и дол. Амура между устьями Зеи и Кумары и позднѣе для всей Маньчжуріи (чаще въ сѣверной ея части); *Радде* для Вуренскихъ горъ и верхняго теченія Амура; *Корж.* для устья Зеи, Бахаревой на Буреѣ, Асгашини и Хабаровска.

Герб. экз.: 1. 19 Ію. ст. Кузнецова; 2. 5 Іл. 1859 г. ст. Иннокентіевская; 3. 7 М. 1860 г. повыше устья Сунгачи (*Максим.*); 4. Ію. 1903 г. по льсамъ, у Благовѣщенска (*Каро*); 5. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 4 Іл. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 3. 17 М. Хенипа гора у г. Никольска; 4. 1 Іл. Таймагоу. Въ 1897 г. 5. 27 М. Пенсекори; 6. 29 Іл. Уи-чхень, дол. Авкани.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 л. Эллъ-джань. Въ 1897 г. 2. 12 С. дол. Хун-дяна у Падеджана.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ (дубовыхъ) и густыхъ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ горъ на каменистыхъ мѣстахъ съ перегнойной почвою, цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

Корневище узловатое, косо направленное, сильное, въ началѣ цвѣтенія безстебельное и уже позднѣе выпускающее стебли съ листьями и вторичными цвѣтами, въ верхней своей части оно несетъ темныя чешуи неразвитыхъ листовыхъ основаній; прилистники крупныя, почти цѣльнокрайніе, листья сердцевидно-почковидные или сердцевидно-округлые, нижніе тупые, верхніе островатые; стеблевые цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, цвѣтоножки длиннѣе листьевъ или короткія, прицвѣтники у основанія ихъ; цвѣты 20—25 милл. длины, лепестки у насъ обыкновенно вполнѣ развитыя, безъ запаха, фіолетовыя бородчатые, изрѣдка встрѣчаются и бѣлыя, шпорцы короткіе, завязи острыя, коробочка трехгранная голая. Первые цвѣты прикорневые крупныя съ вполнѣ развитымъ вѣнчикомъ, душистыя, обыкновенно безплодныя. Маньчжурское растеніе почти совершенно голое, изрѣдка встрѣчаются рѣдкіе волоски на жилкахъ нижней листовой поверхности.

Наше растеніе опредѣлялось, какъ *V. mirabilis* β . *subglabra* и какъ *V. mirabilis* var. *brachysepala* (Maxim. pro sp.) съ короткими тупыми чашелистиками; послѣдняя форма встрѣчается всегда рядомъ съ формой, имѣющей болѣе длинныя островатые чашелистики, и представляетъ собою индивидуальное отклоненіе, отсутствіе же опушенія, особенно на стебляхъ, свойственно, повидимому, всѣмъ экз. изъ нашей области.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Россія, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Даурія, Маньчжурія, Японія. Для Китая неизвѣстна вовсе.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis sparse crescit.

III. (15.) *V. silvestris* Kit. in *Schult.* Oesterr. Fl. I, 423; *Maxim.* Prim. 51; *Mél. Biol.* IX, 743; *Fl. Mongol.* 80; *Forbes* and *H.* I, 55; *Korsh. Acta H. P.* XII, 310; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 63; *Sachal.* n^o 70; *Diels*

Centr. China 477; *James* 456. — *V. canina* var. *Regel* Ussuri n^o 79; *Radd.* 245.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Николаевска, дер. Пать, береговъ Амѳра между дер. Гальбо и Мюлки; *Шмидтомъ* для Тыра; *Мааскомъ* для мыса Ауа на Уссури и оз. Ханка; *Корж.* для Хабаровска; *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 16 Іл. 1860 г. дол. Вай-Фудина; 2. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); 3. 10 Апр. 1889 г. Русскій островъ; 4. Іл. Владивостокъ (*Эповъ*); 5. 25 Апр. 1903 Хабаровскъ (*Дессулави*); 6. 5 М. 1859 г. утесъ Кирма на Амуръ; 7. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 8. 4 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ по кустарникамъ (*Пальчевскій*); 9. 12 М. 1859 г. с. Михайловское на Амуръ; 10. М. 1862 гора Огоби (*Гленъ*); 11. 4 М. уроч. Варабашъ (*Гавронскій*); 12. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ; 2. 11 Іл. плато верховой Дичуна и Сутара; 3. 20 Іл. дол. Хингана, кедровникъ; 4. 25 Іл. ст. Радде (плато надъ ст.); 5. 6 Іл. дол. Урила; 6. 13—14 Авг. урема р. Сутара; 7. 16 Авг. дол. Кирмы у Торокилака; 8. 18 Авг. пихтовый лѣсъ въ дол. р. Кирмы; 9. 24 Авг. озеро Лондоко; 10. 30 Авг. пивовья р. Кирмы въ пвнякахъ; 11. 11 С. сопка Але. Въ 1896 г. 12. 13—20 М. г. Никольскъ (Хейина гора, р. Раковка и др.); 13. 16 Іл. ст. Полтавская; 14. 3 Іл. дол. Лючехеза. Въ 1897 г. 15. 24 М. перев. Чао-риень; 16. 12—13 Іл. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25—26 М. Радде (надъ Средняя, бер. Амѳра); 2. 8 Іл. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 18 Іл. Хинганскій переваль; 4. 4 Іл. предгорія Осинда; 5. 8 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 6. 25 М. с. Покровское на Суйфуиъ; 7. 1 Іл. дол. Ушагоу; 8. 28 Іл. хребетъ Цатанъ-иень; 9. 8 Іл. Мудандзянь; 10. 18 Іл. дол. Пила-хе; 11. 22 Іл. дол. Палуоди; 12. 7 Авг. дол. Ичесунхе; 13. 11 Авг. перев. Тьень-гуань; 14. 17 Авг. гора Та-Таба-лаца; 15. 24 Авг. бер. Лабаху у г. Тіаоху; 16. 16 С. гора Луи-тал-шань; 17. 10 Окт. заливъ Посѣта. Въ 1897 г. 18. 14 М. переваль Каппа-риень; 19. 19 М. перев. Мусап-лянь; 20. 4 Іл. перев. Сади-риень; 21. 8 Іл. Чашпень; 22. 26 Іл. Анкуби; 23. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбонъ; 24. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 25. 5 Авг. переваль Пексанъ-иень; 26. 11 Авг. дол. р. Чанджингана; 27. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тапашинъ-донъ; 28. 19 Авг. дол. у дер. Поень; 29. 31 Авг. повыше устья р. Чашинъ-гана; 30. 1 С. перев. Чашинъ-иень; 31. 6 С. дол. Тудагоу; 32. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; 33. 21 С. Юнь-линь; 34. 25 С. дол. рѣки Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ въ лѣсахъ всѣхъ типовъ и въ кустарныхъ заросляхъ, какъ по склонамъ горъ, такъ и по рѣчнымъ берегамъ; самая распространенная изъ фіалокъ Мальчжуріи, хотя и не растетъ большими группами; цв. съ апрѣля по июнь; распрод. равномѣрно.

Корневище, какъ у предыд. вида, но значительно слабѣе развито, хотя и чаще вѣтвится. Въ началѣ весны безстебельная, затѣмъ изъ пазухъ прикорневыхъ листьевъ вы-

ходятъ облиственные отъ основанія, приподнимающіеся, рѣже прямые, цвѣтушіе стебли; прилистники бахромчатые перепончатые, рано отсыхающіе; нижніе листья почковидно-сердцевидные, остальные такіе же или сердцевидные острые или коротко-остроконечные; цвѣтоножки назушныя одиночныя, прицвѣтнички выше ихъ середины, цвѣты 14—20 милл. длины, фіолетовые, чашелистики продолговато-остроконечные, лепестки бордчатые, коробочка острая, шпорець мѣшковидный около 5 м. длины; опушеніе совершенно отсутствуетъ.

Наше растеніе принадлежитъ къ типичной формѣ; ксерофильная *β. rupestris* Rgl. въ Маньчж. не встрѣчается и экз. *Коржунскаго* изъ Хабаровска отнесень къ ней ошибочно; *γ. gurgoceras* A. Gray (pro sp.), отличающаяся только въ цвѣтущемъ состояніи, такъ какъ имѣеть очень обильное весеннее цвѣтеніе, причемъ ея прикорневья цвѣтоножки значительно превышаютъ листья (лепестки безъ бородакъ, шпорцы удлиненные), также у насъ отсутствуетъ. Измѣчивость нашего растенія выражается въ развитіи корневища, иногда образующаго своими вѣтвями какъ бы дерновинки, и въ формѣ листьевъ, причемъ если послѣдніе всѣ тупые, то обликъ всего растенія приближается къ *V. mirabilis*.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, сѣв. Японія; var. *β. rupestris* Rgl. отъ Камчатки и Дауріи до западной Европы, также какъ и var. *sabulosa* Rchb., наконецъ *γ. gurgoceras* A. Gray въ Японіи и Китаѣ (Кіанг-су, Шенси, Сечуань); въ Японіи это едва ли не самая распространенная изъ видовъ *Viola*.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis, acerosis vel frondosis et in fruticetis variis violarum omnium saepius occurrit.

III2. (16.) *V. acuminata* Ldb. Fl. Ross. I, 252; *Maxim.* Prim. 50; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 69; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16; *Regel* Ussuri n^o 78.—*V. micrantha* Turcz. Bull. Moscou V, 183, et X, 148.—*V. canina* var. *acuminata* *Regel* Radd. 247; *Baker* and *M.* 379; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 746; *Forbes* and *H.* I, 52; *Крыловъ* Алтай 125; *Korsch.* Acta H. P. XII, 310; *Palibin* Acta H. P. XVII, 31.

Привод. *Максим.* для нижняго и средняго теченія Амура (Балеръ Ади, Оймой, Джаре, Цянка), и позднѣе для всей Маньчжуріи; *Мааконъ* для верхняго теченія Амура, Буренскихъ горъ, устья Сунгари, и озера

Бульджи на Усеури; *Горж.* для устья Зен, Бабстовой и ст. Казакевича; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Россома* для Фулина и Нгай-яна; *Радде* для Буренскихъ горъ и бер. Амура между устьями Усеури и Сунгари; *Wilford'omъ* для бер. Океана, 44—45° с. ш.

Герб. энз.: 1. 12 Ив. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. 6 М. 1873 Никольскъ (*Гольд.*); 3. 28 М. 1869 устье р. Лефу (*Пржев.*); 4. 15 п 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулавй*); 5. Благовѣщенскъ, лѣсные луга (*Каро*); 6. Ив. 1895 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 7. Владивостокъ (*Августин.*); 8. Ив. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 14 Ив. дол. Сугара выше Любавинскаго пр.; 3. 3 Ив. пос. Марьино на Амурѣ. Въ 1896 г. 4. 14—17 М. г. Никольскъ; 5. 26 М.—17 Ив. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 6. 29 М. дол. Лючехезы; 7. 22 Ил. дол. Палуоди; 8. 7 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 9. 19 М. Мусан-лянь; 10. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 11. 31 М. дол. р. Эммен-су у дер. Кочанъ-пень; 12. 23 М. перев. Чао-риень; 13. 12 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 М. дол. Ушагоу; 2. 7 Ив. ст. Надеждинская Южно-Усеур. ж. д.; 3. 19 Ил. озеро Пилль-тэнь-таху. Въ 1897 г. 4. 14 М. перев. Каппаріень; 5. 1 Ив. Садипень.

Растетъ по опушкамъ лиственныхъ лѣсовъ и луговымъ склонамъ горъ, часто въ долинахъ рѣкъ среди ихъ уремы древесной и кустарной, всегда среди пышно развитой травянистой растительности, избѣгая тѣни и чаще на песчаной или хрящевой почвѣ.

Корневище короткое косое; стебли 0,2—0,4 метра длины, отъ основанія облиственные; прилистники крупные, острокопечные, гребневидно-бахромчатые или перистые; листья длинночерешковые, сердцевидные, острокопечные, городчатые; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя или парныя, тонкія, чаще короче листьевъ, рѣже длиннѣе ихъ; прицвѣтники узкіе линейно-шиловидные, цѣльнокрайніе, придвинутые къ цвѣтку; цвѣты мелкіе, блѣдные, голубые или почти бѣлые 12—15 м. длины; чашелистики шиловидно-ланцетные, лепестки бородчатые, шпорцы короткіе, коробочка продолговатая, тупая; все растеніе одѣто рѣдкими короткими волосками.

Видъ, сильно отличающійся и по облику и по анализу отъ европейской *V. canina* L.; послѣдняя по моему совершенно не встрѣчается въ нашей области и показана *Максимовичемъ* и *Вэжеромъ* ошибочно, такъ какъ молодые еще не вполне развитые экземпляры *V. acuminata* иногда похожи на нее.

Общее распр.: Японія, Охотская область, Даурія, Маньчжурія, Корея (часто), сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіанген). Въ Дауріи сталкивается съ *V. canina* L.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad margines silvarum frondosarum vel in fruticetis, declivibus herbosis et pratis solo sabuloso saepe crescit.

III3. (17.) V. Raddeana Regel Radd. 256, tab. VII, f. 1—5; *Korsch.* Acta H. P. XII, 311; *Forbes*, and *H.* I, 54; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 747; *Palibin* Acta H. P. XVII, 35.

Привод: *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Максим.* для ст. Помпѣвки; *Корс.* для заливныхъ луговъ у пос. Венделя.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859 г. болотистые луга въ Бурейскихъ горахъ у Помпѣвки (*Максим.*); 2. 12 и 14 Іл. 1903 окр. г. Ажихэ, на болотѣ по кочкамъ въ кустахъ ивъ (*Гопроновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 Іл. ивняка между Башуровой и Сторожевой. Въ 1896 г. 2. 7 Іл. роща ивъ и крушинъ по берегу Мудань-дзіана у большой кумирни выше Нингуты.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 5 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ уремѣ по берегамъ рѣкъ, часто на мѣстахъ, заливаемыхъ настолько сильно, что онѣ почти лишены травяной растительности, рѣже на болотистыхъ лугахъ съ кустарникомъ по кочкамъ.

Совершенно гладкая, корневище короткое, косое, иногда вѣтвистое; стебли тонкіе, прямые, отъ 0,2 до 0,5 метра длиною; прилистники линейно-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или неправильно перисто надрѣзанные; листья копьевидно-продолговатые, острые, слабо неправильно городчатые или цѣльнокрайніе, черешки ихъ много короче, чѣмъ у *V. acuminata*; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, тонкія и длинныя; прицвѣтники выше середины ихъ и одинъ выше другого, ланцетные, мелкіе, цвѣты мелкіе бѣлые 5—8 милл. длины; чашелистики ланцетные, острые; лепестки безъ бородокъ, коробочка продолговатая, острая.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Японія.

*In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi adhuc collecta, crescit praecipue in salicetis ripariis.

III4. (18.) V. Websteri Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 56; *Palibin* Acta H. P. XVII, 36.

Привод: *Webster'омъ* для Лоеліна у бер. Ялу.

Собр. мною: 1. 5 С. 1897 г. дол. Тудагоу.

Повидимому, это одно и то же мѣстонахождение; растетъ въ рѣдкомъ листовенномъ лѣсу по старымъ отваламъ золотого прииска, уже заросшаго деревьями.

Корневище утолщенное, горизонтальное; стебли прямые или угловато изогнутые, 0,4—0,6 метра длины и 3 милл. въ диаметръ; прилистники крупныя бахромчато-перистыя, листья коротко-черешковые, черешки крылатые, пластинки ланцетовидныя, ромбически-ланцетныя или эллиптическiя, коротко-остроконечныя съ рѣдкими обращенными вверхъ зубцами, основанiя л. клиновидныя; цвѣтоножки одиночныя пазушныя короткiя; прицвѣтники мелкiе выше середины ихъ, цвѣты мелкiе одиночныя, чашелистики очень узкiе и острые, почти шиловидныя, лепестки мало длиннѣе ихъ, обратнo-овальныя безъ бородакъ, шпорцы очень короткiе, широкiе, коробочка продолговатая съ остроконечiемъ. Обликъ цвѣтущаго стебля напоминаетъ не фiалку, а *Sedum Aizoon* L. Самый крупный изъ всѣхъ нашихъ видовъ *Viola*, листья до 12 децим. длины и 5 дец. ширины. Указанiе *Палибина* на нахожденiе этого вида въ Пен-янской провинции Кореи на высотѣ 2800 фут. ошибочно, такъ какъ *Палибинъ* цитируетъ все тотъ же экземпляръ *Webster'a* (высота дол. Тудагоу не болѣе 1.500 ф.).

In Provincia Mukden ad ripas fl. Jalu in vicinitate oppiduli Mao-ell-schan in silvis frondosis occurrit. (Ad diagnosin Hemsleyanum adde: capsula glaberrima 11—12 mill. longa, apice in rostrum 2—3 mill. longum producta, semina lucida).

III5. (19.) V. biflora L. Sp. pl. 936; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 64; Sachal. n^o 71; *Turez.* Baic. Dah. I, 188; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 749; Fl. Mongol. 81; *Forbes* and *H.* I, 654; *James* 456; *Regel* Radd. 253; *Крыловъ* Алтай 126.

Привод: *Шмидтомъ* для дол. Керби, Алица и верхней Бурей; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Джемсомъ* для Пей-шана.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 8 Ив. Базальтовое плато верховiй Тумынгана близъ Чаншена; 2. 17 Ив. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Ив. подъемъ къ перев. Абуцза-Когаръ; 2. 21 Ив. дол. передъ переваломъ Чонгай-иень; 3. 22 Ив. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ по берегамъ ручьевъ вблизи долго остающихся снѣжныхъ заваловъ и на моховыхъ подушкахъ по камнямъ, также у скалъ, только въ наиболѣе возвышенныхъ мѣстахъ нашей области.

Корневище членистое, густо одѣтое корнями; стебли тонкiе слабыя, у основанiя одѣтые прилистниками и прикорневыми длинно-черешковыми листьями; прилистники у осно-

ванія спаяніе, тупо овальніе; листья всѣ почковидніе городчатые; цвѣтоножки пазушныя, длиннѣе листевъ; цвѣты мелкіе желтые безъ бородокъ; шпорцы короткіе, коробочка овальная съ носикомъ.

Общее распр.: Полярныя страны, Альпы Европы, Кавказъ, Гималаи, Тибетъ, Охотская область, Японія; горы Сибири, Туркестана, Монголіи и Китая; Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in montibus altioribus ad ripas rivulorum socialiter crescit.

III6. (20.) V. verecunda Asa Gray Botan. Japon, 392; *Miquel* Prolusio 86; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 750; *Baker and M.* 379; *Forbes and H.* I, 56; *Palibin* Acta H. P. XVII, 36.—*V. japonica Franchet* Japon. I, 42 (non *Langsd.*).

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде, берегъ Амура. Въ 1896 г. 2. 25 М. Суйфунъ у села Покровскаго. Въ 1897 г. 3. 8 М. дуга у залива Экспедиціи близъ Ханси; 4. 3 С. дол. Ялу пониже Мао-эль-шана, рисовыя поля корейскаго берега.

Растетъ на песчаной почвѣ прибрежныхъ луговъ значительными зарослями или одиночно, нерѣдко образуетъ дерновинки.

Корневище короткое членистое, густо одѣтое корнями, стебли слабые приподнимающіеся или прямые, отъ 6 до 20 сент.; прилистники ланцетные или овальные острые, часто зубчатые; прикорневые листья обильные длинночерешковые, какъ и стеблевые, почковидные городчатые, тупые или острые; цвѣтоножки пазушныя одиночныя удлиненыя тонкія, прицвѣтники выше середины ихъ узкіе, цвѣты мелкіе поникающіе, около 8 мм. длины, бѣлые или лиловатыя, шпорцы очень короткіе, коробочка продолговатая острая.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай до Кантона.

In provinciis: Amurensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluv. in pratis arenosis socialiter occurrit.

III7. (21.) V. uniflora L. Sp. pl. 936; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 751; Fl. Mongol. 81; *Palibin* Acta H. P. XVII, 35; *Forbes and H.* I, 56; *Крыловъ*, Алтай 126; *Turez.* Baic. Dah. I, 189.—*V. biflora* (non L.) *Baker and M.* 379 (ex *Hemsley*).

Привод: *Максим.* для лиственничныхъ лѣсовъ по верхнему теченію Уссури и для заливовъ Св. Владимира, Св. Ольги, Посѣта и Владивостокскаго; *Россолъ* для долинь къ востоку отъ Фынхуанчена и для Корейской Заставы; *Гольд.* для г. Никольска.

Герб. энз.: 1. 10 М. 1860 устье р. Ситухе (*Максим.*); 2. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 3. 12 Апр. 1901 г. Владивостокъ, Орлиное Гнѣздо (*Пальм.*); 4. 10 Апр. 1889 Русскій островъ (*Эновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 10 Ин. между Сутаромъ и Талагачемъ. Въ 1896 г. 3. 17 М. Хеница гора у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 8 М. Ханси; 5. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 6. 24 М. перев. Чао-риенъ; 7. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 8. 3 Ин. дол. р. Эмменъ-су у Садипена.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 2. 20 М. перев. Мусанъ-лянь.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ и въ лиственничныхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, а также въ кустарныхъ заросляхъ; цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

Корневище или короткое толстое косое, густо одѣтое черными крѣпкими корнями, или болѣе ползучее, горизонтальное, слабо укореняющееся; стебель прямой, у основанія, съ прилистниками или же съ однимъ длинно-черешковымъ широко-сердцевиднымъ острокопечнымъ листомъ; стеблевые листья, собранные къ верхушкѣ стебля, коротко черешковые, овальные или сердцевидные острокопечные, всѣ глубоко городчато-пильчатые, прилистники ихъ травянистые мелкіе завороченные книзу; цвѣтоножки короче листьевъ; прицвѣтники подъ самымъ цвѣткомъ мелкіе тупые; цвѣты 1—3 желтые съ короткими шпорцами, крупные 20—30 м. длины, лепестки сосочково-бородчатые, коробочка продолговатая острая. Вышина всего раст. отъ 4 до 23 сент. Опушеніе изъ короткихъ бѣлыхъ волосковъ, болѣе густое на цвѣтоножкахъ, коробочка голая.

Максимовичъ раздѣляетъ этотъ видъ на три очень близкихъ расы: α . *typica* сибирская, β . *orientalis* маньчжурско-японская и γ . *kareliniana* туркестанская; отличаются онѣ одна отъ другой формою листьевъ, хотя общій обликъ почти тождествененъ. Кромѣ того для Маньчжуріи *Максим.* принимаетъ двѣ формы а. *capsula minute pubescente* и б. *capsula glabra*; я наблюдалъ только послѣднюю.

Общее распр.: Тянь-Шань, Джунгарія, Омскъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье. Даурія, сѣв. Монголія, Охотская обл., Маньчжурія, Японія.

In Manshuria: tota (ross., chin., koreensi) in silvis fron-

dosis vel in fruticetis declivibusve herbosis satis saepe occurrit, septentrionem versus rarescit.

Въ Гиринѣ 9 Сент. 1896 г. я видѣлъ въ кадкахъ съ виноградомъ и перенками небольшую фіалку типа *V. tricolor* L., росшую, какъ сорная трава; экземпляровъ не собралъ и обращаю на нее вниманіе слѣдующихъ изслѣдователей.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода *Viola* L.

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | { | Безъ вертикальныхъ стеблей, цвѣтоножки выходятъ изъ вершины корневища—2. |
| | | Стебленосныя, цвѣтоножки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ—17. |
| 2 | { | Листья пальчато раздѣльные или перисто разсѣченные—3. |
| | | Листья нераздѣльные—4. |
| 3 | { | Листовыхъ долей пять, къ основанію онѣ сужены—
<i>V. dactyloides</i> R. S. |
| | | Л. д. трѣ, разсѣченныхъ или раздѣленныхъ на дольки—
<i>V. pinnata</i> L. |
| 4 | { | Корневище неразвито, корневая шейка переходитъ въ пучекъ черныхъ утолщенныхъ корней, подземныхъ побѣговъ не бываетъ—5. |
| | | Корневище болѣе или менѣе удлиненное, членистое, простое или вѣтвистое, выпускающее пучки тонкихъ корневыхъ мочекъ, иногда есть плетевидные стелющіеся побѣги—13. |
| 5 | { | Черешки листьевъ крылатые, по крайней мѣрѣ въ верхней части—6. |
| | | Черешки листьевъ безкрылые—10. |
| 6 | { | Листовыя пластинки шире всего въ средней части, къ черешку суживаются— <i>V. Gmeliniana</i> R. S. |
| | | Листовыя доли шире всего у основанія—7. |
| 7 | { | Цвѣтокъ бѣлый съ короткимъ шпорцемъ, коробочка острая, листья узко-продолговатые съ обрубленнымъ основаніемъ — <i>V. Patrini</i> DC. |
| | | Цвѣтокъ фіолетовый съ длиннымъ шпорцемъ — 8. |
| 8 | { | Цвѣтокъ розово-фіолетовый съ бородами; листья пушистые, сердцевидно-овальные, острые; коробочка тупая— <i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. |
| | | Цвѣтокъ сине-фіолетовый, часто безъ бородокъ, листья почти голые, коробочка острая — 9. |
| 9 | { | Листовыя основанія обрубленные или округло-сердцевидныя—
<i>V. chinensis</i> Ging. |
| | | Листья стрѣловидныя — <i>V. chinensis</i> var. <i>subsagittata</i> Maxim. |
| 10 | { | Черешки листьевъ густо одѣты оттопыренными бѣлыми волосками, пластинки ихъ сердцевидно-продолговатыя, цвѣты до 3 сент. дл. — <i>V. hirtipes</i> S. Moore. |
| | | Черешки листьевъ голые или коротко пушистые, скорѣе бархатистые — 11. |

- 11 { Листья очень тонкіе съ рѣдкими прижатыми серебристыми волосками сверху, глубоко сердцевидные или сердцевидно-овальные, коротко остроконечные—**V. Selkirki Pursh.**
Листья плотные голые или коротко пушистые, сердцевидно-округлые или сердцевидно-овальные — 12.
- 12 { Листья одноцвѣтные гладкіе, чаще сердцевидно-овальные—**V. variegata var. ircutiana.**
Л. съ бѣлыми полосками по жилкамъ, чаще сердцевидно-округлые, болѣе крупныя — **V. variegata Fischer.**
Л. коротко пушистые, цвѣты часто бѣлыя — **V. variegata var. chinensis Rgl.**
- 13 { Шпорцы удлиненыя тонкіе, лепестки безъ бородакъ, листья закрыто—серцевидные, остроконечные—**V. Selkirki Pursh.**
Шпорцы короткіе (короче чашелистиковъ), лепестки съ бородаками, листья открыто—серцевидные, остроконечные или тупые — 14.
- 14 { Цвѣты крупныя, болѣе 2 сант. длины, листья широко сердцевидные остроконечныя, часто пильчатозубчатыя — **V. Rossi Hmsl.**
Цвѣты короче 2 сант., листья тупо-городчатые или цѣльно-крайніе — 15.
- 15 { Корневище тонкое горизонтально ползучее, листья на немъ одиночныя или парныя, прицвѣтники значительно выше середины цвѣтоножекъ — **V. epipsila Ledeb.**
Корневище утолщенное, несущее листовую розетку у верхняго конца своего прицвѣтника на срединѣ цвѣтоножекъ или ниже середины — 16.
- 16 { Листья тонкіе, голые или съ разсѣченными волосками, остроконечныя, сердцевидно почковидныя или сердцевидно-овальныя съ широко открытымъ основаніемъ, цвѣтоножки очень длинныя и тонкія, изгибистыя—**V. serpens Wall.**
Листья болѣе плотныя, пушистыя, часто бархатистыя, сердцевидныя съ закрытымъ основаніемъ, острые, но не остроконечныя, цвѣтоножки прижатыя къ почвѣ — **V. hirta L.**
- 17 { Листья продолговатыя, эллиптическія или копьевидныя, стебли высокія, равномерно облиственныя, лепестки безъ бородакъ—18.
Листья сердцевидныя или почковидныя, рѣдко овальныя—19.
- 18 { Листья узко продолговатыя, у основанія копьевидныя, черешки довольно длинныя, вверху крылатые, коробочка продолговатая острая — **V. Raddeana Rgl.**
Листья остроконечно-эллиптическія, коротко-черешковыя, коробочка овальная, остроконечная (съ оттянутымъ носикомъ) — **V. Websteri Hemsley.**
- 19 { Первые цвѣты появляются среди прикорневой розетки еще до образованія стеблей, послѣдующіе на стебляхъ — 19.
Всѣ цвѣты развиваются только въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ — 20.

- 20 { Шейка корневища прикрыта темными чешуями листовых оснований, прилистники цѣлюккрайніе, стебель образуется разрастаніемъ самой первичной оси — **V. mirabilis L.**
- 20 { Шейка корневища голая, прилистники гребенчатые, стебли образуются черезъ разрастаніе вѣтвей первичной оси — **V. silvestris Kit.**
- 21 { Цвѣты фіолетовые, синеватые или бѣлые, стебли равномерно облиственные — 22.
- 21 { Цвѣты желтые, стеблевыхъ листьевъ мало и они скучены у вершины стебля — 23.
- 22 { Прилистники гребенчатые — **V. acuminata Ledeb.**
- 22 { Прилистники цѣлюккрайніе — **V. verecunda A. Gray.**
- 23 { Стебли тонкіе слабые, стеблевые листья 1—2, почковидные — **V. biflora L.**
- 23 { Стебли болѣе крѣпкіе, листья 2—3, сердцевидно-овальные, остроконечные — **V. uniflora L.**

Общій обзоръ группъ Rhamnales, Malvales и Parietales.

Оба семейства группы Rhamnales даютъ по одному сильно распространенному и характерному представителю (даурская крушина и амурскій виноградъ)¹⁾, по одному часто встрѣчающемуся (*Rhamnus globosus* и *Ampelopsis heterophylla*) и по одному рѣдкому, распространенному спорадически (*Rhamnus parvifolius* и *Amp. serjanaefolia*). *Zizyphus*, показанный только для южной части Мукденской провинціи, принадлежитъ собственно сѣверно-китайской флорѣ, да и на Ляодунѣ то, быть можетъ, распространился черезъ культуру и послѣдующее одичаніе; къ аборигенамъ флоры онъ врядъ ли относится.

Изъ группы Malvales широко распространенными и типичными для нашей флоры видами являются только обѣ липы; *Corchoropsis* и *Grewia*, спорадически населяющія окранны, принадлежатъ субтропическому поясу и несомнѣнно чужды типичной маньчжурской флорѣ, наконецъ семейство Malvaceae во всѣхъ своихъ представителяхъ является синантропомъ и въ оригинальной неизмѣненной человѣкомъ флорѣ совершенно отсутствуетъ.

Parietales представлены цѣлыми пятью семействами. Характернѣйшими изъ нихъ являются Dilleniaceae, пред-

1) Оба они почти эндемическіе для нашей области.

Таблица распространения маньчжурскихъ представителей группъ Rhamnales,
Malvales и Parietales.

(Rhamnales, Malvales et Parietales Manshuriae).

	Манчжурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Виропя.	Сев. Америка.	Арктическая.	Японская и южн. Азія.	Трансиерск. и Сибиріи.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссурийская.	Тихоокеанская.	Муравьевская.	Сев. Корея.	Леса холмистыя и сѣверныя.	Лѣсные дѣла.	Кустарн. сады.	Скаты и осины.	Вѣтв. рѣкъ.	Луга.	Сухіе открытыя склоны.	Сѣверн.
1	Zizyphus vulgaris L.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Rhamnus dauricus Pall.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Rh. globosus Bnge.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Rh. parvifolius Bnge.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vitis amurensis Rupr.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ampelopsis heterophylla S. Z.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
7	A. serjanaefolia Bnge.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Corechopsis crenata S. Z.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C. psilocarpa Harms et Loes.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tilia amurensis Kom.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
11	T. manshurica Rupr. Maxim.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Grewia parviflora Bnge.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Abutilon Avicennae Gaertn.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Malva verticillata L.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
15	M. silvestris L.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Hibiscus Trionum L.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Actinidia arguta Planch.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
18	A. Kolomikta Maxim.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

ставленныя великолѣпными лианами Маньчжуріи—актинидіями. Впрочемъ только *A. kalmikta* можетъ быть несомнѣнно причислена къ коренному элементу флоры наравнѣ съ амурскимъ виноградомъ, даурской крушиной и липами; *A. arguta* уже не захватываетъ сѣверной части нашей области и только въ центральной и южной части ея является обычнымъ сочленомъ формации смѣшаннаго лѣса; *A. polygama* рѣдка и сколько нибудь значительной роли въ обычномъ составѣ растительности не играетъ ни въ одномъ изъ угловъ Маньчжуріи.

Нуріасеае все принадлежатъ къ коренному элементу; два изъ нихъ такъ обыкновенны, что безъ нихъ немислимо себѣ представить ни дуга (*H. Ascyron*), ни сухого склона (*H. attenuatum*); два другіе рѣже, но и физиогномическія группы, къ которымъ они принадлежатъ, не занимаютъ большихъ пространствъ.

Elatinaceae мало изслѣдованы и ихъ значеніе пока еще неопредѣленно; *Tamarix* совсѣмъ чуждый, его присутствіе въ нѣкоторыхъ пунктахъ Мукденской области вѣроятно связано исключительно съ культурою.

Violaceae съ ихъ 20 представителями очень характерны для нашей области; особенно такіе виды, какъ *V. chinensis*, *V. variegata*, *V. Selkirki*, *V. hirta*, *V. silvestris*, *V. acuminata* и *V. uniflora*. Любопытно, что эндемическіе *V. hirtipes*, *Rossii*, *phalacrocarpa*, *Raddeana* и *Websteri* все рѣдки сравнительно съ видами первой категоріи.

Изъ таблицы видно, что наибольшее число видовъ, общихъ съ другими странами, приходится въ общемъ на долю видовъ, встрѣчающихся также и въ сѣв. Китаѣ; вторая цифра принадлежитъ Японіи. Можно было бы вывести изъ этого, что выходцы изъ сухоходольной флоры сѣв. Китая преобладаютъ надъ выходцами изъ лѣсовъ и луговинъ Японіи, но если обратить вниманіе на то, что въ таблицу включены и чуждые Маньчжурской флорѣ виды юга и запада Мукденской провинціи, то числа эти сравниваются.

Эндемическихъ формъ Дальняго Востока значительно болѣе половины (29 изъ 47), что конечно въ значительной мѣрѣ можетъ зависѣть отъ переоцѣнки ихъ своеобразныхъ особенностей; но даже если отказаться отъ самостоятельныхъ видовыхъ наименованій для такихъ растений, которыя

сомнительны, то и тогда число эндемических видовъ упадетъ только до 24, что все же нѣсколько больше половины. Оно станетъ нѣсколько менѣе половины, если мы выдѣлимъ въ особую категорію виды, заходящіе далеко на западъ въ южную Сибирь, въ родѣ видовъ *Nuregium*, но все же недостаточно широко распространенные, чтобы считать ихъ за обще-арктическіе.

По отдѣльнымъ областямъ число извѣстныхъ для нихъ видовъ колеблется не рѣзко, цифра 32 повторяется четыре раза; ниже ея число видовъ Уссурійской области, но оно подымется съ продолженіемъ изслѣдованій; выше число видовъ Мукденской провинціи, благодаря главнымъ образомъ прибавкѣ здѣсь представителей сосѣдней сѣвернокитайской флоры.

По формациямъ болѣе всего чисто-лѣсныхъ растеній; кромѣ древесныхъ породъ сюда относится и цѣлая группа фіалокъ изъ 6 глубоко-тѣневыхъ видовъ (*V. dactyloides* попадаетъ въ лѣсахъ только случайно). Типично луговые виды занимаютъ второе мѣсто, хотя и здѣсь на лицо цѣлая группа (4) близкихъ видовъ *Viola*, весьма характерная для ихъ общей фізіогноміи.

Series 19. Myrtiflorae Endl.

85. Thymelaeaceae Rchb.

(Genera 3, species 3).

373. (I.) *Daphne* Tourn.

1118. (I). *D. kamczatika* Maxim. (sub *kamtschatika*). Prim. 237; *Gartenflora* II, 1886, 34.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (хвойный лѣсъ у дер. Китеи).

Герб. экз.: 1. 16 Ил. 1860 область истоковъ р. Вай Фудина въ смѣшанномъ лѣсу, одиночно (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. р. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 9 Ил. Чан-пенъ; 3. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 4. 21 Ил. перев. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 17—18 Ил. дол. Сегельсу-корани, далѣе; 2. 22 Ил. дол. Тадин-донъ.

Растетъ въ очень тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на сильно каменистой одѣтой моховымъ покровомъ почвѣ, оди-

ночно или небольшими группами; въ концѣ мая уже въ плодахъ.

Низенькій прямой кустарничекъ съ 2—3 небольшими вѣтвями, совершенно гладкій; кора очень свѣтлая; листья тонкіе разсѣянные удлинненно-ланцетные или ланцетные, туповатые съ незамѣтными жилками; цвѣты (по *Максим.*) собраны въ очень короткую 2—5 цвѣтковую кисть, цвѣтоножки очень короткія, доли блѣдножелтаго околоцвѣтника овально-ланцетныя или овальныя, равныя половинѣ длины совершенно гладкой трубочки, ягоды круглыя или овальныя, свѣтло-красныя.

Видъ, замѣняющій европейскую *D. Mezereum* L.; впрочемъ на Дальнемъ Востокѣ типъ этотъ представленъ еще двумя очень близкими формами: *D. Pseudo-Mezereum* Asa Gray съ Ниннона, и *D. jezoensis* Maxim. съ Иezo. Видъ нашей области извѣстенъ для Камчатки (Тигиль) и о-ва Сахалина.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis valde umbrosis locis saxosis crescit.

374. (2.) *Diarthron Turcz.*

III9. (1.) *D. linifolium* Turcz. Baic. Dah. II, 2, 74; *DC.* Prodr. XIV, 558; *Maxim.* Prim. 237; *Franchet* David. 260; *Forbes* and *H.* II, 401; *Frey* in Oesterr. Bot. Z. 1902, 446; *Diels* Centr. China, 482; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 544.

Привод: *Максим.* для нижняго (Саргу, Сиса) и верхняго (3 дня пути выше устья Зеи) течения Амура; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз. 1. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ на скалистой почвѣ (*Максим.*); 2. 1 Септ. 1904 г. тамъ же (*Десулави*); 3. Авг. 1903 г. по сухимъ склонамъ горъ у Благовѣщенска (*Каро*); 4. Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ; 5. 13 Ил. Пичезы; 6. 21 Ил. 1902 г. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Ил. базальтовые поля Сали-джана; 2. 13 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 4 Ил. Сангъ-су-у, берега Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца. Въ 1897 г. 2. 7 Ил. бер. Ялу у Нарана; 3. 3 Авг. бер. Хечхенгана у Омегана.

Растетъ на галечныхъ отложеніяхъ и пескахъ по берегамъ рѣкъ и на старыхъ лавовыхъ потокахъ въ трещинахъ базальта. Небольшой однолѣтникъ съ прямымъ тонкимъ корнемъ и прямымъ, вильчато развѣтвленнымъ въ верхней части, стеблемъ; листья съ очень короткими почти незамѣтными черешками линейно-продолговатые, туповатые, по краю иногда слегка рѣсничатые, кисти колосовидныя ко-

нечныя или пазушныя рѣдкія, цвѣты съ очень короткими цвѣтоножками, цвѣтоложе длинное, цилиндрическое, тонкое, перетянутое выше завязи, чашелистики зеленые (4) съ короткимъ отгибомъ, лепестковъ нѣтъ, тычинки или въ числѣ 4 у основанія отгиба, или въ числѣ 8 съ четырьмя добавочными на серединѣ трубки цвѣтоложя; плоды въ видѣ односѣмяннаго орѣшка, внутри долго сохраняющагося околоцвѣтника.

Общее распр.: Даурія, Китай, (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Туркестанъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis ad ripas fluviorum et in pratis basalticis hic inde crescit.

1120. (2.) D. vesiculosum C. A. Mey. in Bull. Acad. Petrop. 4, n° 4; *DC. Prodr.* XIV, 558; *Palibin Acta* H. P. XXI, 222; *Forbes and H.* II, 402; *Gilg in Engler Nat. Pflanzf.* III, 6, a. 241. — *Passerina vesiculosa Fischer et M.* in Bull. Soc. Nat. Moscou. 1839, 170.

Привод.: англійскими авторами для Талиенвана.

Растеніе очень похожее на предыдущее, болѣе крупное, листья чаще одѣты волосками, цвѣточные кисти болѣе густыя, цвѣтоложе въ нижней своей части, охватывающей завязь, пузыристое, выше пушистое, бѣловатое съ явственными полосками жилокъ, тычинокъ всегда 8.

Общее распр.: отъ Закавказья и Персїи до Алтая, и на Ляодунѣ.

Наше мѣстонахожденіе островное и отдѣлено отъ общаго ареала огромнымъ разстояніемъ, но возможно, что это невзрачное растеніе не было замѣчено коллекторами и встрѣчается еще гдѣ либо въ Монголіи и Китаѣ.

In peninsula Liao-dun ab auctoribus anglicis observata.

375. (3.) *Stellera J. G. Gmel.*

1121. (1.) S. Chamaejasme L. Sp. pl. 559; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 2, 73; *Forbes and H.* II, 1901; *Maxim. Prim.* 237. — *Passerina Stelleri Ledeb.* Fl. R. III, 546.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура въ 3 дняхъ пути выше устья Зен.

Герб. экз.: 1. 5 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Ію. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Росло на скалистомъ открытомъ склонѣ среди высоко-рослой травяной растительности; собрано съ уже засохшими безплодными цвѣтами. Корень прямой, очень толстый, все растеніе совершенно гладкое, стебли многочисленные тонкіе прямые не вѣтвящіеся; листья продолговато-ланцетные или ланцетные, чаще слегка прижатые къ стеблю (вверхъ), цвѣты пятерные съ 10 тычинками, собранные въ густую конечную головку, трубка околоцвѣтника удлинненная, доли отгиба короткія тупыя; плодъ одногнѣздный орѣшекъ, окруженный высохшимъ околоцвѣтникомъ.

Общее распр.: отъ Закавказья и горъ Туркестана сплошной полосой черезъ южную Сибирь и Монголію на югъ до западныхъ Гималаевъ и на востокъ до Сечуана, Ганьсу и Гирина, въ Дауріи обыкновенно.

Наше мѣстонахожденіе повидимому заносное.

In provincia Amurensi (parte occidentali) et ad ripas fluvii Jalu in rupestribus occurrit.

86. *Elaeagnaceae* Lindl.

(Genus et sp. 1).

376. (I). *Elaeagnus* Tourn.

1122. (I.) *E. umbellata* Thunb. Fl. Japon. 66, Tab. 14; *Schlecht.* in *DC.* Prodr. XIV, 614; *Maxim.* Mém. Biol. VII, 560; *Franchet* Japon. I, 408; *Forbes* and *H.* II, 404.

Герб. экз.: 1. К. 1902 Портъ-Артуръ; 2. Цзвнь-чжоу, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Кустарникъ съ прямыми твердыми вѣтками, кора темно-ржаваго цвѣта, листья обратно овальные тупые, сверху съ отдѣльными серебристыми волосками, снизу сплошь серебристые; цвѣтоножки пазушныя, собранныя въ полузонтики, плоды шаровидныя, покровы сплошь волокнисто-кожистыя.

Общее распр.: Японія, Сѣв. Китай (до пров. Гупе) и Гималаи.

Это представитель уже болѣе южной субтропической флоры, достигающій здѣсь своего сѣвернаго предѣла на материкѣ.

In peninsula Liao-dun solum observata.

Hippophaë rhamnoides L., столь обыкновенная по берегамъ рѣкъ Забайкалья, совершенно отсутствуетъ даже въ области Большого Хингана.

87. Lythraceae Lindl.

(Genera 2, species 3).

Литература: *E. Koehne* in *A. Engler*, Pflanzenreich 17, 1903, Lythraceae p. 1—326.

377. (I.) *Rotala* L.

1123. (I.) *R. mexicana* Cham. et Schldt. in *Linnaea* V (1830) 567; *Koehne*. Fl. Brasil. Lythrac. 195; Monogr. Lythr. in *Engler's Jahrb.* I, 150; in *Pflanzr.* 29, 30. — *Rotala apetala Ferd. Müll.* 1862. *Fragm. Phyt. Austr.* 3, 108. — *Ammania Rotala F. Müll.* (e *Koehne*). — *Amm. mexicana Baill.* *Hist. pl. Madag.* tab. 363. — *Hypobrichia Spruceana Benth.* in *Griseb.* *Cat. plant. Cubensium*, 1866, 106.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 2. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана.

Растетъ по бортамъ рисовыхъ полей, въ канавахъ орошенія и около нихъ на влажной почвѣ, густыми дерновинами.

Маленькое однолѣтнее растеніе съ лежачими, прижатými къ почвѣ, или слегка приподнимающимися вѣтвями, густо облиственное; листья оттопыренные, продолговатые, сидячіе, тупо обрубленные; цвѣты пазушные сидячіе безлепестковые, 3 бѣловатыхъ прицвѣтничка почти равны 4—5 раздѣльной чашечкѣ, тычинокъ 2—3, завязь шаровидная; коробочка, прикрытая чашечкой, шаровидная, 2—3 створчатая.

Диаметръ всей розетки вѣтвей у нашего растенія не болѣе 10 сант., у японскихъ экземпляровъ гербарія *Максимовича* иногда и вдвое болѣе.

Koehne дѣлитъ этотъ видъ на два подвида; subsp. 1. *typica* и subsp. 2. *pusilla*, послѣдній свойственъ Африкѣ и Остѣ-Индіи. Подвидъ 1. *typica* тотъ же авторъ дѣлитъ еще на двѣ формы var. α . *Chamissoana* для Остѣ-Индіи и Бразиліи и var. β . *Spruceana* для Южной Америки, Филиппинъ, Китая и Австраліи; сюда относится и мое растеніе.

Различіе между этими формами таково: subsp. 2. *pusilla* характеризуется присутствіемъ развитыхъ нектарниковъ (измѣненные лепестки), которыхъ или совсѣмъ нѣтъ у subsp. 1. или есть, но лишь въ видѣ небольшихъ зачатковъ; var. *α*. *Chamissoana* характеризуется небольшою, едва 0,6 милл. дл., чашечкою, чаще 4-раздѣльной; var. *β*. *Spruceana* бѣльшей (немного длиннѣе 1 милл.), чаще 5 раздѣльной чашечкою. Различія въ вегетативныхъ органахъ еще болѣе незначительны и воиногда покрываются у всѣхъ трехъ формъ существованіемъ погруженныхъ въ воду видоизмѣненій съ линейными листьями. Всѣ приведенные въ заголовкѣ синонимы относятся только къ *β*. *Spruceana* Koehne.

In valle fluvii Jalu ad margines orysetorum crescit.

1124. (2.) *R. indica* (Willd.) Koehne in *Engler's Bot. Jahrb.* I, 1880, 172; *Pflanzr.* 17, 40. — *Peplis indica* Willd. Sp. pl. II, 244. — *Ameletia indica* DC. Prodr. III, 76. — *Ammania repens* Rotte in DC. Prodr. III, 80. — *A. peploides* Sprngl. Syst. Veget. I, 444; *Clarke* in *Hook. Fl. Brit Ind.* II, 566; *Forbes* and *H.* I, 303. — *A. pana* Roxb. Fl. Ind. I, 1820, 427.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-убц; 2. 20 Авг. дол. р. Андори; 3. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 4. 31 Авг. дол. р. Ялу между устьемъ р. Чашингана и Маоэллшаномъ.

Тамъ же, гдѣ и предыдущее, но значительно чаще. Въ области рисовыхъ полей даже и въ совершенно сходной обстановкѣ низменныхъ илистыхъ береговъ нигдѣ не встрѣчено.

Однолѣтняя небольшая трава, стебли прямые или приподнимающіеся, четырехгранные, 3—15 сент. длины, равнобѣрно отъ основанія облиственные; листья парные, сидячіе, обратно овальные, тупые, отъ 4 до 12 милл. длиною, основанія ихъ клиновидно суженныя; цвѣты пазушные, почти сидячіе, чашечка 2—2,7 милл. длиною, колокольчатая, лепестки обратно овальные, сохраняющіеся и при плодахъ, чаще островатые; тычинки на $\frac{1}{2}$ длины трубки вѣнчика; коробочка эллиптическая, двухстворчатая. Наше растеніе имѣетъ цвѣты, начиная съ пазухъ низовыхъ листьевъ, и принадлежитъ къ *α*. *typica* Koehne.; цвѣты пурпурно-красные.

Общее распр.: Закавказье, вся Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Китай (Сечуанъ, Шенсн, Кантонъ), Японія.

In valle fluvii Jalu ad margines oryzetorum abunde crescit.

378. (2.) *Lythrum L.*

1125. (1.) *L. Salicaria L.* Sp. pl. 446; *Koehne* in Pflanz. 17, 73; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 426; *Maxim.* Prim. 108; *Regel* Ussuri n^o 186; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 164; *Forbes* and *H.* I. 304; *Diels* Centr. China 484; *James* 457 и 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338. *Franchet* Japon. I, 167; *Palibin* Acta H. P. XVII, 94; ibidem XXI, 222.—*L. virgatum* (non L.). *Forbes* and *H.* I, 305; *Franchet* Japon. I, 167.—*L. intermedium Ledeb.* in Catal. Horti Dorpat. 1838; *Frey* in Oesterr. B. Z. 1902, 65.

Привод.: *Максим.* для всей изслѣдованной имъ области (всюду по берегамъ рѣкъ на галечникахъ); *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Корж.* для Поярковой, Албазина, устья Зеи и Ильновки на Буреѣ; *Россомаъ* для пути по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Swinhoe* для Талиенвана; *Webster*'омъ для Пеллина; *Капо* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1855 г. Уссури, Агдики; 2. 8 Авг. бер. Уссури повыше Хоррака; 3. 10 Авг. по берегу близъ Ауа; 4. 27 Авг. 1857 г. между устьемъ Бурей и г. Айгуномъ; 5. 17 Ил. 1859 г. дол. Сунгари, прѣри у Кьяуре; 6. 2 Ил. 1860 г. луга по заливу Посьета (*Максим.*); 7. 1859 берегъ океана между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 8. 1858 г. Бурейскія горы (*Раде*); 9. 15 Ил. песчаный берегъ Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольденит.*); 10. 10 Ил. 1869 сырые луга дол. р. Мо (*Пржев.*); 11. Мукденская пров. (*Росса*); 12. Май 1901 Талиенванъ (*Гудзенко*); 13. 18 Ил. 1902 у ст. Таолайджао; 14. 9 Ил. 1902 ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 15. 10 Ил. Хабаровскъ по окраинамъ болота (*Десулави*); 16. 19 Ил. 1903 ст. Чанъ (*Копроновичъ*); 17. 11 Ил. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 18. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 19. Ил. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 20. 11 Ил. 1902 Портъ-Артуръ; 21. 15 Ил. 1902 Дальній; 22. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 23. 19 Ил. 1903 ст. Таолайджао на Сунгари; 24. 22 Ил. 1903 ст. Чингисханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 16 Ил. дол. у пер. Эллтаалинъ. Въ 1897 г. 2. 30 Ил. перев. къ городку Уч-чхену; 3. 3 С. лѣв. бер. р. Ялу противъ Маоэллшана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 7 Ил. у сопки Багучанъ; 3. 21 Ил. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 1. 25 Ил. дол. Маціохе; 2. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 17 Ил. у Элль-джана; 4. 21 Ил. озеро Пилль-танъ-таху; 5. 27 Ил. дол. р. Тилинхъ; 6. 29 Ил. Омосо; 7. 17 Авг. болота у горы Та-Лаба-лаца; 8. 13 С. у Гирина. Въ 1897 г. 9. 7 Ил. дол. р. Ялу у Нарана; 10. 10 и 12 Ил. у Шисыдагоу; 11. 18 Ил. у г. Сесанно; 12. 3 Авг. бер. р. Хечхенгана у Омегана; 13. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; 14. 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; 15. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 16. 10 С. Западное подножіе Лоеллина; 17. 11 Севт. дол. р. Хун-дзяна выше Падеджана; 18. 12 С. у дер. Ядзи-бей; 19. 3 Ноября дол. Шахе (округъ Одочена).

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ на песчано-галечной почвѣ, по берегамъ озеръ и старицъ и въ заросляхъ береговыхъ ивняковъ, затопляемыхъ разливами.

Многочлѣтникъ съ толстымъ деревянистымъ корневищемъ, стебли высокіе, прямые, листья парные (изрѣдка по 3—4 въ кольцо) овальные, ланцетные или узко ланцетные; соцветіе конечное колосовидное изъ многочисленныхъ собранныхъ въ густыя кольца цвѣтовъ, возникающихъ въ пазухахъ верхнихъ, превращенныхъ въ прицвѣтники, листьевъ; чашечка цилиндрическая съ 8—12 зубчиками, тычинокъ 12, пурпурныхъ лепестковъ 4—6, прикрѣпленныхъ къ краю трубки чашечки, коробочка двугнѣзная многосѣмянная.

Встрѣчается въ нѣсколькихъ различныхъ формахъ, хорошо изученныхъ *Koehne*, почему я и предпочитаю привести здѣсь выдержку изъ его таблицы для опредѣленія формъ *L. Salicaria* съ соответствующими пропусками, дополненіями и предварительнымъ замѣчаніемъ, что всѣ маньчжурскія формы имѣютъ прицвѣтники съ сердцевиднымъ или слабо-сердцевиднымъ основаніемъ, также какъ и листья.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Прицвѣтники почти гладкіе, чашечки гладкія, или только по уголкамъ слегка щетинистыя — var. β. intermedium (Ledeb.) Koehne — 2.
Прицвѣтники снизу волосистые 4. |
| 2 | { | Отдѣльныя кольца соцветій (дихазисъ) 1—3 цвѣтковые, чаще съ 2 цв., прицвѣтники узкіе, прямолинейные или слегка остроконечные — subvar. A. gracilius (Turcz.) Koehne — 3.
Цвѣты очень многочисленные и очень сближенные, прицвѣтники сердцевидно — овальные, остроконечные — subvar. β. caudatum Koehne . |
| 3 | { | Длина линейно-ланцетныхъ листьевъ въ 5—9 разъ болѣе ширины ихъ — forma a. glabrum (Ledeb.) Koehne .
Длина листьевъ всего въ 3—4 раза болѣе ихъ ширины — forma b. latius Koehne . |
| 4 | { | Чашечка по жилкамъ болѣе или менѣе волосистая, все растение зеленое — var. j. vulgare DC. — 5.
Чашечка болѣе густо волосистая бѣловатая, всѣ листья снизу болѣе или менѣе бѣловато-сѣрые, волосистые, стебли съ волосками уже отъ основанія — var. δ. tomentosum DC. subv. gracile (DC.) Koehne . |

- 5 { Стебли подь соцвѣтіемъ совершенно гладкіе, листья снизу
слегка пушистые, **subvar. C. glabricaule Koehne**—6.
Стебли подь соцвѣтіемъ замѣтно опушенные—**subvar. D. genui-**
num Koehne — 7.
- 6 { Прицвѣтники къ концу длинно и почти прямолинейно суженные — f. a.
Прицвѣтники удлинено острокопечные — f. b.
- 7 { Прицвѣтники замѣтно острокопечные — f. a.
Прицвѣтники прямолинейно суженные или острые — f. b.

Изъ двухъ главныхъ и наиболѣе распространенныхъ формъ *β. intermedium* (Ledeb.) Koehne, хотя найденъ и въ Корей, но чаще встрѣчается на западѣ и на югѣ, т. е. ближе къ Монголіи и сѣв. Китаю. Англійскіе авторы отождествляли эту форму съ *L. virgatum Koehne*, относя ее къ *L. Salicaria*; думается, что пожалуй можно было бы выдѣлить эту форму въ особый видъ, занимающій середину между *Salicaria* и *virgatum*. Типичная форма т. е. *j. vulgare* свойственна болѣе сѣверу (дол. Амура) и востоку нашей области.

Общее распр.: циркумполярно, на югъ до Алжира. Кашмира, устья Янтсекянга и Делавара, кромѣ того есть въ Перу, на юго-востокѣ Австраліи и въ Тасманіи.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in *pratis paludosis* et ad *ripas fluviorum* in *glareosis* et in *salicetis* saepe occurrit.

Punica granatum L. (Punicaceae). Гранатникъ; цвѣтущая вѣтка привезена *Литвиновымъ* изъ сада ген. *Холодовскаго* въ Портъ-Артурѣ. Въ Шантунгѣ культивируется весьма часто въ китайскихъ деревняхъ. Родина — Закавказье.

88. Onagraceae Lindl.

(Genera 4, species 16).

Литература: *Haussknecht*, Monographie der Gattung *Epilobium*; *P. Ascherson* und *P. Magnus*, Bemerkungen über die Arten der Gattung *Circaea* Tournef. („Botan. Zeitung“. 1870, 745).

379. (l.) Ludwigia L.

1126. (l.) *L. prostrata* Roxb. Fl. Ind. I, 420; *Forbes* and *H.* I, 309; *Franchet* Japon. I, 169; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 588.—*L. diffusa* ex *Forbes* and *H.*—*L. epilobioides* *Maxim.* Prim. 104.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (острова у д. Хадь-маре).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 3 С. Рисовыя поля лѣваго берега р. Ялу между дер. Хоне и Маоэлл-шаномъ.

Однолѣтникъ съ однимъ или многими слабо вѣтвящимися стеблями, прямыми, приподнимающимся или распростертыми; листья очередные сидячіе или коротко черешковые, какъ и все растеніе,—голыя, продолговато линейныя тупыя; цвѣты пазушные одиночныя, разбросанныя по всему стеблю отъ его основанія, и нерѣдко помѣщенные въ одной пазухѣ съ листоносной боковой вѣтвью, зеленоватыя или, какъ и все растеніе, красноватыя мелкія; доли чашечки овальныя острыя, причеиъ верхняя доля нѣсколько крупнѣе остальныхъ, лепестки мелкія чешуевидныя округлыя, тычинокъ 5; нити ихъ шиловидныя короткія; завязь, срощенная съ трубкой чашечки, удлинено цилиндрическая, четырехгранная съ головчатыиъ рыльцемъ; коробочка четырехгѣздная, высыпаящая сѣмена не раскрываніемъ, а разрушеніемъ стѣнокъ; сѣмена мелкія свѣтлыя почти цилиндрическія съ острымъ короткимъ носикомъ.

Растеніе *Максимовича* отличается отъ типичной *L. prostrata* Roxb., оставшейся ему неизвѣстной, только меньшей величиной и болѣе узкими листьями.

Общее распр.: Тропическая Африка, сѣверо-западн. Индія, Китай, Японія.

Большинство видовъ *Ludwigia*, родомъ изъ Сѣв. Америки. Нашъ видъ отличается особо длинной коробочкой.

In provincia Ussuriensi et ad ripas fluvii Jalu-dsian in oryzetis et ad ripas limosas socialiter hic inde occurrit.

380. (2.) *Chamaenerion* Adans.

1127. (1.) *Ch. angustifolium* (L.) Scop. Fl. Carn. ed 2; I, 271 (1772); *Britton* and *Br.* II, 481; *Epilobium angustifolium* L. Sp. pl. 347; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 414; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Trautv.* Fl. Ochot. 37; *Maxim.* Prim. 104, 471; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 582; *Hausknecht* Monogr. f. 37; *Regel* Ussuri n^o 178; *Forbes* and *H.* I, 307; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 141; *Sachal.* n^o 155; *Freyn* Oesterr. B. Z. 1902, 65; *James* 457.—*E. spicatum* Lam. Fl. Fr. III, 482; *Franchet* Japon. I, 168.

Привод: *Максим.* для всего Амура и Усури; *Маколю* для береговъ Усури, Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для горы Анпоросъ и Алина;

Корюж. для Албазина, Черняевой и устья Зей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 20 Іюл. 1859 ст. Ермакова; 2. 7 Іюл. 1860 заливъ Посыета, по скалистымъ склонамъ (*Максим.*); 3. 2 VII 1867 дол. р. Мо (*Пржев.*); 4. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 1859 берегъ океана между 44° и 45° с. ш. (*Wilford*); 6. 2 Авг. 1903 ст. Хандаохэцзы по горнымъ склонамъ (*Копроновичъ*); 7. 5 Авг. 1902 тамъ-же (*Н. Семеновъ*); 8. 29 Іюл. 1902 Хабаровскъ, лѣсные луга (*Десулави*); 9. Іюл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 10. 8 Іюл. 1901 ст. Хинганъ (*Литскій*); 11. 23 Іюл. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: 1. 22 Іюл. 1896 г. д. Палуоди, среди лѣса (var. *pubescens* Hausskn).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Іюл. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 15 Іюл. Любавинскій принскъ; 3. 18 Іюл. Хинганскій переваль; 4. 21 Іюл. ст. Иннокентьевская; 5. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 1 Іюл. дол. Ушагоу; 7. 21 Іюл. Элль-джанъ; 8. 24 Іюл. лѣса у перев. Сантаалинъ; 9. 7 Авг. дол. Ичесунхе; 10. 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 11. 20 М. перев. Мусаллянъ; 12. 4 Іюл. перев. Садиріенъ; 13. 7 Іюл. Пекапенъ; 14. 9 Іюл. Чап-пенъ; 15. 13. Іюл. Сегельсу; 16. 16—18 Іюл. дол. Сегельсу-корани; 17. 19 Іюл. перев. Абуца-когаръ; 18. 23 Іюл. дол. Ташиндонъ; 19. 26 Іюл. Анкуби; 20. 6 Іюл. перев. Ибанъ-іенъ; 21. 20 Іюл. верхняя стоянка на Ялу; 22. 24 Іюл. Карамі. 23. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 24. 7 Авг. дол. Сап-кори-мури; 25. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Растетъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ по вѣтроваламъ, порубамъ, просѣкамъ и у опушекъ, а также у рѣчныхъ береговъ, въ пвнякахъ и по склонамъ. Вообще вездѣ, гдѣ лѣсная растительность принимаетъ сорный характеръ или идетъ дѣло о заселеніи свободной территоріи, какъ напр. на скалистыхъ и осыпныхъ склонахъ. Всегда по многу.

Стебель прямой, высокій, листья густо расположенные, разсѣянные, линейно продолговатые цѣльнокрайніе, снизу сизоватые; цвѣты крупныя, красныя, собранныя въ большую густую кисть съ узкими, почти линейными прицвѣтниками; лепестки обратно овальныя съ длинными ноготками, завязь сѣрватая продолговатая; коробочка длинная четырехгранная, сѣмена съ бѣлыми крупными летучками.

Общее распр.: циркумполярное; Европа, Азія, Америка; на югъ до Остъ-Индіи и въ Америкѣ до Калифорніи и сѣв. Каролины; въ Китаѣ и Японіи рѣдко.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis, ad ripas fluviorum et in saxosis frequentissime occurrit.

1128. (2.) *Ch. latifolium* (L.) Sweet Hort. Brit. ed. 2, 198 (1830); *Britton and Br.* II, 481.—*Epilobium latif. L.* Sp. pl. 347;

Turez. Fl. Baic. Dah. I, 414; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 142; *Maxim.* Prim. 105.

Привод.: *Шмидтомъ* для галечниковъ верхняго теченія р. Керби и верхняго теченія Бурей до Ална; *Максим.* для устья Тугура.

Растеніе альпійской и субальпійской областей, очень распространенное въ горахъ Туркестана и южной Сибири, въ Саянахъ растеть массами, есть по берегамъ Байкала и впадающихъ въ него рѣчекъ; обыкновенно и въ Охотской области, въ Сѣв. Америкѣ отъ Ньюфаундленда до Аляски (на югъ до Орегона), также и въ европейскихъ Альпахъ. Въ Маньчжуріи очень вѣроятно находеніе этого растенія среди отроговъ Сихотэалиня (особенно гдѣ есть *Anemone narcissiflora* L.) и среди Пейшанскаго нагорья.

Многолѣтникъ, многостебельный, гладкій, весь сизо-ватый; листья продолговато ланцетные, остроконечные, слегка мясистые, такъ что жилки почти незамѣтны, цвѣты крупнѣе и многочисленнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прицвѣтники построены одинаково съ листьями, лепестки фіолетово-красные эллиптическіе; коробочки въ половину короче, чѣмъ у *Ch. angust.*, сѣроватыя, сѣмена вдвое крупнѣе, летучка такая же.

In montibus altioribus ad fontes fluvii Bureja observata et probabiliter in alibus aliis occurrit.

381. (3.) *Epilobium* L.

1129. (1.) *E. palustre* L. Sp. pl. 348; *Haussknecht* 128—141; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 415; *Maxim.* Prim. 105; *Regel* Ussuri n^o 179; *Forbes* and *H.* I, 308; *Franchet* David. 134; *Britton* and *Br.* 483; *Крыловъ* Алтай 439; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 65; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335.

Привод.: *Максим.* для всего Амура, гдѣ растеть по заросшимъ ивами островамъ, на чистой почвѣ и по скалистымъ склонамъ (напр. дер. Сиса, Хай, Дирки, устье Зен и дол. Усури у Агдики и Ауа); *Маакомъ* для дол. р. Сунгачи, бер. оз. Ханка и мыса Ауа; *Коржс.* для ст. Черняева; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска.

Герб. зн.: 1. 8 Іл. 1859 Помпѣвка; 2. 3 Авг. дол. Амура, Эту; 3. 18 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 4. 28 Іл. 1877 у г. Никольска (*Гольд.*); 5. Іл. 1903 по мокрымъ лугамъ у Благовѣщенска (*Каро*); 6. 2 Авг. ст. Ханьдаохэнца (*Копроновичъ*); 7. Іл. 1858 Бурейскія горы (*Раддэ*); 8. 21—24 Іл. 1902 ст. Вацфангоо; 9. 1 Авг. ст. Шитохеза; 10. 5 Авг. ст. Кяолинзы; 11. 7 Авг. ст. Имяньпо; 12. 16 Авг. ст. Салтановка; 13. 19 Іл. 1903 ст. Таолайджао; 14. 23 Іл. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*). 15. 15 IX

1885 Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 16. 18 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 Іл. дол. р. Хара, русло ручья Кучен; 2. 22 Іл. сырые луга у ст. Иннокентіевской; 3. 8 Авг. Любавинскій принскъ, по отваламъ; 4. 25 Сент. ст. Радде, по Лагару. Въ 1896 г. 5. 27 Авг. болотистые талвеги у подножія горы Та-Лаба-Лаца. Въ 1897 г. 6. 27 Іл. дол. Осиння мури; 7. 31 Авг. бер. Ялу выше устья р. Чашингана; 8. 10 С. западное подножіе Лоелина. 9. 11 Іл. дор. р. Ялу у Шисыдагоу; 10. 21 Іл. луга по окраинѣ базальтоваго плато Пей-Шана у Карамі; 11. 3. Авг. плато надъ Омеганомъ въ дол. р. Хечхенгана.

Растетъ на кочкахъ по луговымъ болотамъ, по затянутымъ мхамъ старицамъ рѣчныхъ протоковъ и на галечникахъ по берегамъ рѣкъ, развивается только во второй половинѣ лѣта.

Стебли тонкіе прямые цилиндрическіе, отъ 10 до 60 сент. длиною, листья овальные, эллиптическіе или ланцетные, туповатые, до 4 сент. дл. и до 1,4 с. шир.; соцвѣтіе простое или вѣтвистое, завязи пепельно-сѣрыя, вѣнчики розовые, около 0,5 сент. въ діаметрѣ. Встрѣчено двѣ формы **Fischerianum Hausskn.** и **mandjuricum Hausskn.** Первая (**tab. nostra I.**) отличается короткимъ стеблемъ, простымъ или съ немногими короткими вѣточками вверху, слегка прижато пушистымъ, листья почти голые, блѣдно-зеленые съ мало замѣтными жилками, цвѣты передъ распусканіемъ прямостоячіе, коробочка прижато-сѣровато опушенная. *Var. mandjuricum* съ высокимъ стеблемъ, достигающимъ у основанія значительной толщины, отъ середины до вершины съ многочисленными короткими прижатыми вверхъ вѣтвями, на стеблѣ и вѣтвяхъ многочисленные слегка курчавые волоски, листья чаще ланцетные острые, съ хорошо замѣтными жилками, самыя верхніе листья съ волосками, коробочка зеленоватая. *Гаускнехта* говоритъ, описывая эту форму, что, будь у нея узко-линейные листья и она была бы тождественна съ сѣверо-американскимъ *E. lineare Muhl.*, растетъ она по рѣчнымъ берегамъ и очень обыкновенна, тогда какъ *var. Fischerianum* предпочитаетъ болота, и встрѣчается вообще рѣже. *Фрейнъ* указываетъ еще *var. adenophorum Hausskn.*, но самъ же оговариваетъ, что отъ діагноза *Гаускнехта* она отличается слабымъ развитіемъ железистыхъ волосковъ, по экз. она очень близка къ *var. Fischerianum*.

In provinciis Austro-Ussur., Mukdenensi (ad ripas fl Jalu) et in Korea sept. adhuc observata, verosimiliter et in tota regione in paludibus et ad ripas sabulosas fluviorum crescit.

1130. (2.) *E. amurense* Hausskn. Monogr. 203.—*E. origanifolium* (non *Lam.*) *Maxim.* Prim. 105.

Привод: *Максим.* для береговъ залива Де Кастри.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 22 Ин. дол. Тадий-донъ на брошенныхъ машинахъ.

Стебли прямые полые высокіе, округлые, съ мало выдающимся листовыми линиями, которыя одѣты поникающими волосками, тогда какъ остальная поверхность стебля несетъ рѣдкіе курчавые волоски; листья парные, нижніе продолговатые, тупые, съ замѣтными черешками, верхніе почти сидячіе, овально-ланцетные, у основанія округлые, на концахъ обтупленные туповатые, по краю съ маленькими острыми зубчиками, пушистые, по жилкамъ съ прижатыми волосками; цвѣты мелкіе, лепестки блѣдно-розовые, слегка тупо выщербленные, едва длиннѣе чашечки; рыльце головчатое маленькое, чашелистики овально-ланцетные, слегка волосистые гладкіе; зрѣлыя коробочки гладкія, сѣмена тупо закругленные, съ неправильно разбросанными удлиненными сосочками.

Кромѣ экз. *Максим.* извѣстны еще экз. *Стюарта* изъ Камчатки.

Ad ripas sinus De-Castries et in Korea septentr. adhuc solum collecta.

1131. (3.) *E. glandulosum* Lehmann ex Hausskn. 273. — *E. Maximoviczii* Hausskn. in Skof. XXIX, (1879) ex Hausskn.—*E. roseum* (non *Schreb.*) *Maxim.* Prim. 105.

Привод: *Максим.* для нижняго Амура у дер. Дере для мѣсть богатыхъ ключами, гдѣ росло зарослью.

Крупнѣе остальныхъ, стебель круглый прямой до 80 сент. выш., внизу округлый гладкій, вверху одѣтый короткими курчавыми волосками, листовыя линіи возвышенныя, гладкія, вверху только съ волосками; листья парные, нижніе продолговато-ланцетные суженные въ черешокъ, туповатые, остальные сидячіе овально ланцетные, у основанія слегка сердцевидные, къ концу острые суженные (12 сент. дл., 3 сент. шир.), по краю коротко шильчато зазубренные; чашелистики овально ланцетные, коротко остроконечные, съ волосками, лепестки блѣдно розовые, рыльце булавовидное, коробочки молодя сѣрыя, зрѣлыя почти гладкія зеленыя или красныя, 6—7 сент. дл.; сѣмена темныя, къ концамъ заостренные, густо одѣтыя сосочками; летучка грязно бѣлая.

Общее распр.: Сѣверо-западн. Америка, до Лабрадора на Востокъ и до Калифорніи на югъ; въ Азій, Камчатка и Японія.

In prov. Ussuriensi ad fl. Amur decursum infer. (supra lacum Kitsi ad pagum Dere) a clar. *Maximovicz* observata.

1132. (4.). E. japonicum Hausskn. 209; *Forbes* and *H.* I, 307; *Palibin* Acta H. P. XVII, 94.

Стебли прямые короткіе или длинныя, у основанія часто укореняющіеся, иногда вѣтвистыя, книзу гладкіе, кверху съ курчавыми волосками, среди которыхъ встрѣчаются и железистыя, листовыхъ линій нѣтъ. Листья парные, сердцевидно овальные или овальные, коротко черешковые или сидячіе, тупые, по жилкамъ съ волосками, по краю съ рѣдкими зубчиками; чашелистики ланцетные острые, слегка волосистыя, лепестки розовыя; молодыя коробочки одѣтыя волосками, среди которыхъ есть и железистыя, зрѣлыя почти гладкія зеленыя; сѣмена свѣтлыя, книзу закругленныя, къ основанію сѣуженныя, съ сильно развитыми сосочками, летучка ржаво-ваго цвѣта, густо окрашенная.

Хотя достовѣрныхъ экземпляровъ изъ области маньчжурской флоры до сихъ поръ еще и неизвѣстно, тѣмъ не менѣе не подлежитъ сомнѣнію нахождение въ ея предѣлахъ этого вида, широко распр. какъ въ Японіи, такъ и въ сѣв. и среднемъ Китаѣ, и кромѣ того найденнаго уже въ Корей у Чемульпо и Гензана.

In Manshuriae partibus australioribus crescere debet.

1133. (5.). E. tetragonum L. Sp. pl. 348; *Maxim.* Prim. 471; *Franchet* David. 134; *Forbes* and *H.* I, 308. — E. propinquum *Hausskn.* 213. — E. decipiens *Hausskn.* (non *F. Schultz.*). — E. adnatum *Griseb.* Bot. Zeit. X, 851 (1852); *Hausskn.* 97; *Крыловъ* Алтай 433.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 8 Авг. по берегу рѣчки у фермы Худзидянь на пути изъ Омска въ Гиринь.

Стебли чаще простые, внизу округлыя, вверху правильно рѣзко четырехгранныя, гладкіе; листья нижніе овально продолговатыя тупые, остальные удлинненно ланцетныя или продолговатыя, на концѣ туповатыя, какъ бы обрубленныя, самыя верхніе линейно продолговатыя узкіе, всѣ по краю мелко зубчатые; чашелистики узко ланцетные острые, лепестки блѣдно розовыя, остро надрѣзанныя; рыльце булавовидное

обратно овальное; коробочки сѣроватыя тонкія, зрѣлыя прижато пушистыя блѣдно-зеленыя; сѣмена тупыя, густо одѣтыя сосочками, летучка грязно-бѣлая.

Хотя и трудно высказаться въ пользу отдѣленія *E. prostratum* отъ *E. tetragonum*, но все же восточно-азиатское растеніе не тождественно съ европейскимъ.

Общее распр. *E. tetragonum* L.: вся Европа, Кавказъ, Гуркестанъ, сѣв. и южная Африка, Алтай, сѣв. Китай.

In provincia Kirinensi adhuc solum reperta.

1134. (6.). *E. angulatum* Kom. in Acta H. P. XVIII, 432.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 22 Авг. у перевала Ундонъ-иенъ по песчаному берегу рѣчки. 2. 2 Авг. дол. Хечхенгана между устьемъ Тонинъ-мури и Омегагомъ.

Стебли простые низкіе до 25 сент. дл., круглые, совершенно гладкіе, какъ и все растеніе, вверху иногда четырехгранные; листья всѣ черешковые, парные, овально-ланцетные, къ основанію клиновидные, 4 сент. дл., 2 сент. шир., островатые съ короткими рѣдко размѣщенными зубчиками. Цвѣты довольно крупныя, 7—8 милл. вышины и около 11 милл. въ поперечникѣ, фіолетово-розовыя, чашелистики ланцетные острые, лепестки значительно длиннѣе ихъ, глубоко двураздѣльные (широко обратно сердцевидные), рыльце головчатое, шарообразное до 1½ милл. въ поперечникѣ; незрѣлая еще коробочка часто на срединѣ угловато изогнута, до 6,5 сент. длиною при 1½ милл. шир.; сѣмена темныя съ совершенно бѣлою летучкою. Верхняя часть стебля при каждой парѣ листьевъ слегка угловато изогнута. (Tab. nostra 1.2)

Растеніе это близко къ группѣ *Himalayenses* Hausskn. Между экземплярами *E. japonicum* также попадаютъ въ герб. Бот. Сада похожіе на *E. angulatum*, особенно по листьямъ.

In Korea septentr. ad ripas sabulosas rivulorum in silvis montanis crescit.

1135. (7.). *E. nudicarpum* Kom. in Acta H. P. XVIII, 432.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 9—11 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ-цай-линь, у ключей на каменной почвѣ. Въ 1897 г. 2. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ, песчаный берегъ лѣснаго ручья.

Стебли прямые 20—50 сент. длины до верху круглые, какъ и все растеніе, совершенно безъ волосковъ, и безъ листовыхъ линий; листья парныя съ короткими черешочками, овально или широко ланцетные (6 сент. дл. и 2,5 шир.), на концѣ суженныя двузубыя, по краю пильчато-зубчатые,

верхніе ланцетные острые; цвѣты мелкіе, отъ 5 до 7 милл. дл. и столько же въ поперечникѣ; чашелистики узко-ланцетные, лепестки цѣльнокрайніе, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ; рыльце почти булабовидное; завязи совершенно голыя; молодыя коробочки слегка саблевидно изогнутыя, до 6 сент. длины и 1,5—2 милл. ширины; сѣмена съ сосочками, удлинненно обратно овальные, летучка бѣлая.

Приближается къ типу *E. roseum*, но сразу же хорошо отличимо.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. collecta.

1136. (8.). *E. cylindrostigma* (sp. nova).

Caule elato tereti fistuloso glaberrimo (ramulis superioribus floriferis exclusis) elongato, foliis brevissime petiolatis oblongo-vel ovato-ellipticis vel summis lanceolatis, obscure viridibus obtusiusculis margine purpureo denticulatis, venis sprominulis; pedunculis albopilosis; floribus mediocribus roseo-violaceis strictis, ovario tenui pilosulo, sepalis pilosiusculis lanceolatis, petalis iis parum longioribus, late obcordatis, stigma capitata cylindrica circiter 2 mill. longa, 1 mill. lata; capsula seminaque ignota.

Собр. мною: I. 12 Іл. 1897 берега Ялу выше Шисыдагоу.

Стебель прямой довольно высокій (около 60 сент.), до верху совершенно круглый, внутри полый безъ опушенія и листовыхъ линій, листья продолговато или овально эллиптические, или наконецъ ланцетные, темно зеленые, съ рѣзко выдѣляющимся снизу жилками, по краю зубчатые, островатые гладкіе; цвѣты средней величины, розово-фіолетовые; чашелистики красноватые темные, ланцетные, съ короткимъ остроконеціемъ; лепестки широкіе, обратно сердцевидные, глубоко надрѣзанные; рыльце цилиндрическое толстое, 2 милл. длины, 1 шир.; завязи густо одѣты прижатыми очень короткими волосками, вѣтви соцвѣтія также густо одѣты бѣловатыми волосками.

Ad ripas fluvii Jalu-dsian decursu superiore occurrit.

1137. (9.). *E. tenue* (sp. nova). (Tab. nostra I.)

Radice brevissima tenui, caule gracili 6—28 cent. alto tereti simplici purpurascente, stolonibus nullis, lineis tenuissimis subobsoletis, basi glaberrimo, apicem versus pilis brevibus crispulis obtecto; foliis bievipedunculatis ovato ellipticis vel late lanceolatis remotiuscule denticulatis subacutis, venis purpurascenti-

bus nudis vel cum margine pilosiusculis; floribus paucis medio-cribus pedunculis basi albopilosis, calycis laciniis glabriusculis planis, petalis roseoviolaceis obovatis apice incis, ovario laete viridi nudo; stigmatibus capitatis globosis, seminibus fuscis apice abruptis papillosis, basin versus parum attenuatis, apice rotundatis coma candida.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 л. дол. Ялу, луговое болото по старикамъ у Шнеыдагоу; 2. 3 Авг. дол. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; 3. 11 Авг. дол. Чап-джи-гана, переваль къ Ялу.

Мишиатюрное р. съ прямыми ровно облиственными стеблями, 2—5 цвѣтками на вершинѣ и голыми завязями. Стебель до 10 сент. выш., листья 0,5—1,8 сент. дл., 0,3—0,7 сент. ширины, вѣнчикъ 2—3 милл. въ поперечникѣ, завязь 0,8, коробочка 2,5 сент.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ, особенно по затянутымъ моховымъ и травянымъ покровомъ озеркамъ. По внѣшнему облику напоминаетъ европейскій *E. collinum*, но у послѣдняго рыльце четырехраздѣльное. *E. tenue* ближе всего, повидному, къ описанному мною ранѣе *E. nudicarpum* Kom.

In Korea septentrionali et in Manshuria finitima ad ripas fluvii Jalu in pratis paludosis gregatim occurrit.

Заканчивая обзоръ видовъ рода *Epilobium*, я долженъ сознаться, что бѣдность матеріала сдѣлала его гораздо поверхности, чѣмъ обзоръ другихъ родовъ флоры Маньчжуріи. Скудость матеріала по *Epilobium* отозвалась, повидному, и на другихъ работахъ по флорамъ Восточной Азіи, такъ какъ вездѣ указано очень немного видовъ, да и между тѣми есть сомнительные. *Максимовичъ* приводитъ всего 3 вида, *Корженскій* одинъ; *Franchet* (Япон. I, 168) указываетъ всего два вида; *Forbes and H.* для всего Китая только 5 видовъ и еще одинъ неопредѣленный; *Diels* (Centr. China, 485) перечисляетъ всего три вида и одинъ неопредѣленный (тотъ же, что и у *Forbes and H.*). Ясно, что слѣдующимъ коллекторамъ слѣдуетъ обратить серьезное вниманіе на этотъ родъ.

E. roseum (non *Schreb.*) *James* 457, указанный *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиришъ, вѣроятно принадлежитъ къ одному изъ разсмотрѣнныхъ выше видовъ, такъ какъ *E. roseum* вообще на Дальнемъ Востока отсутствовать.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ *Chamaenerion* и *Epilobium*.

1. { Крупные многолѣтники, съ ассиметричными цвѣтами, тычинки и столбики сильно наклонены внизъ—*Chamaenerion*—2.
 Раст. въ однолѣтнимъ корнемъ, образующимъ многолѣтнее корневище изъ ползучихъ низовыхъ побѣговъ, листья парные, цвѣты совершенно правильные.—*Epilobium*—3.
2. { Всѣ листья спиральныя, цвѣты въ длинной довольно густой кисти, столбики почти одной длины съ тычинками, при основаніи волосистые.—*E. angustifolium* L.
 Нижніе листья парные, цвѣты въ недлинной и негустой кисти, столбикъ гладкій, вдвое короче тычинокъ, все растение не выше 40 сант.—*E. latifolium* L.
3. { Стебель въ верхней части рѣзко четырехгранный.—*E. tetragonum* L.
 Стебель цилиндрической округлый—4.
4. { Завязи при цвѣтахъ голыя—5.
 Завязи съ рѣдкими или густо-сидящими волосками, или со сплошнымъ бѣловатымъ покровомъ—7.
5. { Стебли высокіе прямые, даже и въ верхней части совершенно голыя, нижніе листья крупнѣ остальныхъ.—*E. nudicaepum* m.
 Стебли низкіе, нижніе листья мелкіе—6.
6. { Стебель прямой, вверху съ волосистыми продольными полосками, листья всѣ мелкіе жестковатыя, цвѣты мелкіе, плоды длиною до 4,5 сант.—*E. tenue* m.
 Стебель вверху слегка угловато-изогнутый, листья сравнительно крупнѣ и широкіе, цвѣты немногимъ болѣе 1 сант. въ поперечникѣ, плоды длиною до 6,3 сант.—*E. angulatum* m.
7. { Листья ланцетныя или линейныя, цѣльно-крайніе или съ немногими зубчиками, завязи во время цвѣтенія сѣровато-бѣлыя отъ сплошного покрова изъ короткихъ волосковъ—2.
 Листья продолговатыя, овальныя или эллиптическія, вверху иногда ланцетныя, всегда правильно пальчато-зубчатые, завязи зеленыя, темно-красныя или сѣроватыя отъ рѣдкихъ волосковъ—9.
8. { Взрослыя стебли высокіе, сильно вѣтвистыя, листья ланцетныя съ хорошо замѣтными жилками, часто пушистыя, зрѣлыя коробочки зеленоватыя.—*E. palustris* var. *manshuricum* Hausskn.
 Взрослыя стебли низкіе почти простыя, листья голыя съ мало замѣтными жилками, коробочка прижато-пушистая, сѣрватая—*E. palustre* var. *Fischerianum* Hausskn.

9. } Стебли вѣтвистые только у основанія, выше простые или отъ основанія простые, часто съ характерными тонкими назушными вѣточками, листья остропильчатые, снизу по жилкамъ и по краю волосенные, рыльце головчатое маленькое—**E. amurense Haussk.**
9. } Стебли высокіе вѣтвистые въ верхней и средней части, или совершенно простые и тогда приземные, листья по краямъ съ прижатымъ короткимъ опушеніемъ или голые—10.
10. } Боковые вѣтви, слабо прижатая широко расходящаяся, листья тонкіе бумагообразные, средніе шириной около 2 сент., хохолки сѣмянъ грязно-бѣлые—**E. glandulosum Lehm.**
10. } Боковые вѣтви, обращенныя вверхъ, прижатая, листья жесткіе средней ширины не болѣе 1,5 сент., хохолки сѣмянъ чисто-бѣлые или ярко-ржаваго цвѣта—11.
11. } Листья остро-пильчатые, опушеніе вѣточекъ, завязей и верхнихъ листьевъ (по краямъ и жилкамъ) бѣлое, изъ короткихъ прижатыхъ волосковъ—**E. cylindrostigma m.**
11. } Листья съ тупыми рѣдкими зубцами, опушеніе изъ короткихъ торчащихъ волосковъ—**E. japonicum Hausskn.**

382. (4.) *Circaea* L.

1138. (1.) C. alpina L. Sp. pl. 9; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 417; *Maxim.* Prim. 106; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 103; *Sachal.* n° 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Franchet* Japon I, 170; *David* 134; *Frey* in Oesterr. Bot. Z. 1902, 65; *James* 457; *Крыловъ* Алтай 436; *Diels* Centr. China 485.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Мео), и береговой полосы (зал. Де-Кастри); *Шмидтъ* для Амгуни и Бурен; *Корж.* для Пермичной на Амуръ; и Бахарева на Бурей; *Джессо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Зейской прпстани.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 скалы повыше Эту; 2. 29 Ил. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 3. 16 Ил. 1877 Владивостокъ (*Гольд.*); 4. 1880 Тамъ-же (*Августин.*); 5. 5 Авг. 1902 Ханьдаохэца (*Н. Семеновъ*); 6. 13 Ил. постъ Сапжанъ на Сунгари (*Дессулави*); 7. 1859 берегъ Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); 8. Авг. 1861 заливъ Посьета (*Шмидтъ*); 9. 19. Ил. 1902 ст. Хинганъ; 10. 1 Авг. 1902 ст. Шинтохеза; 11. 21 Ил. ст. Салтаповка; 12. 20 Ил. 1903 ст. Ханьдаохэцы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 Ил. дол. Хара, по рѣчкѣ Кучея; 2. 15 Авг. дол. Сутара, Тессаранакъ. Въ 1896 г. 3. 10 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 4. 2 Ил. Таймагоу; 5. 24 Ил. лѣса у перев. Саптаалинь; 6. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 7. 12 Авг. перев. Тьень-гуань; 8. 30 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 9. Авг. перев. Пекань-иень; 10. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 11. 10 Ил. дол. Ялу у д. Шиньдагоу; 12. 11 Авг. устье р. Чан-джингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ил. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 12 Ил. Казанскій пріискъ; 3. 18 Ил. Хинганскій перев.; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.

Въ 1896 г. 5. 30 Іл. лѣса Чанлина; 6. 22 Іл. дол. Палуоди; 7. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 8. 20 М. перев. Мусанлянь; 9. 21—23 М. перев. Чао-ріенъ; 10. 4 Іл. перев. Садн-ріенъ; 11. 7 Іл. Пеканенъ; 12. 29. М. перев. Камасо-когаръ; 13. 9 Іл. Чанъ-пенъ; 14. 12 Іл. Сегельсу; 15. 16 Іл. Эмбауй; 16. 18 Іл. дол. Сегельсу-Корани; 17. 20 Іл. перев. Абу-ца-когаръ; 18. 22 Іл. Тадинъ-донъ; 19. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 20. 24 Іл. Карамп; 21. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 22. 21 Авг. дол. Андори; 23. 22—24 Авг. перев. Уидопъ-іенъ; 24. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 25. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашин-гапа; 26. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на сырой и каменистой лѣсной почвѣ, на стволахъ упавшихъ деревьевъ и въ трещинахъ скалъ, всегда группами, часто значительными; зацвѣтаетъ въ іюлѣ.

Небольшое р. съ тонкими, нитевидными корневищами, несущими на концахъ продолговатыя клубешки и тонкими подземными побѣгами. Стебель прямой простой, гладкій, вмѣстѣ съ соцвѣтіемъ отъ 4 до 8 сент. длины; листья веѣ длинночерешковые, парные, сердцевидные, острые, рѣзко зазубренные, коротко прижато волосистые или голые, слегка мясистые, сочные; цвѣты собраны въ рѣдкую верхушечную кисть, иногда вѣтвистую, изрѣдка развиваются еще и короткія пазушныя кисти; тонкія отстоящія цвѣтоножки у основанія несутъ очень маленькіе шпловидные прицвѣтнички; цвѣточки мелкіе, розоватыя или чисто бѣлыя; плодики грушевидные густо одѣтые бѣлыми крѣпковатыми щетинками. Большая часть листьевъ собрана въ верхней части стебля у начала соцвѣтія, при чемъ пары ихъ сильно сближены и напоминають розетку, поперечникъ которой приблизительно равенъ длинѣ стебля безъ соцвѣтія.

Растеніе собранное 10 Іл. 1897 г. (3 экз.) сильно отличается отъ типа крѣпкимъ прямымъ стеблемъ, болѣе равномерно облиственнымъ, меньшими листьями и красными цвѣточками (последніе еще не вполне распустившись и могли бы, быть можетъ, позднѣ побѣлѣть). Эта же форма собрана *Литвиновымъ* 30 Іл. 1902 г. и 5 Іл. 1903 г. у ст. Ханьдаохэцзы въ лѣсу, въ общемъ она настолько своеобразна, что заслуживаетъ особаго названія:

var. caulescens (nova) rhizoma tenuis partim tuberosa, sobolifera, soboles filiformes numerosi, caulis teres firmus 0,2—0,3 metr. altus, subsimplex, folia decussata petiolata cordato-clavata acutiuscula vel breviter acuminata irregulariter den-

tata in axillis ramos breves parvifolios ferentia, panicula ramosa laxiuscula ut alabastra purpurea, bracteae parvae subulatae, fructus pyriformis pilis albis hamatis dense vestita.

In valle fluvii Jalu et in provincia Kirin (stationes Schitocheza et Chan-dao-cheza) in silvis montanis crescit.

Общее распр.: Циркумполярно черезъ всю область хвойныхъ лѣсовъ (Евр., Азія, Сѣв. Амер.) и отъ нея на югъ до Малой Азіи, Гималаевъ, Юннана, Георгин и Сѣв. Каролины.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in silvis acerosis vel mixtis saepe gegratim crescit.

1139. (2.) C. quadrisulcata Maxim. in *Franchet Japon.* I, 169.—*C. lutetiana* (non L.) *Maxim.* Prim. 106; *Regel Ussuri* n^o 181; *Forbes and H.* I, 310; *Franchet David.* 135; *James* 457; *Крыловъ*, Алтай 435.—*C. lutet.* subsp. *quadrisulcata Maxim.*, *Ascherson und P. Magnus* in *Botan. Zeitung* 1870, n^o 49, 783; *Korsh.* Acta H. P. VII, 335.

Привод. *Максим.* для нижняго (Пахале, Саргу, Ухсумп) и средняго (Эту) теченія Амура, и для устья р. Усури (Турмэ); *Максимъ* для всего теченія р. Усури (напр. Сумурекія горы) и для Сунгачи; *Корж.* для ст. Пояркова; *Джелекомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 9 Іл. 1857 г. острова по Амуру между устьями Сунгари и Усури; 2. въ 1858 Буренскія горы (*Радде*); 3. 1859 г. берегъ Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); 4. 4 Іл. 1859 г. острова выше Корбекана; 5. 6 Іл. ст. Касаткина; 6. 31 Іл. Сунгари у д. Нельбу (*Максим.*); 7. Іл. 1867 г. Хехцырь (*Пржев.*); 8. Іл. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 9. 16 Іл. 1902 г. лѣса у Хабаровска (*Десулави*); 10. 2 Авг. Ханьдаохэца (*Копроновичъ*); 11. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. Авг. 1861 г. зал. Посыета (*Шмидтъ*); 13. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 14. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. р. Хара; 2. 17 Авг. Торокилакъ. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 31 Іл. дол. р. Джурдехо; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 6. 11 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 7. 7 Авг. Санкоримури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8—11 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 27 М. и 14 Іл. ст. Полтавская на Суйфунъ; 3. 18 Іл. ферма Данинь; 4. 10 Іл. Салиджанъ; 5. 17 Іл. Элль-джанъ; 6. 24 Іл. Сантаалинь; 7. 2—6 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 19 Авг. Сю-Лабалаца; 9. 1 Сент. Лоелинь. Въ 1897 г. 10. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 11. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чанджингава; 12. 16 Авг. д. Тапанни-донъ; 13. 25 Авг. дол. Содегу-мури; 14. 7 Сент. дол. Тудагоу; 15. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ по всей области преимущественно въ поемныхъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ, изрѣдка встрѣчаясь

и въ горныхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ всегда группами въ тѣни и на влажной почвѣ; зацвѣтаетъ въ концѣ іюня.

Многолѣтникъ съ пользучимъ тонкимъ корневищемъ и вертикальными прямыми одиночными простыми или вѣтвистыми голыми стеблями 25—70 сент. выш.; листья всѣ стеблевые, парные, длинночерешковые, овально остроконечные, рѣдко-зубчатые, тонкіе, почти голые, на свѣтъ съ безчисленными напоминающими съ перваго взгляда волоски пучками рафидъ, разбросанными въ мякоти листа; цвѣты собраны въ рѣдкіе колосья, конечныя и пазушныя оси соцвѣтія и цвѣтоножки не густо одѣты бѣлыми оттопыренными волосками; прицвѣтниковъ нѣтъ, чашелистики пурпурные, по распусканіи отвороченные внизъ, снаружи волосистые; лепестки обратно-сердцевидные глубоко выемчатые розовые; тычинки выступающіяся, завязь густо одѣта бѣлыми волосками, длина бутона вмѣстѣ съ завязью около 4 милл.; зрѣлые плоды около 3 милл. длины, грушевидные съ широкой вершиной и 4 продольными глубокими бороздами, одѣтые крючьевидными или двураздѣльными на концахъ волосками.

Различія между *C. lutetiana* L., *C. quadrisulcata* и американскою формою *C. canadensis* L. сводятся къ слѣдующему:

<i>C. lutetiana.</i>	<i>C. quadrisulcata.</i>	<i>C. canadensis.</i>
Цвѣточки безъ прицвѣтниковъ.	Цв. безъ прицвѣтниковъ.	Цв. съ прицвѣтниками.
Листья овальные или ланцетно-овальные острые или слегка остроконечные.	Л. продолговато-ланцетные, длинно-остроконечные.	Л. овальные острые или коротко остроконечные.
Стебли и листовые черешки одѣты мягкими волосками, зрѣлые плоды гладкіе.	Стебель и листовые черешки голые, зрѣлые плоды съ 4 глубокими бороздами.	Стебли и черешки слегка волосистые. Зрѣлые плоды съ выдающимися жилками, безъ бороздъ.
Основаніе листьевъ округлое.	Основаніе листьевъ болѣе или менѣе клиновидное.	Основан. листьевъ округленное или сердцевидное.

Такимъ образомъ циркумполярный типъ этотъ разбивается на три обособленныхъ расы, раздѣленныхъ широкими интервалами. Европейская *C. lutetiana* L. идетъ на югъ до Сардиніи, Алжира и горъ Виѣннаго Олимпа, на востокъ до Кавказа и даже до Кузнецкаго Алатау (изъ описанія Крылова — „листья яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, при основаніи округлые или слегка сердцевидные“ и т. д. видно, что у него была типичная форма). *C. quadrisulcata* изъ гербарія *Фишера* значится найденною около Иркутска, у *Турчанинова* однако не показана и самымъ западнымъ достовернымъ ея мѣстонахожденіемъ является станція Поляркова на Амурѣ (ниже устья Зен), самымъ восточнымъ Японія, а на югъ она идетъ до Гималаевъ. *C. canadensis* показана только для Приатлантической части Сѣв. Америки (*Britton and Br.* 499, sub. *C. lutetiana* L.). Нѣкоторые европейскіе экз., особенно изъ области Средиземнаго моря, приближаются къ *C. canadensis*, но не тождественны съ нею.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis et fruticetis ripariis fluviorum, rarius in silvis montanis ad rivulos gregatim crescit.

1140. (3.) *C. cordata* Royle. Illustr. of the bot. of Himal. p. 211; tab. 43; f.; *Aescherson* and *Magnus* 784; *Forbes* and *H.* I, 310; *Franchet* David. 135; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 589.—*C. mollis* (non Sieb. et Z.) *Maxim.* Prim. 105; *Regel* *Usuri* n^o 180.

Привод.: *Максим.* для дол. Усури пониже Нора (11 Авг. 1855 г.).

Герб. экз.: 1. 15 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. 5 Авг. 1880 г. тамъ же (*Августин.*); 3. 25 Іл. 1873 г. тамъ же (*Гольд.*); 4. 13 Іюл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари, въ лѣсу (*Десулави*); 5. Іл. 1861 г. зал. Посыета; 6. 14 Іл. 1903 г. близкія императ. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; 2. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 3. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер.; 4. 16 Авг. у дер. Тапанинь-донъ.

Растетъ среди деревьевъ и кустарниковъ на болѣе сухихъ горныхъ склонахъ ближе къ лѣснымъ опушкамъ, цв. въ іюль. Встрѣчается всегда небольшими группами; по замѣчанію *Августиновича* особенно охотно селится около гніющихъ древесныхъ шней, причемъ, какъ видно, держится болѣе на югѣ нашей области.

Корневище тонкое ползучее, съ подземными побѣгами; стебли цилиндрическіе, 80—90 сант. вышины; листья равномерно распредѣленные парные, длинно или коротко черешковые; сердцевидно овальные съ короткимъ остроконечіемъ, мелко (почти незамѣтно) пильчато зазубренные; стебли, черешки и жилки листьевъ съ мелкими бѣлыми волосками; въ пазухахъ листьевъ нерѣдки маленькія плоскія вѣточки съ мелкими листочками, иногда на столько мелкія, что онѣ кажутся прилистниками; цвѣты собраны въ конечную и пазушныя кисти, рѣдкія внизу, густыя у вершины; оси соцвѣтій, цвѣтоножки и завязи мелко пушистыя и железистыя, чашелистики зеленые, лепестки широко обратно сердцевидныя бѣлыя, плодики почти шаровидныя съ 8 выдающимися линиями, густо покрытыя бѣлыми крючковидными и короткими железистыми волосками, кромѣ лысины на воронкообразно вдавленной вершинѣ.

Общее распр.: Гималаи, Китаіи (Чжили, Гуе), Маньчж., Корея, Японія.

In provinciis Ussuriensi (rarissime), Austro-Ussuriensi et in Korea sept. in declivibus siccioribus inter arbores et frutices non procul a marginibus silvarum gregatim crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Cirsaea*.

- | | |
|----|--|
| 1. | {
Стебли низкіе, основаніе листьевъ сердцевидное, при цвѣтахъ маленькіе шиловидныя прицвѣтниками, плодъ одногнѣздный узкій, слегка однобокій, односѣмянный, одѣтый волосками, длина которыхъ меньше поперечника плода — C. alpina L. |
| | |
| 2. | {
Основаніе листьевъ сердцевидное, листья мягковолосистыя — C. cordata Royl. |
| | |
| 3. | {
Листовые черешки удлиненные крылатые — C. quadrisulcata Maxim. |
| | |

89. Trapaceae Adans.

(Hydrocaryaceae Raimann).

(Genus 1; species 3).

383. Трапа L.

И41. (1.) T. natans L. Sp. pl. 120; *Clarke* in *Hook.* f. Fl. Brit. Ind. II, 590; *Forbes* and *H.* I, 311; *Maxim.* Prim. 106; *Regel* Ussuri n^o 182; *Diels* Centr. China 485; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 335; *Крыловъ* Алтай 487.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (протоки съ тихимъ течениемъ), начиная приблизительно отъ устья Довдона (крайніе указанные пункты, Хуэла, Амчо) и для Усеури (напр. между Дзоадза и Кинда); *Мааконъ* для всего теченія Усеури и Сунгачи, *Корж.* для Албазина, с. Никольскаго и д. Бахаревои на Буреѣ.

Герб. энз.: 1. 12 Іл. 1903 г. ст. Цыцкаръ (*Ладыгинъ*); 2. 23 Іл. 1903 г. ст. Фуця на болотѣ (близъ Харбина) (*Копроновичъ*); 3. 20 С. 1861 г. озеро Ханка (*Шмидтъ*); 4. 10 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина; 5. 19 Іл. 1903 г. берега Сунгари у ст. Тао-лай-джао, озеро (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 С. низовья р. Кура. Въ 1897 г. 2. 11 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 18 Іл. нижнее теченіе р. Бурен; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 9 С. устье Кура; 4. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 5. 28 Іл. р. Мурень; 6. 9 и 11 Іл. рѣчка Салингъ-тувь, притокъ Мудандзяна; 7. 13 Іл. дол. Шитуденза; 8. 19 Іл. озеро Пилль-теңъ-таху; 9. 28 Іл. Омос. Въ 1897 г. 10. 12 Іл. дол. Ялу выше д. Шнеыдагоу; 11. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джин-гана; 12. 14 Авг. у дер. Шильдагоу; 13. 19 Авг. у д. Поненъ; 14. 26 С. дол. р. Хунхе близъ г. Фузичена.

Растетъ въ озерахъ по долинамъ рѣкъ, или по заливамъ у ихъ заворотовъ, образуя большія плавучія скопленія; чаще растетъ совмѣстно съ слѣдующимъ видомъ, почему выдѣлить его распространеніе очень трудно.

Водяное растеніе съ тонкимъ стеблемъ, подводная часть котораго несетъ супротивныя, рано опадающіе, линейные листья и въ ихъ пазухахъ перисто раздѣльныя нитевидныя образованія, которыя легко принять за корни (по другому толкованію нервыя являются прилистниками, вторые листьями); плавающіе листья собраны въ плотную большую розетку, черешки ихъ несутъ на середншъ эллиптическое или продолговатое пузыревидное вздутіе (плавательный пузырь), листовая пластинка ромбическая, крупно зубчатая на наружныхъ сторонахъ ромба, цѣльнокрайняя на

внутреннихъ, 2,5—4 сент. дл., 3—5 с. шир.; цвѣтоножки па-
зушныя короткія, жестко волосистыя, также какъ и листья
снизу; доли чашечки (4) яйцевидно-ланцетныя острыя, ле-
пестки бѣлыя обратно яйцевидныя, до 1 сент. дл.; плоды
крупныя черныя костяно-образныя, съ легко отдѣляющимся
тонкимъ околоплодникомъ и деревянистою односѣмянною
косточкою, четырехрѣіе; бѣлокъ мучнистый бѣлый, зародышъ
съ одною крупною сѣмядолю, остающеюся при проростаніи
въ плодѣ и другой незначительною, выступающею изъ него.
Если осторожно вытаскивать молодое растеніе изъ воды, то
на концѣ стебля нерѣдко находишь пустой орѣхъ, изъ кото-
раго онъ выросъ и который играетъ затѣмъ роль якоря.

Гольды собирають орѣхи этого и слѣдующаго вида въ
большомъ количествѣ и ѣдятъ ихъ.

Общее распр.: Европа отъ Швеціи до Италіи, сѣверная
Аффрика, Персія, долина Инда, Европ. Россія, Алтай, Маньчж.

Что касается до Китая и тропическихъ странъ Африки и
Азии то очень трудно сказать, есть ли тамъ *T. natans*, т. к.
видъ этотъ почти все авторы смѣшиваютъ съ другими,
считая названіе *T. natans* пригоднымъ чуть ли не для
всѣхъ даже и сильно отличающихся видовъ этого рода.
Во всякомъ случаѣ въ тропической Азии *T. natans* есть.

*In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in aquis
lente fluentibus vel stagnantibus hic inde magna in copia
crescit.*

1142 (I.) *T. incisa* S. et Z. *Florae Japon. Fam. Natur.* 1843,
p. 134, n^o 90.—*T. bispinosa Roxb. a. incisa Franchet Japon.*
I. 171.—*T. bispinosa Roxb. (ex parte) Fl. Ind. I.* 428; *DC. Prodr.*
III. 64; *Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. II.* 590; *Korsch. Acta*
H. P. XII. 336.—*T. natans (ex parte) Forbes and H. I.* 311.

Герб. экз.: 1. 1867 г. лагуна у устья Уссури (*Пржевальскій*); 2. 19 Іл. 1872 г.
д. Пуциловка на Суйфунѣ; 3. 27 Іл. 1873 г. 80 в. вверхъ по Суйфуну отъ
г. Никольска (*Гольд*); 4. 20 Іл. 1859 г. д. Калькома на Сунгари (*Максимовъ*);
5. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулавъ*); 6. 21 Іл. 1901 г.
Никольскъ (*Литвинъ*); 7. 6 Авг. 1902 г. ст. Пмяньпо; 8. 21 Іл. ст. Ванфан-
гоо 9. 193 л. 1903 г. Сунгари лѣв. бер. у Харбина (*Литвиновъ*).

Привод.: *Корж.* для устьевъ рѣкъ Кура и Уссури.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 9—13 С.
низовье р. Кура. Въ 1896 г. 3. 13 Іл. заводъ среди острововъ Суйфуна у
ст. Полтавской; 4. 13 Іл. дол. Шитуденза; 5. 29 Іл. Омосо. Въ 1897 г.
6. 10 Авг. дол. Чан-джи-гана; 7. 12 Авг. дол. Ялу, лѣв. бер.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 1 М. ст. Иманъ. Въ 1896 г. 2. 19 л. Пилтэнь-таху; 3. 24 Авг. дол. Лабахо. Въ 1897 г. 4. 12 л. дол. Ялу пониже Шисыдагоу; 5. 3 С. пониже д. Хоне.

Растетъ, какъ и предъидущее, въ озерахъ, старицахъ и заводяхъ рѣкъ или по ихъ тихимъ протокамъ; распростр. по всей области.

Прежде чѣмъ пристуиить къ описанію этого „вида“, я считаю необходимымъ точнѣе установить его и отграничить отъ другихъ. Разобраться въ литературѣ о *Trapa*, плоды которой имѣютъ типично не 4 шипа, какъ *T. natans*, а всего два, очень нелегко. Въ *Prodromus Декандоля* двурогіе *Trapa* выдѣлены въ особую секцію, именно вторую „*Fructibus bicornibus*“, куда отнесены: *T. bicornis* L. fil. *cornubus oppositis crassis obtusissimis apice subrecurvis, foliis quadratis integris aut subdentatis*“ изъ Кантона; *T. cochinchinensis* Lour. *cornubus oppositis crassis obtusissimis apice subrecurvis, foliis oblongis, apice incisissimis subtus tomentosis, floribus longe pedunculatis*“ изъ Кохинхины, и *T. bispinosa* Roxb. *cornubus oppositis rigidis acutis barbellatis, foliis subquadratis serrulato dentatis subtus tomentosis*“ изъ Остѣ Индіи. *Зибольдъ* описываетъ для Японіи *T. bispinosa* Roxb. слѣдующимъ образомъ: „*Trapa petiolis medio elliptice inflatis utrinque attenuatis teretibus, foliis e basi truncata integerrima abbreviato-deltoides cuspidatis dentatis superne glabris subtus tomentosis fructibus bicornibus cornubus oppositis divaricatis subulotrigonis acuminatis spinescentibus, styli rudimento conico apice spinescente*“, и прибавляетъ къ этому, что его экз. отличаются отъ индійскихъ меньшими обрубленно дельтовидными листьями съ зубчатыми краями, тогда какъ листья послѣднихъ широко угловатые, почти квадратные, съ шпльчатыми краями. Рога у японскаго растенія прямые острокопечные, на концахъ съ густо расположенными обратно прижатыми шипиками. О новомъ своемъ видѣ *T. incisa* *Зибольдъ* сообщаетъ гораздо меньше: „*T. petiolis medio elliptice inflatis, lamina rhombea acuta argute et inequaliter incisissimis superne glabra subtus subtomentosa, сь примѣчаніемъ, что снизу на листьяхъ между волосками видны маленькія коричневатыя пятна. Слѣдовательно отъ T. bispinosa* *Зибольдъ* отличаетъ свою *T. incisa* только остро-неправильно надрѣзанною листовою пластинкою, т. е. болѣе глубокими зубцами ея.

C. B. Clarke различаетъ въ флорѣ Индіи *T. bispinosa* Roxb. съ листьями, снизу сильно волосистыми, и плодами, несущими рога по 2 угламъ, и *T. natans* L. съ листьями, разсѣянно волосистыми по жилкамъ снизу, и плодами, несущими рога по всемъ 4 угламъ. Про первую говорится еще слѣдующее, „типичное растеніе *Рокебургга* (описано въ *Roxburg, Plants of the Coast of Coromandel* vol. III, 30, London 1819) имѣетъ плавающіе листья отъ 2 до 2½—3 дюймовъ, сильно волосистые снизу, внутренніе края ихъ цѣльные, наружные слабо зубчатые; черешки 4—6 д. вздутые; плоды ¾ д. длины и ширины, гладкіе или волосистые, два противоположныхъ угла ихъ съ шипами, несущими обращенныя назадъ щетинки, два другихъ угла почти незамѣтны“.

Wallich установилъ еще *T. bispinosa* var. *incisa* съ болѣе мелкими листьями (около ¾ д.), надрѣзано-шпильчатыми по переднему краю, и *T. quadrispinosa* съ листьями, какъ у *T. natans* и плодами—какъ у *T. bispinosa*. Наконецъ *Forbes* and *H.* соединяютъ все виды *Тгара*, показанные для Китая, какъ то: *T. natans* L., *T. bicornis* L., *T. chinensis* Lour, и *T. bispinosa* Roxb. въ одинъ видъ и соединяютъ ихъ не только для Китая, но и для Индіи, т. к. имъ пришлось видѣть многочисленныя промежуточныя формы и они опасались, что, описывая эти формы, придется увеличить число видовъ до безграничности.

И въ Индіи, и въ Китаѣ, и въ тропической Африкѣ двурогая *Тгара* считается немаловажнымъ съѣдобнымъ продуктомъ и въ Индіи даже воздѣлывается. Изъ предыдущаго слѣдуетъ, что приходится, или соединить все виды *Тгара* въ одинъ, слѣдуя *Forbes* and *H.*, или признать два вида, а именно *T. natans* съ четырехрогими и *T. bispinosa* съ двурогими плодами, или же наконецъ, развивая классификацію *Prodromus*, признать по нѣскольку видовъ въ каждой секціи. Посмотримъ, какой матеріалъ даетъ маньчжурское растеніе для рѣшенія этого вопроса.

Tгара bispinosa Roxb. (лучшій діагнозъ у *H. Trimen* Handbook to the flora of Ceylon, London 1894, II, 235) представляетъ собою крупную форму съ обильнымъ войлочнымъ опушеніемъ на нижней поверхности листьевъ и ихъ черешковъ вмѣстѣ съ плавательными пузырями; наша форма наоборотъ одна изъ болѣе мелкихъ въ родѣ *Тгара*, опушеніе на ней скудное и даже

менѣе густое, чѣмъ на *T. natans*, но въ противоположность послѣднему оно не ограничивается жилками, а распределено равномерно по всей нижней поверхности листа. *Коржикскій*, прекрасно описавшій орѣхи этой формы, просто отнесъ ее къ *T. bispinosa*, не указывая разновидности; *Максимовичъ* въ *Primitiae* указываетъ только *T. natans*, но на поляхъ этой книги его же рукою написано: „Verosimiliter *Trapa* generis species occurrunt in Manshuria duae, altera *T. natans* L. in fl. Amur prope Nikolaievsk etc., *Tr. bispinosa* Roxb. in Ussuri fl., transitus inter nuces *Tr. bispinosae* ad *T. natantem* non observavi. Однако въ гербаріи нѣтъ экземпляровъ *Максимовича* надъ именемъ *T. bispinosa*, а есть только экз. съ Сунгаря, положенные подъ *T. incisa* S. Z.

Разобравъ очень внимательно все маньчжурскіе экз. двурогаго *Трапа*, я пришелъ къ слѣдующему заключенію:

- 1) Настоящей *T. bispinosa* въ Маньчжуріи нѣтъ.
- 2) Отдѣлить двурогаго *Трапа* отъ *T. natans* необходимо, т. к. это не есть та случайная форма съ недоразвившимися боковыми рогами, которая встрѣчается хотя бы въ Европейской Россіи¹⁾, и которая все-таки принадлежитъ къ *T. natans*. Возможно даже существованіе обратной аномаліи, т. е.: *T. bispinosa* или другая *Трапа* изъ второй секціи *Де Кандоля* съ четырехрогими орѣхами.

3) Маньчжурская двурогаго *Трапа* ближе всего къ японской *T. incisa* Sieb. и къ индѣйской *T. incisa* Wallich. Подводныя части, стебли, листья и корни (прилистники и листья) такія же, какъ и у *T. natans*, но тоньше и короче (особенно корни), плавающіе листья на длинныхъ черешкахъ, половина длины которыхъ занята утолщеніемъ, основаніе пластинки плоско обрубленное или расходящееся подъ очень тупымъ угломъ (около 150°), края ея рѣзко остро пильчатые, зубцы глубоко

¹⁾ Для провѣрки я выписалъ изъ Астрахани нѣсколько фунтовъ орѣховъ *Трапа natans* L., которые тамъ, какъ извѣстно, составляютъ предметъ торговли. Просмотрѣвъ болѣе 800 орѣховъ я убѣдился, что между ними не было ни одного со сколько нибудь недоразвитыми боковыми рогами. Наоборотъ встрѣтилось нѣсколько орѣховъ съ небольшими добавочными буграми или выступами, въ общемъ же форма ихъ оказалась удивительно однообразною для столь сложной формы. Такое постоянство рѣшительно говоритъ противъ соединенія двурогихъ и четырехрогихъ формъ *Трапа* въ 1 видъ. Возможно что многочисленныя промежуточныя формы, о которыхъ говоритъ *Геллсей*, продуктъ помѣси.

врѣзанные на концахъ острые съ двумя красноватыми зубчиками, сверху гладкіе, снизу, какъ и черешки, съ разсѣянными рѣдкими волосками, иногда почти голые и никогда не пестрые сильнаго опушенія; плоды вытянутые по линіи расположенія роговъ и сплюснутые перпендикулярно этой линіи, значительно мельче маньчжурскихъ же плодовъ *T. natans*, дискъ сидячій безъ шейки, столь характерной у *T. natans* (хотя и не постоянно), боковые рога часто слегка обозначаются въ видѣ тупыхъ бугровъ. Вообще форма орѣховъ очень неустойчива, особенно нижняя часть ихъ, которая прилегаєтъ къ черешку и которая то сильно развита, то почти незамѣтна, благодаря чему общая форма то треугольная, то лодочкообразная. Длина средняго орѣха около 4,5 сант., толщина до 1,5 и высота до 2,5 (тѣ же размѣры у *T. natans* 3,6—4—2,5, т. е. въ общемъ величина орѣховъ *T. natans* относится къ величинѣ орѣховъ *T. incisa* какъ 36 : 17).

Общее распр., кромѣ нашей области: Японія (гдѣ есть и настоящая *T. bispinosa*), Китай и, повидимому, Остѣ Индія, т. к. я не вижу отличій между *T. incisa* Wallich и *T. incisa* S. et Z. и вижу хорошо ихъ общее отличіе отъ *T. bispinosa*.

In Manshuria tota (ross., chin, koreensi) in aquis stagnantibus et lente fluentibus magna in copia crescit.

1143. (3.) *T. Maximoviczii* Korsh. Acta H. P. XII, 220.

Привод: *Корж.* для рѣки Завитой у с. Михайловскаго и для долины Амура у ст. Вейтоновой по экз. *Вирум.*

Герб. экз.: 1. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо въ протогѣ; 2. 19 Іл. 1903 г. Сунгари у ст. Таолайджао въ озерѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Іл. Старицы нижней Бурей; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 11 Сент. устье р. Кура. Въ 1897 г. 4. 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Нараншу.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущими, но встрѣчается гораздо рѣже. Видѣ, рѣзко отличающіися отъ всѣхъ остальныхъ и значительно миниатюрнѣе ихъ. Стебли тонкіе 75—150 сант. дл., черешки почти не вздутые, листья широко-треугольные, съ почти ровно обрубленнымъ основаніемъ, рѣже почти ромбовидно-треугольные, совершенно голые, спереди крупно зубчатые; цвѣты вдвое мельче, чѣмъ у *T. natans*, чашелистики овально-ланцетные, около 4 милл. дл., два противулежащихъ у основанія съ волосистымъ килемъ, остальные совершенно голые; лепестки бѣлые ланцетные,

около 7 милл. дл., острые (не выемчатые или тупые, какъ у *T. natans*). Орѣхъ треугольный, 10—13 милл. шпр., 11—14 милл. длины, если не считать шиповъ и шейки. Шейка удлинненная, около 3 милл. безъ диска; щетинки, закрывающія каналъ, длинныя, образующія какъ бы кисть; рога гладкіе мало выдающіеся, шипы прямые, къ концу съ обращенными назадъ щетинками. Верхніе шипы попарно, нижніе 2 или 3 болѣе короткіе, загнутые внизъ; повыше нижнихъ шиповъ замѣтны парные маленькіе бугорки, остальная часть орѣха совершенно гладкая безъ всякихъ вышуклинь или углубленій.

Къ этому описанію, составляющему переводъ діагноза *Korshinskago*, я могу прибавить еще, что по вегетативнымъ органамъ этотъ видъ легко узнать слѣдующимъ образомъ: листья и черешки совершенно голые, плавательные пузыри слабо развиты или ихъ нѣтъ, форма листьевъ у старыхъ экземпляровъ ромбовидно округлая, у молодыхъ широко треугольная, или удлинненно ромбовидная, близкая къ формѣ листьевъ *T. incisa*. Края диска гребневидно зазубрены.

Видъ Маньчжурин не найденъ. Видъ этотъ настолько рѣзко отличается отъ другихъ, что дѣлаетъ окончательно невозможнымъ сведеніе всѣхъ формъ *Тара* къ одному виду. Вѣроятно при болѣе полномъ изслѣдованіи тронниковъ чело видовъ *Тара* еще увеличится.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. cum speciebus cacteris generis *Trapa* crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Тара*.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { | Листья сравнительно крупныя, рѣзко ромбовидныя, съ разсѣянными снизу по жилкамъ и черешкамъ рѣдкими волосками, орѣхи 4-рогіе, ширина ихъ приблизительно равна длинѣ— <i>T. natans</i> L. |
| | { | Листья чаще треугольныя, т. е. основаніе ихъ почти обрубленное, орѣхи двурогіе, или съ двумя развитыми рогами, и двумя маленькими придаточными обращенными внизъ, плоскіе 2. |
| 2. | { | Листья совершенно голые, часто безъ пузырей, крупно зубчатые, орѣхи съ удлинненной шейкою, гладкіе — <i>T. Maximoviczii</i> Korsh. |
| | { | Листья съ разсѣянными снизу и на черешкахъ волосками, пальчато зазубренныя, орѣхи съ почти сидячимъ дискомъ и сложной сетевой бороздъ и углубленій на боковыхъ поверхностяхъ— <i>T. incisa</i> S. Z. |

Родъ Тгара цѣликомъ принадлежитъ Старому Свѣту хотя *T. natans* натурализовалась и въ приатлантической части Сѣв. Америки, достовѣрно завезенная изъ Европы (*Britton and Br.* II, 500). Въ родовомъ діагнозѣ Тгара интересно то, что трубка чашечки сростается у нея съ завязью и 4 чашелистика сохраняются при плодахъ, деревенія и образуя шипы роговъ; тычинки (4) прикрѣплены къ лопастямъ околопестичнаго диска, съ которымъ сростается и столбикъ, причемъ дискъ имѣетъ 8 округлыхъ лопастей. Въ завязи два односѣмянныхъ гнѣзда, но развивается лишь одно изъ нихъ.

90. Haloragidáceae Kl. et Gauke.

(Genera 2; species 3).

384. (I.) *Hippuris* L.

II44. (I.) *H. vulgaris* L. Sp. pl. 4; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 423; *Maxim.* Prim. 471; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 144; *Sachal.* n^o 161; *Крыловъ* Алтай 439; *Forbes and H.* I, 292; *Clarke in Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 432; *Britton and Br.* II, 501.—*H. montana* (Ledeb.) *Maxim.* Prim. 167.

Привод. *Максим.* для устья Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни.

Герб. экз.: 1. 1859 г. бер. Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); 2. 1867 г. устье Уссури (*Пржева.*); 3. 14 Ию. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 23 Ию. 1902 г. ст. Баримъ; 5. 9 Авг. Харбинъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. р. Урпль. Въ 1896 г. 2. 8 Ил. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль. Въ 1897 г. 3. 18 Ил. дол. Ялу, прав. бер противъ Сесанно, въ старицахъ

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ил. р. Мутная.

Встрѣчается изрѣдка въ озеркахъ и ямахъ по старицамъ рѣкъ или среди болотъ, а также по илистымъ и песчанымъ берегамъ такихъ водоемовъ. Распространено, повидимому, по всей нашей области, но крайне разсѣянно.

Стебли погруженной формы слабые, гибкіе, наземной—прямые крѣпкіе, у основанія укореняющіеся, листья собраны по 3—12 въ кольца, ланцетные или ланцетно линейные, подводные—длинные линейные, всѣ острые съ 1 жилкою, цвѣты маленькіе пазушные, чашечка мало замѣтная цѣльнокрайняя, лепестковъ 8, тычинка 1, прикрѣпленная къ краю чашечки, съ широкимъ пурпурнымъ пыльникомъ, рыльце

нитевидное покрытое сосочками, завязь односѣмянная, сѣмена овальныя.

Общее распр.: циркумполярно въ Европѣ, Азін, Америкѣ, отъ береговъ Ледовитаго Океана до Гималаевъ и Калифорніи (въ Китаѣ только для Пекина). Въ южномъ полушаріи найдено дикорастущимъ въ Патагоніи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et ad ripas fl. Jalu in stagnis gregatim crescit.

385. (2.) *Myriophyllum* L.

1145. (1.) *M. verticillatum* L. Sp. pl. 992; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 420; *Maxim.* Prim. 107; *Mél. Biol.* IX, 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 337; *Franchet* Japon. I, 164; *Forbes* and H. I, 293.—*M. pectinatum* DC. Fl. France Suppl. 329; *Turez.* I, 420.

Привод.: *Максим.* для тихихъ притоковъ Амура ниже Хуэла; *Корж.* для Албазина и дер. Ильиновки.

Герб. энз.: 1. 20 Іл. 1872 г. озера долины Суйфуна пониже г. Никольска (Гольд.); 2. 13 Іл. 1891 г. с. Тамбовка (*Коржесинскій*); 3. 27 Іл. 1903 г. постъ Сайжанъ на Сунгаріи (*Десудави*); 4. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 24 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; 7. 21 Іл. ст. Вауфангоо; 8. 11 Авг. Цицикаръ (f. *limosa*); 9. 8 Авг. Харбинъ пристань; 10. 19 Іл. 1903 г. ст. на Сунгаріи; 11. 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ; 12. 6 Іл. ст. Уцзыми; 13. ст. Цзинь-Чжоу; 14. 19 Іл. 1902 г. Таолай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 2. 4 Іл. ст. Полтавская, долина р. Санчагоу; 3. 9 Іл. р. Салингъ-Тунь; 4. 13 Іл. долина Шяту-денза. Въ 1897 г. 5. 12 Іл. долина р. Ялу выше д. Шнейдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8—11 Іл. притоки р. Хара. Въ 1897 г. 2. 12 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чауджингана; 3. 16 С. у дер. Ингао-пу.

Растетъ въ озерахъ по старицамъ и въ тихихъ заводяхъ рѣкъ, образуя заросли. Подводные листья собраны по 3—4 въ кольца, перистораздѣльные съ нитевидными очень тонкими долями въ числѣ до 10 паръ, гладкіе или съ немногими острыми зубчиками; воздушные обращены въ прицвѣтники, короткіе гребневидно перистые; вся цвѣтущая часть стебля подводная отъ 2 до 10 сент. длины, колосовидная; цвѣты пазушные, верхніе тычиночныя, нижніе пестичныя, средняя часть колоса занята гермафродитными цвѣтами. Лепестки тычиночныхъ цвѣтовъ пурпурные или бѣловатые—4; тычинокъ 8, завязь 2—4 гнѣздная, плодики состоятъ изъ 4 односѣмянныхъ нераскрывающихся сѣмянокъ, снабженныхъ у основанія выпуклиной.

Длина прицвѣтныхъ листьевъ у *M. verticillatum* различна; если они мало короче подводныхъ и колосъ не выставляется изъ воды, или все цвѣты разсѣянные, то это **типичная** форма; если колосъ выставляется изъ воды, но листья втрое длиннѣе цвѣтовъ, то это β . **intermedium Koch**, наконецъ если листья лишь немногимъ длиннѣе сидящихъ въ ихъ пазухахъ цвѣтовъ, то это γ . **pectinatum DC.** Наше растеніе, какъ и видно изъ описанія, ближе всего къ послѣдней формѣ. Вариации эти не расоваго характера.

Наконецъ *Литвиновымъ* на берегу западнаго Цинцикарскаго озера собрана **f. limosa** съ очень короткимъ вѣтвистымъ стеблемъ и гребенчатыми короткими прицвѣтниками.

Общее распр.: циркулярно, Европа, Азія отъ Верхне-Колымска до Кашмира, Сѣв. Африка, Сѣв. Америка отъ Канады до Флориды. Въ Китаѣ пока только для пров. Чжили; въ Японіи есть.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in aquis stagnantibus vel lente fluentibus hic inde occurrit.

1146. (2.) M. Ussuriense Maxim. Mém. Biol. IX; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 65, 183.—*M. verticillatum* var. *ussuriense* Regel Ussuri n^o 183, tab. IV; *Korsch.* Acta H. P. XII, 338.

Привод.: *Маакомъ* для лагуны и маленькихъ озеръ дол. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Борюс.* для устья Зен, Тамбовки, Ильиновки и ст. Пояркова.

Герб. экз.: 1. 27 Іюл. 1903 г. постъ Саяжанъ на Сунгари, бер. озера (*Десулави*); 2. Іл. 1898 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Іл. берега р. Хара; 2. 18 Іл. притоки и старицы нижняго теченія р. Бурей.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 7 Іл. бер. Мудандзияна къ югу отъ Нингуты (большая кумирня).

Растетъ по илистымъ отмелямъ рѣчныхъ береговъ, затопляемыхъ половодьемъ, развивается въ началѣ іюля, превращаясь затѣмъ послѣ разлива изъ воздушнаго растенія въ погруженное и мѣняя свой внѣшній обликъ.

Форма илистыхъ отмелей, развивающаяся въ началѣ іюля; характеризуется слѣдующимъ образомъ: стебли прямые простые двудомные, листья собраны въ кольца по четыре, коротко гребенчато перистые или же совершенно цѣльно крайніе линейные; прицвѣтные листья или гребневидные или перисто раздѣльные, во много разъ превышающіе цвѣты; цвѣты пазушные, тычинокъ шесть, лепестки продолго-

ватые пурпурные, плодики остро-бородавчатые светло-бурые, Высота всего раст. 20 сант.

Корейскій собралъ у Ильшовки и погруженную форму, она много крупнѣе и подводные листья ея гребенчато раздѣльные съ нитевидными долями. Въ такомъ видѣ наше растение очень близко къ *M. verticillatum*, но отличается двудомностью и остро-бородавчатыми плодами.

Внѣ Маньчжуріи указано *Максим.* для Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi locis limosis inundatis ad ripas fluviorum et lacuum socialiter crescit.

Общій обзоръ группы *Myrtales*.

Изъ семействъ этой группы *Thymeleaceae* представлены исключительно видами, распространенными у насъ крайне слабо; единственный представитель сем. *Elaeagnaceae* извѣстенъ только для Ляодуна и совершенно чуждъ нашей флорѣ по существу; *Lythraceae* кромѣ широко распространеннаго арктическаго *L. Salicaria* даютъ еще двѣ рѣдкихъ тропическихъ мало замѣтныхъ формы, и только *Onagraceae* нѣсколько болѣе выдвигаются благодаря видамъ *Circaea*, *Chaenopion angustifolium* и многочисленнымъ, но не обильнымъ и мало бросающимся въ глаза, видамъ *Epilobium*. *Trapaeeae* и *Hydrophyllaceae* занимаютъ видное мѣсто среди богатой вообще водной флоры и являются пожалуй самой важной группой разбираемаго ряда.

Если разбить эндемическіе виды Восточной Азіи на арктическіе и субтропическіе и присоединить каждую изъ этихъ группъ къ соответствующей не эндемической, то мы получимъ 13 арктическихъ и 12 субтропическихъ, т. е. нѣкоторый перевѣсъ останется все-таки за первыми. Японія и Китай по прежнему почти равны по количеству видовъ, общихъ имъ и Маньчжуріи, и превосходятъ въ этомъ отношеніи другія страны. 11 видовъ изъ 28 распространены во всѣхъ или только въ 5 (изъ 6) подраздѣленіяхъ нашей области; видами же, распространеніе которыхъ ограничивается лишь частью ея, наиболѣе богата сѣверная Корея, имѣющая 10 видовъ сверхъ обще распространенныхъ, за нею идутъ Мукденская область и Уссурийскій край.

Таблица распространения маньчжурских представителей группы Myrtales.
(Myrtales Manshuriae).

	Дальн.	Япония	Охотская обл.	Китай и Мон-голия	Европа	Сев. Америка	Арктическая	Японская и ост. Азии	Тропическая и субтропическая	Амурская обл.	Уссурийская	Кюсю-Уссури	Пиринская	Мушкетская	Сев. Корея	Леса хвойные и смешанные	Луговые леса	Кустарники, заросли	Среды и осыпи	Ветра рвкы.	Луга	Рисов. поля и пашват. отмети	Водные			
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		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
28		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
		11	16	12	14	9	6	6	12	7	2	14	16	16	11	15	16	21	4	1	2	1	9	4	4	6

По формациямъ преобладающею группою является водная и береговая флора, тогда какъ настоящими лѣсными видами можно признать только *Daphne* и *Circaea alpina*, настоящими луговыми *Lythrum* и нѣкоторые *Epilobium*, при-
мыкающіе также и къ флорѣ рѣчныхъ береговъ.

Series 19. Umbelliflorae Bartl.

91. Araliaceae Vent.

(Genera 6, species 7).

386. (1.) *Echinopanax* Decne.

1147. (1.) *E. horridus* Decne. et Planch. in „Revue horticole“ 4 série III. (1854), 105.—*Fatsia horrida* Benth. et Hook. Gen. plant. I, 939; *Franchet* Japon I, 194.—*Panax horridus* Smith in Rees. Cycl. v. 26. n^o 10; *Hook.* Fl. Bor. Amer. tab. 98.—*Oplopanax horridus* Miquel Prolusio 90.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 17 Ил. Долина Сегельсу-Корани; 2. 20 и 21 Ил. перевалы Абуца-когаръ и Чонгай-иень.

Растетъ небольшими зарослями на склонахъ горъ (близъ гребня базальтоваго плато) въ густыхъ и тѣнистыхъ дѣвственныхыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на богатой перегноемъ сильно каменистой почвѣ; собрано въ началѣ цвѣтенія.

Растетъ маленькимъ деревцомъ около 1 метра вышины, стволки прямые, со свѣтло-сѣрой корою, одѣтой эпидермисомъ и несущей безчисленные ломкіе шипы; листья длинно-черешковые, черешки до 18 сент. длины, густо покрытые такими же желтоватыми шипами; пластинки до 35 сент. въ діаметръ, неглубоко 5—пальчато—надрѣзанныя, темно зеленыя крупно зубчатыя, сверху голыя, снизу только по жилкамъ съ жесткими волосками и шипами, по краю кромѣ большихъ зубцовъ еще пальчато зубчатыя, несущія бахрому изъ шиповатыхъ волосковъ; цвѣточныя кисти пазушныя, на длинныхъ до 8 сент. дл. ножкахъ, густо одѣтыхъ ржавыми волосками и шипиками; цвѣты мелкіе, собраны въ густые клубочки на концахъ главной оси и короткихъ боковыхъ вѣточекъ, прицвѣтники рано опадающіе, перепончатые, розоваго цвѣта, гребенчато штевидно надрѣзанные, тычинокъ

и лепестковъ по 5; завязь двугнѣздная овальная, чашечка съ 4 незамѣтными зубчиками; плоды мясистые плоскіе.

Общее распр.: Ситха, Кадьякъ и западный берегъ сѣв. Америки до Калифорніи; горы сѣв. Японіи.

Мои мѣстонахожденія впервые указываютъ это сѣверное растеніе на материкѣ Азии и притомъ сравнительно южно, подъ 41° Сѣв. Широты.

Родъ *Echinopanax*—монотипный съ типичной Сѣверно-Тихо-океанской площадью распространенія, такъ далеко на сѣверъ не идетъ ни одно другое аралиевое. Заросли, образуемая этимъ растеніемъ на американскомъ берегу, извѣстны, какъ солидное препятствіе для путниковъ, такъ какъ колючіе стволки его вполне оправдываютъ видовое названіе *horridus*.

In Korea septentr. in silvis montanis umbrosis 4—5000' supra mare socialiter hic inde occurrit.

387. (2.) *Acanthopanax* Dcne. et Planch.

1148. (1.) *A. sessiliflorus* (Rupr. et Max.) Seem. in Journ. Bot. 1867, p. 239; Revisio Hederac. 87; *Franchet* David. 145.—*Panax sessiliflorum* Rupr. et Max. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 133; *Maxim.* Prim. 131; *Franchet* Japon. I, 132; *Regel* Ussuri n° 228; *Gartenflora* 1862, 238, tab. 369; *Будущевъ*, Хабаровское изданіе 1896 г., 52, 125, 137, 153, 167, 225, 246, 254, 260, 265, 274, 290, 316, 426, 459, 465.—*Cephalopanax sess.* *Baillon* *Adansonia* XII. 149.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура вверхъ отъ устья Довдона (Давунда, Маре, Да), для Бурейскихъ горъ и для дол. Уссури (Кинда, Норъ); *Мааконъ* для всего теченія Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Россолъ* для окрестн. Мукдена и для Куанъ-дяня; *Будущевымъ* для дол. Амура (рѣка Стрѣлка), системы Уссури (Хехцырь, ст. Чупрова, устье Имана, Чингхоуза—выше устья Даубихи, дол. Бикина, Ле-Фудзи, Лефу, Сунгачи, южв. бер. оз. Ханка, озеро Лефу), для рѣчки Саго — притока Суйфуна, горъ полуостр. Муравьева, р. Прямой, р. Сендо, Вай-Фудзи, Владивостока и низовьевъ Суйфуна.

Герб. энз.: 1. 1859 берегъ Океана 44—45° С. Ш. (*Wilford*); 2. 6. Авг. 1859 г. дол. Амура, Нюня; 3. 27 Авг. дол. Уссури, *Becherze*; 4. 18 Авг. Владивостокъ; 5. 1 С. 1860. Русскій островъ, бухта Новникъ; 6. 10 Авг. близъ устья р. Суйфуна; (*Максим.*) 7. 19 Авг. 1857. Бурейскія горы; (*Радде*); 8. 10 Авг. и 21 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 20 Ил. 1901 г. Гродеково (*Линскій*); 10. 20 Ил. 1860 г. Хабаровскъ (*Гленъ*); 11. Авг. 1880

Владивостокъ (*Августиновичъ*); 12 10 С. 1861 г. низовье Суйфуна (*Шмидтъ*); 13. 23 Ил. 1902 г. ст. Ванфангоо; 14. 1 Ил. 1903 г. ст. Муревъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. бер. Амура у ст. Марьинной; 2. 30 Авг. дол. р. Кырмы у горъ Ульдура; 3. 4 С. Хабаровскъ, по оврагамъ въ самомъ городѣ; 4. 9 С. сойка Але. Въ 1896 г. 5. 2—9 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 6. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 7. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже устья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде, падь Средняя; 2. 2 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 13 С. сойка Джерминъ; 3. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 5. 15 Ил. острова по Суйфуну у ст. Полтавеккой; 6. 23 Ил. дол. Сяо Суйфуна; 7. 9 Ил. дол. Мудандзяна у рѣчки Салингтувъ; 8. 21 Ил. Элль-джанъ; 9. 22 Ил. дол. Палуоди; 10. 2 С. дол. Шуанчахо; 11. 12 С. горка Сюпейшанъ близъ Гирина; 12. 16 С. гора Лунтаншанъ; 13. 30 С.—2 Окт. дол. Болохотуни; 14. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 15. 15 М. дол. Канпаріенъ; 16. 16 М. путь къ г. Херіенгу; 17. 18 М. дол. Пхальхагонъ; 18. 29 М. Пенескори; 19. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъсуу; 20. 10 Ил. у дол. Шисыдагоу; 21. 29 Ил. Карамы; 22. 1 Авг. Тоинъ-мури; 23. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 24. 22 Авг. гор. Хучанъ; 25. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 26. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 27. 3 С. у дер. Хоце; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 7 С. пер. Лоелинъ; 30. 11 С. Падеджанъ; 31. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Тудагоу; 32. 19 Окт. дол. р. Хойфадзяна выше Хейшино; 33. 20 Окт. перев. Пайза-линъ.

Растетъ по лѣснымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, у опушекъ и на прогалинахъ, также по островамъ и низкимъ пологимъ лугамъ съ песчаной почвой, или по рѣкамъ среди заливныхъ долинъ, одиночно или небольшими группами. Кусты его достигаютъ двухъ-трехъ метровъ вышины и развиваютъ густую пышную крону. Цвѣтеть въ августъ, иногда въ сентябрѣ.

Кора свѣтло-сѣрая, стволыки мало вѣтвистые, гладкіе, вѣтви съ немногими неправильно разбросанными шипами или гладкіе; листья длинно-черешковые 3—5 пальчато-сложные; листочки черешчатые ланцетно-овальные остро-конечные, двояко пальчатые съ пушистыми жилками, безъ лупы кажутся совершенно голыми, на черешкахъ и черешечкахъ изрѣдка попадаются одинокіе шипы; цвѣты собраны въ плотныя головчатая соцвѣтія, расположенныя на концахъ вѣтокъ одиночно или по 2—5 полузонтикомъ, часто центральныя съ жилками, боковыя съ пыльниковыми цвѣтами, иногда въ плодушіе, ножки соцвѣтія бѣловатыя отъ войлочныхъ волосковъ; цвѣточки очень короткіе гладкіе, чашечки съ вздутой гладкою трубкою и короткими поникающими обильно шерстистыми долями, лепестки эллиптическіе

острые, темно-фіолетово-бурые, часто почти черные; тычинокъ 5, съ удлинненными, внизу плоскими, вверху круглыми пушистыми нитями и бѣловатыми слегка волосистыми пыльниками; столбики развиваются вполнѣ только въ цвѣтахъ центральной головки (женскіе цв.) и тогда они нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника; завязь двугнѣздная перепончатая, плоды ягодообразные, эллиптическіе овальные, съ боковъ сплюснутые, гладкіе, двухгнѣздные черные; сѣмена плоскія эллиптическія 7 мил. длинны, $2\frac{1}{2}$ мил. ширины, съ твердымъ бѣлкомъ.

Внѣ Маньчжуріи извѣстно только для сѣверн. Китая (Чжилі: Жеголь; Жехе); указанія на Японію крайне сомнительны.

Родъ *Acanthopanax* распространенъ въ Гималаяхъ, Китаѣ и Японіи.

In *Manshuria tota* (ross., chin., korensi) ad ripas fluviorum locis silvosis rarius autem et in pratis locis elevatis, solo sabuloso crescit.

388. (3.) *Eleutherococcus Maxim.*

1149. (1.) *E. senticosus Maxim.* Prim. 132; *Regel* Ussuri n° 230; *Gartenflora* 1863, 84; tab. 393; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 179; *Forbes and H.* I, 342; *Benth. et Hooker* Gen. Plant. I, 941; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г., стр. 52, 125, 153, 167, 192, 225, 246, 282, 426, 459, 465; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *James* 457; *Franchet* David. 145.—*Hedera senticosa Rupr. et Maxim.* Bull. XV, n° 27, 134.—*Acanthopanax senticosus Harms* in *Engler Pflanzenfam.* III, 8, 50.

Привод: *Максим.* для тѣнистыхъ лѣсовъ нижняго Амура кромѣ береговой полосы (Китси, Цянка, Гальбо, Дзифу, Хунгари), дол. Горина, Буренскихъ горъ и дол. Уссури; *Макомъ* для всей долины Уссури (Турмэ, Уангъ-бобса) и Сунгачи у 2-го поста; *Корж.* для дол. Бурей (Бахарева и Куликовка), пос. Столбовскаго, Бабстовой, Виджанскаго, г. Хабаровска и ст. Казакевича; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдева въ Гиринь; *Шмидтомъ* для Бурей у устья Малмалты (ниже устья Тырмы); *Будищевымъ* для дол. Амура (рѣка Стрѣлка); системы Уссури (Хехцырѣ, устье и верховье Имана, верховье Хора, дол. Бикина, дол. Ваку, Ле-Фудзи, дол. Сандогоу), береговъ Амурскаго залива (р. Глубокая); дол. Вай-Фудина, Владивостока и низовой р. Суйфуна; *Россомъ* для Куан-дяня.

Герб. экз.: 1. 5 Ил. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1864. Южно-Уссурийскій край (*Будищевъ*); 3. 18 Ил. 1860 г. зал. Посыета; 4. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича; 5. 19 Авг. 1860. Русскій остр. (*Максим.*) 6. 1859 г. берегъ Океана 44—45° С. Ш. (*Wilford*); 7. Ил. 1867 г. Хехцырь (*Пржев.*); 8. 15 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 20 Ил. 1860 тамъ же (*Гленъ*); 10. Ил. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 11. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 12. 4 Авг. 1902 г. ст. Кюолинзы; 13. 27 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Ил. пос. Марьино на Амуръ; 2. 21 Ил. кедровники дол. Хингана; 3. 11 Ил. дол. Хара у ручья Кучей; 4. 13 Ил. перев. отъ Хара къ Бурею; 5. 10 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ 1896 г. 6. 21 Ил. Эль-джанъ; 7. 7 Авг. дол. И-че-сун-хе; 8. 30 Авг. Лоэлинь. Въ 1897 г. 9. 1 Ил. дол. Уч-чхеп-гапа у дер. Цанбонъ; 10. 10 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 11. 10 Авг. дол. р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде, падь Средняя; 2. 2 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 6 Ил. дол. Лагара; 4. 9 Ил. истокъ р. Верхняго Дичуна; 5. 12 Ил. Казанскій пріискъ; 6. 16—18 Ил. Хинганскій переваль 7. 15 Ил. Домикашъ; 8. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 9. 16 Авг. Торокилакъ; 10. 18 Авг. дол. Кирмы, мраморный утесъ; 11. 27 Авг. у каменныхъ углей; 12. 10 С. сопка Але; 13. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 14. 31 М. дол. Ушагоу; 15. 12 Ил. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 16. 18 Ил. перев. Ванлугоу; 17. 20 Ил. дол. Бадаохеза; 18. 22 Ил. дол. Выньсуйхе; 19. 30 Ил. плато Чаплина; 20. 22 Ил. дол. Палуоди; 21. 24 Ил. лѣса у перев. Сантаалинь; 22. 2—4 Авг. дол. Ичесунхе; 23. 11 Авг. пер. Тьен-гуань-цай-линь; 24. 17 Авг. Та-Лабалаца; 25. 19 Авг. Сю-Лабалаца; 26. 28 Авг.—1 С. Лоэлинь; 27. 12 С. Сю Пейшанъ; 28. 16 С. Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 29. 20 М. Мусаиллянь; 30. 22—23 М. пер. Чао-риень; 31. 29 М. пер. Камасо-Когаръ; 32. 2 Ил. Садипень; 33. 6 Ил. Пекапень; 34. 9 Ил. Чанпень; 35. 12 Ил. Сегельсеу; 36. 16 Ил. Эмбауй; 37. 18 Ил. Сегельсеу-Корани; 38. 21 Ил. перев. Абуца-Когаръ и Чопгай-иень; 39. 24 Ил. Тадиппень; 40. 26 Ил. Анкуби; 41. 30 Ил. пер. Цатавъ-иень; 42. 4 Ил. дол. Ялу у д. Сансеу; 43. 6 Ил. перев. Ибанъ-иень; 44. 24 Ил. Карани; 45. 4 Авг. у г. Самеу; 46. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 47. 13 Авг. дол. Ялу, край базальтоваго стола по прав. берегу; 48. 19 Авг. д. Попень; 49. 23 Авг. пер. Ундонъ-иень; 50. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 51. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 52. 1 С. пер. Чашиниень; 53. 3 С. у дер. Хоне; 54. 7 С. Лоэлинь и дол. Тудагоу; 55. 21 С. Юнь-линь; 56. 19 Окт. Хей-шито на Хойфадзянь; 57. 20 Окт. пер. Пайза-линь.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ, какъ въ глуши ихъ, такъ и по опушкамъ, образуя небольшія заросли или группы и составляя одну изъ обыкновеннѣйшихъ формъ подлѣска. Въ дубнякахъ встрѣчается изрѣдка у подошвы скаль или обрывовъ, еще рѣже среди высокоствольной уремъ рѣкъ на болѣе высокихъ мѣстахъ.

Принадлежитъ къ числу основныхъ формъ Маньчжурской флоры и распространеніемъ своимъ опредѣляетъ отчасти ея

границы на сѣверѣ и западѣ (т. е. съ Охотской, Даурской и Монгольской флорами).

Кустарникъ до 2 метровъ вышины, чаще болѣе низкій, со свѣтлой сѣровой корой, продольно бороздчатой и несущей многочисленныя тонкіе и ломкіе шипы, листья длинно-черешковые, пяти-пальчато-сложныя, черешки съ тонкими разбросанными шипами и вверху съ немногочисленными рыжеватыми волосками; черешечки болѣе развитыя у среднихъ листочковъ, густо одѣты такими же волосками, листочки обратно овальныя остроконечныя съ клиновиднымъ основаніемъ, пальчато зазубренныя съ рыжими волосками на жилкахъ; соцвѣтія конечныя, одиночныя или чаще парныя (вторыя короче), на длинныхъ ножкахъ, имѣють форму шаровиднаго зонтика; цвѣтоножки тонкія длинныя голыя; чашечки бокальчатыя зеленыя, сросшіяся съ завязью, съ 5 маленькими зубчиками по краю; лепестки (тоже въ числѣ 5) блѣдно-фіолетовыя у мужскихъ, желтоватыя у женскихъ цвѣтковъ; тычинки вдвое длиннѣе лепестковъ (у женскихъ цвѣтковъ очень мелкіе, бесплодныя), съ крупными бѣлыми пыльниками; столбиковъ 5, сращенныхъ между собой и съ дискомъ, съ 5 толстыми рыльцами, завязь пятигнѣздная; плодъ ягодообразный, несущій на концѣ чашечку, дискъ и столбики, съ 5 кожистыми, односѣмянными, легко раскрывающимися костянками.

Родъ *Eleutherococcus*, признанный въ свое время *Бентамомъ*, соединенъ въ послѣднее время *Гармомъ* съ родомъ *Acanthopanax* въ качествѣ подрода. Различіе между ними слѣдующее; у *Eleutherococcus* столбики, сросшіеся до вершины, завязь 5 гнѣздная; у *Acanthopanax* столбики сросшіеся только у основанія или до середины, завязь 2гнѣздная. Въ видѣ исключенія число гнѣздъ завязи у перваго колеблется отъ 2 до 7, у втораго встрѣчается 5. Къ группѣ *Eleutherococcus* принадлежатъ еще два вида изъ центральнаго Китая (*E. leucorrhizus* Oliv. и *E. Henryi* Oliv.).

Кромѣ типичной формы этого вида въ Маньчжуріи еще встрѣчается *f. inermis*, совершенно лишенная шиповъ и съ болѣе крупными листьями и соцвѣтіями, въ остальномъ же тождественная съ типомъ (см. экз. 1 Ил. 1897 г. долина Унчхенгана, скаловая россыпь съ густой кустарной зарослью).

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, горы около Пекина, Сахалинь.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel acerosis, rarius autem in quercetis saxosis, ubique abunde crescit.

389. (4.) *Kalopanax Miquel.*

1150. (1.) *K. ricinifolium* Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 16; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 209; *Palibin* Acta H. P. XVII, 99; ibidem XXI, 222; *Harms* in Nat. Pflanzfam. III, 8, 50.—*Acanthopanax ricinifolium* *Seem.* in Journ. bot. 1868, 140; *Revisio Heder.* 86; *Forbes* and *H.* I. 340.—*Brassaiopsis ricinifolia* *Seem.* in Journ. bot. 1864, 291.—*Panax ricinifolium* *Sieb. et Zucc.* Fl. Japon Fam. Nat. 91.—*Aralia Maximoviczii* *Van Houtte* Flore des Serres XX, tab. 2067.

Привод.: *Будищевымъ* подъ названіемъ *Аралія* (Хабар. изд., 281, 289, 290) для низовій *Суйфуна*, Владивостока и дол. р. *Глубокой* и *Комаровки*; *Каваками* для *Цзинь-Чжоу*.

Герб. энз.: 1. 4 Іл. 1860 заливъ *Посъета*; 2. 28 Іл. зал. *Брюса*; 3. 18 Авг. и 9 С. Владивостокъ; 4. 29 Авг. Русскій островъ (*Максим.*); 5. 5 Іл. 1861 г. бухта *Новикъ* (*Шмидтъ*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 7. 7 Апр. 1882 г. островъ *Аскольдъ* (*Яковскій*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 Авг. пер. *Хасан-іень*; 2. 22 Авг. пер. *Ундон-іень*; 3. 26 Авг. дол. *Содегю-мури*.

Расетъ по опушкамъ среди высокоствольнаго рѣдколѣсья, одиночно или небольшими группами, цвѣты въ августѣ.

Дерево средней величины (до 10 метровъ), съ прямымъ стволомъ, свѣжей корой, и крѣпкими шипами; листья, похожіе на листья клена, 7 (рѣже 5) — лапчато надрѣзаны, длинно-черешковые (дл. чер. до 32 сент.), слегка кожистые, голые (кромѣ бородакъ въ углахъ главныхъ 7 жилокъ у основанія пластинки); доли ихъ треугольныя или продолговато-овальныя остроконечныя, по краю мелко пильчато зазубренныя, зубцы прижатые, діаметръ пластинокъ отъ 2 до 30 сант.; соцвѣтіе вѣтвистое кистевидное или зонтиковидное конечное, цвѣты сучены въ шаровидныя небольшіе (діаметръ около 2 сент.) зонтики второго порядка на концахъ боковыхъ вѣтвей (которыхъ всего до сотни), цвѣты пятерныя, столбики срощенныя въ колонку до самой вершины, плоды ягодообразныя округлыя двугнѣздныя.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Южно-Уссурійскій край, Корея, Китай, (Шантунгъ, Чекангъ, Кiangси, Фокіентъ, Гупе).

Къ роду *Kaloranax* принадлежатъ еще одинъ японскій видъ *K. sciadophylloides* (Fr. et Sav.) Harms и, по *Михелю*, еще два суматрскихъ вида, которые *Гармезь* относитъ къ другимъ родамъ.

In provincia Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis mixtis locis lucidioribus sparse occurrit.

390. (5.) *Aralia* L.

1151. (I.) *A. manshurica* Rupr. et Maxim. Bull. Acad. XV, 134, 368; *Seem* Journ. Bot. 1868, 134; *Harms* Nat. Pflanzfam. III, 8, 57; *Koehne*. Dendrol. 1893, 432.—*Dimorphanthus manschuricus*, *Maxim.* Prim 133. *Fr.* *Schmidt* Sachal, n° 154; *Korsch.* Acta H. P. XII, 345; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г. стр. 125, 153, 158, 167, 189, 219, 246, 281, 289, 290, 291, 459, 465 ¹⁾. — *D. elatus* *Miquel* Comment. III, 95, tab. XII, *Regel* 231.—*Aralia spinosa* (non L.) *Regel* Ussuri n° 229; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 338; *Franchet* Japon. I, 121.

Привод.: *Максим.* для Хехцыра и прав. бер. Амура между Бури и Сюндака; *Мааколъ* для Мессура и Сумурскихъ горъ; *Корзе.* для пос. Биджанскаго и Бабстовой и ст. Казакевича; *Будищевымъ* для Хехцыра, устья Даубихе, дол. р. Фудзи и притока ея Тауби, дол. Бикина, Имава, Ваку, Саньдогоу, низовой Суйфуна, дол. р. Глубокой, Владивостока, Русскаго острова, дол. р. Комаровки; *Россолъ* для Фун-шана.

Герб. экз.: 1. Ил. 1857 дол. Амура между устьями Сунгари и Усури (Радде); 2. 8 Авг. 1859 г. Мессуръ; 3. 27 Авг. Бэхерце на Усури, 4. 13 Авг. 1860. Владивостокъ (*Максим.*); 5. 1880 г. тамъ же (*Августин.*); 6. 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 1 Авг. 1903 ст. Ханьдаохэза (*Копроновичъ*); 8. Авг. 1861 г. бухта Новикъ на Русскомъ Островѣ (*Шмидтъ*); 9. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 2. 19 Авг. Мраморный утесъ; 3. 23 Авг. оз. Лондоко; 4. 27 Авг. горы Шуки; 5. 11 С. гора Але. Въ 1896 г. 6. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хо; 7. 22 Ил. дол. Палуоди,

¹⁾ Въ текстъ отчетовъ *Будищева* это растеніе обозначено, какъ *Диморфантъ*. На ряду съ этимъ на стр. 125, 167, 246, 459 и 465 упоминается *Аралія*. Въ Ботаническомъ прибавленіи на стр. 23 подъ n° 65 стоитъ *Dimorphanthus manshuricus* Maxim. и подъ n° 66 *Aralia manshurica* Maxim. т. е. два синонима. Описаніе *Араліи*—фантастическое; впрочемъ, судя по описанію листьевъ, оно относится къ *Kaloranax*.

8. 12 Авг. Тьснъ-гуанъ-цай-линь; 9. 2. С. дол. Шуан-чахо; 10. 24 л. лѣса у перев. Сантаалинь; 11. 8 Авг. Худзи-дянь. Въ 1897 г. 12. 2 л. дол. Эмень-су выше Садипеца; 13. 23 л. Карамн, край плато.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 л. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 2. 31 М. дол. Ушагоу; 3. 7 л. ст. Надеждинская Южно-Уссурийск. ж. д.; 4. 30 л. плато Чаплина; 5. 2—7 Авг. дол. Иче-сун-хе; 6. 17—19 Авг. Тап Сіо-Лаба-лаца; 7. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинь; 8. 12 С. гора Сіо-Пейшацъ. Въ 1897 г. 9. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 10. 22 М. пер. Чаоріень; 11. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 12. 12 л. Сегельсеу; 13. 23 л. Тадинпецъ; 14. 30 л. Цатанъ-іень; 15. 1 л. дол. Учченгана у дер. Цан-бонъ; 16. 4 л. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 17. 6 л. Ибанъ-іень; 18. 10 л. Шисыдагоу; 19. 16 л. Пантеза-гоу; 20. 5 Авг. пер. Уидонъ-іень; 21. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури; 22. 9—11 Авг. дол. р. Чанджингана; 23. 12 Авг. Ялу у дер. Топецъ; 24. 16 Авг. у д. Тананинь-донъ; 25. 19 Авг. у д. Попецъ; 26. 21 Авг. дол. Андори; 27. 23 Авг. пер. Уидонъ-іень; 28. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 29. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 30. 1 С. пер. Чашиніень; 31. 3 С. у дер. Хоне; 32. 6 С. дол. Тудагоу; 33. 20 Окт. пер. Пайзалинь на Хойфадзянь; 34. 22 Окт. пер. Пинлинь.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ всей нашей области одиночно или небольшими группами, цв. въ августѣ.

Прямое стройное дерево, стволъ до 4 метровъ вышины (чаще $1\frac{1}{2}$ —3 метровъ), съ свѣтлой глубоко морщинистой корой, густо усаженной деревянистыми крѣпкими шипами, почему русскіе называютъ его „шипъ-дерево“ или чертово дерево; вѣтви въ большинствѣ случаевъ вовсе отсутствуютъ и лишь очень рѣдко стволъ вверху вильчато вѣтвится. Листья располагаются правильнымъ вѣнцомъ на вершинѣ, придавая деревцу отдаленное внѣшнее сходство съ пальмою; они очень большіе, трижды перисто-раздѣльные, нижнія доли ихъ 4—5 парно-перистыя, верхнія постепенно уменьшающіяся, на концѣ увѣнчанныя однимъ листочкомъ; листочки овально эллиптическіе остроконечные пильчатые, черешки продольно бороздчатые съ рѣдкими волосками и небольшими шипами; листочки голые или несущіе по жилкамъ рѣдкіе щетинистые волоски или небольшіе тонкіе шипики, снизу часто сизые; соцвѣтія конечныя, очень крупныя, зонтиковидныя или кистевидныя, сильно вѣтвистыя; вѣтви ихъ густо одѣты курчавыми рыжими волосками, прицвѣтники перепончатые, коричневатые, остро-ланцетные; зонтики 10—20 цвѣтковые, полушаровидные, на концахъ тонкихъ боковыхъ развѣтвленій. Чашечка бокальчатая, съ 5

тупыми зубчиками, лепестки овально эллиптическіе туповатые, тычинки не длиннѣе ихъ, столбикъ свободные; мужскіе цвѣты быстро опадающіе; плоды ягодообразные, синеваго черные, изъ 5 хорошо различаемыхъ долекъ-гвѣздъ. Все соцвѣтіе снѣжно бѣлое и рѣзко выдѣляется какъ этимъ, такъ и своей крупной величиной среди темной листвы.

Длина развитого перистаго листа до 1 м., длина одного листочка отъ 5 до 25 сант., длина соцвѣтія до 40 сант.

Отъ *A. chinensis* L. (Sp. pl. 273) наше растение отличается менѣе остроконечными и менѣе зазубренными листочками и отсутствіемъ густого опушенія на листьяхъ снизу, свойственнаго послѣдней; у американской *A. spinosa* L. (Sp. pl. 273) стволы зеленые, листья по жилкамъ сильно шиловатые, листочки остропильчатые, опушеніе какъ у *A. manshurica*. Эти три вида вмѣстѣ съ *A. canescens* Sieb. et Z. и *A. hypoleuca* Presl образуютъ одинъ общій циклъ.

Общее распр.; Маньчжурія, Корея, Сахалинъ.

Общее распр. цикла обнимаетъ кромѣ того Сѣв. Америку (*A. spinosa* L. — приатлантическіе штаты отъ Канады до Флориды и Техаса), Китай и Японію (*A. chinensis* L.) и Филиппинскіе острова (*A. hypoleuca* Presl).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis montanis locis umbrosis sparse ubique occurrit.

1152. (2.) *A. cordata* Thunb. Fl. Japon. 127; *Miquel* Prolusio 90; *Franchet et Sav.* Japon I, 191.—*A. edulis* Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I, 57, tab. 25.

Герб. экз.: 1. 31 Іл. 1860 заливъ Брюса или Славянской (*Максим.*) 2. 3 Авг. 1873 г. лѣса близъ Владивостока (*Гольд.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2 С. дол. Шуанчахо. Въ 1897 г. 2. 2 Іл. дол. р. Эмменсу у Садипена; 3. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; 4. 10 Іл. Шисыда-гоу; 5. 7 Іл. пер. Ибанъ-иенъ; 6. 24 Іл. Карамы; 7. 4—5 Авг. пер. Пексанъ-иенъ; 8. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья Чап-джи-гаца; 9. 18 Авг. прав. бер. Ялу повыше Попена.

Растетъ у лѣсныхъ опушекъ на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей. Растеніе скорѣе травянистое, около 1 метра вышины; прямые невѣтвистые зеленые стволы несутъ крупные горизонтально распростертыя двояко перистые листья; листочки сердцевидно овальные остроконечные пильчато или двояко пильчато зазубренные, почти голые или снизу разсѣянно коротко-пушистые, длина листа до 40 сант.

длина листочковъ 5 - 20 сант.; соцветія конечныя кистевидныя, вѣтвистыя (какъ бы двойко перисто-вѣтвистыя), почки съ короткимъ рыжимъ пушкомъ, прицветники острые почти шиловидныя, зонтички около 2 сант. въ поперечникѣ, цвѣты очень мелкіе, зубцы чашечки острые торчащія, столбики свободныя прямыя, завязи пятигнѣздныя, плоды какъ у предыдущаго.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Возможно, что *A. racemosa* var. *sachalinensis* Fr. Schmidt (Sachal. n° 212) относится сюда же, но, по недостатку матеріала, рѣшить этотъ вопросъ утвердительно я не рѣшаюсь. Американская *A. racemosa* L. очень близка къ нашему виду и между ними совершенно то же отношеніе, какъ между *A. spinosa* L. и *A. manshurica* R. et M.: *A. racemosa* L. свойственна только Приатлантическимъ штатамъ отъ Нью-Браншвейга до Миссури.

Ароматическіе толстые корни *A. racemosa* и *A. cordata* съѣдобны и употребляются въ народной медицинѣ, какъ въ Америкѣ, такъ и въ Азіи.

In prov. Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus herbosis inter frutices arboresque sparse occurrit.

391. (6.) *Panax* L.

1153. (1.) *P. Ginseng* C. A. Mey. Bull. Acad. Petrop. II Sér., vol. I, 340; *Palibin* Acta H. P. XVII, 100; *Maxim.* Mél. Biol. VI, 265; *Harms* in Nat. Pflanzf. III, 8, 59.—*P. quinquefolium* L. var. *Ginseng* Rgl. et Maack in *Regel* Ussuri n° 229.

Привод. *Маакомъ* для тѣнистыхъ лѣсовъ и ущелій горъ, тянувшихся въ некоторомъ отдаленіи отъ р. Усури, особенно вдоль праваго ея берега, экзempl. взяты съ горъ Кубурха, между Дамгу и Танхе.

Герб. экз.: 1. 30 л. 1859 г. Кубурха (*Маакъ*); 2. 10 С. 1861 г. низовья Суифуна (*Шмидтъ*); 3. 1893 г. р. Монгугай (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 10 Авг. Худзидянь у подножія горъ Тьенгуань-чай-линь.

По *Максимовичу* встрѣчается въ Маньчжуріи и Корей, въ Японіи только культурное; культурное растеніе отмѣчено *Максимовичемъ* и для долинь верхняго теченія Усури и Даубихе на этикеткахъ его гербарія при разныхъ другихъ растеніяхъ. Я не встрѣчалъ вовсе дикаго растенія, но видѣлъ

на р. Ялу осенью 1897 г. многочисленныя партіи китайцевъ, возвращавшихся изъ дебрей Корейскаго хребта съ добычей корней и сѣмянъ дикаго **Жень-шеня**. Плантаціи Жень-шеня мною встрѣчены кромѣ хребта Тьень-гуань, еще въ верховьхъ Болохотуни и вокругъ Мао-элль-шана. Округъ города Тун-хуа-сяна—центръ скупки и заготовленія Жень-шеня, который замаривается, варится, сушится и наконецъ упаковывается въ небольшіе деревянные бѣлые ящики. Цѣлыя подводы, нагруженныя такими ящиками, тянутся осенью отъ Тун-хуа-сяна къ Мукдену, откуда идутъ въ Китай. Культура ведется на высокихъ сильно удобренныхъ грядкахъ, затѣненныхъ деревянными косыми крышами, растенія сидятъ одно отъ другого на извѣстномъ разстояніи.

Корень цилиндрически-продолговатый, мясистый, ароматическій, у конца вѣтвистый, 2—6 раздѣльный,верху увѣнчанный почкой слѣдующаго года; стебель травянистый, тонкій, около 30 сант. длины, заканчивающійся вѣнцомъ изъ 2—3 длинно-черешковыхъ до основанія пальчато 5 раздѣльныхъ листьевъ, изъ середины которыхъ выходитъ тонкая ножка соцвѣтія (длиною до 7 сант.); черешки листочковъ сравнительно длинныя, около 1 сант., листочки остроконечно обратно—овальные, съ клиновиднымъ основаніемъ, почти голые, такъ какъ только на жилкахъ сверху попадаются одиночныя бѣлые волоски, похожіе на шипики; соцвѣтіе простой зонтикъ, несущій отъ 5 до 16 цвѣтковъ; завязь двугнѣздная, плоды свѣтло-красныя ягодныя, сѣмена чисто бѣлыя плоскія, дисковидныя.

Китайское названіе **Ж е н ь - ш е н ь** значитъ человекъ — корень“ и соотвѣтствуетъ маньчжурскому „панцуй“ и гольдскому „орхода“. Различныя сорта оцѣниваются по ихъ аромату.

P. Ginseng C. A. Mey. принадлежитъ къ полиморфному циклу, представленному въ Америкѣ (приатлантическіе штаты отъ Канады до Миссури) *P. quinquefolium* L., въ Японіи *P. repens* Maxim. и въ Остѣ Индіи *P. Pseudo-Ginseng* Wall.

In provincia Austro-Ussuriensi et provinciae Ussuriensis parte meridionali atque in Korea septentr. in silvis vetustioribus solitarie hic inde sponte crescit et in locis silvosis Manshuriaefere totius a chinensibus colitur.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ Араліевыхъ.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Листья двойко перистые, завязь 5 гнѣздная—2. (<i>Aralia</i>). |
| | | Листья пальчато до основанія раздѣльные—3. |
| | | Листья лапчато надрѣзные, завязь двугнѣздная—5. |
| 2 | { | Сильно колючее деревцо, листочки снизу сизые, соцветія изъ нѣсколькихъ сложныхъ метелокъ, собранныхъ зонтикомъ— <i>A. manshurica</i> Rupr. et Maxim. |
| | | Растеніе невысокое съ травянистымъ зеленымъ стеблемъ, листья снизу зеленые, соцветія изъ одной удлиненной сложной метелки— <i>A. cordata</i> Thunb. |
| 3 | { | Растеніе травянистое, безъ шиповъ, плоды красные, двусѣмянные— <i>Panax Ginseng</i> C. A. Mey. |
| | | Крупные кустарники съ почти черными плодами—4. |
| 4 | { | Завязь двугнѣздная, столбиковъ 2, черешки листочковъ голые ясно сочлененные— <i>Acanthopanax sessiliflorum</i> Seem. |
| | | Завязь пятигнѣздная, столбиковъ 5, черешки листочковъ густо спущенные безъ замѣтнаго сочлененія— <i>Eleutherococcus senticosus</i> Maxim. |
| 5 | { | Дерево, шиши широкіе деревянистые, листья плотные кожистые, оси соцветій голыя, зонтики съ развитыми цветоножками— <i>Kalopanax ricinifolium</i> Miq. |
| | | Растеніе съ невысокими прямыми деревянистыми стволиками, шиши тонкіе игольчатые съ основаніемъ слегка расширеннымъ, листья крупные, очень тонкіе, оси соцветій густо опушенные— <i>Echinopanax horridum</i> Dene. et Planch. |

92. Umbelliferae Morison.

(Genera 24, species 43.)

392. (I.) *Sanicula* Tourn.

1154. (I.) *S. rubriflora* Fr. Schmidt in *Marim.* Prim. 123; *Regel* Ussuri n° 208; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *James* 457; *Forbes and H.* I, 327; *Baker and M.* 382.

Привод: *Максим.* для бер. Амура пониже устья Дондона, у горъ Геонгъ; у дер. Цянка, Доле и Джаре; *Макомъ* для дол. Усеури, у мысовъ Ауа и Кхахцоле; *Корж.* для лѣсовъ къ сѣверу отъ пос. Биджанскаго (по рѣкѣ Луговой); *Россомаъ* для горъ у Куанъ-дзия; *Джемсомъ* для пути его между Тунхуа-сяномъ и Мао-эль-шапомъ.

Герб. энз.: 1. 15 М. 1860 г. лѣса повыше устья р. Даубихе; 2. 8 М. Усеури повыше мѣста Мицзин-саганъ; 3. 27 М. истоки р. Дадзосуй; 4. 14 И. дол. р. Вай-Фудина; 5. 7 И. зал. Посѣта, каменные склоны (*Максим.*); 6. 10 М. 1872 и 4 М. 1873 г. Никольскъ (*Голд.*); 7. М. 1887 г. Сидеми (*Янковскій*); 8. 13 М. 1879 Русскій островъ (*Энозъ*); 9. 2 И. 1902 г.

Хабаровскъ (*Десулави*); 10. 1 Авг. 1902. Шитохеаа тѣсъ (*Литвиновъ*); 11 29 Апр. и 21 Мая 1885 г. Камень Рыболовъ (*Пальч.*); 12. Іл. 1861 г. Владивостокъ (*Шмидтъ*); 13. 1893 дол. Монгугая (*Гиндингъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 31 М. и 3 Іл. пос. Марьино; 3. 20 Іл. кедровники дол. Хингана. Въ 1896 г. 4. 15—19 М. у г. Никольска, дол. Раковки, Хейина гора, за жел. дор.; 5. 30 М.—1 Іл. дол. Ушагоу; 6. 1 Іл. Таймагоу; Въ 1897 г. 7. 23 М. перев. Чао-риенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Іл. перев. Ван-лу-гау; 2. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 3. 29 и 30 Іл. плато Чап-лииа; 4. 2 Іл. дол. Модоши; 5. 17 Іл. дол. Пилахе; 6. 22 Іл. дол. Палуоди; 7. 24 Іл. перев. Сан-та-алшиг; 8. 2—7 Авг. дол. Ичесунхе; 9. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацаа; 10. 29 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 11. 20 М. перев. Мусавлянь; 12. 3 Іл. перев. Садиріенъ; 13. 26 Іл. Анкуби; 14. 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; 15. 10 Іл. Шисыдагоу; 16. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 17. 22 Іл. Карамі; 18. 1 Авг. Тоин-мури; 19. 10 Авг. дол. Чап-джи-гана; 20. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 21. 16 Авг. у дер. Тананинь-донъ; 22. 19 Авг. дер. Попенъ; 23. 21 Авг. дол. Андори; 24. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 25. 30 Авг. устье Чашин-гана; 26. 1 С. перев. Чашин-іенъ; 27. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ и среди деревьевъ уремы, всегда въ густой тѣни, на каменистой или песчаной почвѣ съ перегноемъ, обыкновенно небольшими группами. Равномѣрно по всей области. Цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище короткое, толстое, черное, узловатое, съ многочисленными крѣпкими черными корнями по всей поверхности; прикорневые листья (2—10) съ развитыми перепончатыми основаніями (нерѣдко кромѣ того есть еще два или три перепончатыхъ листовыхъ влагалища), длинно черешковые (до 20 сант. длины), пальчато-трехраздѣльные; боковые ихъ доли двураздѣльныя, дольки ромбически-обратно-овальныя, неравномѣрно надрѣзано-пильчатая, зубчики съ щетиновидными остроконечіями; стебли (1—3) отъ 20 до 40 сант., слабые, прямые, простые, какъ и все растеніе, совершенно голые; стеблевой листъ одинъ сидячій, подобный корневымъ; зонтиковъ 3 на длинныхъ ножкахъ (боковые короче), листья обертокъ раздѣлены на длинныя ланцетныя доли; средніе цвѣты сидячіе обополюе, окружные на короткихъ цветоножкахъ пыльниковые, зубцы чашечки овально ланцетные, твердые остроконечные, лепестки темно красные, плоды слегка сжатые, покрытые многочисленными крючковатыми щетинками, столбики удлинненные.

Одно изъ характернѣйшихъ растеній нашей области, неразлучное съ типомъ лѣсной растительности. Въ Маньчжуріи неизвѣстно.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis ad rivulos gregatim crescit.

1155. (2.) S. elata Hamilt. in *D. Don* Prodr. Fl. Nepal. 183 (1825).—*S. chinensis Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 32 (1832); *Palibin*, Acta H. P. XVII, 96.—*S. europaea* (non *L.*) *Forbes* and *H.* I, 326.

Герб. экз. 1. 14 Ил. 1903 г. близія Императорскія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 2. 9 Авг. перев. Тьепь-гуань; 3. 30 Авг. перев. Лоелинъ; 4. 12 С. Сю-Пейшанъ у Гирина. Въ 1897 г. 5. 25 Ин. дол. Анкуби-мури; 6. 15 Авг. дол. р. Ялу ниже г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 С. дол. Шуанчахо; 2. 16 С. гора Лун-таншанъ. Въ 1897 г. 3. 26 Авг. Танаинъ-донъ; 4. 18 Авг. дол. Ялу выше д. Попевъ, прав. берегъ; 5. 20 Авг. дол. Андори; 6. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 7. 4 С. Маозль-шанъ; 8. 6 С. дол. Тудагоу; 9. 23 С. Мучилинъ.

Растетъ небольшими группами въ дубнякахъ и рѣдкихъ смѣшанныхъ лѣсахъ (рѣже) у опушекъ, всегда въ тѣни и на почвѣ, покрытой гниющей листвою деревьевъ. Цв. съ конца юня до осени, плоды въ авг.

Корневище не развивается, стебли до 0,8 метра, продольно бороздчатые, какъ и все растеніе, голые, прямые, почти простые или вверху вѣтвистые; листья прикорневые и стеблевые, кромѣ верхнихъ длинно черешковые (до 10 сант. длины), пальчато трехраздѣльные; доли ихъ сидячія, овально продолговатыя, обратно овальныя или ромбовидныя, къ основанію клиновидно-суженныя, крупно двояко-зубчатая, зубцы остроконечные или острые; соцветіе сильно вѣтвистое, зонтики маленькіе головчатые, прицветники маленькіе ланцетные, цвѣты всѣ сидячіе, плоды зеленые, густо одѣтые твердыми крючковатыми щетинками.

Общее распр.: Гималаи, весь Китай, Корея, Японія, южн. половина Маньчжуріи.

По *Гемслею* Гималайское растеніе *Гамильтона* и Китайское растеніе *Бунге* тождественны съ европейской *S. europaea* L. (Sp. pl. 235), и дѣйствительно плоды ихъ почти тождественны; за то высокій довольно густо облиственный стебель, форма листьевъ и вѣтвистое раскидистое соцветіе дѣлаютъ его общій обликъ совершенно отличнымъ отъ *S. europaea*, настолько, что, разъ видѣвши,

эти два вида, ихъ болѣе не смѣшаешь. Африканская форма *S. carpensis* Eckl. et Z. Enum. 329 (горы Камеруна, Капа и др.) стоитъ ближе къ нашей, чѣмъ европейская. Наконецъ *S. canadensis* L. (Sp. pl. 235) также близка къ *S. europaea* L. Всѣ они образуютъ полиморфный циклъ, область распространения котораго опоясываетъ землю. Въ Западной Сибири настоящая *S. europaea* L. (см. *Крыловъ* Алтай 492) доходитъ на востокъ до Телецкого озера.

In Manshuria meridionali, provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis praecipue quercinis sparse occurrit.

393. (2.) *Anthriscus* Bernh.

1156. (1.) *A. nemorosa* Spreng. Umb. Prodr. 27; *Ledeb.* Fl. R. II, 347; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 509; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 156; *Regel* Ajan n^o 137; *Ussuri* n^o 225; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 120; *Amg. Bur.* n^o 177; *Sachal.* n^o 205; *Forbes* and *H.* I, 330.—*A. silvestris* (non L.) *James* 457.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Поддале, Джаре, повыше Буренскаго хребта и близъ устья Уссури); *Мааконъ* для устья Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Джемсомъ* для пути его между Мао-эль-шаномъ и Тун-хуа-сяномъ.

Герб. экз.: 1. 7 Ин. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ (*Гольд.*); 2. 4 Ил. 1859 острова по Амуру выше Корбекана (*Максим.*); 3. 1867 дол. Уссури (*Пржезв.*); 4. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 22 Ин. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаоходзы (*Литвиновъ*); 6. 25 Ин. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 М. Покровка на р. Суйфунѣ; 2. 4 Ин. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 3. 8 М. Ханси, берегъ залива среди зарослей *Rosa rugosa* Thunb. на песокъ; 4. 21 М. перев. Мусанлианъ; 5. 10 Ин. Чанъ-цень; 6. 12 Ин. Сегельсу; 7. 6 Ил. дол. р. Самъ-су-мури; 8. 30 Авг. дол. р. Кэнге-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ин. пос. Марьино на Амурѣ; 2. 6 Ин. дол. Лагара; 3. 19 Ин. дол. Хингана у Хинганскаго зимовья. Въ 1896 г. 4. 30 М. дол. Лючехеза; 5. 17 Ил. дол. Пилахе; 6. 3 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 7. 19 Ин. у перев. Абуца-когаръ; 8. 12 Авг. дол. р. Ялу у сел. Топень; 9. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ группами въ кустарныхъ заросляхъ по рѣчкамъ или вдоль лѣсныхъ опушекъ, легко превращаясь въ сорное. Вообще мало типичное для нашей области растеніе, встрѣчающееся къ тому же крайне разсѣянно.

Стебли ребристые, высокіе (до 2½ метровъ вышины), вѣтвистые въ верхней части, и одѣтые рѣдкими торчащими

волосками; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно черешковые, верхніе коротко черешковые и сидячіе, черешки бороздчатые, съ волосками по ребрамъ или голые; пластинки въ общемъ треугольныя трияко-перистыя, листочки первичныя и нижніе вторичныя черешчатые, остальные сидячіе, ланцетные острые, глубоко перисто зубчатые; зоптики многочисленные, собранные широкимъ щиткомъ, оси ихъ и цветоножки голыя, общей обертки нѣтъ, частныя обертки изъ 5 яйцевидно—ланцетныхъ, острыхъ, по краямъ рѣсничатыхъ, отвороченныхъ книзу листочковъ; цвѣты бѣлые, наружные значительно крупнѣе внутреннихъ; плоды удлинненно продолговатые, къ верхушкѣ равномерно суженные, блестящіе, покрытые тонкими шиповидными выростами.

Общее распр.: Европа, и умѣренный поясъ Азіи. (Для Китая и Японіи не показано).

In Manshuria tota (ross., chin, korensi) in fruticetis ripariis sparse occurrit.

1157. (2.) A. silvestris Hoffm. Umbell. 40, 46, tab. 1; *Franchet* Japon. I, 183; *Forbes and H.* I, 330; *Diels* Centr. China 492.—*A. nemorosa Baker and M.* 382 ex *Hemsley*.

Привод.: *Россома* для Яюлина.

Растеніе менѣе сильное, чѣмъ предыдущее, съ совершенно гладкими плодами.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, Сибирь, Туркестанъ, Индія, Китай и Японія.

Чисто сорное; возможны дальнѣйшія мѣстонахожденія. Я остерегся бы помѣстить этотъ видъ наряду съ предыдущимъ, если бы *Гемелей* не указалъ точно, что растеніе *Джемса* есть *A. nemorosa*, такъ какъ имѣетъ щетинистые плоды, а растеніе *Росса* не есть *A. nemorosa*, несмотря на опредѣленіе *Baker and Moore'a*.

In provincia Mukdenensi adhuc solum observata.

394. (3.) *Osmorrhiza Rafin.*

1158. (1.) O. amurensis Fr. Schmidt in *Maxim.* Prim. 129, Mém. Biol. XII 468; *Fr. Schmidt* Fl. Sachal, n° 194; *Крыловъ* Алтай 540.—*O. longistylis* (non DC) *Forbes and H.* I, 330.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у устья р. Дондона и дер. Джаре и позднѣе для всей восточной горно-лѣсной части Маньчжуріи отъ д. Джаре на Амурѣ по западному склону Сихоте-Алипа до истоковъ р. Вай-Фудина.

Герб. экз.: 1. 16 Ію. 1860 г. Вай-Фудинь (*Максим.*); 2. 1887 г. Хехцирь (*Пржевальск.*); 3. 22 Ію. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*); 4. 10 Ію. 1904 г. Хехцирь (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ію. дол. Хингава у Хинганскаго зюмвья. Въ 1896 г. 2. 18 Ію. дол. Пиллахе у Элль-джана; 3. 30 Ію. лѣса на плато Чанлипа; 4. 8 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 6. 28 Ію. Цатанъ-иенъ; 7. 10—11 Ію. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 8. 16 Ію. у д. Пангезагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 Авг. Лоелинъ; 2. 16 С. Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 3. 20 Ію. верхняя стоянка на р. Ялу; 4. 23 Авг. Ундонъ-иенъ; 5. 26 Авг. дол. Содегюмури.

Растетъ въ тѣнистыхъ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на горныхъ склонахъ, небольшими группами, принадлежитъ къ числу характерныхъ для нашей области; цвѣтетъ въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Корень косо стоящій, толстоватый, съ пріятнымъ запахомъ и крѣпкими мочками; стебель прямой, простой, мелко бороздчатый, въ узлахъ слегка волосистый, отъ 0,3 до 0,8 метра выш.; прикорневыхъ листьевъ два—три, длинно черешковыхъ (черешки 15—30 сант. дл.); стеблевыхъ также отъ 2 до 3, нижніе длинно-верхніе коротко-черешковые, черешки съ оттопыренными волосками, а пластинки тонкія ярко зеленыя, по жилкамъ съ разбросанными короткими бѣлыми волосками, въ общемъ широко треугольныя, 10—25 сант. дл., трехраздѣльныя; доли черешковыя овальныя, двояко перисторазрѣзныя (3—4 пары), дольки ихъ овальныя или продолговатыя, остроконечныя, цѣльнокрайнія или слегка пильчатая (нижнія). Лучей зонтика 3—6, удлиненныхъ, расходящихся, обертка скоро опадающая, изъ 4—5 мелкихъ листочковъ, оберточки изъ 5 маленькихъ перепончатыхъ удлинено-остроконечныхъ листочковъ; цвѣты мелкіе, плодики около 1,5 сант. дл., продолговатые, одѣтые бѣлыми прижатыми вверхъ волосками; столбики клещевидно расходящіеся или параллельные, дискъ коническій; плоды при раскрываніи снизу съ хвостиками, почти равными имъ по длинѣ.

Общее распр.: Маньчж., Сахалинъ и пихтово-еловые (черневые) лѣса на западномъ склонѣ Кузнецкаго Алатау, до сѣв. конца Телецкаго оз.

Максимовичъ точно отграничилъ этотъ видъ отъ американскаго *O. longistylis* DC. (Prodr. IV, 232, = *Washingtonia long.* Britton and Br. II, 530, = *Myrrhis long.* Torrey Fl. U. S. 310, 1889) съ трехраздѣльными (не перистыми) листовыми долями и японскаго *O. japonica* S. Z. (Fl. jap. fam. nat. n^o 431) съ менѣе разрѣзными (доли двойко парно-перистыя) листьями и плодиками, связанными отъ основанія, а не только у вершины, какъ у нашего вида.

Полиморфный циклъ этихъ формъ подобенъ циклу аравіи, обнимающій площадь, въ которую входятъ пріатлантическая часть сѣв. Америки, Японія и Китай. Здѣсь только прибавляется область Кузнецкаго Алатау, какъ бы указывающая на принадлежность послѣдняго къ древнему Ангарскому материку.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in silvis quercinis et rarius mixtis solo humoso sicciore sparse ubique occurrit.

395. (4.) *Torilis Adans.*

1159. (I.) *T. japonica* DC. Prodr. IV, 219; *Franchet* David. 145. — *Caucalis japonica* *Houtt.* Pfl. Syst. VIII 42; *Franchet* Japon. I, 190. — *Chaerophyllum scabrum* *Thunb.* Fl. Japon. 119. — *Torilis praetermissa* *Hance* in Ann. Sc. nat. 5-me série V, 214; *Franchet* David. 145. — *T. Anthriscus* (non *Gmel.*) *Forbes* and *H.* I, 337; *Palibin* Acta H. P. XVII, 99.

Герб. экз.: 1. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 2. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянца по склону горы (*Копроновичъ*); 3. 21 и 23 Іл. 1902 г. ст. Вапфангоо, склонъ; 4. 14 Іл. 1903 г. близкія Императ. могилы у г. Мукдена, лѣсъ (*Литвиновъ*); 5. Іл. 1861 зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 7 Іл. бер. Мудандзяна у Нингута; 2. 20 Іл. дол. Пилахе у Элль-джана; 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 22 Авг. дол. Лабахе. Въ 1897 г. 6. 28 Іл. бер. р. Ялу у Цатань-іена; 7. 13 Іл. повыше д. Шисыдагоу; 8. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 9. 16 Авг. у д. Тапанинъ-донъ; 10. 28 Авг. дол. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Авг. Та-Лабалаца. Въ 1897 г. 2. 17 С. д. Ингао-пу; 3. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; 4. 7 Окт. дол. Чинхо.

У дорогъ, по обрывамъ береговъ рѣки, на брошенныхъ насыпяхъ, по стѣнамъ старыхъ городовъ и на улицахъ ихъ, всегда на самыхъ сухихъ мѣстахъ.

Однолѣтникъ съ прямымъ корнемъ; стебли высокіе до 1,2 метра выш., цилиндрическіе, слабо бороздчатые, равномернo

коротко опушенные, вверху прижато вѣтвистые; листья во время цвѣтенія только стеблевые, двояко перисто раздѣльные, овально продолговатые, остроконечные; доли ихъ глубоко перисто надрѣзаны, ланцетныя остроконечныя, зубцы всѣ острые цѣльнокрайніе, листья съ обѣихъ сторонъ одѣты прижатыми волосками; листья обертокъ и оберточекъ линейно шиловидные, острые, какъ и лучи зонтиковъ острошероховатые; зонтики мелкіе сжатые; плоды короткіе, овально шаровидные, густо покрытые крючковатыми щетинками.

Общее распр.: Восточная Азія, отъ Японіи до Индо-Китая и Остъ-Индіи.

T. Anthriscus Gmel. (Fl. Bad. I, 613) свойственно Европѣ, сѣв. Африкѣ и западной Азіи. Ни *Крыловъ*, ни *Турчаниновъ* не указываютъ ни одного вида *Torilis*, или *Caucalis*, вѣроятно, что оба эти рода обходятъ центральную Азію съ юга черезъ Остъ-Индію. Различія между *T. Anthriscus* и *T. japonica* незначительны и возможно, что это дѣйствительно одно растеніе.

In provinciis Austro-Ussurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in locis siccioribus ruderalis satis saepe occurrit.

396. (5.) *Pleurospermum Hoffm.*

1160. (1.) *P. austriacum Hoffm.* Umbell. 8 tab. tit. fig. 6, 7, 8, 16, 22, 23; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 360; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 512; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 130; *Forbes and H.* I, 333; *James* 457. — *Pl. uralense Hoffm.* Umbell. Praef. IX; *Крыловъ* Алтай 542. — *Pl. Kamczaticum (camtschaticum) Hoffm.* ibid. X; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 178; *Franchet* Japon. I, 1867. — *Ligusticum austriacum L.* Sp. pl. 250.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Чикракъ, Куэгра, Китен, Джай, Веллеръ, Доле); *Шмидтомъ* для Тыра; *Маакомъ* для устья Усури (д. Турмэ); *Джемсомъ* для пути его между Тунхуасяномъ и Маоэлль-шаномъ.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; 2. 9 Іл. заливъ Св. Ольги; 3. 26 М. истоки Ли-Фудина (*Максим.*); 4. Іл. 1867 г. Хехцърь (*Пржев.*); 5. 23 Іл. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 6. Іл. 1889 г. тамъ-же (*Эповъ*); 7. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза, сырая дорога; 8. 4 Авг. ст. Кяолинза; лѣсъ; 9. 20 Іл. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 19 Іл. перев. Ванлу-гау; 3. 30 Іл. лѣса Чанлива; 4. 2 Іл. Таймагоу, Орѣховый ручей. Въ 1897 г. 5. 24 Іл. Тадинъ-ленъ; 6. 7 Іл. перев. Ибан-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 29 Ш. плато Чанлипа, Гамяньши; 2. 22 Ш. дол. Палуоди; 3. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 4. 19 Авг. Сіо Лабалацза; 5. 31 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 6. 20 М. перев. Мусан-ялинь; 7. 3 Ш. Садипень на р. Эммен-су; 8. 4 Ш. перев. Садиріень; 9. 9 Ш. Чанцеъ; 10. 12—14 Ш. Сегельсу; 11. 16 Ш. дол. Сегельсу-корани; 12. 19 Ш. перев. Абуцза-когаръ; 13. 22 Ш. Тадиндонъ; 14. 1 Ш. Цатанъ-іенъ; 15. 22 Ш. Карамя. 16. 21 Авг. дол. Андори; 17. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 18. 6 С. дол. Тудагоу. 19. 11 Сен. дол. Хундзіана близъ Падеджана.

Растетъ по оврагамъ ручьевъ и рѣчекъ, въ горныхъ лѣсахъ на хорошо удобренной каменистой почвѣ, всегда въ густой тѣни, цв. съ конца мая до авг.

Корни толстые ароматич., стебли выш. отъ 1 до 1,7 метра и до 3 сант. въ поперечникъ, у основанія слабо бороздчатые, голые, почти не вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья длинночерешковые, крупные, тройко-перисто-раздѣльные; нижніе листочки черешковые, овально ланцетные, прочіе сидячіе ланцетные, всѣ острые, надрѣзано-острозубчатые, совершенно голые или по краю коротко рѣсничатые; верхніе листья съ широкими полустеблеобъемлющими основаніями, двойко перистые, съ крупно зубчатыми долями; листья обертки перисто надрѣзанные съ острыми линейными долями; лучи зонтика пушистые многочисленныя, листочки обверточекъ линейныя, длиннѣе цвѣтоножекъ, щетинисто пушистыя; завязи съ хорошо замѣтными ребрами и голыя; столбики широко расходящіяся; зубцы чашечекъ мало замѣтныя, округлыя, лепестки или обратно овально волнистыя, или обратно сердцевидныя съ выемкой, но безъ придатка, типичнаго для зонтичныхъ; послѣдніе чередуются съ первыми. Плоды овальныя, съ мелко-зубренными узкокрылыми ребрами, при созрѣваніи дѣлаются все болѣе и болѣе тупыми, какъ бы изглаживаются, оставляя замѣтнымъ только узкій и низкій киль съ мелкими зазубринами, сидящими какъ бы прямо на поверхности.

Общее распр.: горы центр. Европы, Уралъ, восточное Поволжье (губ. Казанская и далѣе на востокъ), по Енисею на сѣверъ до Дудина (почти 70° с. ш.), на югъ до сѣв. Монголіи, въ Якутской обл. на сѣв. до Вплюйска, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Маньчж.

Въ Китаѣ (въ горахъ) отсутствуетъ, но за то тамъ насчитываютъ 8 другихъ видовъ *Pleurospermum* (см. *Diels Centr. China*, 492—493).

На этомъ пространствѣ наше растеніе обнаруживаетъ нѣкоторыя отклоненія, заставившія Гофмана признать три вида (*P. austriacum*, *kamczaticum*, *uralense*), различая ихъ по строенію плодовъ и лепесткамъ. Однако сильное измѣненіе плодовъ съ возрастомъ, когда рѣзко обозначенныя первоначально крылья ихъ изглаживаются и сходятъ на нѣтъ, а также и присутствіе въ одномъ и томъ же цвѣткѣ лепестковъ цѣльнокрайнихъ наряду съ сильно выемчатыми заставляють меня присоединиться къ *Турчанинову*, не признававшему видовъ *Гофмана*. Съ другой стороны австрійское растеніе отличается отъ нашего болѣе плотными и менѣе разрывными листьями, голыми лучами зонтиковъ и менѣе зазубренными ребрами; уральско-сибирское р. въ среднемъ меньшаго роста, опушеніе по краямъ и по жилкамъ листьевъ болѣе развито. И при несогласіи съ *Гофманомъ* можно еще раздѣлить нашъ *Pleurospermum* на два вида *P. austriacum* и *P. uralense*, признавъ *P. kamczaticum* за синонимъ послѣдняго, т. к. различіе между двумя первыми слабѣе, чѣмъ общее отличіе ихъ обоихъ отъ *P. austriacum*. Послѣдній взглядъ былъ бы въ соотвѣтствіи и съ тѣмъ, что площадь распространенія *P. austriacum* изолирована, доходя на востокъ только до Виленской и Подольской губер., тогда какъ площади распространенія двухъ остальныхъ сливаются. Тѣмъ не менѣе различія между ними для меня сомнительны даже, и поскольку дѣло касается *P. austriacum*, почему я совершенно не раздѣляю ихъ. Повидимому это одинъ изъ представителей очень древней флоры, слабо поддающійся вліянію различныхъ климатическихъ условій.

Соцвѣтіе слагается изъ 1 большого центрального зонтика, вокругъ котораго иногда возникаютъ еще 2—3 на болѣе низкихъ пазушныхъ цвѣтоносахъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis montanis locis umbrosis sparse occurrit.

397. (6.) *Vupleurum* L.

1161 (L.) *B. longeradiatum* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 478; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 264; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; *Amg. Bur.* n^o 166; *Regel* Ussuri n^o 211; *Diels* Centr. China 493; *James* 457; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Чикракъ, Пронга, Куэгра, Ухсуми, Буренскія горы), и для дол. Усуури (Турмэ, Ауа); *Маакомъ* для средняго и верхняго теченія Усуури, береговъ Сунгачи и оз. Ханка, *Шмидтомъ* для Амгуни и нижней Бурен; *Корж.* для верхняго (Покровка, Албазинъ, Ольгино) и средняго (Ипнокентьевка, Асташиха) теченія Амура и для дол. Бурен (Бахарева); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. 1880 тамъ же (*Августин.*); 3. Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги; 4. Авг. заливъ Посьета; 5. 10 Септ. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*); 6. Авг. 1868 г. озеро Ханка (*Пржес.*); 7. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 8. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 18 Ил. 1891 г. луга между Ипнокентьевской и Бахаревой (*Коржескій*); 10. 8 Ил. 1901 г. ст. Хинганъ; 11. 17 Ил. 1901 г. ст. Модоши (β.) (*Литскій*); 12. Ил. и Ил. 1899 г. Зейская пристань; 13. Ил. 1903 г. Благовъщенскъ (*Каро*); 14. 14 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 15. 5—6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы, лѣсъ въ падияхъ (*Н. Семеновъ*); 16. 2 Авг. 1903 г. тамъ же (*Копроновичъ*); 17. 19 Ил. 1902 г. ст. Хинганъ, лѣсъ. 18. 30 Ил. ст. Шитохеза; 19. 16 Авг. ст. Салтановка; 20. 5 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы; 21. 3 Ил. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. долина Урпла; 2. 15 Ил. и 9—11 Авг. Любавинскій пріискъ; 3. 13 С. горка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 4. 27 Ил. долина Тилихе (β.); 5. 30 Ил. дол. Джурдехо (β.); 6. 8 Авг. и 10 С. Худзи-дянь у подошвы Тьень-Гуаня; 7. 1 С. Лоелинъ. Въ 1897 г. 8. 20 М. перев. Мусан-ляинъ (не цвѣт.); 9. 13 Ил. дол. Сегельсу-корани; 10. 24 и 25 Ил. Цатаи-иень (α. et β.); 11. 5 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (β.); 12. 18 Ил. прав. бер. Ялу противъ Сесаипо; 13. 23 Авг. перев. Увдон-иень; 14. 9 С. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ил. дол. Хара; 2. 14 Ил. рѣчка Домикана; 3. 17 Ил. низовье р. Бурен; 4. 13 С. гора Джерминъ. Въ 1896 г. 5. 31 М дол. Ушагоу; 6. 18 Ил. перев. Ван-лу-гау; 7. 29 — 30 Ил. плато Чанлина; 8. 27 Авг. дол. Ичесунхе; 9. 18 Авг. гора Тіао-джанъ; 10. 3 Окт. дол. Волохетуни. Въ 1897 г. 11. 4 Ил. перев. Садпріень; 12. 8 — 9 Ил. Чанпенъ; 13. 16 Ил. Сегельсу-корани; 14. 19 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 15. 23 Ил. Тадни-донъ; 16. 7 Ил. Ибаиень; 17. 22 Ил. Карами; 18. 28 Ил. Ученпо; 19. 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; 20. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 21. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 22. 1 С. перев. Чашиниень; 23. 6 С. дол. Ту-дагоу; 24. 18 С. водораздѣлъ у начала дол. р. Хунхо; 25. 21 С. Юнь-линъ; 26. 30 Окт. дол. Лао-хе; у дер. Йо-пу.

Растетъ въ лѣсахъ на болѣе сухихъ склонахъ съ рѣдкой травянистой растительностью, въ кустарныхъ заросляхъ и рѣже на открытыхъ склонахъ, съ не слишкомъ сухой почвою. Одно изъ характерныхъ растений нашей области. Цвѣтетъ съ конца іюня.

Стебли - высокіе (до 1,5 метр.), прямые, одиночные, вѣтвистые только въ верхней части, совершенно гладкіе, съ

мало замѣтными бороздками; листья прикорневые длинно черешковые, овально-ланцетные (напоминаютъ листья подо-рожника), острые, цѣльно-крайніе, съ выдающимися дуго-образными жилками, стеблевые сидячіе, стеблеобъемлющіе (до 10 сент. дл.), продолговатые, острые; листья обвертокъ ланцетные мелкіе, лучей зонтика 4—10 гладкихъ, кромѣ главнаго зонтика на каждой вѣткѣ часто еще маленькіе боковые изъ 1—3 зонтичковыхъ; обверточки внизъ опущеныя, мелкія; цвѣтоножки много длиннѣе ихъ, зубцы чашечки совершенно незамѣтные, лепестки округлые цѣльно-крайніе желтовато-зеленые; плодики продолговатые голые.

Кромѣ типичной формы, свойственной лѣсамъ и во-обще затѣненнымъ мѣстонахожденіямъ, встрѣчается еще форма съ болѣе узкими листьями и короткими цвѣтонож-ками, мало превосходящими длиной листочки обверточки, это — *β. brevigradiatum* Regel, свойственная кустарнымъ зарослямъ и открытымъ склонамъ.

Общее распр.: Дзурія (отъ Шилки); Китай (Шенен, Гупе), Охотская область; на Сахалинѣ и въ Японіи замѣ-няется близкимъ *B. Sachalinense* Fr. Schmidt, а въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Китая и Монголіи разновидностями *B. falcatum* L.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis et fru- ticetis ubique abunde crescit.

1162. (2.) *B. scorzoneraefolium* Willd. Enum. suppl. 30; Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 480; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111; Fr. Schmidt in Maxim. Prim. 125; Amg. Bur. n^o 167.—*B. fal- catum* (non. L.) Forbes and H. I, 327; James 457, 462; Fran- chet Japon. I, 180 (?).—*B. falcatum* var. *scorzoneraefolium* Regel Ussuri n^o 212; Korsh. Acta H. P. XII, 343; H. Boissieu Bull. l'Herb. Boiss. 1903, 953; Palibin Acta H. P. XVII, 97.

Привод.: Максим. для береговъ Амура выше устья Сунгари, по-выше Хинганскаго пикета, повыше устья Зен, Макомъ для сѣв. берега оз. Ханка; Корж. для Покровки, Пермичиной, Червяевой, Сухотина, Ку-мары, Игнатьева, устья Зен, Ивановскаго, Гильчина, Никольскаго, Баха-ревой и Асташихи; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; Каро для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка (Пржев.); 2. 10 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна, 10 в. ниже Никольска (Гольд.); 3. Мукденъ (Росс.); 4. Авг. 1901. Талиенванъ (Гудзенко); 5. 10 Іл. 1902. ст. Чапгефу; 6. 8 Авг. ст. Хайлинъ (Н. Семеновъ); 7. 18 Іл. 1903 г. постъ Сацжанъ на Сунгари

(*Десулави*); 8. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 11 Ил. 1862 г. тамъ же; 10. 2 Авг. Албазицъ (*Гленъ*); 11. 6 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ; 12. 18 Ил. 1902 г. Цзинь-Чжоу; 13. 24 Ил. ст. Ваи-фан-гоо; 27 Ил. ст. Мукденъ; 14. 10 Авг. ст. Эишуптунъ; 15. 19 Авг. ст. Якши; 16. 14 Ил. 1903 г. близкiя могилы у Мукдена; 17. 24 Ил. ст. Шань-ши (*Литвиновъ*); 18. 1903 г. Дальнiй (*Ю. Васильевъ*); 19. 7 Ил. 1901 г. ст. Якши (*Литскiй*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Ил. дол. р. Мутной; 2. 5 Ил. предгорья Оснида; 3. 8 Ил. сопка Багучанъ; 4. 17 Ил. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 5. 21 Авг. дол. р. Лабахо; 6. 4 С. дол. р. Шуанчахо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ил. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 20 Ил. дол. р. Бадаохеза; 3. 4 Ил. дол. Модоши; 4. 7 Ил. дол. Мудандзяна у Нингуты; 5. 10 Ил. Салиджанъ; 6. 13 Ил. дол. Шигу-денза; 7. 15 Ил. перев. Та-дао-линь; 8. 21 Ил. дол. Пилахо у Элль-джана; 9. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 10. 6 С. дол. Сунгари у Гринскаго перевоза; 11. 12 С. Сю-Пейшанъ; 12. 30 С. дол. Волохотунн, перев. Угедицца. Въ 1897 г. 13. 1 Ил. дол. Уи-чхен-гана у д. Цай-бонъ; 14. 9 Ил. дол. Ялу у д. Шенда-гоу; 15. 16 С. дол. Ходжа-шиньца, притокъ Хун-дзяна; 16. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ по сухимъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ, каменистымъ розсыпямъ, на очень сухихъ горныхъ лугахъ и на заливныхъ лугахъ съ песчаной почвой, также на песчано-галечныхъ отмеляхъ, сухихъ скалахъ и по залогамъ. Чаше въ западной части нашей области, рѣже въ восточной.

Стебли крупные, тонкобороздчатые, какъ и все растенiе, голые; листья, какъ прикорневые, такъ и стеблевые продолговато-или линейно ланцетные, съ почти параллельными жилками, коротко-узко-остроконечные, зонтики съ 4—12 короткими лучами и малозамѣтными ланцетными листьями обвертки, листья обверточекъ остро ланцетные, горизонтально распростерты или вверхъ прижаты, что является наиболѣе надежнымъ отличiемъ этого вида отъ узколистныхъ формъ предыдущаго; лепестки мелкiе желтые, плоды продолговато-овальные съ нитевидными ребрами.

Наиболѣе обыкновенна форма съ одиночнымъ высокимъ стеблемъ (0,5—0,7 м.), вѣтвистымъ только въ области соцвѣтiя и листьями, ширина которыхъ въ средней части около 8 милл.; рѣже встрѣчается суходольная форма съ много-главымъ много-стебельнымъ корнемъ и листьями всего до 3 милл. ширины; встрѣчается также и форма съ сильно вѣтвистымъ одиночнымъ стеблемъ.

Общее распр.: Даурiя, Японiя, Корея, наша область и сѣв. Китай, гдѣ понемногу вытѣсняется близкимъ *V. octoradiatum* Bunge.

Принадлежитъ къ полиморфному плохо разработанному циклу формъ, обозначаемыхъ именемъ европейскаго *V. falcatum* L., и представленнаго въ Остѣ-Индіи 3 самостоятельными расами, описывавшимися, то какъ виды, то какъ разновидности, и въ Китаѣ также 2 или 3 еще мало извѣстными формами.

In Manshuriâ tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis et declivibus apricis sparse crescit.

1163. (3.) V. multinerve DC. Mém. Soc. Genève. n^o IV, 130; Prodr. IV, 130; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 479; *Franchet* Japon. I, 179.—*V. ranunculoides* (non L.) *James* 457.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиришь.

Растетъ по каменистымъ сухимъ скаламъ. Корень вѣтвистый, съ цвѣтущими стеблями и вѣтвями, несущими только пучки прикорневыхъ листьевъ, стебли 10—50 сент. дл., крупные гладкіе, простые или съ отстоящими боковыми вѣтвями, корневые листья черешковые продолговатые или линейно ланцетные, стеблевые ланцетные верхніе овально ланцетные съ сердцевидными основаніями; листики обертки неравные въ числѣ 2—3, сердцевидно овальные остроконечные, или овальные; л. обертки изъ 5—7 овальныхъ или широко обратно-овальныхъ тупыхъ листочковъ, длиннѣе цвѣтовъ, которые тѣсно скучены, желтые или зеленые, какъ и листья обертки.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Японія, сѣв. Монголія, западн. Монг., Ганьсу. сѣв. Тибетъ.

Замѣняющая форма къ европейскому *V. ranunculoides* L. In prov. Mukdenensi adhuc solum notata.

1164. (4.) V. dauricum Fisch. et Mey. in. *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 479.

Собр. мною: въ 1895 г. 1 2 л. предгорья Осинда между Хинганомъ и Уриломъ.

Растетъ на сухихъ луговыхъ скалахъ и въ заросляхъ *Corylus heterophylla*. Стебель высокій до 60 сант., прямой или угловато изогнутый, гладкій, въ верхней части вѣтвистый; листья прикорневые черешковые, стеблевые сидячіе линейно ланцетные или ланцетные съ 3—7 жилками; листья обертки узкіе ланцетные, сильно неравные; лучей зонтика до

10, листья обертки длиннѣе цвѣтковь ланцетные остроко-
нечные въ числѣ пяти, плодики овальные.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія.

In prov. Amurensi in pratis siccioribus necnon in coryletis
occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Vupleurum*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Листья сравнительно широкіе, эллиптическіе, овальные,
широко ланцетные или эллиптическіе; оберточки малень-
кія, отвороченныя книзу — 2. |
| | | Листья линейные, линейно ланцетные или узко ланцетные;
листья оберточки хорошо замѣтные, прижатые къ зонтич-
камъ и часто ихъ превышающіе — 3. |
| 2 | } | Корневые листья широко эллиптическіе, стеблевые съ ушко-
видно расширеннымъ основаніемъ, снизу сизые, цвѣто-
ножки въ 5—6 разъ длиннѣе оберточекъ — V. longeradiatum
Turcz. |
| | | Корневые листья продолговато ланцетные, стеблевые съ
клиновидно суженнымъ основаніемъ, цвѣточки равной
длины съ листьями оберточекъ. — V. longeradiatum b.
breviradiatum Regel. |
| 3 | } | Верхніе мелкіе листья съ клиновиднымъ основаніемъ — 4. |
| | | Верхніе мелкіе листья съ круглыми или даже сердцевидными
основаніями — V. multinerve DC. |
| 4 | } | Листьевъ обертки 1—2 узкихъ, или же ихъ совѣтъ нѣтъ;
листья оберточки узко ланцетные. — V. scorzonerae-
folium W. |
| | | Листьевъ обертки 2—3 неравныхъ, сравнительно крупныхъ,
листья оберточки ланцетные остроконечные. — V. dau-
ricum F. et M. |

398. (7.) *Cicuta* Tourn.

1165. (I.) *C. virosa* L. Sp. pl. 255; *Turcz.* Fl. Baic. Dah.
I. 468; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; Fl. Sachal. n^o 189;
Regel Ussuri n^o 209; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Forbes* and H.
I. 328; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 679; *Franchet* Japon,
I, 980; *David.* 138; *Крыловъ* Алтай, 493; *James* 457.

Привод.: *Максим.* для осоковыхъ болотъ у г. Николаевска; *Маакомъ*
для дол. р. Сунгачи; *Джесомъ* для пути его между Мукденомъ и
Тунхуа; *Корж.* для устья Зен и д. Ильиновки.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1860 Посеть (Максим.); 2 15 Іл. 1902 г.
Хабаровскъ 3. 18 Іл. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 29 Іл.
1903 ст. Даймангоу, болота; 5. 31 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Авг. Торкишакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 8 Іл. Фадифуль въ дол. р. Мудандзяна; 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 4 Авг. дол. Ичесунке; 5. 24 Авг. дол. р. Лабахо. Въ 1897 г. 6. 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Нарана; 7. 11 Іл. у. д. Шисыдагоу; 8. 11 Авг. переваль съ Чанджингана къ Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Іл. дол. Хингана; 2. 2 Іл. дол. р. Мутной; 3. 6 Іл. между Урпломъ и Харомъ; 4. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 5. 25 Іл. дол. Маціохе; 6. 29 Іл. дол. Мурени; 7. 9 Іл. рѣчка Салниг-туна; 8. 29 Іл. Омосо; 9. 18 Авг. у Синджана. Въ 1897 г. 10. 10 С. западное подножіе Лоелина; 11. 20 С. у. г. Синминпу; 12. 26 С. дол. р. Хунхо у д. Фузи-ченъ; 13. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 14. 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана.

Растетъ по травянымъ и ключевымъ болотамъ и по берегамъ притоковъ и старицъ, заболочиваемыхъ растительнымъ покровомъ; цв. съ начала іюля до осени.

Корневище толстое, съ камерами въ междоузліяхъ, стебель вѣтвистый, какъ и все растеніе, голый, 40—120 сант. выш.; нижніе листья длинночерешковые, почти тройко перистые, верхніе коротко-черешковые съ полустеблеобъемляющими основаніями, двояко перистые; первичные листочки черешчатые, вторичные сидячіе, доли ихъ острыя линейно-ланцетныя или ланцетныя, остропильчатая; зонтики крупныя (10—25 лучевые); обертки нѣтъ, или есть 1—2 листика, оберточки 8—12 листныя, листики ихъ длинные острые почти линейныя; цвѣты бѣлыя, зубцы чашечки острые, лепестки широкіе обратно яйцевидныя, плодъ округлый, немного шире своей длины, съ толстыми тупыми ребрами.

Въ Маньчжуріи типичная форма рѣдка; болѣе обыкновенна *b. tenuifolia* Koch съ узкими, почти линейными долями листьевъ, менѣе высокими стеблями и 5—10 лучевыми зонтиками, корневище сравнительно мало развитое.

Общее распр.: Европа, Сибирь (отъ устья Енисея до южной границы и отъ Урала до Сахалина), сѣв. Монголія, Китай (Чжэпн), Кашмиръ, Японія, западная Канада.

399. (8.) *Carum* L.

1166. (1.) *buriaticum* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 472.—*Forbes* and *H.* I, 328.

Герб. экз.: 1. Мукденъ (*Россъ* n^o 226); 2. 16 Іл. 1902 ст. Дашицао (*Н. Селеновъ*); 3. 1 Іл. 1902 ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

На глинистыхъ сухихъ ровныхъ мѣстахъ и только въ западной части Мукденской пров., хотя возможно и на западѣ Гиринской.

Корень толстый мясистый, стебель вильчато вѣтвистый, листья черешковые, двояко или тройко перистые, доли ихъ въ первомъ случаѣ глубоко вѣзано-зубчатая, во второмъ линейно - остроконечная цѣльнокрайняя; общее очертаніе листьевъ продолговато-овальное или почти линейное, т. к. боковыя развѣтвленія очень короткія; зонтики часто 7—9 лучевые, листья обертки въ числѣ 2—8 (чаще 4—5), неравные, ланцетные, съ бѣлыми оторочками; обверточка малолистная короткія, цв. бѣлые, зубцы чашечки острые, плоды продолговатые, слегка сплюснутые съ боковъ, съ 5 нитевидными ребрами.

Отъ европейскаго *S. Carvi* L. отличается главнымъ образомъ благодаря оберткамъ, т. к. у послѣдняго нѣтъ ни обертки ни обверточекъ.

Общее распр.: Забайкалье, прилегающая къ нему часть Монголіи, Китай (Чжили).

In prov. Mukden locis argillosis siccis occurrit.

400. (9.) *Pimpinella* Riv.

1167. (1.) *P. magna* L. Mantissa II, 217; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 124; *Trautv.* Ochot. n^o 146; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; *Amg.* Bur. no 165; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343; *Franchet* Japon. I, 688; *Maxim.* in *Mél. Biol.* IX, 185.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (луга повыше устья Бурей, пески пониже Айгуна) и для береговъ его близъ устья Кумары; *Корж.* для устья Зен, Гильчина и Константиновки.

Герб. экз.: 1. 1л. 1903 г. у г. Благовѣщенска на брошенныхъ пашняхъ (*Каро*); 2. 8 1л. 1901 г. ст. Хинганъ (*Линскій*); 3. 14 Авг. 1902 г. склоны горы у ст. Джалантунь (*Литвиновъ*); 4. 22 1л. 1903 ст. Чингисъ-хань, сухой лугъ; 5. 19 Авг. 1902 ст. Янши.

Только **var. β . dissecta DC.** Prodr. IV. 199. Стебель высокій, прямой, коротко пушистый въ нижней части, листья всѣ черешковые, въ общемъ очертаніи овальные просто или двояко перистые, доли ихъ крупно зубчато-надрѣзанныя, какъ бы въ свою очередь двояко перистыя, черешки и жилки пушистыя; зонтики многолучевые, безъ

обвертокъ, обверточка также отсутствуют; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтные, плоды овальные, съ боковъ сжатые, съ 5 нитевидными ребрами.

Общее распр.: Японія, Даурія, Охотская обл. и Европа (на востокъ до Кавказа).

Двѣ разобщенныя площади обитанія. Такъ какъ азиатское растеніе довольно сильно отличается отъ европейскаго, то можетъ быть оно съ нимъ и не тождественно (послѣднее напр. „голое“), и даже заслуживаетъ особаго видового названія.

In provincia Amurensi in pratis sabulosis et in arvis demissis sparse crescit.

1168. (2.) P. calycina Maxim. Mém. Biol. IX, 184; *Franchet* Japon. I, 182.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 л. лѣса у перев. Сантаалипъ; 2. 4 Авг. дол. Ичесухе; 3. 30 Авг. Лоелинцъ. Въ 1897 г. 4. 6 л. перев. Ибан-иенъ; 5. 18 л. дол. Сегельсу-корани; 6. 28 л. хребетъ Цатанъ-иенъ; 7. 24 л. Корани; 8. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 9. 10 л. дол. р. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 11. 16 л. прав. бер. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 12. 19 Авг. у дер. Попень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; Въ 1897 г. 2. 21 м. перев. Чао-иенъ; 3. 12—14 л. Сегельсу; 4. 16 л. Эпбауй; 5. 21 л. перев. Чонгай-иенъ; 6. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 7. 10 Авг. низовья р. Чанджингана; 8. 12 Авг. Ялу у дер. Топень; 9. 13 Авг. обрывъ базальтоваго стола надъ прав. бер. Ялу; 10. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 11. 21 Авг. дол. Андори; 12. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 13. 30 Авг. устье р. Чашингана; 14. 1 С. перев. Чашин-иенъ; 15. 6—7 С. дол. Тудагоу и Лоелинцъ; 16. 11 С. дол. Тундзяна повыше Падеджана; 17. 21 С. Юн-линцъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ центральной и южной Маньчж., одиночно или группами на перегнойной каменистой почвѣ, цв. въ іюнѣ. Это оригинальное тѣневое растеніе, очевидно, не подходитъ ни къ одному изъ до селѣ установленныхъ подраздѣленій рода *Pimpinella*; *Максимовичъ* говоритъ: „inter omnes Pimpinellas excellit calyce distinctissimo demum rigido et fructu amplo subdidymo“. Мое растеніе не вполне подходитъ къ описанію Максимовича и образуетъ особую разновидность:

Var. brachycarpa (nova). P. calycis dentibus lanceolatis persistentibus, fructu subdidymo glabrò, canalibus oleiferis ad 10, involuero subnullo, involucellis oligophyllis; foliolis plerumque tribus pedicellatis, late clavatis acuminatis grosse

serratis, basin versus cuneatis (14 cent. longis, 9 cent. latis), fructu ut in typo subduplo autem breviorе (immature ovali-globoso, maturo reniformi $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mill. longo).

Корневище короткое, толстое, густо одѣтое корнями; стебли высокіе до 1 м. дл., голые, почти всегда простые; листья типично тройчатые, доли ихъ коротко-черешковые, боковыя овальныя, среднія ромбовидныя, всѣ остроконечныя, крупно зубчатая, безъ всякаго опушенія, зонтикъ одинъ конечный, а у болѣе сильныхъ экземпляровъ кромѣ него еще два значительно меньшихъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, обертка чаще отсутствуетъ, рѣже однолистная; лучи зонтика голые или (у одного экз.) коротко бархатистые, въ числѣ 10—20; листья оберточка 1—2, линейно ланцетныя; чашечки съ хорошо замѣтными острыми зубцами, лепестки бѣлыя; плоды парные или одиночныя, круглыя или почковидныя, темныя, съ очень тонкими, мало выдающимися, слегка извилистыми ребрушками.

Рѣже встрѣчаются формы съ двояко тройчатыми листьями, доли и дольки которыхъ всѣ черешчатая овальныя или ланцетноовальныя, тонко остроконечныя, крупно остро-пильчатая. *Максимовичъ* также говоритъ о японскомъ растеніи: „*eximie heterophylla*“ (triter-nati-secta, trisecta, biter-nati-secta). Эта способность повторяется и у нашей var. *brachycarpa*. *Diels* (Centr. China 496) описываетъ, какъ новый видъ, *P. arguta* Diels, о которомъ самъ говоритъ, что онъ очень близокъ къ *P. calycina* Maxim. и отличается только болѣе глубокими и болѣе острыми надрѣзами листьевъ. Мои экз. съ тройко перистыми листьями и многіе экз. *Максим.* имѣютъ совершенно такіе же листья, но листья экз. *P. arguta* (Hupch n^o 7086, *Henry*) плотнѣе и мельче, принадлежа повидимому не тѣневому растенію.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея (возможно находженіе и въ центральномъ Китаѣ, если даже и не считать *P. arguta* за синонимъ).

По внѣшнему виду наше растеніе болѣе напоминаетъ *Aegorodium*, чѣмъ *Pimpinella*, и при дальнѣйшемъ изученіи рискуетъ переимѣнить родовое названіе, такъ какъ по діагностическимъ признакамъ оба рода очень близки, а *P. calycina* вполне точно не подходитъ почти одинаково ни къ одному изъ нихъ.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis mixtis saepe occurrit.

401. (10.) *Aegopodium Knaut.*

1169. (1.) *Ae. alpestre* Ledeb. Fl. Ross. II, 248; *Turcz.* Baic. Dah. I, 470; *Trautv.* Ochot. n^o 146; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; Fl. Amg. Bur. n^o 165; Sachal. n^o 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343. *Крыловъ* Алтай 496; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 110.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри, остр. Обсерваціи) и дол. верхняго теченія Амура у устья Онона; *Шмидтомъ* для истоковъ Керби; *Корж.* для пос. Союзнаго (18 Ин. 1891 г.), *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 20 С. 1861 г. оз. Хапка (*Шмидтъ*); 2. 15 Ин. 1859 г. дол. Амура пониже Ольдо; 3. 18 Ин. Толбузино; 4. 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*); 5. 31 М. 1883 Русскій остр. (*Эновъ*); 6. 23 Ин. 1902 г. ст. Баримъ подь скалами; 7. 4 Авг. ст. Кяолинза, лѣсъ; 8. 22 Ин. 1903, ст. Хань-дао-хэцзы, лѣсъ; 9. 28 Ин. ст. Дай-ман-гоу лѣсъ (*Литвиновъ*); 10. Ин. 1882 г. Сидемп (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. дол. Лагара; 2. 18 Ин. Хинганскій переваль; 3. 20 Ин. дол. р. Хингана; 4. 8 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 5. 30 М. дол. Ушагоу; 6. 30 Ин. лѣса на плато Чан-линя. Въ 1897 г. 7. 4 Ин. перев. Садиріень; 8. 24 Ин. дол. Тадинень; 9. 27 Ин. пер. Цатан-іень; 10. 12 Ин. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ил. дол. р. Хара; 2. 15 Ил. Домикань. Въ 1896 г. 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. 24 Ил. лѣса у перев. Саптаалинь; 5. 2—4 Авг. дол. Ичесунке; 6. 12 Авг. перев. Тьень-гуань; 7. 1 С. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 8. 20 М. пер. Мусан-лянь; 9. 22 М. пер. Чаоріень; 10. 3 Ин. дол. Эммен-су у Садипена; 11. 9 Ин. Чапшень; 12. 16 Ин. Эмбауй; 13. 19 Ин. Абуцза-когарь; 14. 21 Ин. перев. Чонгай-іень; 15. 7 Ил. перев. Ибан-іень; 16. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 17. 23 Ил. Карамі; 18. 4 Авг. перев. Пексан-іень; 19. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 20. 13 Авг. дол. р. Ялу прав. бер.; 21. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; 22. 21 Авг. дол. Андори; 23. 23 Авг. пер. Уидон-іень; 24. 26 Авг. дол. Содею-мури; 25. 7 С. Лоелинь 26. 21 С. Юн-лянь.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ и ручьевъ, у опушекъ и на лѣсныхъ луговинахъ, цвѣтетъ съ начала или половины мая, ранѣе другихъ Зонтичныхъ. Распространено широко и принадлежитъ къ числу основныхъ элементовъ нашей флоры. Равномѣрно по всей области въ лѣсистыхъ частяхъ ея.

Стебель простой, гладкій, тонко бороздчатый 15—60 сант. выш.; листья голые, въ общемъ треугольные, почти дважды перистые, листочки цѣльные или перисто надрѣ-

занные, пильвидно остро-зубчатые, овальные или продолговато-овальные, заостренные; зонтики безъ обвертокъ и обверточекъ, до 6 сант. въ поперечникѣ, основанія ихъ и лучи остро-шероховатые, послѣдніе только по ребрамъ; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтные, плоды продолговато-яйцевидные съ тупыми узкими ребрами.

Экземпляры изъ Сегельсу (12 Ин. 1897 г.) отличаются болѣе узкими удлиненно-остроконечными листиками и болѣе длинными столбиками.

Общее распр.: Алтай, Саяны, Охотская область, Забайкалье и Даурія, сѣв. Монголія (иначе отъ горъ Семирѣченской обл. до Сахалина).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas rivulorum locis silvosis ubique crescit.

Aegorodium Podagraria L. въ Маньчжуріи рѣшительно отсутствуетъ, ближайшее мѣстонахождение его устье р. Хара-Муріна на западѣ Байкала. (*Turez. Baic. Dah. I, 470, sub Ae. latifolium Turez.*)

402. (II.) *Apium* Tourn.

1170. (I.) *A. graveolens* L. Sp. pl. 264; *DC. Prodr.* IV, 101; *Forbes and H.* I, 238; *Шмальгаузенъ* I, 392; *Britton and Br.* II. 533.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. 1860 холмы близъ Посьета, травянистые склоны (*Максим.*).

Собр. мною: 1897 г. 1. 26 Іл. дол. Осинья-мури; 2. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 3. 11 Авг. перев. съ низовой Чанджингана къ Ялу.

Растетъ среди кустарныхъ и травяныхъ зарослей по сухимъ горнымъ склонамъ, совершенно дико и довольно обильно; мой экземп. съ цвѣтами и очень молодыми плодами.

Корень вертикальный, прямой, очень длинный; стебли голые, гладкіе, 40—60 сант. выш.; листья (кромѣ верховыхъ) длинно-черешковые, двояко перистые, овально-продолговатые туше; листочки зубчато-надрѣзанные; зонтики 6—12 лучевые, обвертка однолистная, листъ ея, какъ и многочисленные листочки обвертокъ, узко-линейный, тонко заостренный, лучи остро-шероховатые; цвѣты очень мелкіе, бѣлые, зубцы чашечки хорошо замѣтные, острые, плоды болѣе широкіе, чѣмъ длинныя, округлые мелкіе (около 1½ милл. длины), съ вы-

даючимися нитевидными ребрами. Верхняя часть стебля вмѣстѣ съ основаціями верховыхъ листьевъ нѣрѣдко красная.

Общее распр.: Европа и Европейская Россія по морскому берегу и солончакамъ, сѣв. Африка, западная Азія, Остъ - Индія, Китай (Чифу), въ Америкѣ только одичалое.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. (fl. Jalu) in declivibus herbosis et in fruticetis montanis sponte abunde crescit.

Культ. въ европ. огородахъ подъ именемъ сельдерея.

403. (12.) *Sium Tourn.*

1171. (1.) *S. cicutaefolium* Gmel. Syst. II, 482. (1791); *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; *Sachal.* n^o 191; *Regel* Ussuri n^o 210; *Korsh.* Acta H. P. XII. 343; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 110; *Harms.* in *Nat. Pflzf.* III, 8, 197; *Britton* and *Br.* II, 532. — *Critamus dauricus Hoffm.* Umbell. 189; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 476. — *Falcaria daurica DC.* Prodr. IV, 110. — *Cicuta daurica Fisch.* Cat. hort. Gorenk. 45. — *Apium cicutaefolium Benth.* et *Hook.* Gen. Plant. I, 888; *Forbes* and *H.* I, 328. — *S. lineare Michx.* Fl. Bor. Amer. I, 167 (1803).

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, полуостровъ Константиновскій, Хуэла, между устьемъ Буреи и Буренскими горами, 2 дня пути выше устья Буреи) и дол. Уссури (между Джоада и Кинда, устье Хора); *Маакомъ* для дер. Сянге на Уссури, и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, села Ивановскаго, Ильиновки и ст. Михайлово-Семеновскій; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ; 2. 19 М. 1860 Науту на Уссури; 3. 3 Авг. луга у Посьета (*Максим.*); 4. 19 Ил. 1872 дер. Пудиловка на Суйфуи (*Гольд.*); 5. 18 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари, луга (*Десулави*); 6. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 2 Авг. 1902 г. 23 Ин. ст. Баримъ; 8. 1 Авг. ст. Шитохеза, болото; 9. 14 Авг. ст. Джалантуи у рѣчки; 10. 16 Ил. 1903 г. Таладжао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домикана; 2. 27 Ил. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 3. 16 Ил. дол. между перев. Тадаолинъ и Элльтаалинъ; 4. 17 Ил. дол. Пилахо у Элль-джана; 5. 27 Ил. дол. Тилинхе; 6. 21 Авг. дол. Лабахо; 7. 8 Авг. Хубейхо. Въ 1897 г. 8. 18 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; 9. 22 Ил. Карамі; 10. 11 С. дол. Хундзяна у Падеджана; 11. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; 12. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ил. дол. Хингана; 2. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 3. 31 Ил. Хинганское зимовье. Въ 1896 г. 4. 8 Ил. дол. Мудандаяна у дер. Фадифуль; 5. 28 Ил. Омосо; 6. 2 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 7. 15 Авг. Худжу-уби; 8. 19 Авг. у дер. Попенъ; 9. 3 С. у дер. Хоне.

Растетъ на болотахъ, кочковатыхъ болотистыхъ лугахъ, сырыхъ высокогорныхъ лугахъ и по берегамъ старицъ, озерковъ и заводей. Вездѣ много.

Корни короткіе, довольно толстые, многочисленныя; стебель 0,4—1 м. дл. и отъ 1 до 12 милл. въ поперечникѣ, голый, ребристый, всегда прямой, простой или вѣтвистый; листья подводные (если есть) двояко перистые, съ тонкими линейно-остроконечными сближенными долями, остальные перистые; листочки острые пильчатые, форма ихъ сильно варьируетъ; листики обертки многочисленныя, острые, тонко-линейныя; зонтики 2—4 сант. въ поперечникѣ съ 8—20 голыми лучами, зонтички плотныя съ обверточками; зубцы чашечки очень мелкіе, цвѣты бѣлые, плоды округлыя, съ боковъ сплюснутыя, съ 5 почти крыловидными ребрами и 1—3 масляными ходами въ каждой долинкѣ.

По формѣ и величинѣ листочковъ можно отмѣтить слѣдующія мѣстныя формы:

a. latifolium, foliolis ovato lanceolatis vel lanceolato oblongis argute grosse serratis 4—8 cent. longis, 1,5—2 cent. latis, caule robusto.

b. angustifolium, foliolis lanceolato-linearibus vel linearibus acuminatim serratis 40 c. circiter longis, 0,5 c. latis.

c. tenue, caule gracili simplicissimo paucifoliato, foliis caulinis ternis vel pinnatis (jugis 2—3), foliolis serratis 2—5 mill. latis, 2—3 c. longis, umbellis 5—10 radiatis, 3 c. in diam. Свойственна сырымъ горнымъ лугамъ, напр. по окраинѣ базальтоваго плато Пейшана.

Общее распр.: Даурія, сѣв. Китай (Чжили), Маньчжурія, Корея, Охотская область и Сѣв. Америка отъ Британской Колумбіи до Новой Шотландіи, на югъ до Калифорніи и Флориды.

Всюду довольно измѣнчиво въ постройкѣ листьевъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi), in paludibus herbosis vel in pratis paludosis ubique fere occurrit.

404. (13.) **Seseli L.**

1172. (1.) S. Tachiroei Franchet et Sav. Japon. II, 373.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 10 л. дол. р. Ялу у д. Шендагоу.

Растетъ въ щеляхъ утесовъ у вершины берегового хребта праваго берега.

Толстые спрятанные въ щеляхъ корни несутъ пучекъ листьевъ и 1—3 цвѣтущихъ стеблей; прикорневые листья длинно-черешковые, тройко перистые, съ штевидными дольками (дл. л. съ черешками до 27 сант., длина долекъ 17 милл., шир. 0,3 м.); стебли круглые, тонко бороздчатые до 45 сант. дл., почти простые, стеблевые листья съ удлинеными перепончатыми стеблеобъемляющими основаніями и значительно меньшими пластинками, разбитыми на такія же штевидныя доли; зонтики 1,5—4 сант. въ поперечникѣ, 6—12 лучевые, листья обертки малочисленные, штевидные, съ перепончатыми краями, также какъ и листья оберточекъ; зубцы чашечки замѣтные, острые; лепестки бѣлые; плодики продолговатые съ тонкими ребрами. Все растеніе совершенно голое.

Specimina mea florentia numerosa, foliis radicalibus caulinis multo majoribus, longe petiolatis tripinnatis, foliolis decompositis linearibus fere filiformibus acutis. Specimina japonica multo minora, caeterum congrua.

Общее распр.: Японія (Ниппонъ, гора Асама-яма, собр. *Тахино*; Намбу, собр. *Чоноски*).

In Manshuria solum ad ripas fl. Jalu circa 3000' supra mare in rupibus occurrit.

405. (14.) *Libanotis Crantz.*

1173. (l.) *L. seseloides Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 484; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; *Amg. Bur.* n^o 168; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343. — *Seseli Turczaninoviana Maxim.* in schedulis H. P. — *Ligusticum seseloides Fisch. et Mey.* in *Ledeb.* Fl. Ross. II, 285.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (устье Сунгари, пониже Буренскихъ горъ, пониже устья Бурея); *Шмидтомъ* для низовой р. Бурей; *Корж.* для верхняго (Кумара, Игнатьево, устье Зен) и средняго (Ивановское, Асташиха, Виджанскій) теченія Амура и для Бурей (Бахарева).

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржезев.*); 2. 13 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 3. 18 Ил. 1901 г. ст. Гродеково (*Литскій*); 4. 10 Авг. 10 верстъ отъ г. Никольска, внизъ по Суйфуну (*Гольд.*); 5. 31 Ил. 1891 г. Гильчинъ (*Корж.*); 6. Ил. у 1903 сухіе луга у Благовѣщенска (*Каро*); 7. 23 Ил. 1902, ст. Ванфангоо; 8. 23 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, лугъ степной; 9. 19 Авг. станц. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 6 Ил. Ганукавъ; 3. 8—10 Ил. дол. Хара; 4. 17 Ил. нижнее теченіе Бурей. Въ 1896 г. 5. 8 Ил. дол. Му-дан-дзяна у д. Фадифуль; 6. 4 С. дол. Шуанчахо. Въ 1897 г. 7.

19 Ил. перев. Абуца-когаръ; 8. 27 Ил. дол. Осиния-мури; 9. 18 Ил. прав. бер. Ялу у Сесаппо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домикана. Въ 1896 г. 2. 21 Авг. дол. Лабахо.

Растетъ по сухимъ прирѣчнымъ (песчанымъ) или открытымъ горнымъ лугамъ и по сухимъ скалистымъ склонамъ.

Корень прямой крѣпкій, стебли простые или вѣтвистые, сильно ребристые 0,4—1 метра выш., какъ и листья, голые; листья тройко перистые, доли ихъ надрѣзано зубчатая, ланцетныя или линейно-ланцетныя, острия, общее очертаніе продолговатое; основанія зонтиковъ бархатистыя, безъ обвертокъ; зонтики 2—5 сант. въ поперечникѣ, 10—20 лучевые, зонтички съ обверткой изъ пушистыхъ почти нитевидныхъ листочковъ, зубцы чашечки шиловидные длинные, лепестки бѣлые; плодики овальные пушистые съ острыми ребрами, каналовъ по 3 въ долинкѣ. Число зонтиковъ варьируетъ на одномъ растеніи отъ 1 до 12; измѣнчива также и величина листьевъ, достигающихъ вмѣстѣ съ черешками длины въ 35 сант.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis sicioribus ripariis vel montanis occurrit.

1174. (2.) **L. vulgaris D.C.** Prodr. IV, 150. — *Seseli Libanotis G. Koch* Nova Act. Nat. Cur. XII., Umbell. 111; *Franchet Japon.* I, 183; *David.* 140; *Forbes and. H.* I, 330.

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1859 г. дол. Сунгари у. д. Монголе; 2. 11 Авг. близъ г. Хабаровска (*Максим.*); 3. 2 Сент. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Растетъ по сухимъ прирѣчнымъ лугамъ и скалистымъ склонамъ. Стебли около 1 м. выш., сильно бороздчатые, вѣтвистые, листья всѣ черешковые, нижніе крупныя, въ общемъ очертаніи треугольныя, двояко перистые, доли ихъ перисто зубчатая, зубцы крупныя, треугольныя островатыя, края ихъ слегка загнутые книзу, твердые; зонтики, зонтички—какъ у предыдущаго вида; плоды коротко-пушистые съ узкими туповатыми ребрами.

Максимовичъ опредѣлилъ свои экз. изъ Монголе, какъ *Seseli Libanotis Koch* var. *montana* Trautv., а экз. изъ окрестн. Хабаровска, какъ *S. Libanotis Koch* var. *Riviniana* Ledeb., т. к. у послѣдней листочки значительно крупнѣе и болѣе сближены.

Общее распр.: Средняя Европа, Россія, западная Азія, Кавказъ, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Китай (Чжнли, Шантунгъ).

In prov. Kirinensi parte septentr., et in prov. Ussuriensi in pratis ripariis siccioribus et in declivibus saxosis occurrit.

406. (15.) *Oenanthe Tourn.*

1175. (1.) *Oe. stolonifera* D.C. Prodr. IV, 138; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 696; *Wight* Icon. plant. Ind. or. tab 571; *Franchet* David. 140; Japon. I, 185; *Diels* Centr. China 498; *Forbes* and *H.* I, 331. — *Dasyloma japonicum* et *D. subpinatum* *Miq.* ex *Hemsley*.

Герб. энз.: 1. 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоу, въ лощинѣ, заводъ на рѣчкѣ; 2. 19 Іл. 1903 ст. Таолайджао, болота (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цан-боиъ 2. 31 Іл. устье Тоньмурц; 3. 11 Авг. перев. съ низ. Чан-джингана на Ялу.

Растетъ по озеркамъ, канавамъ, тихимъ мелкимъ протокамъ и рисовымъ полямъ. Корни мочковатые, тонкіе одностѣбные; стебли въ нижней части лежачіе, укореняющіеся и пускающіе ползучіе побѣги, выше прямые, вѣтвистые, дудчатые, слабые, бороздчатые; листья двояко перистые, овальные или продолговатые, листочки ланцетные, черешчатые, остро зубчатые очень тонкіе; зонтики чаще длинные безъ обвертокъ, 8—12 лучевые, голые, до 5 сант. въ поперечникѣ; листики обверточекъ нитевидные, зубцы чашечки замѣтные, цвѣты обоеполые бѣлые, плодники мелкіе продолговатые съ тупыми ребрами.

Общее распр.: Остѣ-Индія, Ява, весь Китай, Японія.

Ближайшій видъ къ европейскому *Oe. aquatica*, который заходитъ въ Сибирь только до Минусинска.

In Korea septentr. et verosimiliter in prov. Mukdenensi in stagnis gregatim crescit.

407. (16.) *Cnidium Cusson.*

1176. (1.) *C. dauricum* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 491.—*C. striatum* *Turcz.* in sched.—*Laserpitium dauricum* *Jacq.* ex *Turcz.*

Герб. энз.: 1. 18 Іл. 1902 ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 2. 19 Іл. 1903 Таолайджао, лугъ. 3. 20 Авг. 1902 Хархонте солопчаки (*Литвиновъ*); 4. 2 Авг. у Харбина, лугъ; 5. 19 Авг. ст. Якши.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Іл. дол. Унчхенгана у г. Ученпо.

Растетъ по сырмъ лугамъ и по топкимъ мѣстамъ у ручьевъ. Все растение гладкое, стебли высокіе до 1 м. выш., толстые, съ тонкими продольными полосками, въ верхней части вѣтвистыя; нижніе листья крупныя, овальныя, двояко-тройко перистыя, доли ихъ продолговатыя острыя; зонтики крупныя, листья обертки широкіе съ перепончатымъ основаніемъ и тройчатой тонкой пластинкой или просто ланцетно-линейныя; листья оберточки широкіе, серебристо перепончатые съ зеленымъ килемъ, остроконечныя, равныя цвѣточкамъ; зубцы чашечки незамѣтныя, лепестки бѣлыя, плодики продолговатыя, съ 5 крылатыми ребрами.

Мои экз. крупныя, толстостебельныя; нижніе стеблевые листья болѣе 40 сант. длины. Экз. *Семенова* (собраны только верхушки) значительно мельче и плотнѣе, но характерныя листья оберточекъ не оставляютъ сомнѣнія въ ихъ принадлежности къ этому виду.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentrionali sparse occurrit.

1177. (2.) C. Monnieri Cuss. Mém. Soc. Med. Par. 1782, 280; *DC.* Prodr. IV, 152; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 491; *Maxim.* Prim. 126; *Regel.* Ussuri n^o 213. — *Selinum Monnieri L.* Amoen. Acad. IV, 269; Sp. pl. ed. 2, 351; *Forbes and H.* I, 332. — *Athamanta Chinensis L.* Sp. pl. ed I, 245.—*Cicuta chinensis Roem. ex Hemsley.*

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (острова между Мюлки и Поддале, Джай, Самахагда, Онмой); *Маакель* для дол. Уссури (мысъ Цифяку), Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка.

Герб. экз.: 1. 31 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у д. Нельбу; 2. 17 Іл. у д. Кьяуре (*Максим.*); 3. дол. Уссури (*Иржес.*); 4. Іл. Авг. 1903, мокрыя луга у Благовѣщенска (*Каро*); 5. 1 Іл. 1903 у Новаго Харбина, лугъ близъ питомника (*Копроновичъ*); 6. 2 Іл. 1902 ст. Ляоянь; 7. 3 Іл. ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*); 8. 28 Іл. 1902 ст. Кундулинъ, роца; 9. 27 Іл. ст. Мукденъ, степь; 10. 9 Іл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина, лугъ (*Литвиновъ*); 11. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 12. 18 Іл. 1903 г. Постъ Санжанъ на Сунгари; 13. 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4 Іл. дол. Мудандзяна у Нингутинской переправы; 2. 7 Іл. южнѣ Нингута, боковая долина. Въ 1897 г. 3. 22 Авг. у г. Хучана.

Растетъ на сухихъ береговыхъ откосахъ, на сорныхъ мѣстахъ, у дорогъ, на поляхъ и пастбищахъ.

Корень прямой, вѣтвистый, стебли крупные, вышиною до 1,2 м. прижато-вѣтвистые; листья двояко-тройка-перистые, листики узкіе ланцетовидно-линейные, остроконечные, перисто надрѣзанные; зонтики плотные, отъ 1,5 до 3 сант. въ поперечникѣ, 10—20 лучевые, безъ обертокъ; оберточка многolistная, листочки ихъ линейно-шиловидные гладкіе; цв. какъ у предыд., плодики очень мелкіе плоско-округлые съ сильно выдающимся ребрами.

Общее распр.: Средняя Европа, Даурія, Маньчж., весь Китай.

Площадь распр. разорвана, т. к. въ Россіи и во всей западн. Азіи этого вида нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) locis siccioribus, ad ripas fluviorum vel in ruderatis crescit.

C. ajanense (Rgl.) Drude in *Engl. et Prantl. Nat. Pflzf.* III, 8, 210. — *Tilingia ajanensis Rgl. et Til. Ajan.* no 132; *Regel, Rach, Herder* in *Bull. Moscou* 1859, 20; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* no 169; *Sachal.* no 194; *Maxim. Prim.* 130, no 338.

Привод: *Максим.* для южнаго острова залива Де-Кастри; *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи и дол. Алина.

Корень длинный, косою, деревенѣющій, въ верхней части густо одѣтый волокнами отмершихъ низовыхъ листьевъ; стебель прямой, вѣтвистый, 0,2—0,3 м. выш., цилиндрическій, гладкій, тонко-бороздчатый; прикорневые листья черешковые въ числѣ 2—5 сидящіе на одномъ уровнѣ почти розеткою, продолговатые двояко перистые, листочки обратно клиновидные или обратно-овальные, перисто-надрѣзанные до половины, дольки ихъ ланцетныя; стеблевые листья съ почти линейнымъ или овальнымъ основаніемъ и небольшою двояко-перистой пластинкой; зонтики 1—3, отъ 2 до 7 сант. въ поперечникѣ, основаніе зонтика и лучи его остро-широковатые; обертка малolistная, часто опадающая, листья оберточекъ шиловидные, почти равные длиною лучамъ; чашечка ясно пяти-зубчатая, лепестки обратно-сердцевидные бѣлые; плодики продолговатые плоскіе, спинные ихъ ребра нитевидныя, боковыя узкокрылыя, спайка съ 4 каналами.

Общее распр.: Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, на западъ до правыхъ притоковъ Лены.

In prov. Amurensi regione alpina et in prov. Ussuriensi ad litora maritima occurrit.

C. salinum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 492.

Герб. экз.: I. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки (*Литвиновъ*).

Стебли прямые, слегка изгибистые или угловатые съ тонкими продольными бороздками; листья двояко перистые, доли ихъ почти линейныя до 2,5 сант. дл., иногда съ линейными же зубцами, ширина ихъ до 2 милл., верхніе стеблевые л. состоятъ изъ вздутаго продолговатаго основанія и просто перистой (2—3 пары долей) пластинки; вѣтви, несущія зонтики, толстоватая, крѣпкія, прямостоячія; обертка обыкновенно отсутствуетъ; лучи 8—12, сжатые, гранистые, по краямъ иногда съ узкимъ перепончатымъ краемъ; листья обверточекъ шиловидныя и длиннѣе цвѣтовъ, чашечка незамѣтная, лепестки бѣлые, плодники продолговатые съ крылатыми ребрами.

Ледебуръ отнесъ *C. salinum Turcz.* къ европейскому *C. venosum Koch*; а т. к. оригинальные экземпляры *Турчанинова* были мало кому извѣстны, то и всѣ послѣдующіе авторы держались этого взгляда. На самомъ дѣлѣ *C. salinum* съ его широкими раскидистыми листьями, вѣтвистыми стеблями, сжатыми лучами зонтика и пр., рѣзко отличается отъ *C. venosum* съ его узкими прижатыми къ стеблю листьями, прямыми простыми стеблями и широкими (3—6 сант.) зонтиками; плодники у *C. salinum* длиннѣе, чѣмъ у *C. venosum*. По моему *C. salinum* ближе къ *C. cenolophioides Turcz.*, чѣмъ къ *C. venosum Koch*.

Общее распр.: дол. Селенги, Даурія, область Большого Хингана.

Распр. *C. venosum*: Европа, Сибирь до Байкала, на югъ до Семшлат. обл.

In salsis provinciae Zizikar gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода *Cnidium* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листья обверточекъ овальные или ланцетные, съ бѣлыми перепончатыми краями — <i>C. dauricum</i> . |
| | | Листья обверточекъ тонкіе шиловидные — 2. |
| 2 | { | Чашечки ясно зубчатая, спинныя ребра плодниковъ нитевидныя, боковыя крылатая — <i>C. ajanense Drude</i> . |
| | | Чашечка незамѣтная, всѣ ребра плодниковъ крылатая — 3. |

- 3 { Листья изрѣзаны на мелкія ланцетныя острыя доли —
C. Monnieri Cuss.
 Листовыя доли линейныя — **C. salinum Turcz.**

408. (17). **Sphallerocarpus Bess.**

1178. (1). S. Cyminum Bess. ex DC. Prodr. IV (1830), 232; *Harms Nat. Pflanzf.* III, 8, 151; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* I, 511; *Fr. Schmidt in Maxim. Prim.* 130; Sachal, no 207; *Maxim. Fragmentum* 23.—*Conopodium Cuminum Benth et Hook.* Gen. plant. I, 896; *Franchet David.* 140; *Forbes and H.* I, 330.—*Myrrhis gracilis Spreng.* Syst. veget. IV, 2, 120.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пиереэрга); *Россолиъ* для Син-Цзина.

Герб. экз.: 1. 23 Іл. 1901 г. по дорогѣ изъ Новаго Харбина въ дер. Фуцзи на пескѣ (*Копроновитѣ*); 2. 9 Авг. 1902 г. степь близъ Харбина (*Литвиновѣ*); 3. 26 Іл. 1904 г. Благовѣщенскѣ, склоны террасы за тюрьмою (*Каро*).

Собр. мною: въ 1896 г. І. 5 Іл. берегъ Мудандзяна у Нипгутинской переправы.

На сорныхъ мѣстахъ съ плодородной почвою у жилищъ и по откосамъ рѣчныхъ береговъ.

Однолѣтній прямой корень, стебель прижато вѣтвистый, въ верхней части съ густымъ бархатистымъ опушеніемъ, до 1 м. вышины; листья черешковые, тройко перистые, разбитые на мелкія ланцетныя острыя дольки, основанія верхнихъ листьевъ расширенныя, съ густыми длинными шерстистыми волосками, зонтики многочисленные мелкіе, безъ обертки или съ однимъ листочкомъ; зонтики сжатые, оберточка пятилистная, изъ широко-ланцетныхъ перепончатыхъ листочковъ, одѣтыхъ по краю шерстистыми волосками; цвѣты мелкіе бѣлые; зубцы чашечки шиловидные; плодики эллиптическо-продолговатые, съ 5 шиловидными ребрами.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье (рѣдко), Маньчж., сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжили).

Показаніе *Де Кандоля* для Подольской губерніи основано, повидимому, на ошибкѣ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et Kirinensi in ruderalis et ad ripas fluviorum sparse solitarie occurrit.

409. (18). *Ligusticum* L.

1179. (1.) *L. scoticum* L. Sp. pl. 250; *Trautv.* Ochot no 149; *Regel* Ajan. no 193; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 249. — *Haloscias scoticum* *Fries*, *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 126; *Sachal.* no 195.

Привод: *Максим.* для мыса Лазарева.

Герб. экз.: 1. 31 м. 1860 зал. Св. Владимира, по скаламъ (*Максим.*); 2. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Стебли прямые, круглые, съ 2—3 листьями, вышиной до 0,7 м.; листья двояко-тройчатые, доли ихъ длинно-черешковья, боковыя дольки почти сидячія, среднія-черешковья, основанія крушныя неправильно обратно овальныхъ листочковъ клиновидныя, края крупно-городчато-зубчатые; ширина среднихъ листочковъ немногимъ больше ихъ же длины; зонтикъ конечный, безъ обертки, 5—15 лучевой, оберточекъ нѣтъ; плодики голые, продолговатые, съ выдающимися ребрами.

Общее распр.: морскіе берега западной Европы, Японіи, Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою, Тихоокеанскаго и Атлантическаго побережій Сѣв. Америки на югъ до Копкектикута.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi ad litora maritima in rupibus crescit.

410. (19). *Angelica* Riv.

1180. (1.) *A. anomala* *Lallem.* Index IX Sem. H. Petrop.; *Turez.* Add. ad Fl. Baic. Dah. XXVIII; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 127; *Amg. Bur.* n^o 173; *Sachal.* n^o 200; *James* 457; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *Franchet* Japon. I, 187; *David.* 141; *Forbes* and *H.* I, 333; *Regel* Ussuri n^o 219.—*A. montana* *Sleich.* *β. angustifolia* *Ledeb.* Fl. R. II, 295.—*A. silvestris* var. *angustifolia* *Turez.* Baic. Dah. I, 497.—*Angelophyllum dauricum* *Rupr.* ex *Fr. Schmidt.*—*A. sachalinensis* *Maxim.* Prim. 127 n^o 327.—*Peucedanum angelicaefolium* *Turez.* Catal. Baic. n^o 540.

Привод: *Максим.* для нижняго (Николаевскъ, Доле) и средняго (повыше устья Уссури) теченія Амура и для дол. Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для дол. Уссури (зал. Бульджи, устье р. Имана, дер. Дамгу); *Корж.* для устья Зен и с. Ивановекаго; *Шмидтомъ* для низовой р. Бурен; *Джеемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 21 Ил. 1860, зал. Посѣта (*Максим.*); 2. 27 Ил. 1903, у ст. Сяолинъ (*Котроновичъ*); 3. 30 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза; 4. Ил. 1903 г.

ст. Мурень (*Литвиновъ*); 5. 21 Ію. 1901 г. у г. Никольска; 6. 17 Іл. Мо-
доши (*Литскій*); 7. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 1880 г. Влади-
востокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13—14 Іл. переваль съ Хара на Бурею;
2. 8 Авг. Любавинскій пр.; 3. 14 и 15 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ
1896 г. 4. 17 и 20 Іл. дол. Пилахо у Элль-джана; 5. 22 Іл. дол. Палуоди;
6. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линь; 7. 29 Авг. перев. Лоелинь. Въ
1897 г. 8. 2 Іл. дол. Хечхенгана; 9. 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Наранъ; 10. 12 Іл.
повыше дер. Шисыдагоу; 11. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 12. 22—24 Іл.
Карамя; 13. 28 Іл. между дол. Осинья-мури и г. Ученпо; 14. 14 Авг.
у деревни Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ію. дол. Хара; 2. 18 Ію. низовія р. Бурей;
3. 30 Ію. дол. Хингана. Въ 1896 г. 4. 1 Ію. дол. Ушагоу; 5. 27 Ію. дол.
Молинхо; 6. 2 Іл. Таймагоу; 7. 1 Авг. дол. Джуръ-дехо; 8. 3—5 Авг. дол.
Ичесунхе; 9. 21—24 Авг. дол. Лабахо. Въ 1897 г. 10. 21 М. перев. Мусан-
ллянь; 11. 4 Ію. Садиренъ; 12. 9 Ію. Чанпенъ; 13. 12 Ію. Сегельсу; 14. 17—
19 Ію. дол. Сегельсу корани; 15. 20 Іл. перев. Абуцза-когаръ; 16. 1 Авг.
Тонъ-мурн; 17. 6 С. дол. Тудагоу; 18. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Па-
делжана; 19. 21 Окт. дол. Лизагоу на Хойфа-дзянь.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и рѣкъ среди сырыхъ
лѣсныхъ лужаекъ; часто въ ивнякахъ, на рѣчныхъ остро-
вахъ и въ листовенныхъ долинныхъ лѣсахъ, развивается
въ іюль.

Корень прямой, толстый мясистый, стебли круглые съ
продольными полосками и короткимъ негустымъ бархати-
стымъ опушеніемъ отъ 35 сант. до 1,5 метра вышины, про-
стые или сверху вѣтвистые; прикорневые и нижніе стебле-
вые листья длинно-черешковые, сильно варьирующіе, чаще
всего двояко перистые; доли ихъ простыя, зубчатыя или
надрѣзанныя, всѣ остроконечныя, овальныя, продолговатыя,
широко или узко-ланцетныя, острошпильчатыя, слегка сизыя
снизу, голыя или по жилкамъ съ волосками; верхніе листья
двояко тройчатые, съ широкими основаніями и овально
ланцетными листочками, основаніе которыхъ клиновидное;
зонтики отъ 3 до 14 сант. въ поперечникѣ, безъ обер-
токъ, съ многочисленными шероховато пушистыми бѣлыми
лучами; листья оберточекъ шпловидно-линейные; цвѣты
многочисленные, мелкіе бѣлые, плоды продолговатые плоскіе,
съ широкимъ бѣлымъ крыломъ и 3 нитевидными ребрами
съ каждой стороны, около 6 милл. дл. и 4 милл. шир. (ши-
рина крыла 1 милл.).

Общее распр.: отъ р. Аргуни на востокъ до Сахалина
и средней Японіи, Китаѣ (Чжили, Кiang-си).

In Manshuria tota (ross., chin. koreensi) ad ripas fluv. et rivulorum, in salicetis, in glareosis, in pratis ripariis vel silvaticis, et denique in silvis ripariis fere ubique vulgarissime crescit.

1181. (2.) A. daurica Maxim. Mél. Biol. X, 55; *Franchet Japon.* I, 187. — Callisace daurica *Fisch.* in *DC. Prodr.* IV, 184; *Turez. Fl. Baic. Dah.* I, 506; *Fr. Schmidt* in *Maxim. Prim.* 128; *Amg. Bur.* n^o 174; *Regel Ussuri* n^o 219.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Сюнда, Ухсуми, Оджалъ) и средняго (Оппи, Буренискія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у ст. Дьяченкова, устья Имана, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для дол. Бурей внизъ отъ устья р. Тырмы.

Герб. экз.: 1. 31 Ил. 1859 г. дол. р. Сунгарн, Нельбу (*Максим.*); 2. 11 Ил. 1862 Благовѣщенскъ; 3. 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); 4. 15 Ил. 1872. Суйфунъ близъ г. Никольска (*Гольд.*); 5. 1 Авг. ст. Штохеза, сырой лугъ (*Литвиновъ*); 6. 27 Ил. 1901 г. ст. Ишнокентіевская; 7. 17 Ил. Модоши (*Линскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. среднее теченіе Сутара; 2. 20 Авг. гора Лондоко; 3. 29 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 4. 17 Ил. дол. Пхлахо у Элль-джана; 5. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 30 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 7. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 8. 20 Ил. прав. бер. противъ Сесапо; 9. 28 Ил. Осинья-мури; 10. 2 Авг. дол. Хечхенгана ниже Тоннь-мури; 11. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 3 Ил. пос. Марьино; 3. 15 Ил. Любавинскій принекъ; 4. 19 Ил. дол. р. Хингана; 5. 5 Ил. дол. Урла; 6. 8 Ил. дол. Хара; 7. 14 дол. Домикана. Въ 1896 г. 8. 20 Ил. дол. р. Бадаохеза; 9. 27 Ил. дол. Молинхо; 10. 27 Ил. перев. Санталинъ; 11. 1 Авг. дол. Джурдехо; 12. 4 Авг. Ичесунхе; 13. 18 Авг. у Тиаоджана; 14. 24 Авг. дол. Табахо; 15. 3 С. дол. Шуанчахо. Въ 1897 г. 16. 11 М. дельта Тумынгана; 17. 19 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 18. 24 Ил. дол. Тадиншенъ; 19. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 20. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 21. 1 Авг. Тоннь-мури; 22. 3 Авг. Омеганъ; 23. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 24. 6 С. дол. Тудагоу; 25. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; 26. 17 С. у перев. Канцза-линъ; 27. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у Хойфа; 28. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ по рѣчнымъ и ручьевымъ долинамъ, чаще на песчаной или галечной почвѣ, заходя и въ заросли береговыхъ кустарниковъ и даже на луга. Самый крупный изъ нашихъ видовъ *Angelica*, выдѣляющійся кромѣ того очень сильнымъ, прозвительнымъ запахомъ.

Корень большой толстый, стебель до 1,5 м. выш., круглый тонко бороздчатый, какъ и листья—голый; всѣ листья съ крупными раздутыми основаніями, нижніе черешковые, двояко-, тройко-перистые, доли ихъ продолговато-ланцетныя

остроконечныя, двояко-остро-пильчатая, тонкія, дл. и шир. ихъ до 40—50 сантим.; зонтики 10—15 сант. въ поперечникѣ многочисленныя, сближенныя, нижніе окутаны раздутыми листовыми основаніями, составляющими также и обвертку, но позднѣе опадающими; лучи многочисленныя (20—40) коротко пушистыя; зонтики плотныя, крупныя (до 2,5 сант.), листья обверточекъ ланцетно-остроконечныя, длиннѣе цвѣтовъ; плоды плоскія, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, длина ихъ около 6 милл., ширина 5—6 м., ширина крыла 1—2 милл., среднія ребра закругленныя тупыя.

Величина и форма листьевъ, доли которыхъ всегда клиновидно низбѣгаютъ къ общему черешку, очень разнообразны, но общій обликъ ихъ въ общемъ сохраняется во всѣхъ случаяхъ.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) ad ripas rivulorum et fluviorum in glareosis, salicetis, pratis et silvis ripariis ubique fere abundat.

1182. (3.) *A. Koreana Maxim.* Mél. Biol. XII, 471.

Привод: *Максим.* для каменистыхъ склоновъ у залива Посыетъ.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. и 12 С. 1860 зал. Посыета въ кустарныхъ заросляхъ (*Максим.*); 2. 23 Ил. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 3. 6 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; 4. 23 Ил. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 Ил. дол. Палуоди; 2. 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 29 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 16 Ил. прав. бер. р. Ялу у дер. Пятеза-гоу; 5. 26 Ил. Цатапъ-иенъ и дол. Осинья-мури; 6. 28 Ил. Ученпо; 7. 4—5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 8. 11 Авг. низовья р. Чанджин-гана. 9. 5 С. дол. Тудагоу; 10. 1 С. перев. Чашин-иенъ; 11. 30 Авг. устье р. Чашингаца.

Растетъ по долинкамъ круто падающихъ горныхъ ручьевъ среди густой, кустарной, и травяной невысокой растительности, на каменистой почвѣ.

Стебли круглыя высокія (болѣе 1 м.), стройныя, мало вѣтвистыя, подъ зонтикомъ шероховато пушистыя, на остальномъ протяженіи голыя, съ продольными тупыми ребрами; листья тонкія, двояко-, тройко-перистыя съ плоскими черешечками, верхніе сидячіе съ линейно-ланцетными нераздутыми основаніями; доли ихъ овальныя, острыя, почти трехнадрѣзныя, надрѣзанно-пильчатая, съ островатыми зубчиками; зонтики до 7 сант. въ поперечникѣ, 12—20 лучевыя; зонтики плотныя, обвертка мало, обверточки много-листные,

листочекъ ихъ удлинненно шиловидные, лучи продольно бороздчатые, шершаво пушистые, зубцы чашечки остающіеся, замѣтные; лепестки бѣлые; плодники почти четырехугольные, широко крылатые, около 6 милл. въ поперечникъ, ширина крыла до 2 милл.

Вегетативные органы этого растенія очень измѣнчивы, такъ же какъ и у замѣняющаго его въ Японіи *A. polymorpha* Maxim., вздутыя основанія верхнихъ листьевъ изрѣдка встрѣчаются и у него, также какъ и обѣдненная обертка (*involucrum submonophyllum*), но характерная форма лепестковъ (почти круглыхъ, съ очень короткимъ ноготкомъ, съ вырѣзомъ и загнутымъ тупымъ придаткомъ), отстоящіе или отогнутые черешки и отношеніе крыльевъ плода къ его диску не позволяютъ соединить эти два растенія, хотя и очень близкія.

Общее распр.: только наша область.

A. sinensis (Oliv.) Diels (*A. polymorpha* var. *sinensis* Oliv.) растетъ въ Сечуанѣ и доставляетъ корни очень цѣнные въ китайской медицинѣ подъ названіемъ „танъ-куей“.

In provinciis Kirinensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. locis montosis ad ripas rivulorum inter frutices crescit.

1183. (4.) *A. laevigata* Franchet Pl. David. 143; *Forbes* and *H.* I. 334. — *Czernaevia laevigata Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 499; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 127; *Amg. Bur.* n^o 172; *Regel* Ussuri n^o 217; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.—*Conioselinum Czernaevia Fisch. et Mey.* Ind. sem. Horti Petr. I, 33.

Привод.: *Максим.* для южнаго (Онни, 2 дня пути выше устья Сунгаря, повыше устья Бурен, пониже Айгуна) и верхняго (устье Зен, устье Кумары) теченія Амура и для дол. Уссури ниже Нора; *Шмидтомъ* для луговъ нижней Бурен; *Маакомъ* для дол. Уссури (д. Дамгу, устье Сунгачи); *Корж.* для лѣсныхъ луговъ у Бахаревои (по этикеткѣ: „18 Іл. 1896 г. между Иннокентіевкой и Бахаревои, луга въ лѣсахъ и падиэхъ“) и Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгаря у Индамо; 2. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); 3. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 4. 1867 дол. Уссури (*Пржев.*). 5. Іл. 1903 Благовѣщенскъ 6. Іл. 1891 г. Зейская пристань (*Каро*); 7. 26 Іл. ст. Эрцендяницзы (*Копроновичъ*); 8. 2 Авг. ст. Шитохеза, лугъ (*Литвиновъ*); 9. 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ; 10. 26 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ (*Литскій*); 11. 10 С. 1861 г. низовья Суифуна; 12. 20 С. озеро Ханка (*Шмидтъ*); 13. 1880 г. Владивостокъ (*Левгустин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Іл. луга между Уриломъ и Харомъ; 2. 13 Іл. между Харомъ и Буреей; 3. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 30 Іл. дол. Хингана; 5. 14 С. сопка Джерминъ на Куръ. Въ 1896 г. 6. 2 Іл. дол. Модоши; 7. 22 Іл. дол. Палуоди; 8. 26 Іл. дол. Тилинхе; 9. 2 Авг. дол. Ичесунхе; 10. 26 Авг. между Сіо и Та-Лабалаца; 11. 19 Авг. у Тіаоджана; 12. 30 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 13. 9 Іл. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; 14. 16 Іл. у дер. Пантезагоу; 15. 18 Іл. Сесапо; 16. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 17. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. Хара; 2. 15 Іл. дол. Бурей у Домикана; 3. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 4. 28 Іл. дол. Молинхо; 5. 21 Іл. дол. Пилахо; 6. 21 Авг. у г. Тіаохо; 7. 6 С. дол. Шуанчахо, перев. къ Сунгари; 8. 12 С. Сіо-Пей-шанъ; 9. Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 10. 26 Іл. Аккуби; 11. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 12. 22 Іл. Карамп; 13. 28 Іл. Ученпо; 14. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; 15. 18 Авг. прав. бер. Ялу повыше Попена; 16. 6 С. дол. Тудагоу; 17. 10 С. западное подножіе Лоелина; 18. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сухихъ и сырыхъ лугахъ, по луговымъ склонамъ, въ кустарныхъ заросляхъ и у лѣсныхъ опушекъ; растеніе сравнительно суходольное; развивается въ іюлѣ; распространено довольно равномерно по всей области, но избѣгаетъ мѣстностей со сплошными лѣсами, принадлежа къ даурскому типу нашей флоры.

Корни прямые, простые, мясистые, но не толстые (1 сант. въ діам.); стебли прямые, почти не вѣтвистые, до 2 метровъ вышины, съ нитевидными бороздками, голые; листья прижатые къ стеблю, кромѣ верхнихъ длинно-черешковые, доли ихъ двояко-перистыя, нижнія тройчато надрѣзанныя, остальные ланцетныя простыя, всѣ остропильчатыя съ бѣловатыми краями; зонтички 4—10 сант. въ поперечникъ, съ однолистной оберткой или совсѣмъ безъ нея, у основанія, какъ и лучи, шероховато пушистые; обертки однолиственныя, чашечка съ замѣтными зубчиками, цвѣты мелкіе бѣлые, плоды плоскіе широко-крылые, около 5 милл. дл. и 4 милл. ширины, ширина крыла около 1 милл. Часто листья просто перистыя съ тройчато-раздѣльными нижними долями.

Общее распр.: Даурія до верхней Ангары, вся Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжилі, Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccioribus, declivibus herbosis, fruticetis, et ad margines silvarum saepe occurrit.

1184. (5.) **A. Maximoviczii Benth.** in *B. et H. Gen. plant.* I, 916; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 253; *Drude Nat. Pflanzf.* III, 8,

221. — *Gomphopetalum Maximoviczii* Fr. Schmidt in Maxim. Prim. 126; Amg. Bur. n^o 45; Sachal. 136; *Regel* Ussuri n^o 214; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343. — *Peucedanum vaginatum* Ldb. var. *glabrum* Turcz. in *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри), нижняго (Николаевскъ, Китси, Маринскъ, пониже устья Горина) и средняго (Буринскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Шмидтъ* для Амгуни, Альян и истоковъ Бурей; *Корж.* для Покровки; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1 С. 1859 г. дол. Усури, Амурскія горы у д. Халколе (*Максим.*); 2. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. 30 Ил. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 4. Ил. 1899 г. Зейская пристань, луга (*Каро*); 5. 10 С. 1861 г. низовья Суифуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домикана; 2. 8 Авг. Любавинскій прискъ; 3. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 4. 24 Авг. сопка Котонъ на Кирмъ; 5. 14 С. сопка Джерминъ на Куръ; 6. 25 С. ст. Радде, бер. Лагара. Въ 1896 г. 7. 21 Авг. у г. Тiao-хо. Въ 1897 г. 8. 17 Ил. дол. Сегельсу-корани; 9. 16 Ил. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 10. 21 Ил. дол. Ялу выше Карамы; 11. 24 Ил. склоны Цатанъ-иена; 12. 27 Ил. дол. Осиння-мури; 13. 24 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 14. 27 Авг. дол. Содегю-мури, у ключей; 15. 28 Авг. дол. Чашингана; 16. 10 С. западное подножіе Лоелна.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ил. дол. Верхняго Дичуна; 2. 14 Ил. дол. Сунгари; 3. 17 Ил. Хинганскій перев.; 4. 19 Ил. Хинганское зимовье. Въ 1897 г. 5. 13 Ил. Сегельсу; 6. 19 Ил. перев. Абуцаа-когаръ; 7. 28 Ил. у г. Ученпо; 8. 1 Авг. Тоннь-мури; 9. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 10. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 11. 31 Авг. выше устья р. Чашингана; 12. 11—12 С. дол. Хундзяна близъ Падеджана; 13. 18 С. переваль Фынъ-суй-линъ.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ, на каменистыхъ склонахъ у ключей и на болотистыхъ лугахъ; разсѣяно, но за то во всѣхъ болѣе гористыхъ и лѣсистыхъ частяхъ нашей области; развивается въ іюль.

Мельче другихъ видовъ этого рода, стебли круглые, почти гладкіе, какъ и все растеніе голые, простые, 0,4—0,8 метра выш., всего съ 2—5 (чаще 3) листьями; листья кромѣ верхнихъ длинно-черешковые, перистые или двояко или даже тройко перистые, съ тройчато надрѣзанными или простыми долями, послѣднія цѣльно-крайнія, ланцетныя или линейныя, острья, съ загнутыми книзу краями; верхніе листья въ видѣ раздутыхъ основаній съ зачаткомъ перистой пластинки; зонтики безъ покрывала или съ однимъ линейно-ланцетнымъ листочкомъ, 4—8 сант. въ поперечникъ, съ 8—20

слегка шероховатыми лучами; листья обверточек острые узко линейные; зубцы чашечки овальные опадающие; плоды плоские крылатые, средние ребра почти крылатые, дольки съ 1 каналомъ каждая; длина плодика около 6 милл., ширина 4,5 м., ширина крыла 1,5 милл.

Въ Амурской области преобладаетъ форма съ двояко или тройко-перистыми листьями, доли которыхъ линейно ланцетныя, острия, цѣльнокрайнія; верхніе листья тройчатые, съ линейно ланцетными долями, самые верхніе недоразвитые, съ удлиненными цилиндрически вздутыми основаніями.

Въ сѣв. Корей преобладаетъ форма съ болѣе широкими и менѣе длинными листовыми долями, почему типъ листьевъ существенно измѣненъ, тѣмъ не менѣе цѣльнокрайность ихъ, не повторяясь ни у одного изъ другихъ видовъ *Angelica*, все же выдаетъ ихъ.

Praestat forma australis (nova) foliolis linearilanceolatis brevioribus lanceolatis vel ovato lanceolatis a typo diversa, caeterum congrua.

Общее распр.: восточная часть Дауріи, Охотская обл., Маньчж., Корея, Сахалинъ.

In *Manshuria montana silvatica tota* (ross., chin., kor.) ad rivulos vel prope fontes solo lapidoso, rarius in pratis paludosis saepe occurrit. In *Korea septentr. et in Mansh. finitima* crescit **f. australis** (nova).

1185. (6.) A. albiflora Benth. in *B. H. Gen. Plant.* I, 916; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 253. — *Gomphopetalum albiflorum Turcz.* in *Bull. Moscou* 1841, 539; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 294; *Regel Ussuri* 216.

Привод.: *Маакомъ* для луговъ верх. теченія р. Уссури у дер. Дамгу.

Стебель гранистый, глубоко бороздчатый до 1 м. выш. голый, мало облиственный; листья длинно черешковые двояко перистые или перистые съ тройчатыми боковыми долями, листочки сердцевидно или широко-овальные, крупно остро-пильчатые, въ среднемъ около 4—7 сант. дл. и 3—5 шир.; зонтики многочисленные, 3—6 сант. (чаще 5) въ поперечникъ, съ однолистной оберткой и гранистыми голыми черешками; обертки изъ мелкихъ линейныхъ листочковъ, плодики плоскіе, крылатые, съ нитевидными средними ребрами, 6 милл. дл., 3 м. шир.; шир. крыла 1 милл.

Повидимому, замѣняющій видъ къ европейскому *A. palustris* Bess. Описанъ первоначально *Турчаниновымъ* изъ окрестн. Красноярска. *Крыловъ* въ флорѣ Алтая указываетъ только на *A. palustris* Bess. (*Ostericum palustre* Bess., *O. pratense* Hoffm.), распространенную почти сплошной полосой отъ Пруссіи и Сербіи до Енисея.

In prov. Ussuriensi in pratis ripariis adhuc solum notata.

1186. (7.) *A. viridiflora* Maxim. Mém. Biol. IX, 253. — *Gomphopetalum viridiflorum Turcz.* Bull. Moscou 1841, 539; Fl. Baic. Dah. I, 500; *Regel* Ussuri n° 215 *Ledeb.* Fl. Ross. II, 294.

Привод.: *Мааколы* для дол. Усури у мыса Хонгшалаза.

Герб. энз.: 1. 20 С. 1861 г. степь у оз. Хапка (*Шлидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ 1896 г. 2. 21 Авг. у. Тіаохо; каменноугольные копи; 3. 25 Авг. бер. Лабахо.

Среди луговъ и кустарниковъ по берегамъ ручьевъ, разсѣяно.

Стебель высокій, гранистый, около 1 метра выш., рѣдко облиственный, какъ и все растение голый; листья длинно черешковые, крупные, двояко перистые (3 пары л.), нижнія доли двойчато или тройчато раздѣльныя, остальные простыя, почти сидячія, съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, овально-остроконечныя, 3—4 с. шир. и 4—8 с. дл., крупно остро пильчатая; обертки изъ 1—2 ланцетно остроконечныхъ листочковъ или отсутствующія, зонтики отъ 3 до 8 сант. въ поперчикъ, 6—12 лучевые, лучи съ мельчайшими острыми зубчиками, ниже главнаго зонтика изъ пазухи довольно крупныхъ ланцетно остроконечныхъ прицвѣтничковъ выходятъ два боковыхъ, ножки которыхъ значительно длиннѣе; зонтики не плотные, до 2 сант. въ поперчикъ, лепестки зеленоватые, съ очень длинными ноготками, зубцы чашечки хорошо замѣтные, плоды плоскіе крылатые, дл. 5,5 милл., шир. 3 милл., ширина крыла 0,5 милл. (уже, чѣмъ у всѣхъ предыдущихъ).

Общее распр.; Даурія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kiri-nensi ad rivulos sparse crescit.

1187. (8.) *A. flaccida* Kom. Acta H. P. XVIII 430; XXII, 758 et tab XVII, 431; *H. Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. 1903, 957;

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Іл. бер. оз. Пилл-тэпъ-таху; 2. 25 Авг. дол. Лабахо; 3. 30 Авг. рѣчка у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексан-іепъ.

Растетъ на песчано галечной почвѣ по берегамъ ручьевъ среди кустарниковъ.

Стебли прямые, 1—1,5 метра вышины, круглые, дудчатые, съ тонкими продолговатыми полосками, у основанія 6—8 милл. въ поперечникѣ; листья длинночерешковые, двояко перистые; листочки ланцетные острые, остро пильчатые, зубчики ихъ остроконечные, съ бѣлыми хрящевыми краями, верховые листья мелкіе, перистые, съ линейно-ланцетными долями и почти линейными основаніями, обертка однолистная или отсутствуетъ, зонтики 4—7 сант. въ поперечникѣ, у основанія пушистые, съ остро шероховатыми или пушистыми 10—40 лучами; листья обверточекъ линейно-шиловидные; зубцы чашечки замѣтные, лепестки бѣлые, удлинненно обратно-овальные, съ большой выемкой и загнутымъ придаткомъ; плодики мельче, чѣмъ у другихъ видовъ, ширина ихъ почти равна длинѣ (3 милл. дл., 2,5 шир.), крылья узкія, среднія ребра также крылатыя и слегка пушистыя, но ихъ крылья значительно уже боковыхъ.

Angelica caule erecto fistuloso tenuiter striato 1—1,5 metrali, foliis caulinis 3—5 longe petiolatis bipinnatisectis, laciniis sessilibus lanceolatis serratis, foliis ultimis vaginis lineari-oblongis, lamina pinnata, lacinulis lineari-lanceolatis parvis, umbella basi scabro-puberula, involucri subaphyllo, radiis 10—30 scabro puberulis, involucellis polyphyllis, phyllis anguste-linearibus fere subulatis, calycis dentibus acutis, petalis albis deltoideo obcordatis, lacinula inflexa, fructibus orthospermis 3 mill. longis ac latis, jugis omnibus alatis, lateralibus ad $\frac{3}{4}$ mill. latis, mediis angustioribus parce puberulis vel glabris, disco 1,5 mill. lato, valleculis 3—4—vittatis, commisura 8 vittata.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. et media adhuc observata.

1188. (9.) A. decursiva Franchet et Sav. Japon. I, 187; David. 142; *Diels* Centr. China 500. — *Porphyroscias decursiva Miquel* Prolusio 250.—*Peucedanum decursivum Maxim.* in *Mél. Biol.* XII, 472; *Forbes and H.* I, 335; *Palibin Acta H. P.* XVII, 98.

Собр. мною въ 1897 г. 1. 22 Іл. Карами; 2. 27 Іл. переваль изъ дол. Осиння мури къ Унчхену; 3. 1 Авг. Тоннь-мури; 4. 3 Авг. дол., Хечхенгана, плато надъ Омегагомъ; 5. 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Попень; 6. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 7. 27 Авг. дол. Чашингана.

Растетъ на горныхъ лугахъ и среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей на сравнительно сухой, слегка каменистой почвѣ, развиваясь въ июль.

Стебли прямые, простые, бороздчатые, до 1 метра вышины, какъ и все растеніе голые; стеблевые листья черешковые, перистые или рѣже двояко перистые, доли ихъ круглыя, къ черешкамъ низбѣгающія, широко-ланцетныя или продолговато обратно-овальныя, острыя, остро пильчатая, плотныя, слегка кожистыя, съ тонкимъ хрящевымъ краемъ; листья обертки очень крупныя, овальныя, парные, зонтики съ 10—20 бархатисто-опушенными недлинными лучами; обертки длиннѣе цвѣтовъ, изъ многочисленныхъ тонкихъ остроконечно линейныхъ листочковъ, зонтики плотныя, зубцы чашечки острые, лепестки у нашего растенія бѣлые (въ Японіи часто пурпурныя), узкіе эллиптическо-ланцетныя, съ остро загнутой верхушкой; плоды не плоскіе съ очень узкими, довольно твердыми боковыми крыльями, въ незрѣломъ состояніи совершенно незамѣтными, около 4 милл. длины и 3—7 милл. ширины, эллиптически-округлые, со спинки слегка сплюснутые, средніе ребра тупыя, совершенно безкрылыя, долинки съ 1 маленькимъ ходомъ каждая, или же боковая съ 2 ходами.

Такъ какъ растеніе, описанное *Мижелемъ*, имѣетъ пурпурныя или темно фіолетовыя лепестки и тычинки, то *Максимъ* установилъ *V. albiflorum* Max. „floribus albis“, куда относится и наше растеніе.

Максимъ отнесъ это растеніе къ роду *Peucedanum*, „ob fructus marginem simplicem et alas duriores“, но я не могу рѣшиться отдѣлить его отъ *Angelica*, къ типу которой оно все таки ближе, особенно по близкому родству со слѣдующимъ видомъ, который отнести къ *Peucedanum* уже совершенно невозможно.

Общее распр.: Японія, Корея, Формоза, Китай (Кiangсн, Гупе).

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in parte finitima provinciae Mukden in pratis montanis saepe occurrit.

1189. (10.) *A. megaphylla* Diels Central China 500.

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 8 Авг. дол. Ичесунхе у Худзиань; 2. 13 Авг. хребетъ Тянь-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 3. 15 Авг. лѣса къ югу отъ Богеджапа. 4. Авг. перев. Пексан-иенъ; 4. 13 Авг. правый бер. р. Ялу,

лѣсъ по краю базальтоваго стола; 5. 26 Авг. дол. Содегю мури; 6. 8 С. Лоелинъ, спускъ къ Хундзяну.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 л. лѣса у перев. Сан-та-алинъ (не цвѣт.) 2. 29 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 3. 21 М. перев. Чао-ріенъ; 4. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 5. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананнъ-донъ; 6. 21 Авг. дол. Андори; 7. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 8. 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на перегнойно-каменистой почвѣ, въ тѣни, одиночно или группами, рѣзко выдѣляясь своимъ огромнымъ ростомъ и темно пурпурными или темно фіолетовыми цвѣтами; самое крупное изъ нашихъ Зонтичныхъ, съ типичнымъ обликомъ ангелики.

Стебель прямой, бороздчатый, мало вѣтвистый или простой, до 2 метр. выш.; нижніе листья очень крупные, двояко-тройко перисто-раздѣльные, средніе длинночерешковые, двояко перистые, съ крупными (до 20 сант. дл. и до 6 шир.) ланцетными остроконечными долями, неровно пильчато зазубренными; длина всей пластинки на срединѣ листа около 50 сант., шир. около 60 с.; верхніе листья безъ черешковъ, съ вздутыми продолговатыми основаніями и двояко перисто надрѣзанными пластинками, наконецъ листья въ зонѣ соцвѣтій состоятъ изъ пузыреобразно вздутаго основанія и очень маленькой пальчато надрѣзанной пластинки; зонтики многочисленныя, отъ 3 до 16 сант. въ поперечникѣ; несущія ихъ оси съ одностороннимъ бархатистымъ опушеніемъ, обертки изъ двухъ пузыревидно, вздутыхъ или широко овальныхъ листиковъ, лучи зонтика (30—70) бархатистые или густо шероховатые, оберточки изъ узкихъ линейно-остроконечныхъ листиковъ; зубцы чашечки замѣтные, лепестки и тычинки темно фіолетовые или темно пурпурные; незрѣлые плодики сильно выпуклые, почти безкрылые, зрѣлые плоскіе крылатые, 8 милл. дл., 5 милл. шир., ширина крыла 1,5 милл.; общее число масляныхъ канальцевъ сѣмени всего 6.

Сравнивая это растеніе съ *A. decursiva*, мы видимъ, что у послѣдняго на разрѣзахъ сѣмени число каналовъ спинной стороны бываетъ то по 3, то по 2, то по 1, то наконецъ по 1 развитому и 1 недоразвитому на каждую долинку спинной стороны, съ брюшной же стороны (стороны спайки) всегда по 2, причемъ общее число колеблется отъ 8 до 13; крылья сѣмени у *A. megaphylla* шире, листья тонкіе бумагообразные, зеленый цвѣтъ ихъ гораздо гуще, число долей

значительно болѣе, соцвѣтія также гораздо развитѣе, больше вѣтвей, больше раздутыхъ листовыхъ основаній, больше зонтиковъ; лепестки, какъ и плоды гораздо крупнѣе.

Переходя къ сравненію моего растенія съ растеніемъ *Дильса*, я долженъ сознаться, что *Дильсъ*, у котораго не было плодовъ, далъ діагнозъ въ общемъ недостаточно характерный, и главнымъ основаніемъ для отождествленія моего растенія и его является замѣчаніе *Дильса*: „Это растеніе очень близко къ *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav.; оно отличается болѣе тонкими крупными листьями, которыхъ доли глубже и также надрѣзаны“. Т. к. и маньчжурское растеніе отличается тѣмъ же, и въ діагнозѣ нѣтъ ничего противорѣчающаго, то я и отождествилъ ихъ. Въ противномъ случаѣ пришлось бы или признать мое растеніе за тѣневую форму *A. decursiva*, или описать его, какъ новый видъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Сечуань (горы Ян-ю-пинь).

Ab *A. decursiva* (Miq.) Fr. et Sav. valleculis semper univittatis, fructibus majoribus, ala latiore et tenuiore, petalis majoribus semper atropurpureis, foliis majoribus ac tenuioribus magis decompositis atque statura multo firmiore bene differt.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis montanis locis umbrosis ad ripas rivulorum crescit.

1190. (II.) *Angelica crucifolia* (sp. nova).

Собр. мною въ 1897 г. 1. 27 Авг. бер. Чашин-гана, повыше города Чашина. Росло въ густой береговой заросли изъ высокорослыхъ травъ.

Caule tereti striato elato, nodis incrassatis, ramis curvatis praedito; folia caulina petiolata bipinnata, pinnis 2—3 jugis, lobis inferioribus breviter petiolulatis, alteris sessilibus in alam decurrentibus, elongato lanceolatis, serratis cartilagineo albo acuminatis, petiolis in vaginam lauceolato elongatam amplexicaulem inflatis, umbellis pluribus, 2—7 cent. in diam., involuero submonophyllo, radiis 6—12 scabrido puberulis, involucellis polyphyllis phyllis, linearilanceolatis albo marginatis umbellulis 20—25 floribus, calycis margo obsolete, petala deltoideo orbiculata, apice inflexo, fructu immaturo oblongo-ovato subdidymo atque subtereti, jugis primariis 5 parum prominentibus, in fructibus senioribus jugis laterilibus anguste alatis, vittis oleiferis solitariis, commissura 4 vittata, stylopodiis connatis brevibus conicis, stylis tenuibus declinatis.

Caulis metralis vel ultra, glaber; inflorescentiae rami scabrido puberuli, petioli parce pubescentes, folia ad nervos scabridula; foliorum juga media rhachi perpendicularia cruceм аемulant.

Ab affini *A. decursiva* caule nodoso, foliorum lobis angustioribus rhachi perpendicularibus, colore viridi obscuriore, ramis curvatis, vittis oleiferis solitariis, calycis margine obsoleto bene differt.

Видъ, хорошо отличающийся отъ всѣхъ другихъ Зонтичныхъ нашей области своими оригинальными довольно крупными листьями, доли которыхъ почти перпендикулярны крылатому черешку, узловатымъ стеблемъ и изогнутыми вѣтвями. Очень близкій къ двумъ предыдущимъ, видъ этотъ входитъ въ составъ оригинальной небольшой группы и родовое названіе *Микеля* *Porphyriscias* вмѣстѣ съ нимъ приобретаетъ новый шансъ на существованіе, если не какъ родовое, то по крайней мѣрѣ, какъ названіе секціи. Крылья, мало замѣтныя на молодыхъ еще плодахъ моего экземпляра, незамѣтны и на плодахъ соответствующаго возраста у *A. decursiva*.

In Korea septentrionali ad ripas fl. Czaschin-gan, fl. Jalu confluentis, adhuc solum collecta. Probabiliter et in provincia Mukdenensi finitima occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Angelica*.

- | | |
|---|--|
| 6 | { Цвѣты темно-пурпурные, листья очень крупные — <i>A. megaphylla</i> Diels.
Цвѣты бѣлые или зеленоватые. — 2. |
| 2 | |
| 2 | { Листовыя доли узкія, линейныя или продолговатыя, цѣльно-крайнія, коротко-заостренныя или почти тупыя, стебель тонкій простой, зонтиковъ отъ 1 до 5, чаще не болѣе 3 — <i>A. Maximoviczii</i> Benth.
Листовыя доли пальчато-зазубренныя — 3. |
| 3 | |
| 3 | { Листья съ 2 парами листочковъ, снизу съ рѣзкимъ снизу отгѣнкомъ и рѣзко выдѣляющеюся сѣтью жилокъ, верхніе листья съ развитыми вздутыми основаніями, зонтики крупныя — <i>A. anomala</i> Lallem.
Листья снизу блѣднѣе, чѣмъ сверху, но не сизые — 4. |
| 4 | |
| 4 | { Основанія листовыхъ долей сердцевидныя — <i>A. albiflora</i> Maxim.
Осн. л. долей клиновидныя или рѣже округлыя — 5. |

- 5 { Соцвѣтія не вѣтвистыя или съ нѣсколькими рѣзко второстепенными боковыми вѣтвями, листовыя доли узко ланцетныя, удлинненно остроконечныя, глубоко зазубренныя, поперечникъ главнаго зонтика около 15 сант. — **A. daurica Rupr.**
Соцвѣтіе болѣе или менѣе вѣтвистое, со многими равнозначущими зонтиками. — 6.
- 6 { Зубцы по краю листовыхъ долей немногочисленные крупныя, часто безъ щетиновиднаго остроконечія — 7.
Края листовыхъ долей мелко пильчатые — 8.
- 7 { Листовыя доли съ глубоко-надрѣзанными туповатыми зубцами, какъ бы перисто зубчатые, вѣтвление соцвѣтія двойчатое — **A. Koreana Maxim.**
Листовыя доли со слабо надрѣзанными острыми зубцами, вѣтвление соцвѣтія всегда тройчатое (т. е. изъ одной точки выходятъ 3 вѣтви, причемъ боковыя значительно длиннѣе средней) — **A. viridiflora Maxim.**
- 8 { Основанія боковыхъ долей листа клиновидныя, черешки безкрылые — 9.
Основанія б. д. л. низбѣгающія, черешки на всемъ протяженіи листа крылатые — 10.
- 9 { Листовыя черешки крѣпкіе, часто прижатые къ стеблю, боковыя доли короткія, крылья плодовъ очень узкія, твердыя — **A. laevigata Turcz.**
Листовыя черешки слабыя, легко поникающіе, боковыя доли удлинненныя, крылья плодовъ ясно выдѣляющіяся плоскія, легко ломающіяся — **A. flaccida Kom.**
- 10 { Листья свѣтло-зеленыя, стебли глубоко бороздчатые, съ мало выдѣляющимися узлами, листовыя доли сближенныя — **A. decursiva Fr. et Sav.**
Листья темно-зеленыя, стебли почти гладкіе, узловатыя листовыя доли раздѣльныя — **A. crucifolia Kcm.**

4II. (20.) **Coelopleurum Ledeb.**

II9I. (I.) **C. saxatile (Turcz.) Drude** in Nat. Pflzf. III, 8, 213. *Physolophium saxatile Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 487; *Regel* Ajan. n^o 134; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 170. — *Angelica saxatilis Turcz.* Cat. Baic. Dah. n^o 536.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина и дол. Шилки.

Приведенное мѣстонахождение лежитъ въ сущности уже за предѣлами нашей области, но такъ какъ высокогорная флора ея почти не изучена, а она приблизительно совпадаетъ съ флорою истоковъ Бурен, то мѣстонахождение

въ долину Алина заставляетъ включить сюда и это растеніе высокогорныхъ лѣсовъ восточной Азіи.

Крупный, лишенный опушенія многолѣтникъ съ толстыми стеблями, двояко-перистыми широкими листьями, нижнія доли которыхъ тройчато-надрѣзаны, остальные же широко овалныя, все неправильно пальчатая и зубчатая; общая обертка отсутствуетъ, оберточки изъ многочисленныхъ шиловидныхъ листочковъ; зонтики съ многочисленными шероховатыми лучами, крупные; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтныя, плоды округлые, со спинки сплюснутые, безкрылые, долилки съ 4 маленькими ходами, ребра вздутыя, полныя.

Общее распр.: дол. Шилки, Аргунь, горы по сѣв. окраинѣ Маньчжуріи и въ Охотскомъ краѣ.

In silvis montanis jugi Burejaensis a clar. *Fr. Schmidt* observata.

192. (2.) C. Gmelini (DC.) Ledeb. Fl. R. II, 36; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 197.—*Physolophium saxatile* *Fr. Schmidt in Maxim. Prim.* n^o 323.

Привод.: *Максим.* для мыса Лазарева и зал. Де Кастри.

Герб. экз.: 1. 22 Ию. 1860 заливъ Св. Ольги; 2. 2 Ию. зал. Посѣта (*Максим.*).

Растетъ среди скалъ морского берега, цв. съ концѣю іюля, плоды въ августѣ.

Стебель круглый, до 1 метра вышины, тонко бороздчатый, голый, довольно толстый; листья черешковые, двояко перистые, 2—3 парные, листочки конечные, тройчато надрѣзанные, неправильно широко овалныя, остальные цѣльные, овально-ланцетныя, все остроконечныя, остро-пальчато-надрѣзные; зонтикъ чаще одиночный, безъ обертки, около 12 сант. въ поперечникѣ, основаніе его пушистое, лучейъ отъ 30 до 60, остро шероховатыхъ; листья оберточекъ многочисленныя, узко остроконечно линейныя, плодики съ равномѣрно выдающимися ребрами около 1 сант. дл. и 0,5—0,6 с. шир.

Оба вида *Coelopleurum* очень похожи по облику на типичныя *Angelica*, но отличаются полными рубчатыми съ-менами и зубчатымъ, совершенно безкрылымъ, околоплодникомъ. *C. Gmelini* отличается отъ *C. saxatile* большимъ

ростомъ, болѣе крупными зеленоватыми цвѣтами, сильно губчатымъ околоплодникомъ, листья нѣсколько мельче и болѣе прижаты къ стеблю, сѣмя имѣеть полулунную форму и ребристую поверхность.

Общее распр.: Морское побережье сѣв. части Тихаго Океана (Ситха, Аляска, Камчатка, островъ Сахалинъ, Охотское и Маньчжурское побережье до границъ Кореи, а можетъ быть и южняе).

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in litoribus saxosis saepe occurrit.

412. (21). *Phellopterus* Benth. et H.

1193. (1.) *Ph. littoralis* (Asa Gray) Benth et H. Gen. Plant. 1, 905; *Palibin* Acta H. P. XVII, 97; *Forbes* and *H.* I, 331; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 204; *Franchet* Japon. I, 185. — *Cymopterus littoralis* Asa Gray Bot. Jap. 391. — *Glehnia littoralis* *Fr. Schmidt* in *Miq.* Prolusio 249.

Герб. экз.: 1. И. и Ил. 1882 Сидами (*Янковскій*).

На соленыхъ пескахъ по берегу моря.

Корень толстый мясистый, прикорневые листья тройчатые или двояко-тройчатые, листочки широкіе обратно-овальные; стебли невысокіе крѣпкіе, стеблевые листья съ расширеннымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, перисто раздѣльные, всѣ съ городчато-пильчатыми краями; зонтики 1—5, безъ обвертокъ, до 9 сант. въ поперечникѣ, съ 10—16 толстыми лучами, листочки обвертки многочисленныя, узко остроконечно-линейныя или ланцетно-остроконечныя, все растеніе густо войлочно-пушистое, рыжеватое.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Корея, Китай (Шантунъ), о-ва Ли-чи.

In provincia Austro-Ussur., in Korea septentr. et probabiliter in peninsula Liaodun in arenosis salsis maritimis crescit.

413. (22.) *Peucedanum* L.

1194. (1.) *P.—therebinthaceum* Fischer in litt., *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 502; *Trautv.* Ochot. n^o 151; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 128; Sachal. n^o 202; *Palibin* Acta H. P. XVII, 98; *Regel* Ussuri n^o 218; *Korsh.* Acta H. P. XII, 225; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902,

111; *Forbes* and H. I, 335; *Franchet* David. 143;—*P. dauricum Turcz.* in schedulis.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Хьяре, Тенча, Хуэла, Буренискія горы, устье Зен, устье Кумары) и для дол. Усуури (Норь); *Маакомъ* для дол. Усуури (мысы Калагъ, Уангъ-бобоза, Кхофеля) и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Россомъ* для Мукдена; *Корже.* для ст. Черняевой на Амурѣ и дер. Бахаревой на Бурей; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 31 Авг. 1860 г. Русскій островъ, фіордь (*Максим.*); 2. Мукденская пров. (*Россъ* n^on^o 71, 72, 177); 3. 1867—68 г. дол. Усуури у оз. Ханка (*Пржез.* n^on^o 115); 4. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 24 Ил. 1903 г. ст. Шаньши; 6. 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь, скалы (*Литвиновъ*); 7. 9 Ил. 1901 г. ст. Яль (*Литскій*); 8. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 13 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 9 Ил. дол. р. Хара; 2. 17 Ил. низовья р. Буреи; 3. 30 Ил. дол. р. Хингана; 4. 31 Ил. дол. Сололи; 5. 17 Авг. дол. р. Кирмы, Торокилакъ; 6. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 7. 8 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 1 Авг. дол. Джурдехо; 9. 17 Авг. гора Та-Лабалаца; 10. 21 Авг. дол. р. Лабахо, копи. Въ 1897 г. 11. 17 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 12. 5 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у, сосняки; 13. 10 Ил. у дер. Шисыдагоу; 14. 21—24 Ил. Карамы; 15. 26 Ил. дол. Осення мурн; 16. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попень; 17. 26 Авг. дол. Содегю мурн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домпкана; 2. 13 С. гора Джерминь. Въ 1896 г. 3. 28 Ил. дол. Молинхо; 4. 7 Ил. дол. Мудандзяна ниже Нингуты; 5. 15 Ил. дол. Шитуденза; 6. 21 Ил. дол. Пилахо у Эллъ-джана; 7. 27 Ил. дол. Тилинхо; 8. 19 Авг. гора Сю Лабалаца; 9. 6 Сент. гора Лунтаншанъ; 10. 6 Окт. дол. Тумынганъ у дер. Мицзинъ.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ, на открытых мѣстахъ и въ кустарникахъ, на песчано-галечныхъ сухихъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, въ соснякахъ и на скалистыхъ сухихъ мѣстахъ; распр. по всей области, развивается въ іюль.

Корень крѣпкій, прямой или вѣтвистый, шейка его несетъ черные или бурые остатки отмершихъ листьевъ; стебли крѣпкіе, изгибистые, 0,4—0,8 метра вышины, круглые; прикорневые листья длинночерешковые, числомъ около 6, почти прижатые къ стеблю, всѣ листья двояко-перистые, доли ихъ овальныя или ланцетныя съ клиновиднымъ основаніемъ, въ свою очередь перисто-надрѣзныя, остро-зубчатая, какъ и все растеніе—голая; соцвѣтіе прижато вѣтвистое, зонтиковъ 1—7, съ поперечникомъ отъ 7 до 15 сант.; обертка отсутствуетъ, или состоитъ изъ одного линейно-лан-

цетнаго листочка; лучи зонтика остро-шероховатые 10—35, обверточки многолистныя, изъ очень тонкихъ линейныхъ листиковъ, чашечка съ длинными острыми зубчиками, лепестки бѣлые обратно-сердцевидные, съ желтоватою срединной жилкой. Плодики овально-округлые, чечевицеобразно сплюснутые, крылатые, долипки имѣютъ по 1 масл. ходу.

Общее распр.: Даурія отъ Нерчинска къ востоку; Маньчжурія, Охотекая обл. съ Сахалиномъ, Китай (Чжили, Гунь), Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus, fruticetis, pinetis atque in locis saxosis siccioribus ubique crescit.

1195. (2.) P. elegans Kom. Acta H. P. XVIII, 430; XXII, 758 et tab. XVI.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 24 Ил. Карамы, склоны горъ у Цатаи-яена; 2. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу по обрыву базальтоваго стола, ниже устья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у, листья; 2. 21 Ил. дол. р. Ялу, выше Карамы, по дну долины на мореновидныхъ грядахъ; 3. 31 Авг. дол. Ялу близъ перев. Чашин-яена.

Растетъ на скалахъ и скаловыхъ или просто каменныхъ осыпяхъ, среди рѣдкаго смѣшаннаго или лиственничнаго лѣса, развивается въ концѣ юля.

Корень крѣпкій, веретеновидный; стебель 0,7—0,8 метра вышины, круглый, съ плоскими продольными полосками, до вершины простой, прикорневые листья прижатые кверху, чаще въ числѣ 4, длинночерешковые, всѣ тройко-перисто-раздѣльные, ихъ доли линейно-ланцетныя, очень тонкія, цѣльнокрайнія; зонтиковъ отъ 3 до 12, поперечникъ ихъ 4—7 сант.; обвертка многолистная и листики ея длинные нитевидно-линейные, острые, или линейные хвостовидно-остроконечные, лучи слегка остро-шероховатые, 10 — 20; зубцы чашечки острые, скоро опадающіе; лепестки бѣлые или розовые, коротко ноготковые, дельтовидно-округлые съ загнутымъ придаткомъ; плодики овальные 3,5 милл. дл., 3 милл. шир., чечевицеобразно сплюснутые, крылатые, крылья до 1 милл. шир.; спинныя ребра нитевидныя, долипки съ одиночными ходами (ихъ всего 6, на спинкѣ 4, на спайкѣ 2).

In Korea septentr. et in Manshuria finitima secus fl. Jalu-dsian in rupibus et in locis saxosis vel glareosis saepe occurrit.

414. (23). *Heracleum* L.

1196. (I.) *H. lanatum* Michx. Fl. Bor. Amer. I, 166 (1803); *Britton and Br.* II, 514; *Maxim.* Fragmentum 23; *Forbes and H.* I, 336.—*H. barbatum* *Ledeb.* Fl. Alt. I, 300; II, 322; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 507; *Trautv.* Ochot. n^o 153; *Regel* Ajan. n^o 136; Ussuri n^o 221; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 129; Sachal. n^o 203; *Franchet* Japon. I, 189; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *James* 457.—*H. dissectum* *Ledeb.* Fl. Alt. I, 301; Icon. tab. 304; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 176; *James* 457.—*H. dulce* *Fischer* in Ind. Sem. Horti Petrop. IX, 23.—*H. Moellendorffii* *Hance* in Journ. bot. 1878, 12.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Каддарь, Дзифу, Джай, Хехцыр) и средняго (Гандже) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Усури (ст. Венюкова); *Корж.* для устья Зеп и дер. Бахаревои на Буре; *Джемсомъ* для пути его изъ Тунхуасяна къ Ялу.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза, лѣсъ (*И. Семеновъ*); 2. 27 Ив. 1903 г. Сяолинъ, лугъ; 3. 8 Ил. 1901 г. ст. Хинганъ (*Литскій*); 4. Ив. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 19 Ив. ст. Эрцэндянцза на болотѣ (*Копроновичъ*); 6. Ил. 1860 г. зал. Посьета; 7. 19 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 6. 22 Ив. 1872 г. среднее теченіе Амура (*Августиновичъ*); 7. 23 Ив. 1902 г. ст. Баримъ; 8. 4 Авг. ст. Кыолинъ; 9. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 10. 18 Ил. ст. Цзинь-Чжоу; 11. 30 Ил. Шитохеза; 12. 1 Ил. 1903 г. ст. Мурень; 13. 22 Ив. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 7 Ил. гора Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 12 Ив. горы лѣваго бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 5. 30 Авг. перев. Лоэлинь. Въ 1897 г. 6. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 7. 28 Ил. дол. Осиння мури; 8. 7 Ил. перев. Ибан-иень; 9. 10 Ил. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ив. Любавинскій пр., 2. 19 Ив. дол. Хингана; 3. 22 Ив. пос. Пашкова; 4. 4 Ил. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 5. 1 Ив. дол. Ушагоу; 6. 1 Ил. Таймагоу; 7. 21. Ил. дол. Пилахо у Элтъ джана; 8. 24 Ил. лѣса у перев. Сантаалинь; 9. 3—6 Авг. дол. Ичесунхо; 10. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; 11. 12 С. Сю Пейшанъ. Въ 1897 г. 12. 10 М. дельта р. Тумынгана; 13. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 10. 10 Ив. Чанпенъ; 15. 16 Ил. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 16. 19 Ил. повыше Сесанпо; прав. бер.; 17. 1 Авг. Тоннъ мури; 18. 22 Авг. Ундонъ-иень; 19. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 20. 6 С. дол. Тудагоу; 21. 10 С. западное подвожіе Лоелина; 22. 12. С. дол. р. Хундзяна пониже Падеджана.

Растетъ въ лѣсахъ, по опушкамъ, въ густыхъ и высокихъ кустарныхъ заросляхъ и въ береговыхъ рощахъ (урема), по всей области.

Принимая для Маньчжурин только одинъ видъ *Heracleum* и отождествляя его съ американскимъ *H. lanatum*.

я слѣдую *Максимовичу*, который изслѣдовалъ монографически эту группу *Heracleum*. Тѣмъ не менѣе *H. lanatum sensu Maxim.* нельзя не признать за сборную группу съ цѣлымъ рядомъ формъ, и всѣ видовыя названія, приведенныя выше, какъ синонимы, обозначаютъ на самомъ дѣлѣ морфологически обособленныя растенія. Американскій *H. lanatum Michx.* имѣеть тройчатые сильно пушистые листья и коротко-пушистые плоды, *H. dulce Fischer* перистые изъ 5 сегментовъ листья, очень мало пушистые или даже совершенно голые, у *H. dissectum Ledeb.* листья перистые съ болѣе узкими лопастями: опушеніе двухъ послѣднихъ отъ рѣдкаго до густо-пушистаго и даже густого бѣло-войлочнаго; наконецъ *H. Moellendorffii Hance*, близкій къ *H. dissectum*, отличается мелкими плодами, поверхность которыхъ одѣта щетинистыми почти колючими волосками. Если, зная все это, я все же поставилъ въ заголовкѣ коллективное обозначеніе—*H. lanatum Michx.*, то это потому, что при данной наличности очень небольшого но притомъ крайне разнообразнаго матеріала изъ Маньчжуріи надо было бы признать для этой страны чуть ли не всю серію перечисленныхъ выше формъ, а между тѣмъ во время экскурсій всѣ встрѣченныя *Heracleum* производили впечатлѣніе одного вида.

Стебли высокіе, 1—2 метра, бороздчатые, полые, пушистые или голые; листья длинно-черешковые, тройчатые или перистые изъ 5 долей, доли цѣльныя или тройчато или перисто до половины надрѣзныя, тупыя, острия или остроконечныя, овальныя, продолговатыя или ланцетныя, узкія или широкія, городчато или пильчато зазубренныя, сверху съ волосками по жилкамъ или голыя, снизу всѣ переходы отъ голыхъ до бѣло-войлочныхъ; зонтики съ однолистной или многолистной оберткой или совсѣмъ безъ обертки, отъ 5 до 25 сант. въ поперечникѣ, 15—50 лучевые, основанія ихъ и лучи голые или, чаще бѣловато-пушистые, листья оберточекъ ланцетно-остроконечныя, рѣсничатые; зубцы чашечки острые, лепестки бѣлые, у краевыхъ цвѣтовъ крупныя до 0,8 с. длины, обратно дельтовидныя, съ большимъ вырѣзомъ, у остальныхъ сравнительно мелкіе, встрѣчаются зонтики и съ совершенно одинаковыми мелкими лепестками для всѣхъ цвѣтовъ. Плодики чечевичеобразно сплюснутые, обратно овальныя съ 4 темными масляными каналами съ

каждой стороны, и съ узкимъ твердымъ крыломъ, голые, пушистые или щетинистые.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски и отъ Лабрадора до Юта; Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Маньчжурія и Корея, Китай (Чжили, Гупе, Сечуань, Шенси), сѣв. Монголія и горная Сибирь, на западъ до г. Томска и Колывани, на сѣверъ до 70° с. ш.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ubique occurrit, foliarum forma et pubescentia maxime variat.

415. (24.) *Siler Scop.*

1197. (I.) *S. divaricatum* (Turcz.) Benth. et Hook. Genera Plant. I, 909; *Forbes and H.* I, 332; *Franchet* Japon. I, 186; David. 141; *Yabe Bot. Magaz.* Tokyo XVII, 110; *Palibin Acta H. P.* XXI, 222.—*Stenocoelium divaricatum Turcz.* Fl. Baic. Dah. 493; *Fr. Schmidt in Maxim.* Prim. 128; *Regel* Ussuri n° 222; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344.

Привод.: *Максим.* для средняго (Хай, устье Сунгари, повыше устья Бурен) и верхняго (часто) теченія Амура; *Мааконъ* для сѣв. бер. оз. Ханка, *Россолю* для Мукдена; *Корж.* для Покровки, устья Зен, Никольскаго и Столбовскаго; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Каваками* для Цзинь-Чжоу.

Герб. эвз.: I. 27 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Ауке (*Максим.*) 2. 24 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ, равнина; 4. 18 Іл. ст. Таладжоа (*Н. Семеновъ*); 5. 12 Іл. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*); 6. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 7. 1 Іл. 1903 г. окр. Новаго Харбина, лугъ (*Копроновичъ*); 8. 9 Іл. 1901 г. ст. Яль и 12 Іл. 1901 г. ст. Ровно (*Липскій*); 9. Іл. 1903 г. Благовѣщенекъ, сухіе склоны (*Каро*); 10. 11 Іл. 1862 г. тамъ же; II. 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); 12. 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; 13. 10 Авг. ст. Эншунтупъ, степь; 14. 19 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); 15. 25 Іл. ст. Ламтъендза, степь; 16. 6 Іл. Портъ-Артуръ.

Собр. мною: въ 1895 г. I. 7 Іл. горка Багучанъ; 2. 19 Іл. ст. Инногентіевская на Амурѣ.

Отмѣчено: въ 1896 г. I. 15 Іл. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; 2. 18 Іл. ферма Данинъ; 3. 27 Іл. дол. Молинхо; 4. 1 Іл. Таймагоу; 5. 2 Іл. дол. Модоши; 6. 4 Іл. бер. Мудандзяна пониже Нингуты; 7. 7 Іл. выше ея; 8. 6 Сент. Лунтаншанъ близъ Гирина; 9. 4 Окт. низовья Болохотунн. Въ 1897 г. 10. 11 М. дельта р. Тумынгана; II. 17 Сент. водораздѣль р.р. Хундзяна и Хунхо; 12. 27 Сент. дол. Хунхо близъ Фулина.

Растетъ на открытыхъ сухихъ или каменистыхъ и щебневыхъ горныхъ склонахъ или среди песчаныхъ заливныхъ луговъ на самыхъ сухихъ мѣстахъ, цв. въ половинѣ іюня.

Очень характерное растеніе, съ крайне вѣтвистымъ стеблемъ, все сизоватое, образуетъ кусты до 0,5 м. вышины и 0,4 м. въ поперечникѣ; вѣтви, какъ и стебель, круглыя, гладкія, съ тонкими полосками, серповидно кверху изогнутыя; листья не крупныя, длинно-черешковые или (верхніе) сидячіе, двояко или просто перистые; доли ихъ узкія, клиновидно 3—4 надрѣзанныя, зубцы остроконечныя, зонтики безъ обвертокъ, 5—10 сант. въ поперечникѣ, 9—10 лучевые, листики обвертокъ въ числѣ 4—6, ланцетно-остроконечныя, короткіе; зонтики не плотныя, край чашечки съ ясными зубцами, лепестки обратно овальныя, выемчатые, бѣлыя, плодики густо сѣзые, безкрылыя, плоскіе, около 12 милл. длины и 5—6 милл. шир., продолговато-овальныя, процентъ тычиночныхъ бесплодныхъ цвѣтковъ значительный, долиньки съ одиночными ходами, спинныя ребрышки нитевидныя, плоскія, у молодыхъ плодовъ слегка бородавчатые.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжилл, Шантунгъ), Японія.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in locis siccioribus, in declivibus lapidosis vel in campis arenosis crescit, loca silvosa effugit.

Daucus Carota L. Sp. pl. 242; *Rgl.* Ussuri n^o 223; *Morrison* 191.—Морковь.

Привод.: *Маакомъ* для китайскихъ огородахъ дол. Уссури (Норъ, Оюнго, Дамгу, Лунъ-мяо) съ китайскимъ названіемъ холобо; *Моррисономъ* для Мукденской пров. съ замѣткою: „Wild and cultivated, former very common“. Родина—Европа, сѣв. Африка, запад. Азія. Разводится въ огородахъ, русскихъ, китайскихъ и корейскихъ.

Anethum graveolens L. Sp. pl. 263; *Peucedanum Anethum* Sprgl.—Укропъ.

Укропъ собранъ *Н. Семеновымъ* у ст. Чантефу на глинистой почвѣ, дико, 8 Іл. 1902 г.; *Д. И. Литвиновымъ* у жел. дор. ст. Мукденъ и *П. Копроновичемъ* въ г. Ашихэ въ китайскомъ огородѣ. Дико въ западной Азіи.

Coriandrum sativum L. Sp. pl. 256; *Forbes* and *H.* I. 336; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 130; *Regel* Ussuri n^o 227.—Кинднецъ.

Привод. *Максим.* для китайскаго огорода въ дер. Цянжа, повыше устья Горина; *Маакомъ* для дол. Усури и Сунгачи, (Дамгу, Кёча, Лун-мяо). Собр. мною 25 Іи. 1897 г. въ дол. Анкуби-мури (сѣв. Корея).

Petroselinum sativum Hoffm. *Morrison* 199.—Петрушка.

Привод. *Моррисономъ* для Мукденской пров.; культив. въ огородахъ, отечество южная Европа.

Pastinaca sativa L. Sp. pl. 262. *Morrison* 199.—Пастернакъ.

Привод. *Моррисономъ* для Мукденской пров., огородное; отечество Европа.

Hydrocotyle rotundifolia Roxb. Cat. N. Bengal. 21; Fl. Ind. II, 88; *Forbes and H.* I, 325. Собрано *Д. И. Литвиновымъ* въ городѣ Цзинь-Чжоу 17 Іл. 1902 г. въ туземномъ саду; разводится китайцами на цвѣточныхъ горшкахъ, чтобы закрыть землю. Отечество—тропическій и частью субтроп. поясъ Азии и Африки. Въ Китаѣ дико до Шанхая и острововъ Личи.

93. Cornaceae Link.

(Genera 2, species 4).

416. (I.) *Cornus L.*

1198. (I.) *C. canadensis L.* Sp. pl. 117; *Britton and Br.* II, 543; *Trautv.* Ochot. n^o 159; *Forbes and H.* I, 344; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 181; Sachal. n^o 214; *Franchet* Japon. I, 197; *Maxim* Prim. 134; Письма I, 9; II, 5.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура, для заливовъ Де Кастри и Хаджи и позднѣе для водораздѣла между Лп-Фудиномъ и Дадзосуй; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни (гор. Уда, гора Ашпоросъ) и дол. Керби; *Perry* для восточнаго побережья Кореи.

Герб. энз.: 1. 17 Іи. 1860 г. верхнее теченіе р. Лп-Фудина (*Максим.*); 2. Іи. 1895 г. дол. Амура между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 3. 8 Іи. 1860 г. Николаевскъ (*Гленъ*); 4. 6 М. 1852 г. Борби (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Іи. Казанскій пріискъ; 2. 16—18 Іи. и 7 Авг. Хинганскій переваль.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Авг. дол. Кирма у горъ Шуки; 2. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 3. 17 Авг. у Торокилака.

Растетъ въ мшистыхъ сырыхъ кедровыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ, по морскому побережью и по сѣверной окраинѣ нашей обл., граничащей съ Охотскою флорою; всегда значительными группами; цв. въ іюнѣ, зр. плоды въ авг.

Длинные деревянистые вѣтвящіяся стебли горизонтально ползутъ во мху, пуская однолѣтнія вертикальныя

цвѣтушія вѣтви, вышиною до 20 сант.; вѣтви, эти несутъ одну или двѣ пары сидячихъ остро-ланцетныхъ небольшихъ листочковъ и вверху розетку изъ пяти или шести значительно бѣльшихъ и болѣе широкихъ листьевъ той же формы, часто одну лишь эту розетку, изъ центра которой выходитъ на тонкой (длиною до 3 сант.) ножкѣ соцвѣтіе, украшенное вѣнцомъ изъ четырехъ ярко-бѣлыхъ широко-овальныхъ коротко-остроконечныхъ прицвѣтниковъ; цвѣты зеленоватые, собраны въ плотное головчатое соцвѣтіе, ланцетки овальные остроконечные; плоды ярко-красные, ягодные, шарообразные.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски, на югъ до Калифорніи, Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, наша область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., et in Korea septentr. in silvis acerosis muscosis gregatim crescit.

1199. (2.) C. suecica L. Sp. pl. 118; *Britton and Br.* II, 543; *Maxim.* Prim. 134; Письма II, 6; *Trautv.* Ochot. n^o 158; *Regel* Ajan n^o 128; *Franchet* Japon. I, 197.

Привод.: *Максим.* для зал. Де Кастри, дер. Пронги у устья Амура и для лѣсовъ морского побережья между устьемъ р. Дадзосуй и зал. Св. Владиміра.

Герб. энз.: 1. 20 Ію. 1860 г. дол. р. Вай-Фудинъ близъ устья ея; 2. 31 М. бер. зал. Св. Владиміра (*Максим.*); 3. 1859 г. побережье между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 4. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ лѣсахъ морского побережья на песчаной или каменистой почвѣ.

Деревянистые стебли скрытые въ почвѣ, горизонтальные; воздушные—травянистые, одиночные или пучками по 2—3, облиственные; нижніе листья перепончатые, всѣ стеблевые, парные или самые верхніе розеткой, сидячіе овальные или округлые, тупые или островатые; цвѣты въ головчатомъ соцвѣтїи черно-пурпурные; плоды красные, ягодные, шаровидные.

Общее распр.: сѣв. Европа, Сибирь (сѣв. окраина), Охотская обл., вся Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, сѣв. Японія.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. (sinus St. Olgae) ad litora maritima in silvis crescit.

1200. (3.) C. alba L. Mantissa, 40 (1767); *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *James* 457; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 517; *Forbes and H.* I, 344.—*C. alba* var. *sibirica.* *Maxim.* Prim. 134; *Rupr.* Bull.

Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 368.— *C. sibirica*. *C. A. Mey.* Mém. Acad. Petrop. V, 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 182; Sachal. n^o 215; *Trautv.* Ochot. 76; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.— *C. tartarica* *Mill.* Dict. ed. 8, n. 7. (1768); *Franchet* David. 147; *Будищевъ* Хабаровское издание 1896 г. стр. 22, 125, 167, 189, 246, 316, 386.

Привод.: *Максим.* для всего Амура, *Маакомъ* для дол. Амура (Албазниъ, устье Бурен), для всего теченія Уссури, дол. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Хаяка; *Шмидтомъ* для Тыра, Немилаца, Амгуни, Керби и Бурен; *Корж.* для лѣсовъ заливной дол. Амура (Албазниъ, Амазаръ, Биджанскій, Михайло-Семеновское) и для Бурен (Куликовка, Биджанскій); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для Хехцыра; дол. р.р. Бикина, Хора и Имана, Ваку, Тайдзибери, Лефу, Даубихе, Сендо, и р. Тумджи; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. 1854 г. Николаевскъ; 2. 23 М. 1855 г. пвняки у Далекода; 3. у Саргу; 4. 24 М. Бюнса; 5. 1 Ин. 1859 г. Шялкинскій заводъ (*Максим.*); 6. 9 Ин. 1857 г. верхнее теченіе Амура (*Радде*); 7. 3 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 17 Ин. 1860 г. устье Бурен (*Гленъ*); 9. 10 Ин. 1902 г. ст. Хайларъ; 10. 21 Ин., 16 Авг. ст. Салтановка; 11. 30 Ин. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 30 М. ст. Радде, падь Средняя; 2. 25 М. дол. Лагара; 3. 7 Ин. дол. р. Верхняго Дичува. Въ 1896 г. 4. 31 Ил. дол. Джурдехо. Въ 1897 г. 5. 29 М. Пенсекори. дол. р. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Ин. дол. Талагача; 2. 15 Ин. Сутаръ выше Любавинскаго пр.; 3. 17 Ин. Хинганскій перев.; 4. 5 Ин. дол. Урила; 5. 9 Ил. дол. Хара; 6. 14 Ил. Домиканъ; 7. 31 Ил. дол. Хингана; 8. 12 Авг. бер. Сутара. Въ 1896 г. 9. 23 Ин. Сяо Суйфуцъ; 10. 18 Ил. дол. Пилахо. Въ 1897 г. 11. 25 М. дол. Хамъ-мури отъ начала ея до г. Мусанга; 12. 3. Ин. Садипень; 13. 7 Ин. Пекапень; 14. 12—14 Ин. Сегельсу; 15. 16 Ин. Энбауй; 16. 22 Ин. Тадин-донъ; 17. 24 Ин. Тадин-пенъ; 18. 4 Ил. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; 19. 24 Ил. Карамн; 20. 1 Авг. Тонъ-мури; 21. 9 Авг. бер. р. Чап-джин-гана; 22. 12 Авг. бер. Ялу у д. Топень; 23. 16 Авг. у д. Тапанин-донъ; 24. 31 Авг. выше устья Чашингана; 25. 3 Сент. у дер. Хоне; 26. 7 С. Лоелинъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ кустарныхъ заросляхъ и по островамъ въ руслахъ рѣкъ, нигдѣ не образуя самостоятельныхъ зарослей, а только примѣшиваясь къ другимъ кустарникамъ, тѣмъ которыхъ необходима молодымъ его индивидуумамъ.

Невысокій куст., съ гибкими длинными прутьевидными вѣтвями, съ красной корою, парными черешковыми эллиптически ланцетными остроконечными листьями, сверху темно-зелеными голыми, снизу бѣловатыми и несущими развѣянные прижатые волосами; соцвѣтіе шитковидное, сверху выпуклое,

3—5 сант. въ поперечникѣ, вѣтви его и завязи съ волосками, чашечные зубцы очень короткіе, острые; лепестки бѣлые, овально-ланцетные, сидячіе, тупо-остроконечные; костянка почти шаровидная, голубовато-бѣлая, сочная, около 8 миллим. въ поперечникѣ, косточка до 6 миллим. дл., слегка сжатая.

Общее распр.: сѣв.-восточная Россія, Уралъ, лѣсная область Сибири, сѣв. Монголія, Охотская обл. съ Сахалиномъ, сѣв. Китай (Чжили).

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется широко распространенная *C. stolonifera* Michx.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum ubique crescit.

1201. (4.) *C. macrophylla* Wall. in *Roxb.* Fl. Ind., *Carey* et *Wall.* 433; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 144; *Forbes* and *H.* I, 345; *Palibin* in Acta H. P. XVII, 101.—*C. brachypoda* *C. A. Mey.* in *Mém. Acad. Petrop.* I, 222; *Franchet* Japon. I, 195.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 23 Авг. перев. Ундонъ-іень; 2. 1 Сент. перев. Чашин-іень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 2. 2 Авг. бер. Ялу у дер. Хоне.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ, на сухихъ горныхъ склонахъ, только въ самой южной части нашей области, являясь здѣсь однимъ изъ представителей субтропической флоры.

Высокій кустарникъ, съ темно-фіолетовой или черноватой корой; листья очередные, черешковые, слегка сердцевидные, округлые съ короткимъ остроконечіемъ, 6—12 сант. дл., 3—7,5 с. шир., снизу сизо-бѣловатые, съ прижатыми разсѣянными волосками; соцвѣтіе конечное, сложное, щиткомъ изъ нѣсколькихъ кистевидныхъ вѣтвей, вѣтви его слегка—завязи густо волосистыя; лепестки бѣлые продолговатые, костянки голубовато-черныя, косточки неправильно шаровидныя, съ 8 глубокими продольными бороздками.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Кiangсу, Гупе, Сечуань), Корея, Японія.

Въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки замѣняющій видъ *C. alternifolia* L. fil.

In Korea septentr. et probaliliter in prov. Mukden parte finitima S. O. ad margines silvarum in declivibus siccioribus crescit.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Деревнистые стебли подземные, ползучіе, цвѣтушія вѣтви травянистыя одполѣтнія—2.
Крупные кустарники—3. |
| 2 | { | Цвѣтушіе стебли равномерно облиственные— <i>C. suecica</i> L.
Цвѣтушіе стебли съ сильно развитой конечной розеткой
<i>C. canadensis</i> L. |
| 3 | { | Листья парные супротивные, цвѣты собраны въ щитокъ, плоды синевато бѣлые— <i>C. alba</i> L.
Листья очередные, рѣдко парные, цвѣты въ сложномъ щиткѣ изъ нѣсколькихъ кистевидныхъ вѣтвей, плоды синевато-черные.— <i>C. macrophylla</i> Wall. |

417. (2.) *Alangium* Lam.

1202. (1.) *A. platanifolium* (S. Z.) Harms Nat. Pflanzf, III, 7, 261; *Diels* Centr. China 505.—*Marlea platanifolia* *Sieb. et Zucc.* Fl. Japon. Fam. Nat. I, 26; *Franchet* Japon. I, 195; *Forbes and H.* I, 344; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 101.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21 Авг. переваль Хасан-іень; 2. 22 Авг. переваль Ундонъ-іень, лѣсная опушка. Собр. съ незрѣлыми плодами.

Небольшое стройное деревцо, съ свѣтлой гладкой корой; листья очередные, черешковые, крупные, сердцевидно-лапчатые; верхніе зубцы—надрѣзы крупные, овальные, съ хвостовидными остроконечіями, боковые меньшіе, треугольные, въ числѣ отъ 1 до 3 паръ; жилки съ обѣихъ сторонъ волосистыя; соцвѣтія пазушныя, щитовидныя изъ 3—10 цвѣтковъ; цвѣтоножки длинныя, лепестки продолговатыя, завороченныя книзу; костянки овальныя, слегка сплюснутыя, съ кожистымъ экзокарпіемъ, косточки продольно бороздчатыя.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Гупе, Шенси, Сечуань).

Ближайшій видъ *A. begoniifolium* (Roxb.) Harms растетъ въ Остѣ-Индіи, въ Малайскомъ архипелагѣ, въ Китаѣ и въ тропической Африкѣ.

In Korea septentr. ad margines silvarum in declivibus siccioribus crescit.

Общій обзоръ маньчжурскихъ Umbelliflorae.

Аgaliaceae одно изъ характернѣйшихъ семействъ Маньчжурской флоры, остатокъ третичнаго міра, уцѣлѣвшій и среди суровыхъ зимъ, благодаря большой влажности муссоннаго климата. Первое мѣсто среди нихъ занимаетъ конечно высокая и крѣпкая *Agalia manshurica* съ ея замѣчательной кроной, крупнымъ султаномъ соцвѣтія и обильными шипами; она же первая и по распространенію; за ней слѣдуютъ *Eleutherococcus* и *Aceranthoranax*, довольно обыкновенные на всемъ протяженіи лѣсной Маньчжуріи; *Kaloranax* и женьшень распространены лишь спорадически и наконецъ *Echinoranax* занимаетъ лишь небольшой островъ среди высокихъ горъ сѣверной Кореи.

Umbelliferae представлены довольно богато во всѣхъ частяхъ нашей области, наиболѣе типичными среди нихъ являются *Sanicula rubriflora*, *Osmorrhiza* съ ея длинными плодами, *Bupleurum longeradiatum*, тѣневая *Pleurospermum* и *Pimpinella calycina*, *Aegopodium alpestre*, *Sium* съ его многочисленными формами, *Libanotis seseloides*, *Cnidium Monnieri*, 4 Ангелики, *Peucedanum therebintaceum*, *Heracleum* и *Siler*, всего 15; остальные или распространены неравномѣрно, или бѣдны индивидуумами, или наконецъ найдены лишь въ немногихъ пунктахъ. Къ послѣдней категоріи принадлежатъ во первыхъ *Phellopterus*, *Coelopleurum Gmelini* и *Ligusticum scoticum*, свойственные лишь морскому побережью, затѣмъ сорныя *Anthriscus*, *Torilis*, *Sphallerocarpus* и *Carum*, наконецъ болѣе южные, какъ *Apium graveolens*, *Oenanthe* и *Sanicula elata*. Даурскій элементъ представленъ преимущественно такими суходольными формами, какъ *Pimpinella magna*, *Siler* и *Bupleurum scorzoneraefolium*.

Изъ *Cornaceae* общераспространеннымъ для всей Маньчжуріи видомъ является только *Cornus alba* L.; оба травянистые *Cornus* узкою лентою опоясываютъ сѣверо-восточную границу и идутъ далѣе къ югу только по болѣе высокимъ хребтамъ восточной окраины. *Alangium* и *Cornus macrophylla* появляются лишь въ переходныхъ участкахъ у южной границы и для Маньчжуріи совсѣмъ не типичны.

Родство съ сосѣдними странами здѣсь сильнѣе всего выражено по отношенію къ Японіи, тогда какъ цифры, соотвѣтствующія Китаю и Дауріи и равныя между собою, уступаютъ первой.

Обще-арктическій элементъ представленъ слабо (13), если же разбить эндемическіе виды восточной Азіи на арктическіе и субтропическіе, то общее число первыхъ оказывается, если округлить цифры, 40, а вторыхъ 20, т. е. сѣверные типы и формы оказываются рѣшительно преобладающими.

По отдѣльнымъ областямъ первенство оказывается за сѣверной Кореей, хотя для нея только 3 вида показаны не на основаніи собранныхъ мною экземпляровъ, за нею идетъ Мукденская область, а на послѣднемъ мѣстѣ стоитъ Амурская, очевидно болѣе бѣдная и на самомъ дѣлѣ, т. к. изслѣдована она во всякомъ случаѣ не хуже сѣв. Кореи, а лучше.

Чисто лѣсныхъ растеній 18, особенно характерными среди нихъ являются *Aralia manshurica*, *Sanicula rubriflora*, *Osmorrhiza*, *Pimpinella calycina*, *Angelica megaphylla* и *Cornus canadensis*; луговыхъ только 15, съ *Libanotis*, *Cnidium*, *Angelica laevigata*, и *Peucedanum terebinthaceum* во главѣ. Дубняки имѣютъ много Зонтичныхъ общихъ имъ съ лугами, оригинальнымъ же для нихъ можно считать только *Sanicula elata*.

Интересную группу, какъ и въ другихъ случаяхъ, образуютъ виды морского берега; изъ видовъ же, опоясывающихъ сѣверную часть Тихаго океана, мы находимъ здѣсь только *Echinoranax horridus*.

Наконецъ обращаютъ на себя вниманіе еще и сложные циклы близкихъ формъ, съ общею площадью распространенія (отъ Гималаевъ или отъ Кореи до атлантическаго побережья Сѣв. Америки), каковы обѣ *Aralia*, *Panax Ginseng*, *Osmorrhiza* и *Cornus canadensis*. Другіе, какъ *Pleurosperrimum* и *Torilis*, примыкаютъ къ европейской флорѣ, а субтропическій *Alangium* даже къ африканской.

D. Dicotyledoneae.

II. Metachlamydeae Engler.

(Gamopetalae Endl.; Sympetalae R. Br.).

Series 1. Ericales Lindl.

94. Pirolaceae Dumort.

(Genera 3, species 7).

Л и т е р а т у р а: *C. I. Maximovicz*, Ericaceae japonicae („Mél. Biol. Acad. Petrop.“ VIII, 603—628); Rhododendreae Asiae orientalis („Mém. Acad. Petrop.“ VII Ser. tom. XVI, n° 9); *H. de Boissieu*, Les Ericacées du Japon d'après les collections de M. l'Abbé Faurie („Bull. Herb. Boiss.“ 1897. 905).

418. (I.) *Pirola* Tourn.

1203. (I.) *P. unifolia* L. Sp. pl. 397; *III. Мальгаузенъ* II, 187.—*Moneses grandiflora* *Salisb.* in *Gray* Arr. brit. pl. II, 403 (1821); *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 214; *Trautv.* Ochot. n° 228; *Regel* Ajan n° 201; *Maxim.* Prim. 191; Mél. Biol. VIII, 625; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 270; Sachal. n° 315; *Franchet* Japon. I, 296; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 33; *Крыловъ*, Алтай, 800.—*M. uniflora* *A. Gray* Man. 273; *Britton* and *Br.* II, 553.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура и у морского берега (Де Кастрин, озеро Китен); *Шмидтомъ* для дол. Немилена, Керби и верхней Бурей до Алнна; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гирипъ.

Собр. мною: въ 1895 г. I. 19 Ин. кедровники долины Хингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 17 Ин. горы по дол. Русской рѣчки, притока Сутара. Въ 1897 г. 2. 16 Ин. край базальтоваго стола, пихтовники, дол. Сегельсу-Корани.

Растетъ на мшистой почвѣ въ густой тѣни хвойныхъ лѣсовъ, группами.

Стебель извилистый (скрытый во мху), тонкий, короткий; листья черешковые, парные или собранные по 3—4 на вершине стебля; цветочная стрелка прямая, до 10 сант. длины, с одним ланцетным сидячим листочком; цветоножка до 10—22 мм. в поперечникѣ, крупный, одиночный; чашечка изъ пяти овальных или овально-ланцетныхъ листочковъ, по краямъ рѣсничатыхъ; лепестки бѣлые, до 1 сант. дл., простертые; столбикъ прямой, до 5 милл. дл., с толстымъ широко пятилопастнымъ звѣздчатымъ рыльцемъ, тычинки с толстыми пыльниками, несущими у основанія каждый по тупому рогу; коробочка шарообразная, голая, прямо-стоячая, увѣнчанная столбикомъ. Стебли на зиму отмерзаютъ и растеніе зимуетъ при помощи придаточныхъ почекъ, развивающихся на корняхъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа до Пиренеевъ, Апеннины, Балканы, вся Сибирь с Охотскою областью, сѣв. Монголія, вост. Тянь-Шань, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, Гренландія, Китай (Шенси), Японія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Ussuriensi et in Korea septent. in silvis muscosis acerosis crescit.

1204. (2.) P. secunda L. Sp. pl. 396; *Alef.* Pirol. Monogr. 19; *Maxim.* Prim. 191; *Mél. Biol.* VIII, 625; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 213; *Trautv.* Ochot. n^o 227; *Regel* Ajan. 200; *James* 458; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 269; *Sachal.* n^o 314; *Крыловъ*, Алтай 198; *Herder* Acta H. P. I, 367.—*Actinocyclus secundus Klotzsch.* in Monatsber. d. Berl. Akad. Jan. 1857.—*Ramischia secunda Opiz.* Seznam 1852, 82.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по всему теченію Амура; (Де-Кастри, Чуга), и позднѣе для всей Маньчжуріи до границъ Кореи; *Шмидтоль* для Амгуни, Немилена и Алнна; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 18 Іюл. 1859 г. дол. Амура, березняки у Вагановой; 2. 16 Іюл. 1860 г. истоки Вай-Фудина; 3. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); 4. Іюл. 1904 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ (β.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Іюл. Казанскій пріискъ; 2. 18 Іюл. Русской рѣчки; 3. 23 Іюл. дол. Хингана, дубняки; 4. 16 Авг. лѣсъ у Торкилака. Въ 1896 г. 5. 10 Авг. Тянь-гуань-цай-линъ. Въ 1897 г. 6. 24 М. перев. Чао-ривень; 7. 21 Іюл. перев. Абуцза-когаръ; 8. 16 Іюл. Сегельсу-корани; 9. 21 Іюл. Тадни-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 2. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Шуки. Въ 1896 г. 3. 1 Іюл. дол. Ушагоу. Въ 1897 г.

4. 2 лн. дол. р. Эммен-су у Садипена; 5. 4 лн. перев. Садиріевъ; 6. 12 лн. Сегельсу; 7. 28 лн. перев. Цатан-іевъ.

Растетъ въ хвойныхъ и лиственныхъ тѣнистыхъ лѣсахъ, въ горныхъ мѣстностяхъ, преимущественно на мшистой почвѣ.

Стебли тонкіе изгибистые, простые или вѣтвистые, частью скрытые въ почвѣ, съ нѣсколькими парами листьевъ, скученныхъ у вершины; листья черешковые, ланцетно-овальные острые, мелко городчатые, шильчатые, какъ и у всѣхъ *Pirola*, слегка кожистые; кромѣ того есть еще очередные сидячіе ланцетные очень маленькіе листочки; цвѣточная стрѣлка прямая, до 10 сант. дл., съ 2—3 маленькими листочками и однобокой густой кистью зеленовато-бѣлыхъ цвѣтовъ; зубцы чашечки треугольно-овальные, мелко зубчатые, лепестки сложены колокольчикомъ, также мелко зубчатые; пыльники немного, а столбикъ значительно длиннѣе вѣничка; подпестичный дискъ 10-раздѣльный, пылинки цвѣтени одиночныя, тогда какъ у другихъ видовъ склеены въ тетрады (по 4); столбикъ прямой, съ широкимъ 5 лопастнымъ рыльцемъ, плодики сплюснутые сверху внизъ, увѣчаные длиннымъ столбикомъ.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, вост. Тянь-Шань, Сибирь съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Калифорніи и Мичигана.

Затрудняетъ выдѣленіе въ Сибирѣ и сѣверн. Монголіи площади распространения *P. obtusata* Turcz. (*P. nummularia* Rupr., *Ramischia obtusata* Freyn, Oesterr. Bot. Z. 1895, 467 и 1902, 401) весьма близкой, но все же обособленной (листья широко-яйцевидные, тупые или округлые, цвѣты въ числѣ 5—10 въ негустой кисти, все растеніе значительно мельче) расы, границы которой точно еще не извѣстны. Эта форма показана *Фрейномъ* по экземплярамъ *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis acerosis vel frondosis solo mucoso lapidoso gregatim occurrit; planitiem effugit.

1205. (3.) *P. renifolia* Maxim. Prim.190; Mém. Biol. VIII, 624; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 312; *Regel* Ussuri n° 324; *Herder* Acta H. P. I, 366.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Де-Кастри) и нижняго теченія р. Амура (Китси, Джай, Пахале, Мессуръ) и поздиѣ для всей восточной окраины Маньчжуріи до границы Кореи.

Герб. экз.: 1. 16 Ил. 1860 г. истоки Вай-Фудина; 2. 2 С. Русскій остр., бухта Новикъ; 3. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. Казанскій пріискъ; 2. 18 Ил. лѣса у Хинганскаго перевала; 3. 23 Ил. дол. Хингана; 4. 16 Авг. дол. Кирмы, Тороклакъ. Въ 1896 г. 5. 10 Авг. гора Тьенъ-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 6. 24 М. у перев. Чао-ріенъ; 7. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 8. 21 Ил. пер. Абуцза-когаръ; 9. 24 Ил. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Ил. дорога отъ Казанскаго пріиска къ Биджау; 2. 17 Ил. дол. Русской рѣчки; 3. 7 Авг. Любавинскій пріискъ; 4. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 5. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Шуки. Въ 1896 г. 6. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 7. 9 Ил. Чав-пенъ; 8. 13 Ил. Сегельсу; 9. 28 Ил. и 24 Ил. Цатап-пенъ; 10. 23 Авг. Ундон-пенъ; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, особенно близъ гниющихъ древесныхъ стволовъ, группами; цвѣтетъ въ половинѣ іюня. Одинъ изъ видовъ дѣвственной лѣсной природы, исчезающей съ вырубкою лѣса.

Стебель тонкій, ползучій во мху, простой; листья скученные у вершины его въ числѣ 2—6, длинно-черешковые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, плоско-почковидные, неправильно слабо городчатые, матовые; цвѣточная стрѣлка прямая, безлистная или съ однимъ маленькимъ ланцетнымъ листочкомъ; цвѣты немногочисленные (2—5), прицвѣтники свободные, въ 2—3 раза короче цвѣтоножекъ; зубцы чашечки тупые, широкіе, треугольные; лепестки обратно-овальные, чашеобразно распростертыя, зеленоватые, пыльники у основанія съ плоскимъ придаткомъ, столбикъ дугообразно изогнутый, длиннѣе вѣнчика, рыльце утолщенное цѣльнокрайнее.

Замѣщающей видъ къ циркумполярному типу *P. chloantha* Sw., растущему въ Америкѣ отъ Лабрадора до Брит. Колумбіи и на югъ до Колорадо и въ Европѣ до Апеннинъ и Пиринеевъ, затѣмъ въ Закавказьѣ, Малой Азіи, на Алтаѣ и въ Забайкальѣ.

Наша *P. renifolia* Maxim. растетъ на Сахалинѣ, островѣ Іезо, на горахъ у вулкана Фузи-яма и въ Маньчжуріи.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis umbrosis solo humido muscoso hic inde gregatim crescit; planitiem effugit.

1206. (4.) P. rotundifolia L. Sp. pl. 396; DC. Prodr. VII, 772; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 211; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.—P. minor (non L.) ? James 458.—P. rotundifolia α . albiflora Крыловъ Алтай 796.

Привод: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ, по лѣсамъ, подъ кустами (*Каро*); 2. 23 Ин. 1859 г. ст. Бибилова на Амурѣ; 3. 19 Ин. 1860 дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); 4. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 28 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. и 25 Ин. ст. Радде, дубняки; 2. 22 Ин. дол. р. Хингана дубняки; 3. 11 Л. дол. р. Хара, дубняки по рѣчкѣ Кучея. Въ 1896 г. 4. 13 Л. горы лѣваго берега Суйфуна противъ г. Санчагоу; 5. 18 Ин. перев. Вань-лу-гоу; 6. 26 Ин. дол. р. Молинхо. Въ 1897 г. 7. 21 Ин. Абуцаа-когарь; 8. 24 Ин. дол. Тадия-пень.

Растетъ въ рѣдкихъ дубнякахъ и среди кустарныхъ зарослей по склонамъ горъ.

Стебель—какъ у предыдущаго вида, чаще простой, въ верхней части прикрытъ чешуевидными сидячими листочками и несетъ почти правильную розетку изъ 2—10 длинночерешковыхъ слегка блестящихъ листьевъ, округлыхъ или округло-овальныхъ, тупыхъ, по краю слабо волнисто городчатыхъ; цвѣточная стрѣлка прямая, 12—20 сант. вышины, съ 1—2 сухими сидячими чешуевидными листочками, кисть негустая, изъ 5—12 цвѣтовъ, прицвѣтники перепончатые остроланцетные, длиннѣе цвѣтоножекъ; доли чашечки продолговато-треугольныя островатыя, лепестки чисто бѣлые, пыльники съ мало замѣтными рожками у основанія, нити ихъ плоскія, съ расширенными основаніями, столбикъ сильно выдающійся изогнутый, съ толстымъ цѣльнокрайнимъ рыльцемъ; поперечникъ цвѣтка около 12 милл.

Общее распр.: циркумполярное, Европа, вся Сибирь, приатлантическіе штаты Сѣв. Америки отъ Новой Шотландіи до Миннесоты и на югъ до Георгіи; Японія, Китай, сѣв. Монголія.

Во многихъ мѣстностяхъ Сибири вытѣсняется слѣдующимъ (№ 5) видомъ и становится очень рѣдкою, въ другихъ преобладаетъ надъ нимъ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in quercetis lucidioribus vel in fruticetis montanis hic inde gegatim crescit.

1207. (5.) P. incarnata Fischer in litteris e DC. Prodr. VII, 773; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.—*P. rotundifolia* β . *incarnata* DC. Prodr. VII, 773; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 212; *Крыловъ* Алтай 796; *Maxim.* Prim. 190; *Mel. Biol.* VIII, 623; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 268; *Regel* Ussuri n^o 323.—*P. rotundifolia* L., *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Forbes and H.* II, 32; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пилахе, Омой) и верхняго (устье Онона) теченія Амура; *Мааконъ* для ст. Радде; *Корж.* для сосняковъ у ст. Покровки и Черняевой; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 20 Ин. Ермакова на Амуръ (*Максим.*); 3. 11 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 19 Ин. 1902 г. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 12 Ин. Казанскій пріискъ. Въ 1896 г. 4. 19 Ин. дол. Бадаохеза. Въ 1897 г. 5. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 6. 8 Ин. Чан-пенъ; 7. 28 Ин. Цатаи-иень; 8. 24 Ил. дол. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—29 М. ст. Радде, всюду; 2. 8 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 17—19 Ил. Хинганскій перев.; 4. 15 Ил. Домиканъ; 5. 11 Ил. дол. Хара; 6. 7 Авг. Любавинскій пріискъ; 7. 27 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Шуки. Въ 1896 г. 8. 23 Апр. Благовѣщенскъ. Въ 1897 г. 9. 2 Ин. дол. р. Эммен-су выше Садипена; 10. 4 Ин. перев. Садиріень; 11. 6 Ин. Цекапень; 12. 13 Ин. Сегельсу; 13. 16—18 Ин. Сегельсу-Корани; 14. 19 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 15. 20 Ин. верхняя стоянка на р. Ялу, прав. берегъ; 16. 22—24 Ил. Карамы; 17. 29 Ил. перев. Анкан-иень.

Растетъ въ лѣсахъ кедровыхъ, сосновыхъ, дубовыхъ и березовыхъ, рѣже смѣшанныхъ, на болѣе сухихъ склонахъ, группами.

Отъ предыдущаго вида, къ которому очень близко, растеніе это отличается болѣе сильнымъ ростомъ, болѣе крупными и болѣе кожистыми широкими, правильно мелко зубчатыми, у основанія иногда почти сердцевидными листьями; болѣе крѣпкой цвѣточной стрѣлкой, съ довольно крупными, оттопыренными, продолговатыми, заканчивающимися шипикомъ листочками, и пурпурными лепестками; цвѣточные кисти удлиненныя, рѣдкія, несущія отъ 10 до 20 цвѣтковь.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, Даурія, Лена, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Китай, сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея (Фузанъ), Японія, сѣв.-западн. Америка (Ситха).

Раса эта, несмотря на ничтожность діагностическихъ ея признаковъ, не можетъ считаться только континентальной расою *P. rotundifolia*, т. к. растетъ въ Японіи наравнѣ съ послѣднею въ типичномъ морскомъ климатѣ; это и не топографическая форма, т. к. ея географическое распространеніе вполне опредѣленное: это или раса иного происхожденія, чѣмъ *P. rotundifolia* L., или болѣе энергичная ея мутация.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Pigola*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Цвѣтокъ одинъ, крупный бѣлый, рыльце здвѣдчатое, листья яйцевидно-округлые, коробочка вверхъ стоячая —
<i>P. uniflora</i> L. |
| | } | Цвѣты собраны въ кисть, рыльце лучевое или цѣльное, коробочка поникающая—2. |
| 2 | { | Цвѣты довольно мелкіе, въ густой поникающей односторонней кисти, листья продолговато-яйцевидные острые, лепестки сложены колокольчикомъ, зеленовато бѣлые —
<i>P. secunda</i> L. |
| | } | Цвѣты бѣлые, крупныя, кисть прямая, листья тупыя, лепестки простертые—3. |
| 3 | { | Листья сравнительно мелкіе, сердцевидно почковидные, матовые, лепестки зеленоватые, цвѣты многочисленныя —
<i>P. renifolia</i> Maxim. |
| | } | Листья болѣе крупныя, блестящія—4. |
| 4 | { | Листья округлыя или овально округлыя, листики стрѣлки небольшія прижатые, лепестки бѣлыя — <i>P. rotundifolia</i> L. |
| | } | Листья такія же, но болѣе широкія, листики стрѣлки довольно крупныя, отстоящія, лепестки пурпурныя— <i>P. incarnata</i> Fisch. |

419. (2.) *Chimáphila* Pursh.

1208. (1.) *Ch. japonica* Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 165; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 626; *Franchet* Japon. I, 296; David. 197; *Diels* Centr. China 508.—*Ch. astyla* *Maxim.* Mém. Biol. VI, 207; *Herder* Acta H. P. I, 373.

Привод. *Максим.* для Владивостока и бухты Новикъ на Русскомъ островѣ (смѣшанные лѣса).

Герб. экз.: 1. 29 Авг. 1897 г. устье рѣки Чашин-гана, сосновая роща.

На сухой каменистой почвѣ въ рѣдкихъ лѣсахъ.

Наземная часть стебля, прямого или слабо вѣтвистаго 10—15 сант. длины, подземная пускаетъ тонкіе ползучіе побѣги, одѣтые чешуйчатыми листочками; листья парные или собранные по 3—4, коротко черешковые, ланцетные, острые, пильчато зазубренные; кромѣ нихъ есть и очередные, сидячіе, расположенные въ перемежку съ ними чешуеобразные листочки; цвѣточныя стрѣлки шероховато-пушистыя, конечныя и пазушныя, съ 1—2 чешуйчатыми свѣтлыми листочками и однимъ конечнымъ цвѣткомъ; доли чашечки овально-продолговатыя или широко-овальныя, при плодахъ по краю бахромчатая, лепестки . . . , рыльце сидячее, плоды прямо-стоячіе, шарообразные.

По діагнозу, маньчжурскіе экземпляры *Максимовича*, собранные также отцвѣтшими, отличаются отъ моихъ тѣмъ, что часть листьевъ имѣетъ у нихъ овально-остроконечную форму, соцвѣтія изъ 1—4 цвѣтковъ и ланцетные чашелистики. Экземпляры *Техтора*, описанные *Михелемъ*, собраны въ цвѣту, цвѣты поникающіе съ распростертымъ вѣнчикомъ, окраска котораго не обозначена, лепестки вогнутые, округло-обратно-овальные, тычинки короче ихъ, въ числѣ 10.

Обращаясь къ гербарію, мы находимъ многочисленныя экземпляры *Максимовича* изъ Японіи, раскрытыя цвѣты ихъ имѣютъ 13—18 милл. въ поперечникѣ и отличаются неопредѣленною окраскою; далѣе идутъ экземпляры *Саватъ* и *Чоноски*, отличающіеся меньшими размѣрами, также изъ Японіи; наконецъ экземпляры *А. Генри* изъ провинціи Гупе, у которыхъ цвѣточныя стрѣлки (считать ихъ цвѣтоножками я не могу) одиночныя, или же вмѣсто нихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ выходятъ многочисленныя, одно, рѣже дву-цвѣтковыя цвѣтоножки.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Гупе, Шенси).— Въ пріатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки замѣняется довольно близкимъ видомъ *Ch. maculata* (L.) Pursh.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea sept. ad ripas fl. Jalu in pinetis vel quercetis solo sicciore lapidoso occurrit.

1209. (2.) *Ch. umbellata* (L.) Nutt. Gen. I, 274, 1818; *Maxim.* Prim. 191; *Mél. Biol.* VIII, 626; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 271; *Sachal.* n^o 316; *Крыловъ*, Алтай 800.—*Pyrola umbel-*

lata L. Sp. pl. 396.—Ch. corymbosa Pursh Fl. Amer. Sept. 300, 1814.

Привод: *Максим.* для окрестности гор. Николаевска, *Шмидтомъ* для Тыра.

Пока констатировано лишь для хвойныхъ лѣсовъ близъ устья Амура, т. е. въ предѣлахъ Охотской флористической области, но должно быть будетъ найдено еще и значительно южнѣе, т. к. условія для него благоприятныя безъ сомнѣнія есть, а изслѣдованіе Уссурійскаго края далеко еще не закончено.

Стебли густо облиственные, листья къ основанію клиповидные, лопатчато-обратно-ланцетные, тупые или островатые, крупно пильчато зубчатые; цвѣточныя стрѣлки конечныя, несутъ зонтикъ изъ 3—12 цвѣтовъ, съ пурпурно розовымъ вѣнчикомъ; прицвѣтники узко-линейные, острые; рыльце сидячее, коробочка какъ и цвѣтоножки пушистая, завязь окружена при основаніи мясистымъ блюдцеобразнымъ дискомъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Уралъ, Сибирь съ Алтаемъ и Охотскою областью, включая Сахалинъ, сѣв. Японія, Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Британской Колумбіи, на югъ до Мексики.

Ad ostium fl. Amur adhuc solum collecta, meridiem versus in provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi desideratur.

420. (3.) *Monótropa* L.

1210. (1.) *M. Hypopitys* L. Sp. pl. 387; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 627; *Franchet* Japon. I, 297.—*Hypopitys* multiflora Scop. Fl. Carn. ed. II, vol. I, 525; *Maxim.* Prim. 191.—*H. glabra* DC. Prodr. VII, 2, 780; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 216.—*H. Hypopitys* Small Mém. Torrey Club IV, 137; *Britton* and Br. II, 556.

Привод: *Максим.* для низовій Амура (Куэгра, Чиракъ).

Герб. экз.: 1. 7 Авг. 1904 г. хребетъ Хехцырь (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 л. верхняя стоянка на р. Ялу, окраина плато на прав. берегу.

Растетъ на богатой перегноемъ почвѣ въ лѣсахъ; экз. *Максим.* взяты въ сухомъ хвойномъ лѣсу, экз. *Десулави* въ хвойномъ лѣсу подъ пихтами, всѣ они принадлежатъ къ var. β . *hirsuta* Koch; мои экз. взяты въ рощицѣ изъ

Corylus manshurica Max. на границѣ дубоваго и лиственничнаго лѣса и принадлежать къ ***α. glabra Koch.***

Растеніе безхлорофильное, мясистое, желтовато бѣлаго цвѣта, съ прямыми густо облиственными стеблями, 10—25 сант. выш.; листья чешуйчатые, сидячіе, цвѣты (1—12) собраны на вершинѣ стебля густою головчатою облиственной кистью, чашелистики въ числѣ 4—5 ланцетные; лепестки немногимъ длиннѣе ихъ, у основанія съ железками, тычинокъ 10 подпестичныхъ, нити ихъ тонкія шиловидныя, столбикъ цилиндрической; коробочка овальная или шаровидная съ 8—10 продольными бороздами, 4—5 гнѣздная; сѣмена чрезвычайно многочисленныя, мелкія, палочкообразныя, одѣтыя перепончатой кожурою, удлиненной съ обонхъ концовъ въ полые придатки.

α. glabra Koch: коробочки, чашелистики, лепестки и тычинки гладкія, голыя.

β. hirsuta Koch: коробочки, чашелистики, лепестки и тычинки одѣты жесткими рѣсничковыми волосками.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Японія, Сѣв. Америка вся, на югъ до Флориды.

Объ разновидности почти неразлучны, и соотвѣтствуютъ, вѣроятно, болѣе сухому (***β.***) и болѣе сырому (***α.***) мѣстобитаніямъ.

In provincia Ussuriensi, et Kirinensi usque ad ripas fl. Jalu superioris adhuc collecta.

M. uniflora L. Sp. pl. 387 распротр. на всемъ пространствѣ Сѣв. Америки, въ Японіи, на островахъ Кореи, въ Китаѣ и на Гималаяхъ; можетъ быть, будетъ еще найдена и въ предѣлахъ сѣв. Кореи и Южно-Уссурійскаго края. Видъ этотъ гораздо массивнѣе предыдущаго.

95. Ericaceae DC.

(Genera 8, species 16).

421. (I.) *Ledum* Rupr.

1211. (I.) *L. palustre L.* Sp. pl. 391; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 209; *Maxim.* Prim. 189; *Rhodod. As. or.* 49; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 267; *Sachal.* n^o 311; *Korsch.* Acta H. P. XII, 366; *Her-*

der Acta Н. Р. I, 322; *James* 458; *Trautv.* Ochot. 64; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Franchet* Japon. I, 213; *Britton and Br.* II, 557; *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1896 г. 73, 167, 289, 422, 423; *Крыловъ* Алтай 713; *Ивановъ* Сихотэ-Алинь, 54.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, зал. Хаджи) и для низовой Амура (Китси, Монгломай); *Ф. Шлидтомъ* для Амгуни (гора Уда) и Алица; *Каро* для Зейской пристани; *Будищевымъ* для р. Нуммуль, для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Бикина и Имана, рѣки Глубокой и Муравьевскаго полуострова и для дол. Ыкки и горъ Кэши у морского берега; *Ивановымъ* для всей области Сихотэ-алиня какъ одно изъ характернѣйшихъ зарослевыхъ растений; *Корж.* для Амазара, Албазина, Пермкишной и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 24 М. 1903 г. Хабаровскъ, сырыя мѣста въ лѣсахъ (*Десулави*); 2. Май 1869 г. гора Огоби (*Гленъ*); 3. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде, дол. Лагара; 2. 13 Ин. Казанскій принскъ. Въ 1897 г. 3. 4 Ин. перев. Садиріенъ, β. et γ.; 4. 19 Ин. перев. Абуца-Когаръ; 5. 4 Ин. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (лѣв. бер.).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 м. ст. Радде, склоны къ Амуру; 2. 8 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 9—10 Ин. плато верховій Дичуна и Сутара; 4. 14 Ин. дол. Сутара выше Любавинскаго пр.; 5. 11 Ин. дол. р. Хара; 6. 9 Авг. Любавинскій пр.; 7. 22 Авг. дол. р. Кирмы, озеро Лондоко; Въ 1896 г. 8. 1 Ин. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 9. 6 Ин. дол. р. Шодушу у Пекапена; 10. 8. Ин. у Чанпена; 11. 13 Ин. Сегельсу; 12. 17 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 13. 18—23 Ин. дол. Тадиндонъ; 14. 24 Ин. перев. Цатан-иень.

Растетъ на каменистыхъ горныхъ склонахъ, на болотахъ по вѣчной мерзлотѣ, по заболоченнымъ тальвегамъ горныхъ ручьевъ и въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Въ субальпійскихъ мѣстностяхъ образуетъ густыя обширныя заросли, мѣстами даже трудно проходимыя; ниже растетъ рѣдкими зарослями или небольшими группами, чаще совместно съ зарослями мховъ и лишайниковъ или среди зарослей голубики и т. п.

Кустарникъ отъ 15 сант. до 1 метра вышины, вѣчно зеленый, сильно вѣтвистый; кора темно-сѣрая, молодыя вѣтви густо облиственныя, одѣтыя густымъ железистымъ войлокомъ ярко ржаваго цвѣта; листья линейные, продолговатые или даже ланцетные, кожистые, съ завороченными цѣльными краями, островатые, сверху голые блестящія, снизу густо одѣтые рыжимъ железистымъ войлокомъ, который къ осени иногда дѣлается сѣрымъ, или

даже спадаетъ; соцвѣтія конечныя многочисленныя съ зонтиковидною кистью, чашечка маленькая пятизубчатая; лепестки бѣлыя, поникающіе, свободныя; тычинокъ 10; коробочка округло-овальная, пятигнѣздная, увѣчанная столбикомъ, сѣмена палочкообразныя, съ перепончатыми крыльями на концахъ. Все растеніе съ очень сильнымъ своеобразно-смолистымъ запахомъ.

У насъ встрѣчены всѣ три главныхъ формы этого вида:

α. **decumbens Aiton** (Hortus Kewensis III, 48. 1811a.) sub β. „*spithamaeum decumbens*“.

β. **vulgare Ledeb.** Fl. Ross II, 922 = α. *erectum* Ait. l. c. „*bipedale erectum*“.

γ. **dilatatum Wahlbrg.** Fl. Lapp. 103 „*foliis oblongo ovalibus*“. (L. *dilatatum Ruprecht* Fl. Petrop. diatribae [1848], 57).

Первая форма приземистая, съ маленькими очень узкими листьями, часто свернутыми въ трубку, растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ или на мерзлотѣ, вторая по лѣснымъ склонамъ и на моховыхъ болотахъ, третья съ болѣе широкими подъ осень иногда теряющими рыжее опушеніе листьями встрѣчается по тальвегамъ горныхъ ручьевъ и по болѣе плодороднымъ, не заболоченнымъ, но все же влажнымъ склонамъ. По внѣшнему облику γ. *dilatatum* очень близка къ L. *groenlandicum* Oeder, но имѣетъ 10 тычинокъ (у L. *groenland.* отъ 5—8), и болѣе крупныя чашечныя зубцы. Сюда же относится, повидимому, и β. *longifolium* Freyn.

Общее распр.: циркумполярное, Европа до Австріи, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, Гренландія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis, silvis acerosis et in declivibus aridis lapidosis montium altiorum gregatim crescit.

Остальные два вида рода *Ledum* (L. *groenlandicum* Oeder. и L. *glandulosum* Nutt.) свойственны Сѣв. Америкѣ.

422. (2.) **Rhododendron L.**

1212. (1.) **R. dauricum L.** Sp. pl. 392; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 207; Maxim. Prim. 189; Rhod. As. or. 43; Trautv. Ochot. 64; Regel Ussuri 102; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 265; Korsh. Acta H. P. XII, 366; Forbes and H. II, 22; Крыловъ Алтай 792;

Franchet Japon. I, 293; *David.* 107; *Herdor Acta* Н. Р. I, 347. — *Rh. mucronulatum Turcz.*

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Тебахъ, Китси, Хиввунда, Буренскія горы) и для зал. Хаджи; *Маакомъ* для дол. Усеури (Ауа, Гурангъ, Фофи, Кхофель); *Шмидтомъ* для Тыра, дол. Амгуни и дол. Бурен (всюду кромѣ гольцовъ); *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Бекетова, Пермкина, Ольгино, Черняева) и средняго (Радде, Союзная, Виджаиъ, Бабстова, Хабаровскъ) теченія Амура и для дол. Бурен (Бахарева); *Россомъ* для Корейской заставы на Ялу.

Герб. энз.: 1. 1857 Буренскія горы (*Радде*); 2. 21 М. 1856 г. Мариинскъ; 3. 31 М. 1860 г. зал. Св. Владимира; 4. 29 Авг. Русскій островъ, фюрдъ; 5. 9 С. Владивостокъ; 6. 15 Ил. зал. Посьета (*Максим.*); 7. 10 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эловъ*); 8. 8 М. 1902 г. Хабаровскъ, по холмамъ (*Десулави*); 9. 2 Авг. ст. Ханьдаохэца, на горѣ (*Копроновичъ*); 10. Апр. и Ил. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); 11. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 13. Ил. 1862 г. Русскій островъ, бухта Новикъ; 14. Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 15. 20 Ил. ст. Салтановка; 16. 17 Ил. ст. Иректе; 17. 23 Ил. Ванфангоо, скалы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 10 М. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 4. 3 С. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 5. 24 М. перев. Чаоренъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ил. верховья р. Верхняго Дичуна; 2. 13 Ил. Казанскій пр.; 3. 18 Ил. Хинганскій перевалъ; 4. 15 Ил. Домиканъ; 5. 9 Авг. Любавинскій прискъ; 6. 12—15 Авг. дол. Сутара; 7. 22 Авг. гора Лондоко; 8. 23 Авг. озеро Лондоко; 9. 26 Авг. уроч. Котонъ; 10. 13 С. гора Джерминъ; 11. 1 Окт. дол. Помпѣвки. Въ 1896 г. 12. 1 Ил. дол. Ушагоу; 13. 8 Ил. дол. Лючехеза; 14. 12 Ил. горы по лѣв. бер. Суйфуна, противъ гор. Санчагоу; 15. 25 Ил. дол. Маціохо; 16. 16 Ил. перев. Та-дао-линъ; 17. 19 Ил. озеро Пилль-тэн-та-ху; 18. 21 Ил. дол. Пилахо; 19. 22 Ил. долина Палуоди; 20. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 21. 28 Авг. перев. Лоелинъ; 22. 13 С. гора Мо-пей-шанъ у Гирина; 23. 30 С. до 4 Окт. дол. Болухотуни; 24. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 25. 8 М. Ханси; 26. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 27. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 28. 14 М. перев. Канпаренъ; 29. 18 М. дол. Тупонго; 30. 20 М. перев. Мусан-лянь; 31. 29 М. Пенсекори; 32. 31 М. дол. Эмменъ-су у дер. Кочан-пенъ; 33. 4 Ил. перев. Садиренъ; 34. 6 Ил. Пекапенъ; 35. 8 Ил. Чап-пенъ; 36. 13 Ил. Сегельсу; 37. 17 Ил. дол. Сегельсу-корани; 38. 21 Ил. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-иенъ; 39. 22 Ил. дол. Тадин-донъ; 40. 1 Ил. дол. Унчхен-гана у дер. Цайбовъ; 41. 3 Ил. Самсу; 42. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 43. 9 Ил. у дер. Наранъ; 44. 11 Ил. у дер. Шисыдагоу; 45. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 46. 21—24 Ил. Карами; 47. 26 Ил. дол. Осиння-мури; 48. 1. Авг. Тоин-мури; 49. 3 Авг. Омеганъ на Хе-чхен-ганъ; 50. 7 Авг. Сан-кори-мури; 51. 9 Авг. дол. Чап-джин-гана; 52. 21 Авг. дол. Андори; 53. 23 Авг. перев. Ундон-иенъ; 54. 26 Авг. дол. Со-дегю-мури; 55. 27 Авг. дол. Чап-шив-гана; 56. 31 Авг. дол. р. Ялу; 57. 6 С. дол. Туда-гоу; 58. 21 С. Юнлинъ; 59. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандахеза; 60. 10 Ноября дол. рѣки Тумын-гана у дер. Ланг-суй-чуиндза.

По всей нашей области на скалахъ, каменистыхъ россыпяхъ, сухихъ гребняхъ и склонахъ горъ, чаще на щебневой почвѣ, наконецъ въ хвойныхъ лѣсахъ и изрѣдка въ дубнякахъ на болѣе сухой почвѣ; зарослями или одиночно.

Высокій или низкій кустарникъ, или очень рѣдко маленькое дерево; кора свѣтло- или темно-сѣрая, вѣтви вверхъ торчащія; листья кожистые, частью зимующіе, большею же частью опадающіе, продолговатые или овальные или эллиптическіе, тупые или островатые, сверху темные голые, снизу бѣловатые или рыжеватые и несутъ многочисленныя сидячія железки; во время осенней засухи свертываются иногда въ трубку, лѣтомъ плоскіе; цвѣты распускаются до развертыванія новыхъ листьевъ, обильные, одиночные, но вѣтви ихъ несущія располагаются часто зонтиковидно; тычиночныя нити у основанія мохнатая, вѣнчикъ фіолетово красный или фіолетовый, снаружи слегка пушистый; пыльники пурпурные, завязь пушистая, столбикъ фіолетовый тонкій, длиннѣе вѣнчика; плодикъ продолговатый пятигнѣздный съ деревенѣющими стѣнками.

Огромное большинство маньчжурскихъ экз. *Rh. dauricum* отличается отъ забайкальскихъ тѣмъ, что листья у нихъ крупнѣе и тоньше, эллиптическіе или ланцетно эллиптическіе, по большей части острые, снизу зеленые, съ обѣихъ сторонъ разсѣянно-чешуйчатые, тогда какъ типичное растеніе имѣетъ овальные или овально-эллиптическіе тупые листья, снизу ржаваго цвѣта. *Максимовичъ* различаетъ ихъ по этому, какъ *Rh. dauricum* α . *dauricum* Maxim. (*Rh. dauricum* auctor. omn.) для Алтая, Саянъ, Камчатки, Забайкалья, Даурии и Маньчжуріи, гдѣ растеть въ болѣе холодныхъ мѣстностяхъ и *R. dauricum* β . *micronulatum* Turcz. (pro specіe) для восточной части Даурии (отъ Нерчинскаго завода), всей Маньчжуріи, Сѣвернаго Китая (Чжили) и Японіи. Обѣ расы очень близки.

Общее распр.: южн. Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Корея, Маньчжурія.

Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ видомъ *Rh. virgatum* Hook. fil.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus, locis saxosis, declivibus silvosis aridis, in pinetis et in fruticetis solo sicciorе ubique fere abunde crescit. Var. β . *micronulatum*

Turez. multo saepius occurrit quam *α. dauricum* Maxim., quod tantum in locis frigidioribus crescit.

1213. (2.) *Rh. parvifolium* Adams. in Mém. Soc. Nat. Moscou IX, 237; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 206; *Trautv.* Ochot. 63; *Regel* Ajan. 110; *Maxim.* Rhodod. As. or. 17; *Forbes and H.* II, 28.—*Rh. parviflorum* Ait. in *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 297.—*Rh. palustre Turez.* in *DC.* Prodr. VII, 724.—*Azalea lapponica* *Pall.* Fl. Ross. II, 52 tab. 70, fig. 1. A. B.—*Rh. ferrugineum Georgi* It. I, 43 ex *Pall.*

Собр. мною: въ 1897 г. I. 8. Ин. дол. Шодушу, окраина базальтоваго стола лѣваго берега, болотистые плоскіе тальвеги среди лѣса, зарослями, между Пекапеномъ и Чанпеномъ.

Герб. энз.: I. 26 M. 1897 г. альпійская обл. Пейшана (*Анертъ*).

Сильно вѣтвистый кустарникъ, маленькій и приземистый въ альпійской области, и достигающій вышины 1 метра въ лѣсной области, гдѣ встрѣчается только на болотахъ, образуя обыкновенно значительныя заросли; листья овальные или эллиптическіе, туповатые, кожистые, съ обѣихъ сторонъ густо усѣяны ржаваго цвѣта чешуями; зонтики 2—3 цвѣтковые конечные, цвѣтоножки короткія, доли чашечки (5) круглыя, вѣнчикъ открыто-колокольчатый, гладкій снаружи, тычинки въ числѣ 10, длиннѣе вѣнчика, у основанія съ бѣлыми бородками, коробочка овальная.

Видъ, похожій на предыдущій, хотя принадлежитъ къ другой секціи рода, именно къ *Osmothamnus* DC. (*Rh. dauricum* относится къ секціи *Rhodorastrum*); цвѣты его распускаются уже послѣ полного развертыванія листьевъ.

Общ. распр.: субальпійская и альпійская зона Саянъ, горы Забайкалья, горы бассейна Лены, Охотской области, Камчатки, земли Чукчей, Сахалина, Уналашки и гора Омей въ Сечуанѣ.

Это замѣняющій видъ къ *Rh. lapponicum* *Wahlenberg.* (Fl. Lapponica, 104), растущему въ полярныхъ странахъ Европы и въ Сѣв. Америкѣ, гдѣ извѣстно для полярной зоны отъ Аляски до Гренландіи и для горныхъ вершинъ въ Адирондакскихъ горахъ (Нов. Англія, Нью-Йоркъ). По росту, вѣтвямъ и листьямъ обѣ формы тѣсно связаны переходами, но у *Rh. lapponicum* тычинки у основанія всегда голыя.

In planitie elevata Peischan ad fines Koreae et Manshuriae

in regione alpina in declivibus lapidosis et in regione silvosa in paludibus saepe gregatim crescit.

1214. (3.) *Rh. micranthum Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou 1837, n^o 7, 155; Fl. Baic. Dah. II, 208; *Maxim.* Prim. 474; Rhodod. As. or. 18; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 27; *Franchet* David. 187; *Palib.* in Acta H. P. XIV, 129 et XXI, 223.

Привод: *Россомъ* для Хеншана (есть въ герб. Импер. Бот. Сада) и *Urquhart*'омъ для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. Ил. 1904 г. вершины кварцитовыхъ горъ по долинь р. Лянхе къ востоку отъ Ляояна, кусты до 2 арш. высотой (*А. Полторацкій*); 2. 2 Ил. 1902 г. ст. Айсавдзянь, скалы; 3. 7 Ил. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Растеть по каменистымъ горнымъ склонамъ.

Небольшой сильно вѣтвистый кустарникъ, очень похожий на *Ledum*. Кора черноватая, листья коротко черешковые, продолговатые или ланцетные, острые, кожистые, съ обѣихъ сторонъ не густо одѣтые щитовидными железками; цвѣточные кисти густыя, многоцвѣтковые, цвѣтоножки удлиненныя, чашечка съ короткими зубцами, вѣнчики мелкіе, всего 0,5—1,3 сант. въ поперечникъ, бѣлые, гладкіе, тычинки длиннѣе ихъ, гладкія; завязи овальныя тупыя.

Общее распр.: горы пров. Чжили, южная часть Большого Хингана (Монголія), Ляодунскій полуостровъ и горы пров. Ганьсу (Потанинь).

In prov. Mukdenensi in declivibus montium solo lapidoso crescit.

1215. (4.) *Rh. chrysanthum Pall.* It. III, 729, t. N. fig. 1, 2; Fl. Ross. I, 44; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 205; *Trautv.* Ochot. 63; *Regel* Ajan. 110; *Maxim.* Prim. 189; Rhodod. As. or. 20; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 264; Sachal. n^o 158; *James* 458; *Крыловъ* Алтай, 791.—*Ивановъ* Сихотэ-Алинъ, 24.

Привод: *Максим.* для зал. Де-Кастри и для низовой Амура (Джай); *Шмидтомъ* для Немилена, Керби, верховій Бурей и Алнна; *Джемсомъ* для горы Пей-Шанъ; *Ивановымъ* для хребта Омоа въ системѣ Сихотэ-Алиня на пути отъ рѣки Туминна къ рѣкѣ Дондоу.

Герб. экз.: 1. 26 М. 1896 г. альпійскій поясъ горы Пей-Шанъ (*Анертъ*).

Растеть по мшистымъ каменистымъ склонамъ высокогорной полосы или на сѣверѣ у самага моря.

Главныя вѣтви стелятся по землѣ, боковыя приподнимающіяся, одѣты, какъ и главныя, довольно густо черно-

ватыми ланцетно-остроконечными сидячими чешуевидными листочками, и несутъ пучки сближенныхъ коротко черешковыхъ зимующихъ кожистыхъ листьевъ, съ рѣзкимъ сѣтчатымъ жилкованіемъ, но совершенно безъ железокъ; цвѣты собраны въ густую зонтикообразную кисть, цвѣтоножки длинныя, рыжевато-шерстистыя, чашечка съ очень короткими мало замѣтными зубчиками; вѣнчики свѣтло-желтые, при сушкѣ зеленѣющіе, колесовидно-колокольчатые, съ округло-овальными лопастями, гладкіе; нити тычинокъ у основанія пушистыя, завязь рыжевато-шерстистая, коробочка продолговатая.

Общее распр.: вост. Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Забайкалье, Даурія, бассейнъ Лены, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, о. Ситха.

Замѣняющій видъ къ *Rh. caucasicum* Pall., что не слѣдуетъ упускать изъ вида при изслѣдованіяхъ о географическомъ и генетическомъ положеніи послѣдняго, а самый типъ дѣлаетъ почти циркумполярнымъ.

In monte Pei-schan, ad ostium fl. Amur, in montibus Burejae parte septentr. elevata, et probabiliter in montibus altioribus jugi Sichota-Alin et Koreae septentr. gregatim crescit.

1216. (5.) *Rh. Schlippenbachii* Maxim. in Bull. de l'Acad. Sc. Peterb. XV, 226; *Maxim.* Rhodod. As. Or. 29; *Franchet* Jap. I, 289; *Forbes* and *H.* II, 30; *Herder* Acta H. P. I, 347.

Привод.: *Максим.*: для зал. Посѣта и восточнаго берега Кореи (экс. *Максим.*, *Назимова*, *Шлиппенбаха*).

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1860 г. заливъ Посѣта, по склонамъ морского берега (*Максим.*); 2. Май 1887 з. Посѣта (*Янковскій*); 3. Іл. 1861 г. тамъ-же (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 8 М. Ханси, по горамъ; 2. 12—13 М. дол. и гора Осонгъ-донъ; 3. 20 М. перев. Мусап-лянь; 4. 24 М. перев. Чаоріенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ, образуя небольшія заросли, цвѣтетъ одновременно съ распусканіемъ листьевъ.

Невысокій вѣтвистый кустарникъ, съ очень раскидистой кроной, кора свѣтлая; листья собраны на концахъ вѣтокъ пучками по 5, тонкіе, блѣдные, довольно крупныя (до 8 сант. дл.), обрубленно тупые, обратно овальныя, клиновидно суженныя къ очень короткому черешку, пѣльнокрайніе, рѣсничатые въ нижней части, по жилкѣ снизу съ рѣд-

кими мохнатыми волосками; соцвѣтія зонтиковидныя, цвѣтоножки железистыя, чашелистики овальные железисто-рѣсничатые; вѣнчикъ колесовидно колокольчатый, широкій, около 5 сант. въ поперечникъ, съ очень короткой трубкой и овальными долями, блѣднорозовый съ пурпурными пятнами въ зѣвѣ; тычинки (10) и столбикъ въ нижней части одѣты волосками, коробочка продолговатая или овально-продолговатая почти безъ бороздокъ.

Молодые вѣточки железистыя, ржаваго цвѣта какъ и черешки; видъ этотъ принадлежитъ къ секціи *Azalea Planchon*. Конечныя почки исключительно цвѣтковыя, чешуи ихъ черепчатыя, наружныя опадаютъ при началѣ цвѣтенія, внутреннія перепончатыя, удлинненныя, остроконечныя, остаются и при цвѣтахъ.

Общее распр.: Корея и острова Корейскаго архипелага.

Въ Японіи только культурное. Ближайшій японскій видъ *Rh. Albrechti Maxim.* отличается эллиптическими острыми листьями и мохнатымъ внутри вѣнчикомъ.

In prov. Autro-Ussur. et in Korea septent. in declivibus lapidosis parte orientali gregatim saepe crescit. Septentrionem versus ad portum Possiet progreditur.

1217. (6.) *Rh. brachycarpum G. Don.* Gen. Syst. III, 843 DC. Prodr. VII, 723; *Maxim.* Rhodod. As. or. 22.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 21 Ин. долина между перевалами Абуззакогаръ и Чонгай-иенъ.

Въ густомъ пихтовомъ лѣсу на мшистой почвѣ, съ *Salpso borealis Salisb.* и другими сѣверными растеніями.

Стройное мало вѣтвистое дерево, около 3 метровъ вышины, съ темно-сѣрою корою; листья собраны пучками на концахъ вѣтвей, окружая соцвѣтіе, овально-продолговатые или овальные, съ закругленными концами, несущими шипикъ, къ черешку суженные, рѣзко сердцевидно-обрубленные, плотные, кожистые, съ загнутымъ краемъ, сверху блестящіе, темно-зеленые, снизу со сплошнымъ бѣлымъ или рыжеватымъ войлокомъ; цвѣты въ короткой кисти, цвѣтоножки длинныя, прижато-пушистыя съ железками, вѣнчикъ колокольчатый небольшой, около 2 сант. въ поперечникъ, съ 5 неглубокими округлыми лопастями, бѣлый; тычин. нити (10) до половины мохнатыя, столбикъ съ головчатымъ пятнадц-

рѣзнымъ рыльцемъ; плодики деревянистые продолговатые, съ 5 бороздами, увѣчанные сухою чашечкой; матовыя темно-коричневыя мучнистопушистыя или гладкія сѣмена, какъ и у другихъ видовъ, палочкообразныя, съ двумя перепончатыми придатками.

Общее распр.: Японія (Лезо, Ниппонъ), особенно многочисленно на горѣ Фузи-яма, гдѣ выше границы лѣса образуетъ многочисленныя заросли).

Мое мѣстонаженіе пока первое и единственное на материкѣ.

Какъ и *Rh. chrysanthum* Pall., видъ этотъ принадлежитъ къ секціи *Eurhododendrum* Maxim. Ближайшій къ нему видъ — это японскій-же *Rh. Metternichii* Sieb. et Z. (тыч. нити голыя, листья у основанія клиновидныя, снизу яркаго ржаваго цвѣта, число частей цвѣтка чаще семерное); болѣе отдаленное сродство имѣетъ къ нашему *Rh. lanatum* Hook. fil. изъ Гималаевъ.

In Korea septentr. circa 5000' supra mare in silva abietina muscosa ad trajectum Abuzsa-kogar legi.

1218. (7.) *Rh. Redowskianum* Maxim. Prim. 189; *Rhod. As.* or. 48; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o, 266, — *Rh. Chamaecistus* (non L.) *Cham. et Schtl.* *Linnaea* I, 515; *James* 458.

Привод: *Шмидтомъ* для истоковъ Бурен; *Джемеомъ* для горы Пей-шанъ.

Растетъ на сырыхъ каменныхъ осыпяхъ въ альпійской полосѣ, выше границы лѣса; цвѣтетъ въ іюлѣ.

Маленькій вѣчнозеленый кустарникъ, сильно вѣтвистый; листья перепончатые, но плотные, густо собранные на концахъ прямыхъ вѣтокъ, овальные, тупые, съ железкою на концѣ, сверху гладкіе, снизу по жилкамъ и по краю жестковолосистые; цвѣтоножки удлиненыя, одиночныя или собранныя по 2—3, съ листоватыми прицвѣтниками и еще съ двумя прицвѣтничками подъ цвѣткомъ, доли чашечки овальныя, густо железистыя, вѣнчикъ пурпурный, колесовидно-колокольчатый, съ овальными выщербленными долями; тычиночныя нити у основанія мохнатыя, плодики овальныя, гладкіе.

Ближайшій родственникъ болѣе крупнаго *R. kamezaticum* Pall. (sectio *Therorodon* Maxim.).

Общее распр.: Охотская область съ Камчаткою, острова Берингова моря, Курильскіе о-ва, Сахалинъ, сѣв. Японія, Сѣв.-Америка (Аляска, Ситха и пр.).

In montibus elevatis jugi Bureici (parte septentr.), in monte Pei-schan et probabiliter in aliis locis similibus sparse occurrit.

**Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода
Rhododendron L.**

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Цвѣтоножки одиночныя или парныя, съ листоватыми прицвѣтниками — R. Redowskianum Maxim. |
| | | Соцвѣтія зонтиковидныя или кистевидныя, прицвѣтниковъ пѣть — 2. |
| 2 | { | Главные вѣтви горизонтально ползучія, цвѣты золотисто-желтые — Rh. chrysanthum Pall. |
| | | Всѣ вѣтви вертикальныя или вверхъ торчащія, цвѣты бѣлые или фіолетовые или розовые — 3. |
| 3 | { | Дерево, листья крупныя, кожистыя, тупыя, снизу густо войлочныя, вѣнчики бѣлые колокольчатые — Rh. brachycarpum D. Don. |
| | | Кустарникъ, листья снизу голыя, или съ чешуевидными железками — 4. |
| 4 | { | Листья мелкіе и тонкіе, обратно овальныя, тупыя, къ основанію сильно рѣсничатые, вѣтви сильно растопыренныя, цвѣты колесовидно-колокольчатые. — Rh. Schlippenbachii Maxim. |
| | | Листья острые или островатые, съ чешуевидными железками, вѣтви кверху прижатые. — 5. |
| 5 | { | Цвѣты бѣлые, мелкіе, собранныя густою многоцвѣтковою кистью. — Rh. micranthum Turcz. |
| | | Цвѣты фіолетовые, собранныя въ небольшіе зонтики. — 6. |
| 6 | { | Листья снизу зеленые, по краю ближе къ основанію рѣсничатые. — Rh. dauricum β . mucronulatum Turcz. |
| | | Листья снизу рыжеватаго цвѣта, края ихъ голыя. — 7. |
| 7 | { | Цвѣты распускаются до появленія листьевъ и окружены у основанія многорядными почечными чешуями, несущими многочисленныя сидячія железки, діаметръ ихъ около 4 сант. — Rh. dauricum L. |
| | | Цвѣты распускаются послѣ листьевъ, однорядныя почечныя чешуи ихъ спадаютъ, діаметръ ихъ менѣе 2 сант. — Rh. parvifolium Adams. |

423. (3.) Phyllodoce Salisb.

1219. (I). **Ph. coerulea (L.) Gren. et Godr.** Fl. France II, 434 (1850); *Britton and Br.* II 565; *James* 458. — *Andromeda coerulea* L. Sp. pl. 393. — *Bryanthus taxifolius* *Asa Gray* Proceed.

Am. Acad. VII, 368. — *Phyllodoce taxifolia* Salisb. Parad. Lond. tab. 36; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 236; *Regel* Ajan. n° 191.

Привод.: *Джемсомъ* для альпійской области горы Пей-шанъ, *Фр. Шмидтомъ* для гольцевъ въ истокахъ Бурен и по Алину.

Маленькій кустарничекъ съ тонкими густо облиственными вѣтками; листочки жесткіе, кожнстые, линейные, сидячіе, туповатые съ одной, рѣзко выдѣляющейся жилкою, по краю очень мелко зазубренные; цвѣтоножки конечныя, длинныя, одиночныя или собранныя по 2—5, сильно железистыя; доли чашечки лопастныя, остроконечныя, вѣничикъ овальный, сжатый у выхода, пурпурный или фіолетовый, коробочка прямостоячая, почти шаровидная, пятигнѣздная.

Общее распр.: полярныя страны Европы, горы Шотландіи, Пиренеи, полярныя страны Сибири и Сѣв. Америки, Алтай, горы Забайкалья и горы бассейна Лены, Охотская обл. съ Камчаткою, горы Сѣв. Америки до штатовъ Мэна и Нью-Гемпшира.

In montibus altioribus bureicis (parte septentr) et in monte Pei-schan ad fines Koreae et Manshuriaae occurrit.

424. (4). *Chamaedaphne Moench.*

1220. (1). *Ch. calyculata* (L.) Moench. Meth. 457 (1794); *Ruprecht* in Bull. Acad. Petrop. XV, 370; *Britton* and *Br.* II, 570. — *Cassandra calyculata* *D. Don*, Edinb. New. Phil. Journ. XVII, 158 (1834); *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 260; *Sachal.* n° 305; *Korsh.* Act. H. P. XII, 366; *Herder* ibidem I, 328; *H. Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. 1897, 910; *Крыловъ* Алтай, 790. — *Lyonia calyculata* *Drude* Nat. Pflanzf. IV, 1, 44.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Киптен, Кэурми); *Маакомъ* для верхняго (устье Олдоа) и нижняго (ниже Доля) его теченія; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни и Алина; *Корж.* для устья Зеи; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 1857 г. верхнее теченіе Амура (*Радде*); 2. 26 М. 1860 водораздѣль Ли-Фудина и Дадзосуй (*Максим.*); 3. 10 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 9 М. 1859 г. Киптен (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Іл. Казанскій приискъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 10 Іл. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 3. 2 Іл. дол. р. Мутной; 4. 4 Іл. предгорія Осинда; 5. 5 Іл. долина Урила; 6. 6 Іл. дол. Ганукана; 7. 13 Іл. водораздѣль Хара и Бурен; 8. 9 Авг. Любавинскій пр.; 9. 12 Авг. дол. Сутара, Сафоновскій пр.; 10. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растетъ по моховымъ, гораздо рѣже травянымъ болотамъ на кочкахъ, только по сѣверной окраинѣ нашей области.

Слабо вѣтвистый кустарникъ, до 0,5 метра вышины; листья почти сидячіе, эллиптически или ланцетно-продолговатые, тупые, съ обѣихъ сторонъ одѣтые бѣловатыми чешуйками; цвѣты въ рѣдкихъ слабо облиственныхъ конечныхъ однобокихъ кистяхъ; цвѣтоножки короткія, толстоватыя, одноцвѣтковыя; прицвѣтники у самаго основанія чашечки — округлые, долей чашечки 5; вѣнчикъ бѣлый, овально-продолговатый, суженный къ устью, съ 5 небольшими зубчиками въ отгибѣ; 10 тычинокъ прикрѣплены къ подпестичному диску, снабженному 5 буграми, коробочка сплюснута-шаровидная, 5-гнѣздная, нитевидный столбикъ длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Европа, Сибирь до Байкала, Охотская обл., Сахалинъ, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда и на югъ до Мичигана.

Въ Дауріи и Китаѣ отсутствуетъ, но есть (рѣдко) въ Японіи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in paludibus occurrit, meridiem versus evanescit.

425. (5.) *Andromeda* L.

1221. (1.) *A. polifolia* L. Sp. pl. 393; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 198; *Britton and Br.* II, 568; *Maxim.* Prim. 188; *Mél. Biol.* VIII, 615; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 259; *Sachal.* n° 304; *Herder* Acta Н. Р. I, 327; *Крыловъ* Алтай 789.

Привод.: *Максим.* для Китая на Амурѣ; *Шмидтомъ* для Немилена.

Оба мѣстонахожденія принадлежатъ моховымъ болотамъ и находятся уже въ предѣлахъ Охотской флористической области; тѣмъ не менѣе нахожденіе этого растенія въ Японіи позволяетъ ожидать его и южнѣе въ предѣлахъ Сихотэалиня и на плато Пей-Шана, обширныя болота котораго еще не изучены.

Небольшой вѣчнозеленый кустарничекъ съ раскидыстыми вѣтвями, коротко-черешковыми, почти линейными островатыми листьями, края которыхъ заворочены, а нижняя сторона бѣлая отъ воскового налета; цвѣты собраны въ конечную небольшую кисть, близкую къ зонтику, прицвѣтники

(5) острые, вѣичникъ широко-овальный, сжатый къ устью, ярко-розовый съ 5 короткими зубчиками отгиба, нити тычинокъ бородачаты, расширенныя; коробочка приплюснута-шаровидная, прямостоячая.

Наши экземпляры принадлежатъ къ узколистой формѣ этого вида.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Сибирь до Байкала, Охотская обл. съ Сахалиномъ, горы Японіи, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, на югъ до Мичигана, сѣв. Монголія въ области верховій Енисея.

In provincia Ussuriensi ad fl. Amur decursu infimo in sphagnetis crescit.

426. (6.) *Arctostaphylos Adans.*

1222. (1.) *A. alpina* Sprgl. Syst. Veget. II, 287; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 197; *Крыловъ* Алтай 788; *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 257; Sachal. n^o 302; *Herder* Acta H. P. I, 323. — *Arbutus alpina* L. Sp. pl. 395. — *Mairania alpina* *Desv.* Journ. Bot. I, 37, 1890.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (мысъ Лазарева); *Шmidt* для гольцовъ по Буреѣ и Алину.

Растетъ на слегка болотистыхъ или мшистыхъ скатахъ среди рѣдколѣся. Цвѣтетъ ранѣе распусканія листьевъ, плоды темно-красныя, созрѣваютъ въ концѣ авг. Листья обратно овальныя, съ рѣзко выдѣляющеюся сѣтью жилокъ; стебли вѣтвистыя, лежачіе, прицвѣтники овальныя, крупныя, вѣичники бѣлыя, зеленоватые, яйцевидныя.

Общ. распр.: полярный поясъ и альпійскія вершины Европы, Азіи и Сѣв. Америки, въ Саянахъ, сѣв. Монголіи, въ Охотской обл. и въ Японіи.

Можетъ быть встрѣчена и на Пейшанѣ; на Сихотэ-Алинѣ и въ Большомъ Хинганѣ.

In alpinis ad fontes fluvii Bureja et ad ostium fl. Amur crescit.

1223. (2.) *A. Uva-ursi* Sprgl. Syst. Veget. II, 287; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 197; *Herder* Acta H. P. I, 325; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 303; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Крыловъ* Алтай 788.

Привод.: *Шmidt* для долины Немилена (притокъ Амгуни); *Каро* для Благовѣщенска (опредѣленіе нѣсколько сомнительно).

Вѣчно зеленый, распростертыи, прижатый къ почвѣ кустарничекъ съ толстыми кожистыми темнозелеными продолговато-обратно овальными тупыми листьями и розоватыми цвѣтами, собранными на концахъ вѣтвей въ короткія кисти; ягоды округлыя, сверху приплюснутыя, красныя.

Русское названіе — *толокнянка*.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, западн. Сибирь, округъ Иркутска, бассейнъ Лены, Забайкалье, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Сѣв. Америка съ Гренландіей, Исландія; т. е. типично-циркумполярное.

Ad fines boreales regionis nostrae raro occurrit.

427. (7.) *Cassiope D. Don.*

1224. (1.) *C. ericoides G. Don.* Edinb. Philos. Journ. n^o 17, tab. 157 (1834); *Ledeb. Fl. Ross. II* 913; *Turez. Fl. Baic. Dah. II*, 201; *Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 261*; *Herder Acta H. P. I*, 332. — *Andromeda ericoides* Pall. *Fl. Ross. II*, 56, tab. 73, t. 3.

Привод.: Шмидтомъ для гольцовъ въ истокахъ р. Бурен.

Маленькій кустарникъ, съ многочисленными, очень тонкими, образующими какъ бы дернъ, вѣточками, густо черепичато облиственными; листья продолговатые, почти трехгранные, тупые, длинно-рѣсничатые, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковые, гладкія, цвѣты четверные, колокольчатые, коробочка 4-створчатая.

Общее распр.: альпы Даурии и Охотская область съ Камчаткою, на западъ до восточной оконечности Байкала и Верхоянскаго хребта.

In alpinis ad fontes Burejae fl. crescit.

1225. (2.) *C. Redowskiana G. Don.* *ibid.* et in *Gener. Syst. III*, 829; *Ledeb. Fl. Ross. II*, 912; *Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 262*. — *Andromeda Redowskiana Cham. et Schlecht.* „*Linnaea*“ I, 517.

Привод.: Шмидтомъ для истоковъ Керби и Алина, гдѣ густо покрываетъ всѣ вершины и гребни горъ выше границы лѣса.

Сходно съ пред., но листья еще болѣе сближены, широко-овально-эллиптическіе, блестящіе, съ темными краями, рѣсничато-бахромчатые, цвѣтоножки гладкія, боковыя.

Общее распр.: только Охотская обл.

In alpinis ad fontes fl. Bureja (valles fl. Kerbi et Alin) copiosissime crescit.

Въ родѣ *Cassiope* насчитывается всего 7 полярныхъ и альпійскихъ видовъ, занимающихъ въ общемъ циркумполярную площадь, самыя южныя мѣстонахожденія его находятся въ Японіи и Гималаяхъ.

428. (8.) *Loiseleuria* Desv.

1226. (I.) *L. procumbens* Desv. Journ. bot. III. (1813), 35; DC. Prodr. VII, 714; *Maxim.* Prim. 189; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 306.—*Lois. serpyllifolia* S. *F. Gray.* Bot. Arr. Brit. II, 401, 1821. — *Azalea procumbens* L. Sp. pl. 151. — *Chamaecistus proc.* *Kuntze* Rev. Gen. pl. 388.

Привод.: *Максим.* по экз. *Орлова* для устья Амура.

Небольшой лежачій кустарничекъ, съ перекрестно парными продолговатыми острыми листочками и 2—5 цвѣтковыми зонтиковидными конечными кистями; вѣнчики воронкообразно раскрыты, коробочка 2—3 гвѣздная.

Общее распр.: альпійскія вершины горъ Европы, сѣв. Сибири, Охотской области, Сѣв. Америки

Ad ostium fl. Amur indicata.

96. *Vacciniaceae* Lindl.

(Genera 2, species 5).

429. (I.) *Vaccinium* L.

1227. (I.) *V. uliginosum* L. Sp. pl. 350; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 194; *Trautv.* Ochot. n^o 215; *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 254; *Herder* Acta H. P. I, 319; *Ruprecht* in Bull. Acad. Petr. XV, 370; *Korsh.* Acta H. P. XII, 366; *Britton* and *Br.* II, 576; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Крыловъ* Алтай, 785; *Franchet* Japon. I, 281; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г., 167, 424.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Китен. Дер.); *Маакомъ* выше устья Гарина; *Шмидтомъ* для Амгуни, Ална и устья Нимана; *Корж.* для Покровки, Толбузиной, Черняевой, Кумары, устья Зен, Тамбовки и пос. Биджанскаго; *Каро* для Зейской пристани; *Будищевымъ* для области верхняго теченія р. р. Хора, Бикина и Имана и для морского побережья отъ Императорской гавани до горъ Ыкки.

Герб. экз.: 1. 29 М. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 18 И. 1859 г. Ваганова (*Максим.*); 3. Конецъ Мая 1862 г. подножіе горы Огоби (*Гленъ*); 19 И. 1902 г. ст. Хинганъ; (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 Ил. дол. Сутара; 2. 31 М. устье рѣки Верхняго Дичуна.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 9 Ил. верховья Верхняго Дичуна; 2. 29 М. пос. Марьяна; 3. 13 Ил. Казанскій пр.; 4. 14 Ил. дол. Сутара; 5. 2 Ил. дол. Мутной; 6. 4 Ил. предгорія Оснида; 7. 11 Ил. дол. Хара; 8. 13 Ил. перев. съ Хара на Бурю; 9. 15 Ил. Домиканъ на Бурѣ; 10. 9 Авг. Любавинскій пр.; 11. 12 Авг. Сафоновскій пр.; 12. 22 Авг. оз. Лондоко. Въ 1897 г. 13. 4 Ил. Садиріенъ; 14. 6 Ил. Пекапенъ; 15. 8 Ил. Чап-пенъ.

Растетъ значительными зарослями по моховымъ болотамъ. Корейскія мѣстонахожденія относятся къ поясу 3,000'—4,000' надъ моремъ, и, вѣроятно, что все плато Пейшана входитъ въ область распр. этого вида.

Вѣтвистый кустарникъ, до 0,8 метра вышины, листья обратно овальные или эллиптическіе, клиновидно суженные къ сидячему основанію, тонкіе, снизу часто сизые; цвѣты пазушные, одиночные или по 2—4, на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка 4—5 раздѣльная, вѣнчикъ овальный или колокольчатый, бѣлый, зеленоватый или розовый, ягоды голубыя, шарообразныя или овальныя.

Русское названіе — *голубика*.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Охотскою обл., Сѣв. Америка отъ Аляски до Новой Англии, въ Японіи указано для горъ Никко, въ Монголіи только для сѣверной гористой окраины ея.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. in paludibus muscosis copiosissime crescit.

1228. (2.) V. Vitis idaea L. Sp. pl. 351; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 193; *Maxim.* Prim. 186; *Herder* Acta Н. Р. I, 312; *Trautv.* Ochot. n^o 214; *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV, 370; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 253; Sachal. n^o 295; *James* 458; *Franchet* Japon. I, 280; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 366; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г. 167, 424; *Крыловъ* Алтай, 783.

Привод: *Максим.* для всего Амура (напр., у Китси), также и *Маа-колъ*; *Корж.* для Покровки, Амазара, Толбузиной и Черняевой; *Шмидтомъ* для горы Уда въ дол. Амгуни; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гпринъ; *Будищевымъ* для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Бикина и Имана и для морского побережья отъ залива Хаджи до горъ Бкки.

Герб. экз.: 1. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. Конецъ Мая 1862 г. гора Огоби (*Гленъ*); 3. 17 Ил. 1902 г. ст. Иректе въ Большомъ Хинганѣ (*Литвиновъ*); 4. устье Сучана (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ 1897 г. 4 Ил. перев. Садиріенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 8 Ил. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 13 Ил. Казанскій пріискъ; 4. 15 Ил. и 9 Авг. Любавинскій пр.; 5. 18 Ил. Хинганскій перев.; 6. 12 Авг. Сафоновскій пр. Въ 1897 г. 7. 4 Ил. перев. Садиріенъ; 8. 6 Ил. Пекапенъ; 9. 8 Ил. Чаи-пенъ; 10. 13 Ил. Сегельсу; 11. 17 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 12. 19 Ил. перев. Абуца-когаръ; 13. 23 Ил. Тади-донъ; 14. 28 Ил. Цатап-іенъ; 15. 20 Ил. верхня стоянка на р. Ялу; 16. 24 Ил. Карамп.

Въ хвойныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ склонахъ одинаково каменистыхъ или мшистыхъ, особенно въ лиственныхъ и сосновыхъ лѣсахъ, на сѣверѣ иногда и по скаламъ.

Вѣчно зеленый, маленькій, до 25 сант. выш. кустарничекъ, листья короткочерешковые, обратно овальные или эллиптическіе, тупые съ зазубриной на вершинѣ, кожистые блестящіе (вѣчно зеленые), снизу блѣдные, съ темными точечными железками; цвѣты собраны въ конечную однобокую густую кисть, бѣлые или розовые, ягоды красные.

Русское названіе — *Брусника*.

Амурскіе экз. крупнолистные и принадлежатъ къ типичной формѣ этого вида, корейскіе, взятые на сухомъ склонѣ, гораздо бѣднѣе.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Охотскою областью и Дауріей, Японія, сѣв. Монголія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Мѣна.

In prov. Amurensi et Ussuriensi et in Korea sept. in silvis acerosis saepissime gregatim occurrit.

1229. (3.) V. ovalifolium J. E. Smith. in *Rees Cyclop.* n^o 2. 1817; *Maxim.* Prim. 187; *H. Boissieu* in Bull. Boissier 1891, 906; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 297; *Britton and Br.* II, 577; *Будницевъ* Хабаровское изд. 1896 г. 389, 423.

Привод.: *Максим.* для зал. Де Кастри; *Будницевымъ* для басс. Тумджи и морского берега отъ зал. Хаджи до горъ Ыкки.

Растетъ въ мшистыхъ лѣсахъ. Кустарникъ сильно вѣтвистый, до 0,5 метра выш.; листья почти сидячіе, овальные, остроконечные мелко пильчатые, цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки сильно изогнутыя, короткія; чашечки съ неглубокими дельтовидными лопастями, вѣнчикъ округло-овальный, вздутый, бѣлый, пыльники съ большими щетинистыми ножками, ягоды голубоватыя, шаровидныя.

Русское мѣстное названіе — *черника*.

Наша форма есть var. *membranaceum* H. Bossieu, довольно рѣдкая въ Японіи, гдѣ преобладаетъ форма съ кожистыми листьями и прямыми цвѣтоножками.

Общее распр.: Японія, Охотская обл., Сѣв. Америка отъ Аляски до Квебека.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima in silvis abunde crescit.

1230. (4.) V. praestans Lamb. Trans. Linn. Soc. 10, 264, Tab. 9; DC. Prodr. VII, 576; Fr. Schmidt Sachal. n^o 298; Maxim. Prim. 187; *Будищевъ* Хабар. пзд. 1896 г. ботан. прил. 27.

Привод.: *Максим.* для Николаевска и зал. Хаджи; *Будищевымъ* для зал. Де Кастри и Хаджи.

По торфянымъ болотамъ. Стволики почти горизонтальные, скрытые среди мховъ; листья по 5 на вершинахъ приподнимающихся боковыхъ вѣтвей, тонкіе жесткіе, довольно крупные, обратно овальные, тупые или острокопечные, черешковые, снизу слегка пушистые; плоды крупные, одиночные, шарообразные, красные. Плодушія вѣтви короткія, несущія 1 маленькій чешуевидный листъ и 2—3 цвѣтка, черешки удлиненные, несущіе на срединѣ 1 линейно-продолговатый прицвѣтникъ; чашечка волосистая съ 5-ю острыми зубцами, вѣнчикъ похожій на вѣнчикъ брусники, блѣдно-розовый.

Мѣстное русское названіе — *красника*.

Общее распр.: Камчатка, Сахалинъ, Охотская область, сѣв. Японія.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima in sphagnetis crescit.

430. (2). *Oxycoccus* Hill.

1231. (1.) O. palustris Pers. Syn. I, 419, 1805; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 195; Maxim. Prim. 188; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 255; Sachal. n^o 300; *Крыловъ* Алтай, 786; James 458; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г., 167, 424. — *Vaccinium Oxycoccus* L. Sp. pl. 351. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 604. — Schollera *Oxycoccus Roth.* H. Germ. I, 170. — *Oxycoccus Oxycoccus* Mac. M. ex Britton and Br. II, 581.

Привод. *Максим.* для Николаевска; *Шмидтомъ* для Алина; *Джемсомъ* для плато Пейшана; *Будищевымъ* для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Имана и Бикица и для морского побережья между Императорскою гаванью и р. Ыкки.

Отмѣчено мною въ 1895 г. 1. 12 Авг. Сафоновскій пріискъ; 2. 28 Авг. озеро Лондоко.

По моховымъ болотамъ. Деревянистые стебли тонкіе стелющіеся, листья на очень короткихъ черешкахъ съ круглымъ основаніемъ, овальные, острые, снизу сизо-бѣлые, сверху зеленые кожистые; цвѣтоножки 1—5 удлиненыя конечныя, съ узко-ланцетными маленькими прицвѣтниками на двухъ третяхъ высоты ихъ въ верхней части покрытыя пушкомъ; цвѣты поникающіе одиночныя, лопасти чашечки широкаго кругля, вѣнчикъ ярко розовый, загнутый къ низу, доли его (4) ланцетно-продолговатыя; тычинки (8) прямо стоячія, нити ихъ расширенныя шерстистыя, пыльники съ длинными прямыми ярко-красными роженками, ягоды красныя съ сизымъ налетомъ, довольно крупныя.

Русское названіе — *клюква*.

Общее распр.: сѣв. и средняя Евр., Сибирь, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Джерсея.

In sphagnetis prov. Ussuriensis et Kirinensis (in planitie elevata Peischan) gregatim occurrit.

1232. (2.) O. microcarpus Turcz. in sched. 1833 ex *Ruprecht* In Histor. stirp. Fl. Petrop. Diatribae (1848) 56; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 256; Sachal. n^o 301. — O. palustris β . pusillus Dunal in DC. Prodr. VII 577.

Привод. *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи.

Герб. экз.: 1. 16 Ин. 1856 г. между Маринскимъ и Китси (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 Ин. плато перевала Абуца-когаръ.

Среди мохового болота по ключику. Видъ близкій къ предыд., но всѣ органы значительно меньше, плоды мельче и цвѣтоножки голыя.

Общее распр.: сѣверъ Европы, Сибирь, сѣв. Монголія, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ.

In Korea septentr. et in prov. Amureni et Ussuriensi in montibus elevatis in sphagnetis occurrit.

Общій обзоръ группы *Ericales*.

Максимумъ общихъ видовъ приходится среди *Ericales* на Охотскую область, т. к. цѣлая группа полярно-альпійскихъ карликовыхъ кустарниковъ проникаетъ здѣсь по хребтамъ и холодному морскому берегу до границъ нашей области, или даже и далѣе на югъ до Пей-Шана, гдѣ, безъ сомнѣнія, будутъ и еще найдены нѣкоторые представители этой группы, кромѣ трехъ уже констатированныхъ. Со стороны Даурии, кромѣ растений общихъ съ Охотскою областью, не видѣруется оригинальныхъ представителей, такимъ могла бы считаться лишь *Pirola obtusata* Turcz., не попавшая въ таблицу за полною сомнительностью своей принадлежности къ Маньчжурской флорѣ.

Японскіе представители, какъ и всегда, многочисленны, причиною чего въ данномъ случаѣ является опять таки присутствіе въ альпахъ Японіи почти цѣликомъ всѣхъ охотскихъ растений; съ другой стороны сказывается, какъ и ранѣе, значеніе той линіи, которая соединяетъ Японію черезъ Корею съ горами центральнаго Китая и далѣе съ Гималаями, или какъ линія, по которой шло расселеніе, или какъ случайная геометрическая кривая, соединяющая части нынѣ разрозненнаго, но нѣкогда составлявшаго единое цѣлое флористическаго міра. Тѣмъ не менѣе, значеніе группы сѣверныхъ растений здѣсь такъ велико, что связь съ Китаемъ сильно понижена и единственнымъ растеніемъ, зашедшимъ въ Маньчжурію съ юго-запада является *Rhododendron micranthum* Turcz.

Далѣе характернымъ является обиліе циркумполярныхъ типовъ въ лицѣ 15 видовъ, тождественныхъ во всѣхъ трехъ частяхъ свѣта, переходящихъ за сѣверный полярный кругъ, и еще пяти видовъ, замѣняющихъ къ болѣе широко распространеннымъ. Настоящихъ субтропическихъ выходцевъ въ этой группѣ у насъ нѣтъ вовсе, изъ числа же японско-маньчжурскихъ субтропическими можно признать лишь *Chimaphila japonica*, *Rhododendron Schlippenbachii* и *brachycarpum*, да развѣ еще *Rh. micranthum*.

По областямъ максимумъ Вересковыхъ падаетъ на Амурскую и Уссурійскую области, т. к. здѣсь изслѣдована высокогорная растительность и вся группа полярно-альпійскихъ растеній констатирована полностью. На третьемъ мѣстѣ стоитъ сѣв. Корея, за ней Гиринская область съ Пейшаномъ, тогда какъ Южно-Уссурійскій край оказывается частью недостаточно изслѣдованнымъ (поскольку это касается такихъ растеній, какъ клюква и голубика), отчасти лишеннымъ высокихъ горъ, а Мукденская провинція, съ ея болѣе сухимъ климатомъ, стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ.

Среди формаций темные хвойные лѣса стоятъ здѣсь на первомъ мѣстѣ, подъ ихъ тѣнью укрываются одинаково и сѣверяне, какъ брусника, виды *Pirola*, *Ledum*, и южный по типу *Rhododendron brachycarpum* Don.; за ними слѣдуютъ заросли альпійскихъ кустарниковъ съ 9 представителями, частью сопутствующія кедровому сланику (*Pinus pumila* Rgl.), частью самостоятельныя; луговыхъ растеній нѣтъ вовсе и ихъ мѣсто занимаютъ растенія моховыхъ болотъ.

Series 2. Primulales Lindl.

97. Primulaceae Vent.

(Genera 7, species 17).

Л и т е р а т у р а: *E. Regel*, *Primulae species Imperium Rossicum Manshuriamque habitantes* („Acta H. P.“ VII, I, 127—152); *Pax*, *Monographische Uebersicht der Gattung Primula* (*Engler's Botan. Jahrbücher* X, 1882, 75—241); *C. J. Maximovicz*, *Androsace species Asiae orientalis et centralis* in „Mél. Biol.“ XII, 744—756

43f. (I). *Primula* L.

1233. (I). *P. cortusoides* L. Sp. pl. 144; *DC. Prodr.* VIII, 36; *Maxim. Prim.* 192; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 224; *Forbes and H.* II, 37; *Baker and M.* 384; *Freye* Oester. Bot. Zeit. 1902, 443; *Regel* Ussuri n^o 326; *James* 458; *Herder* Acta H. P. I, 384;

Korsh. Acta Н. Р. XII, 367; *Franchet Japon.* I, 299.—*P. patens Turcz. Bull. Nat. Moscou* 1838, I 99.

Привод: *Максим.* для устья р. Шилки, Албазина, устья Онопа (Цагаинъ); *Маакопъ* для мыса Баль-хода (35 в. ниже Айгуна) и для Сумурскихъ горъ на Усури; *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фин-хуан-чена и другихъ мѣстъ Мукденской провинціи.

Герб. энз.: 1. 9 М. 1851 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 21 Ив. 1869 дол. р. Мо (*Иржев.*); 3. 7 М. 1860 устье Сунгачи (*Максим.*); 4. устье Бурен (*Маакъ*); 5. 8 и 25 Мая 1872 г., г. Никольскъ, 8 в. ниже по Суй-фуру, (*Гольд.*); 6. 2 и 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 7. Ив. 1903 Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 3 Ив. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 8 М. 1899 г. Монгугай (*Рындикъ*); 10. Ив. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 11. 9 Ив. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*); 12. 11 Ив. 1902 г. ст. Якши, лугъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. Радде, дол. Амура; въ 1896 г. 2. 13 М. у г. Никольска; въ 1897 г. 3. 8 М. между Ханси и Фаташи.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25—31 М. заливная дол. Амура у ст. Радде. 2. 31 М. пос. Марьина; 3. 1 Ив. устье р. Верхняго Дичуна; 4. 21 Ив. ст. Иннокентіевская; въ 1896 г. 5. 13—20 М. г. Никольскъ, берега Суй-фуна, Супутинки и Раковки; 6. 25 М. село Покровское на Суйфуновъ; 7. 26 М. пос. Константиновскій; 8. 27 М. ст. Полтавская; въ 1897 г. 9. 5 М; Новокіевское; 10. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ на песчаной почвѣ въ долинахъ большихъ рѣкъ, преимущественно среди негустыхъ кустарныхъ зарослей на небольшихъ полянкахъ, цвѣтетъ съ начала мая, а къ срединѣ лѣта дѣлается совершенно незамѣтною.

Корневище косое, узловатое, густо одѣтое корнями. Листья въ числѣ 3—7, розеткою, черешковые, сердцевидно-овальные, двояко городчато-зазубренные, тупые, сильно ребристые (не плоскіе), мохнато-волосистые; цвѣточная стрѣлка отъ 12 до 20 сант. выш., зонтикъ 4—12 цвѣтковый, чашечка съ ланцетными острыми зубцами, листики обертки ланцетно-шиловидные, отгибъ вѣнчика плоскій съ обратно сердцевидными широкими лопастями.

Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ **patens Turcz.**, отличающейся голыми или почти голыми обертками и чашечками и понижающимися зубцами послѣдней. Окраска вѣнчика розово-фіолетовая; какъ рѣдкость встрѣчаются бѣлые цвѣты.

Общее распр.: Уралъ (Уфимская губ.); Сибирь съ Даурией, Японія. На югъ—до Тарбагатая, гдѣ образуетъ уже особую форму *β. tomentella* Regel.

Для Пекинской провинціи не показано.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis ripariis solo arenoso gregatim crescit.

1234. (2.) P. saxatilis Kom. Acta H. P. XVIII, 429.

Собр. мною въ 1897 г. I. 24 Іи. въ трещинахъ скаль по обрыву базальтоваго плато Пей-шана у дер. Тадия-пенъ. Дол. р. Тороп-Сокубъ или Чамъ-мури.

Собрано почти отцвѣтшимъ, съ частью зрѣлыми, частью молодыми плодами и послѣдними цвѣтами.

Корневище прямое, короткое, равномѣрно обросшее корнями; листья многочисленныя, черешковые, мохнато-волосистыя, сердцевидно-овальныя, неглубоко перисто надрѣзанныя, лопасти трехзубчатыя; цвѣточныя стрѣлки отъ 15 до 30 сант. выш., съ короткими волосками, зонтики 3—12 цвѣтковые (есть небольшой экземпляръ съ 1 цвѣткомъ), листья обертки волосистыя, ланцетно-остроконечныя или шиловидно-ланцетныя, короткія; чашечка бокаловидная, съ узкими ланцетно-линейными или узко-ланцетными острыми зубцами; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе всей чашечки, отгибъ розово-фіолетовый, съ обратно дельтовидными выемчатыми долями, плодики продолговатыя, остроконечныя, зубцы чашечки къ нимъ прижатые.

Видъ близкій къ предыдущему, но хорошо отличающийся болѣе глубокими и болѣе острыми надрѣзами листьевъ, узкими почти линейными долями чашечки, болѣе длинною трубкой вѣнчика, формою долей вѣнчика и продолговатою коробочкой; сѣмена угловатыя, темныя, съ тонкой бѣловатой сѣточкой на поверхности.

Primula (e § *Cortusina Schott*) *villosa*, foliis longe petiolatis cordato ovatis vel cordato oblongis profunde inciso dentatis vel sublobatis, lobis saepius tridentatis, scapo elongato, umbella 3—12 flora, involucri phyllis lanceolato—linearibus brevibus, pedunculis filiformibus elongatis apice clavatis, calyx hypocrateriformis, dentibus sublinearibus, corollae tubo calyce duplo longiore, limbo roseo violaceo lobis profunde incisissimis obdeltoideis retusis, capsula oblonga acuminata dentibus calycinis adpressis. Ob capsulam oblongam subcylindricam in sectionem Fallaces transiens.

У этого вида очень часто наблюдается пролификація соцвѣтій, болѣе рѣдкая у предыдущаго.

Наибольшее число видовъ группы *Cortusina* растеть въ восточной части Гималаевъ, одинъ видъ въ Туркестанѣ (*P. Kaufmanniana* Regel.), одинъ или болѣе въ Юннанѣ и, наконецъ, *P. cortusoides* L. отъ средняго Урала до Японіи.

In Korea septentr. ad limitem meridionalem planitiei elevatae basalticae Peischan in fissuris rupium crescit. In valle Toron-sokub-muri vel Czam-muri ad pagun Tadinpen legi anno 1897.

1235. (3.) *P. longiscapa* Ledebour Мém. Acad. Petrop. V, 520 (1814); Fl. Ross. III, 12; *Regel* Acta H. P. III, 147; *Крыловъ* Алтай, 812. — *P. farinosa* var. *denudata* Herder Acta H. P. I, 392. — *P. farin.* var. *longiscapa* Pax in Bot. Jahrb. X., 200. — *P. altaica* Lehm. Monogr. Prim. 59, tab. 5; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 227; *Frey* Oester. Bot. Zeit. 443. — *P. daurica* Lehm. ibid. 58. — *P. exaltata* Lehm. ibid. 57. — *P. undulata* Fischer in *Reichenbach* Plantae criticae fig. 660. — *P. intermedia* Curt. Bot. Magaz. Tab. 1219.

Герб. экз.: 1. М. 1902 г. между ст. Нинзашанъ и Хулярди (*Н. Семеновъ*); 2. Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. заливная долина у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 23 Апр. Благовѣщенскъ; 3. 13 М. г. Никольскъ. Въ 1897 г. 8 М. Фаташи.

Привод.: *Радде* для верхняго теченія Амура (24 М. 1857 г.) и для Бурепскихъ горъ (27 Апр. и 31 М. 1858 г.).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 29 Апр. Черниговка по Южно-Уссур. ж. д.

Растеть по лугамъ, чаще на песчаной, но богатой перегноемъ, почвѣ; цвѣтеть въ апрѣлѣ и началѣ мая и, какъ раннее весеннее растеніе, въ іюнѣ уже исчезающее, легко ускользаетъ отъ вниманія изслѣдователей. Обыкновенно цѣлыми группами, образуя небольшія луговинки.

Листья собраны густой розеткой, безъ черешковъ или вѣрнѣе съ широко окрыленными черешками, на всѣхъ мошхъ экземплярахъ зеленые безъ воскового налета, столь характернаго для другихъ видовъ этой группы, продолговатые или продолговато-ланцетные, закругленные или островатые, мелкопильчатые; цвѣточная стрѣлка цилиндрическая, во время цвѣтенія 5—20 сант. вышины, плодоносная до 35 сант., полая, иногда въ верхней части сильно вздутая, подъ зонтикомъ бѣлая отъ воска; зонтики многоцвѣтковые, плотные, листья обертки короткіе, треугольные, слегка остроконечные; цвѣ-

тоножки тонкія, короткія, шероховатія и одѣтыя воскомъ; чашечка бокальчатая съ ланцетными темными зубцами, трубка вѣнчика на $\frac{1}{3}$ длиннѣе ихъ, доли вѣнчика розовыя или розово-фіолетовыя, обратно-дельтовидныя, выемчатыя; коробочка продолговатая, тупая, вдвое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Алтай, Саяны, Даурія и (по словамъ *Пакса*) дол. Саскачевана въ Канадѣ.

Общее распр. всего типа *Pr. farinosa* L. охватываетъ сѣверъ Европы и горы средней и южной ея части, Кавказъ, Сибирь съ Камчаткою, Туркестанъ (горы), Монголію, западн. Тибетъ, Японію, Гималаи, Сѣв. Америку и Магеллановъ проливъ, причемъ эти столь различныя области представлены и различными расами.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., in Korea septentr. et in Dauria finitima (prov. Zizikar) primo vere abunde crescit. Probabiliter et in tota regione nostra occurrit.

P. cuneifolia Ledeb. Fl. Ross. III, 15; *Regel* Ajan n^o 204; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 274; *Franchet* Japon. II, 429; *Pax* Botan. Jahrb. X, 211; *Herder* Acta H. P. I, 397.

Привод: *Шмидтомъ* для истоковъ Бурей и дол. Алина, гдѣ росло въ трещинахъ скалъ по берегу рѣчки.

Листья густой розеткою, обратно овальные, къ основанію дельтовидно суженные, вверху остро зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе; цвѣточн. стрѣлка около 10 сант. вышиною, зонтикъ изъ 2—5 цвѣтковъ, листочки обертки линейно-шиловидные; чашечка съ глубоко надрѣзанными, ланцетными, туповатыми зубцами; вѣнчики пурпурно-фіолетовые, коробочка значительно короче зубцовъ чашечки.

Общее распр.: Охотская область, Уналашка и горы Нишпона.

Ad fontes fluvii Bureja a clar. *Fr. Schmidt* lecta.

P. sibirica Jacq. Misc. Austr. I, 160; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 226; *Pax* Bot. Jahrb. X, 197.

Собрано: *Литвиновымъ* 8 Іюл. 1902 г. по впадинамъ между дюнами у ст. Харховте.

Видъ этотъ, столь широко распростр. въ Сибири и сѣв. Монголіи и растущій такими массами на болотистыхъ лугахъ Забайкалья и Дауріи, не доходитъ въ своемъ

распространеніи на востокъ, даже до Большого Хингана. Ближайшія, ранѣе указанныя мѣстонахожденія, это: Шилкинскій заводъ (29 М. 1859 г. *Максимовичъ*) и дол. Чалбучи на Шилкѣ (13 Ин. 1856 г., *Рауде*). Округлые тупые листья съ хорошо выраженными плоскими черешками не допускають ошибокъ при собираніи.

Общее распр.: сѣв. Европа (Скандин., Финляндія), Туркестанъ, Сибирь съ Камчаткою, сѣв. Гималаи, Тибетъ, вся Монголія.

In Dauria abundat, Manshuriam effugit.

432. (2.) *Cortusa* L.

1236. (1.) C. Matthioli L. Sp. pl. 149; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 236; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 275; Sachal. n^o 319; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 501; *Maxim.* Prim. 474; *Franchet* David. 200; *Forbes* and *H.* II, 96; *Крыловъ* Алтай, 821.

Привод.: *Шмидтомъ* для тѣнистыхъ ущелій верхней Бурен.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 17 Ин. дол. Сегельсу-Корани, въ густой травѣ у ключей съ послѣдними цвѣтами и плодами.

Листья всѣ прикорневые, длинночерешковые (черешки до 20 сант. дл., волосистые), сердцевидно округлые, лопастно надрѣзанные, лопасти съ круглыми зубцами; цвѣточная стрѣлка тонкая, въ нижней части мохнатая, отъ 25 до 40 сант. длины; зонтикъ немногочвѣтковый, слегка однобокій, листочки обертки кверху расширенныя, надрѣзанные, пушистые; цвѣтоножки не одинаковыя по длинѣ и цвѣты распускаются не одновременно; доли чашечки острокопечныя, вѣнчикъ съ неразвитой трубкой, колокольчатый, фіолетово-пурпурный, пятинадрѣзный, съ тупыми цѣльными долями; столбикъ нитевидный, длинный, коробочка округло-продолговатая, почти тупая, голая, короче или длиннѣе (до 1½ раза) чашечки.

Общее распр.: горы средней Европы, Туркестана и Сибири, Сахалинъ, сѣв. Монголія, сѣв. Китай (Чжили), Гималаи. Въ Дауріи собрано *Максим.* 30 М. 1859 г. на берегахъ Шилки.

In Korea septentr. vallibus altioribus et in montibus Burejae raro occurrit.

433. (3.) *Androsace* L.

1237. (1.) *A. saxifragaefolia* Bunge Enum. pl. Chinae bor. n^o 297; *Turcz.* Enum. Chin. n^o 167; *Maxim.* Prim. 474; *Mél.* Biol. XII, 746; *Franchet* David. I, 199; *Baker and M.* 384; *Forbes and H.* II, 45; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223. — *A. patens* *Wright*; *Franchet* Japon. I, 300.

Приводится: *Россолъ* для Фуи-вап-шана, *Вэрни* для Талиевапа.

Герб. экз.: 1. Ин. 1901 г. у г. Сюяна (*Гудзенко*); 2. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу; 3. 13 Ин. ст. Вафадянь (*Н. Семеновъ*); 4. 1 Л. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4 Ин. дол. Санчагоу; 2. 11 Ин. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 3. 26 М. поселокъ Константиновскій на Суйфуи; 4. 2 Л. дол. Модоши.

Растетъ на сыромъ пескѣ по берегамъ рѣкъ или на песчаныхъ прибрежныхъ лугахъ, цвѣтетъ все лѣто; обыкновенно группами.

Листья однорядной или многорядной розеткой съ перечникомъ отъ 1,5 до 4 сант., черешковые, сердцевидно округлые, почковидные или округлые съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ; цвѣточныхъ стрѣлокъ отъ 1 до 8, высота ихъ 5—15 сант., зонтикъ многоцвѣтковый, раскидистый, листочки обертки шерстистые узколанцетные, маленькіе; цвѣтоножки тонкія, длинныя; чашечка широкая, обратно коническая, съ широкими треугольными зубцами, густо коротко волосистая; вѣнчикъ бѣлый, коробочка шаровидная, вдвое короче чашечки.

Общее распространеніе: Китай (весь), Корея, острова Личи, Остѣ Индія (отъ Калькутты до Пенджаба), Японія, Маньчжурія.

Это замѣняющій видъ къ сибирскому *A. Gmelini* Gaertn., восточная граница котораго должна почти совпадать съ западной границей нашего вида (собр. на Шилкѣ).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi adhuc lecta, probabiliter et in aliis Manshuriaе prov. crescit.

1238. (2.) *A. filiformis* Retz. Obs. II, 10; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 234; *Trautv.* Ochot. no 233; *Maxim.* Prim. 192; *Mél.* Biol. XII. 747; *Regel* Ussuri 327; *Herder* Acta H. P. I, 406; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 277; *Baker and M.* 384; *Forbes and H.*

II, 44; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 367; *Freyh* Osterr. Bot. Zeit. 1902, 433; *Крыловъ* Алтай, 819.

Привод. *Максим.* для нижняго теченія Амура (Китен, Каддаръ, Монгломай, Чора и Бури, устье р. Яй) и для Уссури (Турмэ) и позднѣе для всего теченія Амура отъ низовой Шилки до устья; *Джеселомъ* для пути его между Мукдепомъ и Тушъ-хуа; *Корж.* для болотистыхъ луговъ по верхнему (Покровка, Черняева, устье Зев) и среднему (Иннокентіевка, Михаило-Семеновская, Бабстова, Хабаровскъ) теченію Амура; *Каро* для Благовѣщенска; *Радде* для верхняго теченія Амура и для Бурейскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 9 Ив. Маринскъ; 2. 15 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у плантаній Жець-Шеня (*Максим.*); 3. 25 М. 1889 г. Владивостокъ (*Эновъ*); 4. 14. М. 1867 г. озеро Ханка; 5. 2 Ил. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 6. 26 Апр., 10 М. и 3 Ив. болотистый берегъ оз. Ханка у с. Камень-Рыболовъ; 7. 11. М. у дер. Астраханка; 8. 27 М. у дер. Троицкое (*Пальч.*); 9. 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. Ив. 1903 г. мокрые луга, Благовѣщенскъ (*Каро*); 11. 25 Ив. Эрцэндыньца (*Копроновичъ*); 12. Ив. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 13. 19 Ив. 1902 г. ст. Хинганъ; 14. 1 Авг. ст. Шитохеза; (*Литвиновъ*); 15. 19 Мая 1903 г. близъ Владивостока (*Кочетковъ*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 24—29 М. ст. Радде; 2. 13 Ил. перев. съ Хара на Бурею. Въ 1896 г. 3. 16 Ил. Элтъ-джанъ; 4. 8 Авг. дол. Ичесунхе, Худзидянь. Въ 1897 г. 5. 15 Авг. г. Худжу-уби; 6. 23 Сент. дол. р. Хунхо у слободы Мучи.

Отмѣчено: Въ 1895 г. 1. 12. Ив. Казанскій пр.; 2. 20 Ил. дол. р. Хингана; 3. 5 Ил. Урплъ; 4. 15 Ил. Домиканъ; 5. 21 Ил. ст. Инокентіевская; 6. 4 Авг. Хинганскій переваль; 7. 26 Авг. Котошъ на р. Кирмъ; 8. 10 Сент. сопка Але. Въ 1896 г. 9. 13—20 М. Никольскъ; 10. 1 Ил. дол. Ушагоу; 11. 21 Ил. дол. Бадаохэза; 12. 30 Ил. плато Чанлиня; 13. 7 Ил. дол. Мудандзяна южнѣ Нингуты; 14. 17 Ил. Эльджанъ; 15. 24 Авг. у г. Тіаохо; 16. 30. Авг. Лоелинь; 17. 12 С. Гиринъ. Въ 1897 г. 18. 5 М. Новокіевское; 19. 11 М. дельта р. Тумынгана; 20. 12 Ив. Сегельсу; 21. 23 Ил. Тадин-дошъ; 22. 26 Ив. Анкуби; 23. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана; 24. 3 Ил. Самсу; 25. 11 Ил. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу; 26. 29 Ил. Карамн; 27. 5 Авг. перев. Пексап-иенъ; 28. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 29. 10 Авг. дол. р. Чан-джян-гана; 29. 19 Авг. дол. Ялу у бер. Попенъ; 31. 26. Авг. дол. Содегю-мури; 32. 6. Сен. дол. Туда-гоу; 33. 7 С. Лоелинь; 34. 11 С. у Падеджана; 35. 20 С. Юнлинь; 36. 29 С. Мукденъ; 37. 21 Окт. дол. Лиза-гоу на Хойфадзянь; 38. 23 Окт. Сантеза къ югу отъ Гирина.

По колеямъ и канавамъ дорогъ, особенно лѣсныхъ, по брошеннымъ сырымъ пашнямъ, по берегамъ ручьевъ и источниковъ и у ключей, по кочковатымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, наконецъ въ заливныхъ долинахъ рѣкъ среди луговъ и кустарныхъ зарослей на плѣшинахъ; цвѣтетъ все лѣто.

Однолѣтнее, листья розеткою, овальные или продолговатые, слегка неправильно зазубренные, островатые; черешки плоскіе, крылатые; цвѣточныя стрѣлки 1—30, если ихъ много, то одна больше другихъ, отъ 4 до 16 сант. вышины, тонкія; зонтики 3—30 цвѣтковые, листочки обертки очень мелкіе, ланцетные; цвѣтоножки удлинненныя, неравныя, нитевидныя; чашечка гладкая, широкая, съ дельтовидными острыми зубцами, доли вѣнчика бѣлыя цѣльнокрайнія, немногимъ превышающія чашечку.

Цвѣточныя стрѣлки въ верхней части, цвѣтоножки и чашечки или только цвѣтоножки у многихъ экземпляровъ съ очень мелкими железками (β . *glandulosa Krylov*).

Общее распр.: Вост. Саяны, Прибайкалье, Даурія, басс. Лены, Охотская область съ Камчаткою, земля Чукчей, Маньчжурія, Корея, Монголія, Алтай, Джунгарія, Уралъ, Европ. Россія, сѣверо-западный уголъ Америки.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) fere ubique occurrit.

1239. (3.) A. septentrionalis L. Sp. pl. 142; *Maxim.* Prim. 192; *Mél. Biol.* XII, 748; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 233; *Korsh. Acta N. P.* XII, 368; *Крыловъ* Алтай 816 (sub α typica).

Привод.: *Максим.* для дол. Шилки и поздне для Маньчжуріи вообще безъ какихъ либо ближайшихъ указаній; *Корж.* для бер. Амура у ст. Свѣрбѣева.

Герб. экз.: 1. 22 М. 1860 г. дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*); 2. 14 М. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 3. 26 Апр. 1885 г. по отмелямъ ниже береговъ озера Ханка (*Пальч.*); 4. Май 1882 г. Сидемп (*Янковскій*); 5. 1 М. 1862 г. Майи на Амурѣ; 6. 6 М. Турмэ (*Гленъ*); 7. 7 Ин. 1902 г. ст. Хархонте; 8. 13. Ин. ст. Якши; 9. 10 Ин. Хайларъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. I. 8 Іл. гора Багучанъ на Харѣ. Въ 1896 г. 2. 2 Ин. дол. Ушагоу.

На скалахъ и сухихъ каменистыхъ склонахъ; цвѣтеть съ началомъ весны и скоро исчезаетъ, чѣмъ и объясняется малое число мѣстонахожденій.

Корень прямой, простой; листья многорядной густой розеткою, ланцетные или линейно-ланцетные, гладкіе, цѣльнокрайніе или мелкопильчатые; цвѣточныя стрѣлки (1—5), отъ 10 до 25 сант. вышины, зонтики многоцвѣтковые, листочки обертки очень мелкіе, ланцетные, цвѣтоножки удлинненныя, дугообразныя, изогнутыя или прямыя; чашечка съ короткими острыми зубцами, вѣнчикъ немногимъ длиннѣе ея съ цѣльными долями, бѣлый.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Джунгарія, Сибирь съ Камчаткой, Монголія и Канада.

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi in rupibus et in declivibus apricis lapidosis raro gregatim occurrit.

1240. (4.) A. lactiflora Fischer Cat. Hort. Roz. 30; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 232; *Maxim.* Prim. 192; *Pallas* Iter III, 244, 253; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 18. — *A. septentrionalis* var. *lactiflora* *Trautv.* Enum. Songor. no 741; *Herder* in Acta H. P. I, 404; *Maxim.* Mém. B. XII, 748; *Крыловъ* Алтай 817.

Привод: *Максим.* для нижняго течения Амура (Полмъ, Хьяре, Тенга, Монгломай, Поддале).

Герб. энз.: 1. 8. Ин. 1859 г. Горбица на Шилкѣ (*Максим.*).

На скалахъ, каменистыхъ сухихъ склонахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ; это также раннее весеннее растеніе, скоро исчезающее.

Корень простой, листья многорядной густой розеткою, ланцетные, зубчатые, или (гораздо рѣже) линейные цѣльнокрайніе; цвѣточныя стрѣлки (обыкновенно въ числѣ не менѣе 5 и до 10), отъ 10 до 25 сант. длиною, въ верхней части часто съ звѣздчатыми волосками; цвѣтоножки сильно разрастающіяся, чашечка гладкая, съ дельтовидными зубцами; лепестки молочно бѣлые, обратно сердцевидные выемчатые, значительно длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Джунгарія, Сибирь отъ Енисея до береговъ Тихаго Океана, сѣв. Монголія.

In prov. Ussuriensi in rupibus, declivibus aridis vel in glareosis satis saepe occurrit.

1241. (5.) A. longifolia Turcz. in Bull. Soc. Moscou V, 25; *Maxim.* Prim. 483; Mém. Biol. XII, 749.

Герб. энз.: 1. 10 М. 1902 г. между станціями Нинзашань и Фулярди, т. е. верстахъ въ 50—70 къ востоку отъ Цицикара (*Н. Семеновъ*).

Вѣроятно, въ трещинахъ скалъ или на осыпяхъ (точныхъ свѣдѣній нѣтъ).

Многолѣтнее, съ длиннымъ деревянистымъ корневищемъ, сильно вѣтвистымъ въ верхней части и увѣчаннымъ бурымъ вѣнцомъ изъ остатковъ прошлогоднихъ листьевъ; листья сидячіе, линейные, коротко-остроконечные, у основанія длинно-рѣсничатые съ загнутыми краями, несущими рѣдкіе и мелкіе зубчики; цвѣточная стрѣлка укороченная

незамѣтная, цвѣтоножки мохнато-волосистые, короче листь-евъ; чашечка волосистая, съ длинными ланцетно-линейными зубцами, вѣнчикъ молочно бѣлый или розоватый или бѣлый съ фіолетовымъ зѣвомъ, доли его округлыя, сѣуженныя какъ бы въ поготовъ, безъ выемки.

Общее распр.: Монголія (между Кяхтой и Калганомъ ближе къ послѣднему; въ Алашанѣ).

Видъ крайне своеобразный, благодаря почти сидячему зонтику, и очень рѣдкій, близокъ только къ нѣкоторымъ формамъ *A. sempervivoides* Jacq. (Тибетъ и южная Монголія).

In provincia Zizikar a clar. *N. Semenov* solum lecta.

1242. (6.) *A. villosa* L. Sp. pl. 142; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 230; *Maxim.* Prim. 192, 483; *Mél. Biol.* XII, 753; *Herder Acta* Н. Р. I, 398; *Franchet* David. I, 200; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 367; *Forbes and H.* II, 46; *Крыловъ* Алтай 814.

Привод.: *Максим.* и *Корш.* только для долины рѣки Шилки.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 2. Ил. обрывы по р. Хечхенгану на пути въ г. Самсу, съ сѣвера.

Растетъ на скалахъ и осыпяхъ, чаще цѣлыми подушками; цвѣтетъ въ іюнѣ, іюль.

Корневище деревянистое тонкое, ползучее, многоглавое; листья собраны на концахъ вѣтвей его густыми многорядными почти шаровыми розетками, линейно-ланцетные, острые, мохнато-волосистые; цвѣточныя стрѣлки для одной розетки одиночныя, отъ 3 до 6 сант. вышины, мохнатыя, листочки обертки довольно крупныя ланцетные; зонтики 1—6 цвѣтковые, чашечки мохнатыя, вѣнчики розовые или бѣлые, значительно длиннѣе чашечки, коробочка шаровидная съ немногими сѣменами.

Общее распр.: горы средней Европы, Кавказъ, Персія, Малая Азія, Туркестанъ, горы Сибири до Камчатки, Китай (Шенси), Монголія и Гималаи.

Максимовичъ, повидимому, совершенно справедливо соединяетъ *A. Chamaejasme* Koch. съ *A. villosa* L., считая первую широколиственной топографической формой послѣдней. *A. Chamaejasme* Koch. показана, кромѣ областей уже упомянутыхъ для *A. villosa*, еще для полярныхъ странъ

Европы, Азии и Сѣвера. Америки, гдѣ кромѣ того растеть въ альпійской области Скалистыхъ горъ.

In valle fl. Schilka et in Korea sept. (distr. Sam-su) adhuc observata.

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

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Однолѣтняя, съ тонкими корнями, листовая розетка одна—2 |
| | | Многолѣтняя, листовыхъ розетокъ на одномъ растеніи много — 2. |
| 2 | { | Листья овальные или округлые съ хорошо выраженными черешками — 3. |
| | | Листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетно-линейные, черешки выражены слабо или отсутствуют — 4. |
| 3 | { | Листья почковидные или сердцевидные или круглые, чашечка при плодахъ звѣздообразно поникающая, вѣнчикъ вдвое длиннѣе ея. — <i>A. saxifragaefolia</i> Bnge. |
| | | Листья эллиптическіе, овальные или продолговатые, цвѣты мелкіе — <i>A. filiformis</i> Retz. |
| 4 | { | Доли вѣнчика много длиннѣе чашечки, обратно сердцевидныя, выемчатая — <i>A. lactiflora</i> Pall. |
| | | Доли вѣнчика цѣльнокрайнія мало превышаютъ чашечку. — <i>A. septentrionalis</i> L. |
| 5 | { | Листовыя розетки прикрыты снаружи бурыми остатками старыхъ листьевъ, зонтикъ почти сидячій. — <i>A. longifolia</i> Turcz. |
| | | Листовыя розетки безъ бурыхъ листьевъ, скученныя, цвѣточныя стрѣлки значительно возвышаются надъ ними, опушеніе густое. — <i>A. villosa</i> L. |

434. (4.) *Lysimachia* L.

1243. (1.) *L. barystachys* Bnge Enum. pl. Chinae bor. n^o 298; *Maxim.* Prim. 193, 405, 474; *Regel* Ussuri n^o 330 et tab. IX, f. 1—3; *Baker and M.* 384; *Forbes and H.* II, 47; *Herder* Acta H. P. I, 415; *Korsh.* ibidem XII, 368; *Diels* Centr. China 521; *Franchet* Japon. I, 301; *David.* 48; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (устье Сунгари, ниже Буренскихъ горъ; острова у лѣваго бер. въ двухъ дняхъ пути ниже Айгуна); *Маакомъ* для дол. Усури (Джарчха, ст. Мейера, Кхачоле) и Сунгачи; *Корж* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ по среднему (Екатерино-Никольскій, Столбовскій, село Никольское) и верхнему (устье Зеи, Сухотина) теченію Амура; *Россомъ* для дол. къ западу отъ Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Birnie* для Талиенвана; *Гудзенко* для Сюяня; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 1859 г. бер. океана 44⁰—45⁰ с. ш. (*Wilford*); 2. 3 Іл. 1859 г. бер. Амура у дер. Сун-бира; 3. 18. Іл. верхнее теченіе Амура; 4. 29 Іл. Благовѣщенскъ; 5. 8 Іл. Помпѣвка; 6. 7 Іл. 1860 г. Посѣтъ (*Максим.*); 7. 6 Іл. 1857 г. Амуръ между устьями Сунгари и Усеури (*Радде*); 8. 27 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; 9. Авг. 1867 г. оз. Халка (*Пржесв.*); 10. 14 Іл. 1873 г. дер. Чемухе; 11. 1 Іл. дол. Суйфуна въ 10 верстахъ ниже Никольска (*Гольд.*); 12. 3 Іл. 1902 г. ст. Дашчао; 13. 13 Іл. ст. Вафанянъ (*Н. Семеновъ*); 14. 23 Іл. окрестности г. Ажике (*Копроновичъ*); 15. 25 Іл. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 16. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 17. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 18. 25 Іл. 1902 г. ст. Ламтѣндзы; 19. 28 Іл. ст. Суяшунъ; 20. 2 Іл. ст. Айсандзявъ; 21. 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; 22. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); 23. Іл. 1861 г. зал. Посѣта; 24. 10 С. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. Башурова; 2. 7 Іл. Багучанъ въ дол. р. Хара; 3. 9 Іл. Аркадіе-Семеновская; 4. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 20 Іл. дол. Бадаохэзы; 6. 29 Іл. плато Чан-лина; 7. 1 Іл. дол. Модоши. Въ 1897 г. 8. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. Домиканъ; 2. 18 Іл. низовья р. Бурен; 3. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 5. 14 Іл. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 6. 18 Іл. перев. Ван-лу-гау; 7. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 8. 25 Іл. дол. Маціохе; 9. 3. Іл. у. д. Эхо; 10. 8 Іл. дол. Мудал-дзяна у дер. Фадифуль; 11. 11 Іл. Салиджанъ; 12. 15 Іл. Шитуденза; 13. 17 Іл. Элль-джанъ; 14. 19 Іл. озеро Пилль-тэнь-таху; 15. 26 Іл. дол. Тилинхе; 16. 28 Іл. дол. Омосо; 17. 18 Авг. Син-джанъ; 18. 19 Авг. Сю-Лаба-лацза; 19. 16 Авг. Воге-джанъ; 20. 6 С. Лун-тан-шанъ; 21. 12 С. окр. Гирина на югъ; 22. 26 С. дол. Шахо у дер. Гамза-гай; 23. 1 Окт. дол. Болотохун; 24. 19 Окт. Посѣтъ. Въ 1897 г. 25. 30 Іл. дол. Осиннямури; 26. 19 Іл. дол. Ялу противъ Сесанно, прав. бер.; 27. 28 Іл. Ун-чхенъ; 28. 15 Авг. дол. Ялу у г. Ху-джу-уби; 29. 19 Авг. у д. Попень; 30. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; 31. 30 Авг. дол. Кенгемури; 32. 1 Сент. дол. Ялу, перев. Чашин-иенъ; 33. 10 С. западное подножіе Лоелина; 34. 11—12 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; 35. 17 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; 36. 21 С. Юн-линъ; 37. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеа; 38. 30 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу; 39. 5 Окт. Тѣлинъ; 40. 7 Окт. дол. Чивхо.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, но одинаково на песчаной и глинистой почвѣ, рѣже по горнымъ склонамъ, открыто или среди кустарниковъ; цв. съ конца іюня.

Корнезиша тонкія, ползучія, вѣтвистыя, съ подземными побѣгами; стебли одиночныя прямые, ¹⁾ чаще простыя, рѣже съ боковыми пазушными тонкими вѣточками въ верхней и

¹⁾ На одномъ корневищѣ иногда нѣсколько стеблей, но на значительныхъ одинъ отъ другого разстояніяхъ.

средней части, вышиной отъ 25 до 50 сант., пушистые; листья продолговато или линейно-ланцетные, къ основанію суженные сидячіе, острые, по краю коротко-рѣсничатые, почти голые или густо коротко-волосистые, какъ снизу, такъ и сверху, длина ихъ до 7,5 сант., соцв. густою колосовидною базипетальной кистью, прицвѣтники линейно-остроконечные рѣсничатые, цвѣтоножки мохнато-волосистыя, короткія; цвѣты бѣлые пятерные, доли чашечки продолговатыя, округленныя, съ перепончатымъ краемъ, доли вѣнчика продолговатыя въ 2,5 раза длиннѣе ихъ (ихъ часто больше пяти), трубочка короткая; тычиночныя нити приросшія къ вѣнчику; коробочка шарообразная, увѣнчанная столбикомъ.

Общее распр.: Восточная Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжилли, Шантунгъ, Гупе, Шенси, Сечуань).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis ubique abundat.

1244. (2.) L. clethroides Duby in DC, Prodr. VIII, 61; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 49; *Franchet* Japon. II, 301; *Diels* Centr. China 523.

Привод.: *Россоиъ* для Хіяншана.

Герб. экз.: 1. Ил. 1903 г. Владивостокъ (*Эновъ*); 2. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. Авг. 1871 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. Пауза Ялу у Шильдагоу на р. Ялу, луга, собр. съ плодами.

Растетъ на сухихъ лугахъ и сухихъ луговыхъ склонахъ.

Очень похожа на предыдущій видъ, но листья коротко-черешковые, ланцетно-овальные, остроконечные, какъ и стебель, совершенно гладкіе, доли чашечки ланцетныя, острыя.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай (Кіангъ-си, Гупе, Сечуань).

In prov. Mukdenensi et Austro-Ussuriensi, probabiliter et in provin. Kirinensi et in Korea septentr. in pratis occurrit.

1245. (3.) L. daurica Ledeb. Fl. Ross. III, 97; *Icones* tab. 214; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 240; *Maxim.* Prim. 193, 474; *Regel* Ussuri n^o 329; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 279; *Korsch.* Acta H. P. XII, 368; *Duby* in DC. Prodr. VIII, 63; *Forbes* and *H.* II, 51; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Кэурми, Сюнда, пониже Бурейскихъ горъ); *Макомъ* для дол. Уссури (устье Кѣча, мысъ Уангъ-бобоза, дер. Дамгу, г. Чаймгунгъ); береговъ Сунгачи

(напр. Луц-мяо) и сѣв. б. оз. Ханка; *Шлидтомъ* для низовой р. Бурен; *Корос.* для Толбузиной, устья Зен, Асташинки, села Михайловскаго и д. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Webster'омъ* для Лоэлина (р. Ялу); *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 1859 берегъ Океана 44—45 с. ш. (*Wilford*); 2. 1857 Буренскія горы (*Радде*); 3. 21 Ил. 1869, среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 4. 20 Ил. 1873 у г. Владивостока; 5. 16 Ил. дол. Суйфуна въ 8 вер. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 6. 5 Ил. 1889 дол. Первой рѣчки у г. Владивостока (*Эповъ*); 7. 8 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгаріи; 8. 8 Ил. Хабаровскъ лѣсные луга (*Десулави*); 9. 19 Ил. 1902, ст. Таладжао (*Н. Семеновъ*); 10. 21 Ил. ст. Эрэндянцизы (*И. Копроновичъ*); 11. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. 30 Ил.—2 Авг. ст. Шитохеза; 13. 10 Ил. лѣв. бер. Сунгаріи у Харбина; 14. 23 Ил. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); 15. 16 Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шлидтъ*); 16. Ил. 1898 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. р. Урилъ; 2. 14 Авг. бер. Сутара. Въ 1896 г. 3. 26 Ил. Тилинхе; 4. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 5. 11 Ил. бер. Ялу у д. Шисыдагоу; 6. 18 Ил. правый берегъ Ялу противъ Сесаппо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ил. и 30 Ил. дол. Хингана; 2. 3 Ил. дол. р. Грязной; 3. 8 Ил. дол. Хара; 4. 12 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Буреей; 5. 18 Ил. низовья р. Бурен; 6. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 7. 29 Ил. Пашкова; 8. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 9. 13 С. гора Джерминъ. Въ 1896 г. 10. 14 Ил. ст. Полтавская; 11. 18—19 Ил. перев. Вав-лу-гау; 12. 20 Ил. дол. Бадаохеза; 13. 25 Ил. дол. Маціохе; 14. 27 Ил. дол. Мурени; 15. 29 Ил. плато Чав-лина; 16. 2 Ил. дол. Молоши; 17. 8 Ил. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; 18. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 19. 17 Ил. Элль-джанъ; 20. 19 Ил. озеро Пилл-тэн-таху; 21. 22 Ил. дол. Палуоди; 22. 24 Ил. перев. Сан-та-алинъ; 23. 29 Ил. Омосо; 24. 2 Авг. дол. И-че-сунхе; 25. 2 С. дол. Шуанчахо; 26. 3 Окт. низовья Болохогунни. Въ 1897 г. 27. 26 Ил. Анкуби, окраяна плато; 28. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана; 29. 6 Ил. дол. Самсу-мури; 30. 8 Ил. Наранъ; 31. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 32. 22 Ил. Карамн; 33. 1 Авг. Тоин-мури; 34. 15 Авг. Худжу-уби; 35. 16 Авг. Тананин-донъ, дол. Ялу; 36. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 37. 6 С. дол. Тудагоу; 38. 10 С. западное подножіе Лоэлина; 39. 11 С. Падеджанъ, дол. Хундзяна; 40. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; 41. 26 С. у дер. Олдо-фанза; 42. 3 Окт. у дер. Яо-пу, долина Лао-хо; 43. 21 Окт. долина Лиза-гоу на Хойфа-дзянъ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ и сыроватымъ кустарнымъ зарослямъ, равномерно по всей области; цвѣтетъ въ іюль.

Корневище тонкое, ползучее, длинное, съ красноватыми подземными побѣгами, несущими парные перепончатые остроланцетные листочки; стебли прямые одиночные, до 0,8 метра вышиною, листья въ нижней части стебля очередные, въ средней и верхней парные или коль-

цами по 3—5, всѣ сидячіе, узко линейные, удлинненно-ланцетные, ланцетные, или широко ланцетные, длиною до 11 сант., острые, какъ и стебель гладкіе, съ многочисленными черными точками; соцвѣтіе метельчатое конечное, сильно вѣтвистое, облиственное, вѣтви его и цвѣтоножки коротко пушистыя, прицвѣтники шиловидные; доли чашечки овальныя, тонко остроконечныя съ пурпурною оторочкою, доли вѣнчика желтыя, съ красными тонкими прерывистыми полосками по жилкамъ; тычинки вдвое короче вѣнчика, основанія ихъ сросшіяся въ трубку; коробочка шарообразная съ длиннымъ тонкимъ столбикомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китаі (Чжили, Шантунгъ).

Замѣняющій видъ къ европейской *L. vulgaris* L., распространенной и въ западной Азін и занесенной въ сѣв.-вост. часть Америки.

In pratis ripariis vel montanis et in fruticetis subhumidis in tota Manshuria (ross., chin., koreensi) abundat.

1246. (4.) *L. pentapetala* Bunge Enum. pl. Chinae bor. 53; *Franchet* David. 201; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223; *Forbes* and *H.* II, 55.—*Apochoris pentapetala* *Duby* in *DC.* Prodr. VIII, 67.

Привод.: *Swinhoe* для Талиенвана; *Россомъ* для пути его между Хайченомъ и Цзинь-чжоу; растетъ по горнымъ склонамъ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1901. Сюань; 2. Авг. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 3. 7 Ил. 1902 г. тамъ-же; 4. 21 Ил. ст. Ванфангоо; 5. 15 Ил. Дальній (*Литвиновъ*).

Стебли прямые до 0,5 м. выш. простые или вѣтвистые, листья очередные, часто несущіе въ пазухахъ укороченныя вѣточки съ 3—6 листочками, узко-ланцетно-линейные, коротко черешковые, острые, гладкіе; соцвѣтіе конечное кистевидное (молодое напоминаетъ соцвѣтіе резеды), цвѣтоножки отклоненныя тонкія; прицвѣтники нитевидные; доли чашечки линейноланцетныя тупыя, по краю перепончатыя; лепестки бѣлыя, ланцетно-лопатчатые тупые; коробочка шаровидная, одногнѣздная, пятистворчатая; сѣмена трех-крылыя.

Лепестки соединены только железистымъ кольцомъ, трубки вѣнчика нѣтъ вовсе.

Общее распр.: Китаі (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су).

In peninsula Liao-dun in declivibus herbosis crescit.

1247. (5.) *L. lineariloba* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 268; *Forbes and H.* II, 53; *Palibin Acta H. P.* XXI, 223.—*L. lubinioides* S. et Z.—*L. spathulata* Vent.—*L. mauritiana* Lam. (ex *Hemsley*).

Привод: *Swinhoe* для Талиенвана.

Растетъ группами на пескахъ по берегу моря.

Стебли простые или вѣтвистые, приподнимающіеся, выш. 0,1—0,3 м.; листья очередные, сидячіе, мясистые, продолговато обратно овальные, тупые, къ основанію суженные, густо усеянные черными точками; кисти конечныя, облиственныя, очень густыя; цвѣтоножки одноцвѣтковыя, косо стоящія, лопасти чашечки продолговатыя, съ перепончатыми краями и обильными черными железками; вѣнчикъ въ 2—3 раза длиннѣе ихъ, бѣлый; коробочка шарообразная, увѣнчанная столбикомъ; сѣмена трехгранныя, черныя, съ мельчайшими бугорками.

Общее распр.: Японія, Корея (острова), Китайское побережье, Формоза, острова Личи и Пескадорскіе. Кромѣ того заносное на Маскаренскихъ островахъ.

In peninsula Liao-dun, in arenosis maritimis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ *Lysimachia* L.

- | | |
|---|--|
| 1 | { Цвѣты желтые, собранные въ метелку, листья парные или кольчатые— <i>L. daurica</i> Ledeb.
Цвѣты бѣлые, собранные въ колосовидную или же короткую кисть, листья очередные или рѣже парные—2. |
| 2 | |
| 2 | { Стебли и листья опушенные— <i>L. barystachys</i> Bnge.
Стебли и листья безъ замѣтнаго опушенія—3. |
| 3 | |
| 3 | { Листья тупые мясистые— <i>L. lineariloba</i> H. et A.
Листья острые или остроконечные, тонкіе—4. |
| 4 | |
| 4 | { Листья отъ широко до овально-ланцетныхъ.— <i>L. clethroides</i> Duby.
Листья узкіе, линейно ланцетные или линейные.— <i>L. pentapetala</i> Bnge. |
| | |

Далѣе на югъ въ Китаѣ число видовъ *Lysimachia* быстро возрастаетъ и доходитъ въ настоящее время до 35.

435. (5.) *Naumburgia Mönch.*

1248. (1.) *N. thyrsoflora* (L.) *Duby* in *DC. Prodr.* VIII, 60 (1844); *Franchet* Japon. 300; *Maxim.* Prim. 193; *Herder* Acta H. P. I, 419; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 322; *Regel* Ussuri n^o 328; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 444; *Britton* and *Br.* II, 591.—*Lysimachia thyrsoflora* L. Sp. pl. 147; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 239; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 58.—*N. guttata* *Moench.* Meth. Suppl. 23.—*L. capitata* Pursh.

Привод: *Максим.* для осоковыхъ болотъ у Николаевска и песчаныхъ береговъ у Китси; *Шмидто*мъ для низовой р. Бурен; *Маако*мъ для бер. Амура (дер. Сегельсу; между мысами Килнели и Кырма и ближе къ устью Уссури); *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для заливныхъ луговъ у пос. Воскресенскаго; *Джемсо*мъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster*'омъ для пути его отъ Мукдена къ Лоелину на р. Ялу; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1857. Буринскія горы (*Радде*); 2. 1859, берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 3. 20 Ин. 1860, зал. Св. Ольги (*Максим.*); 4. 15—20 Ин. 1863 г. тамъ-же (*Альбрехт*); 5. 1887, зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 6. 20 Ин. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 7. 11 Ин. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. М. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 11 Ин. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 10. 16 Ин. 1902 г. ст. Иректе; 11. 28 Ин. ст. Даймангоу; 12. 23 Ин. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Ин. моховыя болота у Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 2. 12 Ин. бер. Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ин. истоки Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 2. 25 Ин. дол. Маціохе; 3. 29 Ин. плато Чаплина, рѣчка у Таймагоу; 4. 8 Ин. бер. Мудандзяна у монастыря къ югу отъ Нингуты. Въ 1897 г. 5. 24 Ин. дол. Тадин-пенъ.

Растетъ среди болотъ въ озерахъ и лужахъ и по затопляемымъ берегамъ рѣкъ, также въ озерахъ или по самому берегу; цвѣтетъ въ юнѣ.

Корневище, погруженное часто въ иль, косо идущее, длинное, пускающее побѣги; стебель прямой, всегда простой, выш. 20—50 сант., нижняя его часть съ парными перепончатыми чешуйчатыми листочками, верхняя и средняя несутъ листья сидячіе, продолговато-ланцетные, остроконечные, съ многочисленными черными точками; соцвѣтія пазушныя, головчатой густою метелкой, ножки ихъ вмѣстѣ съ верхнею частью стебля и нижнею стороною листьевъ одѣты бурими мохнатыми волосками, прицвѣтники линейные острые не

густо мохнатые, длиннѣе цвѣтоножекъ; доли чашечки линейно-ланцетныя острыя, доли вѣнчика въ 2—3 раза длиннѣе ихъ, золотисто-желтыя, съ черными крапинами, линейныя, тупыя, столбикъ линейный, тычинокъ чаще 6, рѣже 5; коробочка шаровидная, пятираздѣльная, сѣмена угловатыя.

Фрейнъ описываетъ еще особую форму этого вида подъ названіемъ *β. impunctata* Freyn съ удлинненнымъ стеблемъ, чешуйчатымъ у основанія, болѣе длинными листьями, болѣе длинными цвѣтоножками и долями околоцвѣтника безъ черныхъ точекъ.

Общее распр.: Европа, вся Сибирь, сѣв. Монголія Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски и Орегона до Новой Шотландіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) hic inde occurrit.

436. (6.) *Trientalis* L.

1249. (I.) *T. europaea* L. Sp. Pl. 344; *Turcz.* Fl. Baic. Dah; II. 238; *Trautv.* Ochot. n° 234; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 278. Sachal. n° 321; *Maxim.* Prim. 193; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *Herder* ibidem 413; *Forbes* and H. II, 58; *Franchet* Japon. 58; *James* 458; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443; *Крыловъ* Алтай 823.—*Lysimachia Trientalis* Klatt. („Linnaea“ vol. 37, 499).

Привод: *Максим.* для лѣсовъ у заливовъ Хаджи и Де-Кастри, для лиственныхъ лѣсовъ долины Амура (Пахале, Омой, Дайсо); *Шмидтомъ* для Тыра, Амгуни и Алина; *Корж.* для лиственныхъ и лиственничныхъ лѣсовъ у Покровки, Бабетовой и Виджанскаго; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 16 М. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 15 М. 1860, дол. Даубихе (*Максим.*); 3. 2 Ин. 1902. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); 4. 17 Ин. ст. Иректе, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ин. дол. Ушагоу; 2. 16 Ин. ст. Полтавская. Въ 1897 г. 3. 24 М. перев. Чао-рѣнь; 4. 6 Ин. Пекапень; 5. 12 Ин. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 8 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 10 Ин. дол. Талагача; 4. 11 Ин. дол. Сутара; 5. 12 Ин. Казанскій пр.; 6. 15 Ин. Любавинскій пр.; 7. 17 Ин. Хинганскій перев.; 8. 14 Авг. дол. Сутара у Сарапака; 9. 26 Авг. сопка Котонъ. Въ 1897 г. 10. 4 Ин. перев. Садирѣнь; 11. 9 Ин. Чап-пѣнь; 12. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани.

Растетъ въ лиственныхъ, особенно дубовыхъ и березовыхъ лѣсахъ, вездѣ одиночно и вообще не часто, цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище толстоватое, мучнистое, съ тонкими и длинными подземными побѣгами; стебли прямые, простые, до 20 сант. выш., съ 1—5 небольшими, сидящими, обратно овальными или эллиптическими листочками и розеткою коротко черешковыхъ широко ланцетныхъ острыхъ листьевъ на вершинѣ; цвѣты верхушечные, чаще одиночные, цвѣтоножки длинныя тонкія, чашечка раздѣленная до основанія на 7 линейно ланцетныхъ узкихъ долей; доли вѣнчика бѣлыя овальныя, соединенныя у основанія железистымъ ржаваго цвѣта дискомъ; коробочка слегка мясистая, пятистворчатая, сѣмена плосковатая.

Общее распр.: Европа, Сибирь и сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ Ситхи до рѣки Томсона (только Брит. Колумбія).

Въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадѣ замѣняется другимъ близкимъ видомъ *T. americana Pursh*; въ полярныхъ странахъ растетъ *T. arctica Fischer*, съ железистыми цвѣтоножками.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in silvis praecipue quercinis et betulinis ad radices arborum occurrit.

437. (7.) *Glaux* L.

1250. (1.) *G. maritima* L. Sp. pl. 207; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 237; *Maxim.* Prim. 192, 474; *Franchet* Japon. II, 430; *David.* 201; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 505; *Forbes and H.* II, 59; *Britton and Br.* II, 592; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 320; *Крыловъ* Алтаѣ 822.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, дер. Нгальмаръ (бер. моря) для острововъ Амура у дер. Хадсъ-маре.

Герб. экз.: 1. 12 Ил. 1860, зал. Посѣта (*Максим.*); 2. Серед. С. 1885 бер. оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 3. Ил. 1882 г. Сидеми (*Лиховскій*); 4. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламтъендзы; 5. 17 Ил. ст. Цзинь-чжоу; 6. 5 Ил. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Въ нашей области, съ ея вообще сильно выщелоченными почвами, только по морскому берегу, и у озера Ханка. По морскому берегу несомнѣнно должна расти и въ Корей и въ Мукденской провинціи. Гдѣ есть, тамъ растетъ массами.

Корневище тонкое, съ ползучими подземными побѣгами; стебли простые или вѣтвистые, равномерно облиственные,

отъ 4 до 25 сант. выш.; листья мясистые, парные, продолговатые или ланцетные, сидячіе, сизоватые; цвѣты пазушные сидячіе; чашечка пятираздѣльная, колокольчатая, вѣнчиковидная, ярко-розовая; вѣнчикъ отсутствуетъ; коробочка шаровидная; сѣмена продолговатыя, плосковыпуклыя, почти черныя.

Общее распр.: морскіе берега Европы, Азии и Сѣв. Америки и солонцеватыя мѣста во всѣхъ этихъ странахъ внутри материка, на югъ *въ Азии до Персіи и Остѣ-Индіи, въ Америкѣ отъ Калифорніи до Небраски. Въ Китаѣ показано для пров. Чжили, Шантунга и Ганьсу.

In prov. Ussuriensi, Autro-Ussur., Mukdenensi et in Korea sept. in litora maritima et ad ripas lacus Chan-chai gregatim in arenosis crescit.

98. Plumbagináceae Lindl.

(Genus 1; species 3).

438. (1.) *Statice* Tourn.

1251. (1.) *S. bicolor* Bunge. Enum. Pl. Chinae bor. 55; *Maxim. Prim.* 476; *Franchet David.* 198; *Forbes and H.* II, 35; *James* 463; *Diels Centr. China* 525; *Palibin Acta H. P.* XXI, 223.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиріна; *Swinhoe* и *Birnie* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 2. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Кромѣ того я встрѣтилъ листья какого-то вида *Statice*, очень похожіе на листья *S. bicolor*, по бер. р. Хунхо около Фузи-чена.

Корень прямой, крѣпкій; листья всѣ прикорневые, собраны розеткою, съ расширеннымъ основаніемъ, крылатыми черешками и широко-ланцетною пластинкою, острые, кожистые; цвѣтоносы трехгранные, вѣтвистые; цвѣты блѣдно или ярко-розовые, скученные; прицвѣтники широкіе съ остріемъ и серебристою перепончатою оторочкою.

Общее распространіе: Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси).

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi parte occidentali ad ripas fluviorum vel ad litora maritima occurrit.

1252. (2.) S. chinensis Girard. in Ann. Sc. Nat. 3-me série II, 329; *DC. Prodr.* XII, 642; *Benth.* Fl. Hongk. 281; *Forbes and H.* II, 35.

Привод.: *Webster'овъ* для пути его отъ Мукдена къ Синцзину, т. е. для береговъ Хунхо.

Герб. энз.: I. 19 Ил. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу, болото у водокачки, солончакъ (*Литвиновъ*).

Корень прямой; прикорневые листья слегка мясистые, черешковые, собранные въ розетку, лопатчатые (обратно овально-ланцетные, тупые) на вершинѣ закругленные, и слегка выщербленные или снабженные шипикомъ; стебель одиночный, прямой, 12—25 сант. выш., вильчато вѣтвистый; всѣ вѣтви плодущія, колоски двувѣтковые, собраны въ короткіе, почти однобокіе, конечные, овально улиткообразные колосья; прицвѣтники съ широкимъ рыжимъ перепончатымъ краемъ, трубочка чашечки по ребрамъ съ волосками, отгибъ ея складчато пятиугольный, бѣловатый.

Общее распр.: Корея, Китай отъ Шантунга до острова Гайнанъ.

In provincia Mukdenensi solum occurrit.

1253. (3.) S. japonica Sieb. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. n^o 679; *Franchet* Japon. I, 383; *DC. Prodr.* XII, 642; *Forbes and H.* II, 35.

Герб. энз.: I. 11 Ил. 1902 года Портъ - Артуръ, берегъ моря (*Литвиновъ*).

Корневище крѣпкое, косое; листья собраны въ густую прикорневую розетку, мясистые, лопатчатые, туповатые; стебли многочисленные, вѣтвистые, съ немногими сидячими стеблеобъемлющими остроконечными листочками; колоски 1—2 цвѣтковые, собранные въ двурядные слегка однобокіе колосья, прицвѣтники кожистые, тупые или съ остріями, трубочка чашечки у основанія по ребрамъ бородчатая, доли отгиба шиловидныя, съ перепончатымъ краемъ.

Общее распр.: Японія, Корея, южн. Маньчжурія.

In arenosis maritimis peninsulae Liao-dun crescit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ
Statice L.**

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | } | Цвѣтущіе стебли многочисленные, вѣтвистые, прицвѣтники кожистые, отгибъ чашечки съ шиловидными долями
S. japonica S. Z. |
| | | Стебель одиночный вѣтвистый, прицвѣтники перепончатые съ зеленымъ килемъ—2. |
| 2 | } | Черешки длинныя, края прицвѣтниковъ буроватыя, отгибъ чашечки тупо пятиугольный— S. chinensis Girard. |
| | | Черешки короткія, края прицвѣтниковъ бѣлыя, отгибъ чашечки выгызенно-лопастный (лопастей до 10)— S. bicolor Bunge. |

Общій обзоръ группы Primulales.

Изъ двухъ семействъ этой группы одно—Plumbagina-seae—представлено крайне бѣдно и свойственно лишь морскому побережью Ляодуна и можетъ быть еще сѣверной Корее, да солонцамъ западной границы. Другое—Primulaceae—съ 18 представителями заключаетъ въ себѣ нѣсколько характерныхъ для Маньчжуріи растеній, каковы особенно *Primula cortusoides*, *Lysimachia barystachys* и *L. daurica*, всѣ три общихъ съ Дауріею, но въ Маньчжуріи болѣе обильныхъ и развивающихся замѣтно пышнѣе. Включеніе въ таблицу специально Ляодунскихъ видовъ очень сблизило нашу флору съ флорою сѣв. Китая, подобно тому, какъ виды гольцовъ дали въ предшествовавшей таблицѣ значительный перевѣсъ растеніямъ Охотской флоры. Самымъ большимъ родомъ этой таблицы является *Androsace*, но изъ числа его представителей широко распространена лишь одна *A. filiformis*.

Всѣ приведенные въ таблицѣ виды съ общимъ арктическимъ характеромъ распространенія кромѣ *Androsace filiformis* вмѣстѣ съ тѣмъ являются и циркумполярными. Кромѣ того 2 изъ нихъ—*Androsace lactiflora* и *Lysimachia daurica*—входятъ, какъ замѣняющіе виды, въ составъ общихъ типовъ, имѣющихъ также циркумполярное распространеніе. Остальные наши виды—или японскіе или китайскіе выходцы, или же члены маньчжуро-даурской флоры, распространившіеся иногда далеко за предѣлы этой области, но съ спорадиче-

Таблица распростран. Primulales Маньчжурии (Primulales Manshuriae).

	Лаурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Мон-голія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическая.	Эндемическ. вост. Азіи.	Субтропич. и тропическ.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Тиринская.	Мукаденская.	Сѣв. Корея.	Льва хвойные и сѣмшаньные.	Дубянки.	Кустарн. за-ростн.	Скалы и осыпи.	Берега морей и океановъ.	Луѓа.	Сорняк.		
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2																									
3																									
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

14 10 8 16 8 8 6 8 13 — — 10 9 10 10 10 15 13 3 2 4 5 5 7 2

скимъ характеромъ, какъ *Primula cortusoides*. Субтропическій элементъ крайне слабъ и выраженъ исключительно тѣми видами *Lysimachia*, которые въ Маньчжуріи распространены крайне слабо.

По областямъ, преобладаніе принадлежитъ двумъ самымъ южнымъ изъ нихъ и особенно Мукденской съ ея сѣверно-китайскими видами; въ областяхъ сѣверныхъ и центральныхъ, гдѣ имѣется на лицо преимущественно лишь основной, широко распространенный элементъ, цифры почти сходятся.

Распредѣленіе по областямъ даетъ максимумъ для луговой растительности; слѣдуетъ добавить, что *Primulaceae* по обилію индивидуумовъ и отношенію къ другимъ группамъ играютъ значительную роль только въ этой формации. Слѣдующею является формація песковъ морского берега съ тремя специальными представителями и двумя (*Glaux* и *Statice bicolor*), встрѣченными по берегамъ рѣкъ и озеръ. Типичныхъ представителей лѣсной флоры среди этой группы нѣтъ вовсе, если не считать характернаго для дубняковъ *Trientalis*.

Series 3. Contortae L.

99. Oleaceae Lindl.

Литература: *Th. Wenzig*, Die Gattung *Fraxinus* Tourn. (*Engler's Bot. Jahrb.* IV. 1883, 165—188); *Wesmael*, Monographie des espèces du genre *Fraxinus* („*Bull. Soc. bot. Belg.*“ XXXI, 69—117); *M. J. Decaisne*, Monographie des genres *Ligustrum* et *Syringa* („*Nouvelles Archives du Museum*“ II, 2, 1—45 cum tab. 3).

439. (I.) *Fraxinus* Tourn.

1254. (I.) *F. manshurica* Rupr. Bull. Acad. Petrop. XV (1857); *Maxim.* Prim. 194; *Mél. Biol.* IX, 395; *Franchet* Japon. II, 435; *Forbes* and *H.* II, 86; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 281; *Sachal.* n° 325; *Regel* Ussuri n° 332; *Korsh.* Acta H. P. XII, 388; *Wenzig* 179; *James* 458; *Будищевъ* Хабаровское издание 1876 г., 50, 57, 60, 66, 76, 80, 82, 85, 92, 94, 96, 125, 129, 136, 139, 143, 145, 149, 161, 169, 179, 185, 187, 189, 192, 200—202, 207, 208, 218, 223, 235, 238, 244, 245, 251, 253, 265, 267, 272—274, 277, 280, 282—284, 287, 290, 291, 295, 296, 300, 309, 314, 316, 318, 319—322, 333, 342, 366, 370, 371, 373, 377, 384—387, 393, 429, 430, 433, 434, 443, 446, 460, 463, 465, 466, 468, 471, 477, 478, 479; *Herder* Acta H. P. I, 421.

Привод: *Максим.*: для нижняго (Патъ, Михайловское, Китси, Тотъхо, Поддале, Дайсо) и южнаго (часто въ листь. лѣсахъ; въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна по островамъ) теченія Амура и дол. Уссури (вездѣ часто); *Шмидтомъ* для береговъ Бурен отъ устья Тырми; *Маакомъ* для дол. Амура (повниже Буренскихъ горъ, между Сунгари и Уссури у обрыва Букача, у устья Уссури, у обрывовъ Гальфа, Сахачи и Сѣнда, у устья Хури-бира), для всей долины Уссури, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Радде* для острововъ по Амуру выше устья Зен и для Буренскихъ горъ; *Корж.* для Пермкиной (крайній пунктъ для распротр. ясеня на западъ), Толбузиной, Поярковой, Бахаревои и Куликовки на Буреѣ, Бабстовой, Биджанскаго и Хабаровска; *Будищевымъ* для дол. Амура (прав. бер. отъ Хабаровска до села Вятскаго, оз. Болонъ, притокъ р. Хунгари, оз. Хуръ, низовій р. Дондона, горъ Челачи, притока Саргу, оз. Хоми, сел. Пермскаго, дол. Тудура, рѣчки Сымфу, р. Са), бассейна Уссури (горъ Хехцырь, ст. Венюкова, ст. Нижне-Никольская, горы между дол. Ваку и Уссури, устья рѣкъ Дамъ и Сунгача, дер. Ситухе), дол. Даубихе (у дер. Фамагу, дол. Дабая, Сацдогоу, Чуфацлинза, рѣчки Васильева),

дол. Ле-Фудзи и притока ея Тауби, дол. Бикина, Хора, Имана (хребетъ Красногорскій и др.), Ваку, Ситу-хе, Вай-Фудзи, Цусунгъ, оз. Ханка, р. Лефу, Сецдо, Хомяго, Саго, Мо, Сунгачи (оба берега), дельта Суйфуна и нижняго его теченія, рѣчекъ Широкой, Глубокой и Прямой (вост. бер. Амурскаго зал.), Русскаго острова, дол. р. Янчихе (4 в. выше Кіевскаго), Кангоузы, Сучана, Сіаххе, Мангугая (Унз-гоу), Амба-бира, Туляму, зал. Брюса; Наэми, устье р. Ушагоу и ея верховій, притоковъ Хунчунхе; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 1859 г. берегъ океана 44—45° с. ш. (*Wilford*); 2. 4 Іл. 1859 г. Корбеканъ на Амурѣ; 3. 6 Іл. 1860 г. заливъ Посета (*Максим.*); 4. 25 С. 1872 г. бер. Суйфуна въ 10 в. отъ г. Никольска (*Гольд.*); 5. 25 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндяна (*Копроновичъ*); 6. 28 Іл. 1903 г. ст. Даймангоу, лѣсъ; 7. 5 Іл. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*); 8 Іл. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 30 Авг. низовье р. Кирмы. Въ 1896 г. 2. 29 Іл. плато Чанлина, по ручью близъ Таймагоу; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде; 2. 5 Іл. Урилъ; 3. 11 Іл. бер. Хара; 4. 31 Іл. Хинганское зимовье; 5. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; 6. 22 Авг. г. Лондоко; 7. 23 Авг. оз. Лондоко; 8. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 9. 13—20 М. г. Никольскъ, по Судутинкѣ и Суйфуну; 10. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; 11. 30 М. — 1 Іл. Ушагоу; 12. 27 Іл. Мурень; 13. 30 Іл. плато Чанлина, лѣса; 14. Іл. Салиджанъ; 15. 22 Іл. дол. Палуоди; 16. 29 Іл. лѣса у пер. Сантаалинъ; 17. 10 Авг. перев. Тьен-гуанъ; 18. 17 Авг. гора Та-Лабалаца; 19. 19 Авг. Сіо-Лабалаца; 20. 21 Авг. г. Тіаохо; 21. 2 С. западн. подножіе Лоелина; 22. 12 С. Сіо-пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 23. 20 М. перев. Мусан-лянь; 24. 6 Іл. перев. Ибанъ-іень; 25. 10 Іл. Шисыдагоу; 26. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 27. 6 Авг. дол. Санкори-мури; 28. 8 Авг. дол. Онкольмури; 29. 12 Авг. у дер. Топень и китайск. бер. Ялу; 30. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананья-донъ; 31. 21 Авг. Андори; 32. 22 Авг. перев. Ундонъ-іень; 33. 27 С. дол. Чашингана; 34. 30 Авг. дол. Кенгемури; 35. 1 С. перев. Чашин-іень; 36. 6 С. дол. Тудагоу; 37. 12—13 С. дол. Хундзяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, въ полосѣ разливовъ по песчанымъ гривамъ, по опушкамъ лѣсовъ и среди нихъ, но только по берегамъ ручьевъ и у ключей. Довольно равномерно почти во всей странѣ, доходя на западъ почти до Благовѣщенска, на сѣв.-востокъ до бассейна Императорской гавани и низовій Амура (сел. Патъ) и на югъ до предѣловъ нашей области. Цвѣтетъ ранѣе распусканія листьевъ—въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Большое дерево, достигающее до 20—25 метровъ въ вышину и до 1 м. въ поперечникѣ; кора ствола свѣтло-сѣрая съ очень тонкими анастомозирующими трещинками, образующими сложный правильный рисунокъ; вѣточки толстоватыя,

съ темно-желтоватой корою и бородавчатыми точками; листья перариоцеристые (парь отъ 2 до 5), листочки косо-овальные, продолговатые, или ланцетные съ длиннымъ тонкимъ остро-конечіемъ, пильчато-ззубренные, жилки снизу въ углахъ съ рыжеватыми бородаками или съ рыжеватымъ пушкомъ по всей жилкѣ, черешечки очень короткіе, почки гладкія; цвѣточныя кисти однополыя (дерево двудомное), сложныя, густыя, цвѣты безъ чашечки и безъ вѣнчика; плоды-летучки, ланцетные, островатые или на концахъ закругленные, выщербленные, орѣшекъ равной длины съ крыломъ; цвѣты голые, вѣтви короткія, не развѣсистыя. Молодые листочки тонкіе иногда еще съ разсѣянными бѣлыми слегка щетинистыми волосками, взрослые почти кожистые, основаніе ихъ всегда клиновидное.

Замѣняющій видъ къ европейскому *F. excelsior* L.

Русскіе называютъ это дерево просто ясенемъ, китайцы Шуї-чу-му.

Общее распротр.: Японія, Сахалинъ, Корея, горы близъ Пекина.

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

1255. (2.) *F. rhynchophylla* Hance Journ. of. Bot. VII, 164; *Forbes* and *H.* II, 86; *Franchet* David. 203, pl. XVII; *Mém. Soc. Nat. Cherbourg* XXIV, 236.—Fr. *Bungeana* (non *DC.*). *Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 396.—*F. chinensis* Roxb. *β. rhynchophylla* Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 85.—*F. chinensis* (non *Roxb.*) *Herder* in *Acta H. P.* 422, n^o 106.

Приводится: *Россомъ* для Хіэншана; *Максим.* для зал. Посьета, Владивостока и зал. Брюса; *Шмидтомъ* для Суїфуна.

Герб. энз.: 1. 26 Іл. 1860 г. зал. Брюса; 2. 4 Іл. зал. Посьета; 3. 7 С. зал. Владивостока (*Максим.*); 4. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); 5. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзнь-Чжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 10 Авг. подъемъ къ перев. Тьен-гуань; 2. 17 Авг. гора Та-Лабалаца; 3. 31 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 13 М. Осонгъ-донъ, гора (въ цвѣту); 5. 16 М. перев. Канпаріенъ; 6. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 7. 17 Іл. дол. Ялу противъ Сесанпо; 8. 10 Авг. дол. р. Чанджингава; 9. 27 Авг. бер. р. Содегю-мури; 10. 1 С. перев. Чанши-іенъ; 11. 21. С. Юн-линь.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. Сіо Лабалаца. Въ 1897 г. 2. 20 М. перев. Мусан-лліанъ; 3. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гава у дер. Цан-бонъ; 4. 4 Іл. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 5. 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; 6. 6 Авг. дол. Санкори-мури; 7. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 9—11 Авг. дол. Чав-джин-гава;

9. 14 Авг. дер. Шильдагоу; 10. 18 Авг. дол. Ялу, прав. бер. выше Попена; 11. 23 Авг. перев. Ундоп-иенъ; 12. 5 Авг. дол. Тагодонъ; 13. 29 Авг. устье Чашин-гана; 14. 2—3 С. дол. Ялу повыше дер. Хоне; 15. 6 С. дол. Тудагоу; 16. дол. Хунхо повыше г. Фузи-чена.

Встрѣчается только въ южной половинѣ нашей области, но на югѣ ея также обыкновененъ, какъ и предыдущій; растетъ по горнымъ склонамъ и на скалахъ, скалистыхъ гребняхъ и осыпяхъ; цвѣтетъ позже, въ маѣ, плоды въ сентябрѣ.

Дерево съ свѣтло-сѣрой корой, вышиной до 12 — 18 метровъ, съ поперечникомъ не болѣе 0,5 метра, вѣтви болѣе раскидистыя, листья съ 1—2 парами листочковъ, послѣдніе на безплодныхъ вѣтвяхъ округло-овальные, на плодущихъ обратно-овально или эллиптически-продолговатые, съ рѣзко выдѣляющимся также короткимъ или длиннымъ остроконечіемъ (откуда и видовое названіе „носолитный“), коротко крупно зазубренные, сверху голые; цвѣточные кисти скученныя, двудомныя, цвѣты безлепестковые; зубцы чашечки дельтовидныя, острые у мужскихъ цвѣтовъ, овально-остроконечныя у женскихъ; летучки съ чашечкой у основанія, длинныя, узкія, къ концамъ расширенныя, закругленныя, часто увѣнчанныя рыльцемъ; длина орѣшка нѣсколько менѣе половины длины плодика. Почки короткія, двурогія; рыжее опушеніе по жилкамъ и въ углахъ ихъ значительно обильнѣе, чѣмъ у *F. manshurica*, и переходитъ на черешки.

Видъ этотъ принадлежитъ къ секціи *Leptalix* Raf., тогда какъ *Fr. Bungeana*, за который по формѣ листьевъ счелъ его *Максимовичъ*, относится къ секціи *Sciadanthus* Coss., имѣющей лепестки и мелкіе не длиннѣе 2,5 сант. листочки; у нашего *Fr. rhynchophylla* листочки отъ 10 до 15 сант. У *Fr. chinensis* плодики заостренные и длина орѣшка болѣе половины общей длины ихъ, листья снизу лишены и бородокъ и опушенія по жилкамъ.

Общее распротр.: Маньчжурія, Корея, сѣв. Китай (Чжили, Жеголь).

Сюда же, по всей вѣроятности, а не къ *F. Bungeana* DC., относится и *Fr. obovata* Blume, для Японіи, такъ какъ *Максимовичъ* сравниваетъ послѣдній съ южно-уссурійскими, а не съ китайскими экземплярами; *Гемслей*, повидимому, повѣрилъ ему на слово. *Fr. Bungeana*, на которомъ китайцы разводятъ восковую тлю—*Coccus Pela*, представляетъ собою

небольшой кустарникъ съ мелкими кожистыми листочками, цвѣтующій такъ обильно, что *Бунге* ошибочно отнесъ его къ *F. floribunda* Wall.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis locis saxosis vel in rupibus saepe occurrit.

440. (2.) *Syringa* L.

1256. (1.) *S. amurensis* Rupr. Bull. Acad. Petrop. XV, 371; *Maxim.* Prim. 193, 474; *Herder* Acta H. P. I, 420; *Franchet* Japon. II, 435; *David.* 205; *Forbes* and *H.* II, 82; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 281; *Regel* Ussuri n^o 331; *Korsh.* Acta H. P. XII, 369; *Decaisne* Monogr. 43; *Koehne* Dendrol. 499; *Carr.* Revue horticole 1877, 453, cum icone; *James* 458; *Diels* Centr. China 532; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г., 50, 53, 61, 125, 167, 274, 289, 383, 394, 459.—*Ligustrina amurensis* *Rupr.* in Beitr. z. Kenntn. d. Fl. Russl. XI, 55; *Decas* pl. Amur. tab. IX; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 395.—*S. rotundifolia* *Decne.* Monogr. 44.

Привод: *Максим.* для нижняго (Борби, Хюввунда, Укка, Мюлки, Оджалъ, Найхе) и средняго (Буренскія горы) теченія Амура; *Радде* для верхняго теченія Амура, гдѣ она появляется вмѣстѣ съ дубомъ, для Буренскихъ горъ и для Хехцыра; *Мааконъ* для прав. бер. Амура въ ущельи Буренскихъ горъ, устья Усури, устья Горина, близъ Сагу, для Турмэ, Ауа; *Шмидтомъ* для низовой Бурен; *Усолицевымъ* для дол. Суйфуна; *Корж.* для Куликовки, Бабстовой, Биджанскаго и Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для прав. бер. Амура отъ Хабаровска до сел. Вятекаго часто, и до сел. Михайловскаго вообще, для д. Поддале, ст. Казакевича, дол. Виеина, Хора, Имана, притока Суйфуна р. Саго, р. Глубокой и вост. берега Амурскаго залива, р. Тумджи, р. Нюмми, и для Владивостока.

Герб. энз.: 1. 24 Авг. дол. Усури, Вамбоза; 2. 21 С. 1859 г. Пахале; 3. 18 Ин. 1860 г. дол. Вай-Фудина; 4. 6 Ил. 1860 г. зал. Посьета; 5. 21 Авг. бухта Новикъ на Русскомъ о-въ (*Максим.*); 6. 26 Ин. 1872 г. бер. Суйфуна въ 8 в. отъ Никольска; 7. 30 Ин. Пуциловка (*Гольд.*); 8. Ил. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); 9. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 10. 5 Авг. ст. Кяолншзы; 11. 26 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу; 12. 20 Ин. ст. Ханьдаохезы (*Литвиновъ*); 13. 29 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 14. Ин. 1875 г. Амуръ ниже Хабаровска (*Москалевъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 2. 5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 3. 28 Ин. дол. Тадинень; 4. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; 5. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25—28 М. и 6 Ин. ст. Радде, дол. Средняя, дол. Лагара; 2. 3 Ин. пос. Марьяна; 3. 11 Ин. дол. Сутара; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.; 5. 12 Авг. Сафоновскій пр.; 6. 30 Ил. Хинганское зимовье;

7. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 8. 30 М. — 1 Ил. дол. Ушагоу; 9. 30 Ил. плато Чан-лина; 10. 1 Ил. Эхо (цв.); 11. 22 Ил. дол. Палуоди; 12. 24 Ил. перев. Сан-та-алинъ; 13. 31 Ил. дол. Джуръ-де-хо; 14. 2—8 Авг. дол. Ичесуихе; 15. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 16. 3 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 17. 23 М. перев. Чао-риенъ; 18. 29 М. Пенсекори; 19. 3 Ил. Саднень; 20. 9—11 Авг. дол. Чанджингана; 21. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер.; 22. 9 Ил. Чап-пень; 23. 14. Ил. Сегельсу; 24. 25—26 Ил. Анкуби (цв.); 25. 27 Ил. Цатанъ-иенъ; 26. 30 Ил. дол. Осиня-мури (цв.); 27. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 28. 6 Ил. дол. Самсу-мури; 29. 10 Ил. Шисыдагоу; 30. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 31. 1 Авг. Тони-мури; 32. 4 Авг. у г. Самсу; 33. 5 Авг. Пексан-иенъ; 34. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 35. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; 36. 22 Авг. Ундовъ-иенъ; 37. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 38. 6 С. дол. Тудагоу; 39. 11 С. Падеджанъ; 40. 17 С. д. Ипгао-пу; 41. 19 Окт. Хей-шиго на Хойфа-дзянъ; 42. 20 Окт. перев. Пайзалинь; 43. дол. Лиза-гоу и дол. Тильжахе; 44. 22 Окт. Пинъ-линъ; 45. 4 Ноября перев. Харбалинь и дол. Волохотуніи.

Растетъ въ смѣси съ другими деревьями и кустарниками по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, а также среди лѣсовъ по ручьямъ; принадлежитъ къ числу основныхъ элементовъ нашей флоры и почти всюду въ ея предѣлахъ обыкновенна; цвѣтетъ въ концѣ іюня или началѣ іюля, плоды въ концѣ августа. Русское назв.—амурская сирень.

Крупный широко вѣтвистый кустарникъ, или изрѣдка дерево до 8 метр. высоты и до 15 сант. въ поперечникѣ у основанія ствола; кора сѣрая или темная, буроватая съ частыми бѣлыми чечевичками, гладкая; листья черешковые, овальные или округло или ланцетно-овальные, всѣ остроконечные, плотные, почти цѣльнокрайніе, голые; цвѣточные кисти почти конечныя, крупныя, часто двойныя, до 25 сант. длины и до 20 сант. въ поперечникѣ, цвѣтоножки очень короткія, цвѣты бѣлые, пахучіе, чашечка неправильно зубчатая, гладкая, трубка вѣнчика короткая, лопасти его тупыя, воронкообразно расходящіяся; плодики продолговатыя, тупыя, съ бѣлыми точками раскрываются въ сухую погоду, но послѣ дождя опять закрываются, чашечка при нихъ сохраняется, сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ, плоскіе, крылатые.

Группа сиреней, къ которой относится этотъ видъ, отличается очень короткой трубкой вѣнчика и сильно выступающимъ изъ вѣнчика тычинками; этимъ она приближается къ роду *Ligustrum*, почему и получила названіе *Ligustrina*.

Общее распротр.: Маньчжурія и Корея, т. е. только маньчжурская флористич. область.

Очень близкія *S. (Ligustrina) pekinensis* Rupr. и *S. (Lig.) japonica* (Maxim.) Desv. извѣстны—первая для сѣв. Китая и провин. Шеньси и Ганьсу, вторая для Японіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvulis ripariis fluviorum et rivulorum ubique sparse crescit.

1257. (2.) *S. oblata* Lindl. Gard. Chron. 1859. 868; *Franchet* Observations 6; David. 205; *Decne.* Monogr. 40; *Forbes* and *H.* II, 83; *Diels* Centr. China 531. — *S. chinensis* *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 42.

Привод: *Webster*'омъ для Мукденской провин., Пелинь.

Герб. экз.: 1. 3 л. 1902 г. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 6 С. дол. Сунгари у подножія горы Луцан-шапъ (близъ Гирина) у дороги.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 26 С. у кумирни на горѣ надъ Фуси-ченомъ; 2. 27 С. Фулинь.

Культивируется въ садахъ и паркахъ при кумирняхъ, гробницахъ и домахъ и изрѣдка встрѣчается на горныхъ склонахъ, одичалымъ. Согласно *Гемслею* экземпляры *Webster'a* отличаются отъ культурныхъ тѣмъ, что вѣтви соцветія и чашечки мучнистыя; „если только они дѣйствительно дикіе, то это первые извѣстные“, говоритъ *Гемслей*. На самомъ дѣлѣ роши Пелина слѣдуетъ скорѣе считать насаженными, чѣмъ сохранными въ первобытномъ состояніи.

Большой, густо-вѣтвистый кустарникъ вышиною до 5 м. съ свѣтлой коричневатою корой; листья довольно крупные почковидно-остроконечные, сердцевидные, сердцевидно-округлые, или даже округло-дельтовидные, плотные, безъ всякаго опушенія, съ сильно выдающимся снизу бѣловатыми главными жилками; цвѣточныя кисти конечныя, парныя, пушистыя или гладкія, прицвѣтники шиловидные, вмѣстѣ съ чашечками железисто-пушистыя, зубцы чашечки острые или рѣже тупые, неправильные, вѣнчикъ съ удлиненной трубкой и округлыми плоскими лопастями, плоды остроконечные.

Общее распростр.: Китай (страна Амдо, Шенси, Чжили).

НВ. Экз. *Г. Н. Потанина* (5 М. 1885 г.) изъ окрестн. дер. Коджа на р. Карынъ въ округѣ знаменитаго монастыря Гумбума отличаются тѣмъ же мучнистымъ опушеніемъ на соцветіи, о которомъ говоритъ *Гемслей*, цвѣты ихъ полураспустившіяся и можетъ быть это оригинальное желтоватое опушеніе дер-

жится только въ самомъ началѣ, и свойственно всѣмъ молодымъ экземплярамъ *S. oblata* Lindl.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi culta et subspontanea hic inde occurrit.

1258. (3.) *S. villosa* Vahl. Enum. I, 38; *DC.* Prodr. VIII, 283; *Franchet* David. 204; *Observat.* 4; *Decne.* Monogr. II, 41; *Forbes* and *H.* II, 83; *Diels* Centr. China 532.

Герб. экз.: 1. 16 Ин. близъ урочища Барабашъ (*Гавронскій*); 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; 3. 22 Ин. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 С. верховья Шуанъ-чахе. Въ 1897 г. 2. 18 М. дол. Пхальха-гионъ; 3. 31 М.—3 Ин. Садипень; 4. 9 Ин. Чапъ-пень; 5. 29 М. перев. Комасо-когаръ.

Отмѣчено: въ 1897. г. 1. 21 М. перев. Мусан-ллянъ; 2. 22—24 М. перев. Чао-риень; 3. 4 Ин. перев. Сандиріень; 4. 6 Ин. Пекапень; 5. 12—14 Ин. Сегельсу; 6. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 7. 19—21 Ин. перев. Абуца-когаръ; 8. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 9. 23 Ин. Тадинъ-пень (отцвѣла); 10. 27. Ин. Цатанъ-иень; 11. 30 Ин. дол. Осинья; 12. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 13. 5 Авг. перев. Пексанъ-иень; 14. 7 Авг. дол. Санкори-мурп; 15. 20 Авг. дол. Андори; 16. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 17. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 18. 8 С. Лоелинь.

Растетъ по берегамъ горныхъ рѣчекъ и ручьевъ на каменной почвѣ среди другихъ кустарниковъ и деревьевъ, но только вблизи смѣшанныхъ лѣсовъ или среди нихъ, цв. въ маѣ и юнѣ; зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Крупный кустарникъ до 5 м. выш., густо облиственный и цвѣтущій чрезвычайно обильно, кора сѣрая, молодая вѣтви съ рѣдкими и короткими рыжеватыми волосками; листья продолговатые и удлинненно овальные, рѣже эллиптическіе, коротко остроконечные, къ черешку клиновидные, снизу бѣловатые съ рѣдкими разсѣянными волосками на верхней поверхности и болѣе густыми снизу, особенно по жилкамъ, длина л. на моихъ экз. до 16 сант., черешковъ до 2 сант., ширина до 7,5 с.; соцвѣтіе конечной многоярусной сжатой кистью съ промежутками между отдѣльными ярусами цвѣтовъ, голое или пушистое, цвѣтоножки толстоватыя, короткія, простыя или вѣтвистыя, несущія по 3 цвѣтка; чашечки гладкія или съ торчащими короткими волосками, зубцы ихъ короткіе, иногда почти незамѣтные, широко трехугольные, тупые; вѣнчики ярко лиловые, трубка ихъ въ 4 раза длиннѣе чашечки, лопасти продолговатыя; коробочки свѣтлыя, безъ пятенъ, продолговатыя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шенси, Гупе), Маньчж., Корея.

Видъ этотъ входитъ въ составъ цѣлой группы близкихъ расъ спреи; группы, которую удобнѣе разобрать при слѣдующемъ видѣ.

In provinciis Austro-Ussuriensi (parte australiore), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad rivulos locis montosis saepe occurrit.

1259. (4.) S. velutina Kom. in Acta H. P. XVIII, 428; **Tab. nostra II.**

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 22 М. у пер. Чао-рѣнь; 2. 1 л. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 3. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 14 л. Сельгесу; 2. 4 л. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 3. 7 л. у д. Наранъ; 4. 11 л. у д. Шисыдагоу; 5. 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; 6. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 7. 20 Авг. дол. Андори; 8. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 9. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 10. 7 Сент. Лоелнь.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ склонамъ или на каменныхъ развалахъ среди другихъ кустарниковъ, обыкновенно одиночно, рѣже небольшими группами. Въ природѣ рѣзко отличается отъ предыдущей своими малыми размерами и формою соцвѣтій. Цв. въ июнѣ, 1 июля уже съ плодами.

Небольшой кустарничекъ до 1 метра вышины съ искривленными вѣтвями, кора темная, сѣрая или даже черноватая съ рѣзкими бѣлыми чечевичками; молодая вѣтвь пушистая; листья коротко (до 1 сант.) черешковые, ланцетные, эллиптическіе или овальные, остроконечные, длиною обыкновенно 5—10 сант., при ширинѣ въ 2—3, но встрѣчаются какъ болѣе мелкіе, такъ и болѣе крупныя, всѣ они сверху равномерно одѣты короткими волосками, а снизу бархатисто опушенные, при чемъ на жилкахъ опушеніе двойное; вѣтви соцвѣтій, цвѣтоножки и чашечки густо пушистыя (отчасти железистыя); кисти одиночныя или двойныя, раскидистыя, довольно равномерныя, пирамидальныя; прицвѣтники мелкіе, ланцетные, тупые, густо железистые; зубцы чашечки почти незамѣтные, вѣнчики лиловые, часто блѣдные, съ длинной трубкою и продолговатыми округлыми лопастями, плодики продолговатыя острые, темныя съ бѣлыми бородавками.

Отъ предыдущаго вида отличается изогнутыми тонкими вѣтвями, болѣе темной корой съ бѣлыми (не желтоватыми)

чечевичками, листьями опушенными не только снизу, но и сверху, раскидистымъ равномернымъ соцвѣтіемъ и бородавчатыми острыми плодиками. Отъ *S. pubescens* Turcz. пушистыми листьями, пушисто-железистымъ соцвѣтіемъ и болѣе длинною трубкою вѣнчика.

Frutex usque metralis valde ramosus ramis gracilibus erectis vel (stationibus apertis) angulatis nodulosis, cortice cinereo; folia petiolata, elliptica vel subovata apicem versus acuminata basi cuneata (rarissime rotundata), margine integro (in sicco subsinuato) supra obscure viridia brevissime puberula, subtus pallida densissime velutina vel (stationibus umbrosis) villosa, secus nervos barbulata, petiolis dense puberulis usque villosis; thyrsus (panicula) dense breviterque pilosus nec non minutiuscule glandulosus pyramidalis continuus, pedicelli calyce breviores vel subaequantes, calyx basi glandulosus puberulus vel velutinus, dentibus parvis acutis, vel deltoideis amplioribus, bractee a lanceolatis usque ad subulatas, acuminatas vel obtusas, corolla gracilis lilacina ad 1,5 cent. longa, suaveolens, capsula oblique elongata verrucifera acuta vel saepius in rostrum brevem producta, semina oblonga alata,

А *S. villosa* Vahl. differt foliis ellipticis acuminatis, supra puberulis thyrso continuo, fructibus saepe rostratis, statura semper minore; а *S. microphylla* Diels foliis basi valde attenuatis, venis pinnatis (non reticulatis), pube velutina densissima.

In Korea septentr. in rupibus, in declivibus saxosis vel in glareosis montanis satis saepe occurrit.

Чтобы пояснить мое отношеніе къ двумъ послѣднимъ очень близкимъ между собою видамъ я считаю необходимымъ коснуться критики того, что сдѣлано вообще при разработкѣ той группы сиреней, которая имѣетъ пушистые листья.

Небольшому и казалось бы весьма нетрудному въ работкѣ роду *Syringa* въ флористической литературѣ рѣшительно не посчастливилось. Вѣроятно, главною причиною этого является монографія *Дежана*, который пользовался повидимому, только литературными указаніями и живыми растеніями ботаническаго сада при Парижскомъ Музеѣ, но совершенно не имѣлъ подъ рукою гербарнаго матеріала и потому невольнo игнорировалъ дикорастущія растенія. Благодаря этому изъ 7 приводимыхъ имъ *Eusyringa* можно

принять безъ возраженій только 3 (*S. vulgaris* L., *S. oblata* Lindl. и *S. persica* L.). *S. pubescens* Turcz. онъ совершенно произвольно соединилъ съ *S. villosa* Vahl., тогда какъ на самомъ дѣлѣ она ближе къ *S. vulgaris*, чѣмъ къ послѣдней, а *S. Josikaea* Jacq., *S. Emodi* Wall. и *S. chinensis* Willd. привелъ, какъ совершенно самостоятельные виды, безъ всякихъ оговорокъ. Въ 1885 году *Franchet* выступилъ противъ него съ небольшою работою (*Observations sur les Syringa du nord de la Chine*; „Bull. Soc. Philomat. de Paris“ 1885), въ которой пытается сблизить *S. Emodi* Wall. съ *S. villosa* Vahl. и съ *S. Josikaea* Jacq., хотя и оставляетъ вопросъ о взаимныхъ отношеніяхъ этихъ трехъ видовъ открытымъ; далѣе онъ совершенно отдѣляетъ *S. pubescens* Turcz. отъ *S. villosa* Vahl., которая *Декенъ* смѣшалъ только потому, что не видалъ ихъ; относительно *S. chinensis* Willd. онъ думаетъ, что это скорѣе разновидность *S. vulgaris* L. Въ другой своей работѣ (*Sur quelques plantes de la flore du Nord de la Chine*; „Journal de la Botanique“ 1890, IX) *Franchet* опять останавливается на раздѣленіи *S. villosa* и *S. pubescens*, тогда какъ *Hemsley* опять соединяетъ ихъ, руководствуясь работою *Дежена* (*Forbes and H.* II, 83; 1891 г.), кромѣ того *Hemsley* смѣшиваетъ *S. Emodi* съ *S. villosa*. Не лучше обстоитъ дѣло и въ *Index Kewensis*, куда вошла цѣликомъ вся синонимія *Дежена*.

Мои экземпляры *S. villosa* Vahl. и *S. velutina* ясно показываютъ, что считать за критеріи при опредѣленіи видовъ этой группы какой либо одинъ признакъ нельзя. И форма зубцовъ чашечки, и опушеніе ея, и форма и величина, и опушеніе листьевъ сильно варьируютъ. Принявъ во вниманіе все выше сказанное, я думаю, что всѣ сирени (кромѣ *Ligustrina*) распадаются на двѣ основныхъ группы, въ одну входятъ совершенно гладкія въ другую пушистыя. Къ первой группѣ относятся генетически связанные между собою: *S. vulgaris* L., *S. oblata* Lindl., *S. chinensis* Willd. (*S. rotomagensis* Mirb., *S. dubia* Pers., *S. correlata* A. Br.), *S. pubescens* Turcz. и *S. persica* L., ко второй *S. Josikaea* Jacq., *S. Emodi* Wall., *S. villosa* Vahl., *S. velutina* Kom., и наконецъ *S. microphylla* *Diels* (*Centr. China* 351, 1901 г.), повидимому, наиболѣе близкая къ *S. velutina*.

При этомъ весьма интересной является форма ареала для обоихъ типовъ: *S. Josikaea* Jacq. изъ Трансильваніи,

смѣняется въ Гималаяхъ чрезвычайно близкою *S. Emodi*, а въ Китаѣ *S. villosa* Vahl. Все три настолько близки, что въ нихъ безъ труда можно узнать расы разщепившагося весьма недавно одного вида, имѣвшаго нѣкогда одинъ общій ареалъ въ формѣ опрокинутой подковы, вершина которой въ Гималаяхъ, одинъ конецъ въ Венгріи, а другой въ Южно-Уссурийскомъ краѣ. *S. velutina* Kom. и *S. microphylla* Diels происхожденія топографическаго и обязаны своимъ существованіемъ скаламъ и россыпямъ.

Другой циклъ состоитъ изъ *S. vulgaris* L., растущей дико въ горахъ Пьемонта и Венгріи, и культивируемой по всему умѣренному поясу Стараго и Новаго Свѣта, изъ *S. persica* Willd., дикорастущей въ горахъ Персіи и западнаго Кашмира, и *S. oblata* Lindl. въ горахъ Китая. *S. chinensis* Willd. является гибридомъ между *S. vulgaris* L. и какими то другими видами и самостоятельнаго значенія не имѣетъ; наконецъ *S. pubescens* Turcz. также есть форма топографическаго происхожденія, свойственная скаламъ. Такого полного параллелизма двухъ близкихъ серій до сихъ поръ намъ еще не встрѣчалось.

***S. vulgaris* L.** Sp. pl. 9; *Baker* and *M.* X, 384; *Forbes* and *H.* II, 84.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана по очень неполному и не позволяющему точнаго опредѣленія экз. Вѣрнѣе, что это одинъ изъ предыдущихъ видовъ.

Ab auctoribus enumeratur, culta vel dubia.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Syringa*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Опушеніе совершенно отсутствуетъ, листья косо остроконечные, цвѣты бѣлые, трубка вѣнчика укороченная, тычинки выдающіяся. — <i>S. amurensis</i> Rupr. |
| | | Соцвѣтіе менѣе или болѣе пушистое, цвѣты лиловые, съ длинной трубкой и скрытыми въ ней тычинками—2. |
| 2 | { | Основанія листьевъ плоскія или слегка сердцевидно выемчатые. — <i>S. oblata</i> Lindl. |
| | | Основанія листьевъ клиновидныя или рѣдко округлыя—3. |
| 3 | { | Листья чаще продолговатые, соцвѣтія прерывистыя, сжатые ярусами, плоды гладкіе туповатые. — <i>S. villosa</i> Willd. |
| | | Листья чаще овальные, соцвѣтія раскидистыя равномѣрныя, плоды бородавчатые, островатые. — <i>S. velutina</i> Kom. |

100. Gentianaceae Dumort.

Л и т е р а т у р а. *Кузнецовъ*, подродъ *Eugentiana* рода *Gentiana* Tourn. („Труды С.П.В. Общ. Естеств.“ XXIV, 1894 г.); *Kusnezow*, Subgenus *Eugentiana* generis *Gentiana* Tourn. („Acta H. P.“ XV, 1896—1904 года).

(Genera, 7; species 19).

441. (1.) *Erythraea* Neck.

1260. (1.) *E. ramosissima* Pers. Syn. Pl. I (1805), 283; *Griseb.* in *DC.* Prodr. IX, 57; *Franchet* David. 210; *Forbes* and *H.* II, 122.—*E. pulchella* *Fries* Novit. 74 (1828).

Однолѣтнее небольшое растеніе, съ прямымъ вѣтвистымъ корнемъ и розеткою прикорневыхъ овально-ланцетныхъ листь-евъ; стебли прямые, невысокіе, вѣтвистые, многочисленныя, съ парными сидячими ланцетными или овальными листь-ями; цвѣты одиночныя, довольно многочисленныя, конечныя и пазушныя, цвѣтоножки тонкія короткія, трубка вѣнчика длиннѣе тонкихъ остроконечныхъ долей чашечки, лопасти продолговатыя тупыя.

Цвѣты у нашего раст. бѣлые, слѣдов. это *β. albiflora* *Ledeb.* (*E. Meyeri* *Bunge*).

Общее распр.: Европа, зап. Азія (Туркестанъ, Алтай), Египеть, сѣв. Индія, Китай (Чжилли), Монголія (Ордосъ).

На Дальнемъ Востокѣ Азіи это растеніе очень рѣдкое и повидимому пришлое, распространившееся или естествен-нымъ путемъ изъ степей западной и Средней Азіи черезъ Монголію, или заносомъ.

In prov. Mukdenensi et probabiliter autem Kirinensi ad fines occidentales earum sparse occurrit.

442. (2.) *Gentiana* L.

1261. (1.) *G. squarrosa* *Ledeb.* Mém. Acad. Petrop. V, 527; Icon. Fl. Ross. tab. 14; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 261; *Maxim.* Prim. 474, 483; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 111; *Forbes* and *H.* II, 135; *Franchet* Japon. I, 323; David. 211; *Кузнецовъ* Труды, 267; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 410.

Герб. экз.: 1. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу, лощина (*Н Семеновъ*); 2. 14 Ил. 1903 г. постъ Сацжанъ на Сунгари (*Десулави*); 3. Май 1882 г. Си-деми (*Янковскій*); 4. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895. г. 1. 16 Ил. у Домикана. Въ 1896 г. 2. 4 Ил. дол. Санчагоу; 3. 26 М. склоны горъ у д. Сянельниковой на Суйфуиъ; 4. 13 Ил. горы лѣваго бер. р. Суйфуна противъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 6. 8. М. Ханси; 7. 11 М. дол. Осонгъ-кори; 8. 20 М. перев. Мусанъ-ляпъ; 9. М. у г. Мусанга; 10. 4. Ил. перев. Садиріевъ; 11. 13. Ил. Сегельсу; 12. 28 Ил. Цатапъ-іенъ, берегъ Ялу; 13. 3 Ил. г. Самсу; 14. 31 М. дол. рѣки Эмменъ-су у дер. Икардеги.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска по Суйфуиу; 2. 9 Ил. дол. Модоши; 3. 11 Ил. Салиджанъ. Въ 1897 г. 4. 29 М. Пенсе-кори; 5. 11 Авг. дол. Чанджингана.

По лугамъ и луговымъ склонамъ, а также по выгонамъ и брошеннымъ полямъ массаи, предпочитая песчаную и щебневою почвы; цв. съ начала весны до середины лѣта; вѣроятно по всей области, кромѣ восточной окраины.

Однолѣтнее съ прямыми тонкими корнями, прикорневые листья розеткою, сидячіе, широко овальные или округлые, острые; стебли многочисленныя, простые, рѣже прижатывѣтвистыя, гранистыя, шершаво-железисто-пушистыя; стеблевые листья сидячіе, парныя, сросшіяся у основанія въ короткую трубку, ланцетныя, остроконечныя, какъ и корневые, съ бѣлымъ хрящевымъ краемъ, къ основанію рѣсничатые, выше гладкіе, часто завороченныя кнаружи; цвѣты конечныя, одиночныя, чашечка вздутая съ ланцетными или овальными острыми, зелеными, почти равными трубкѣ вѣнчика долями; вѣнчикъ внутри блѣдно-лазуревый, лопасти его острыя, снаружи зеленыя; коробочка едва превышаетъ зубцы чашечки, закругленная, увѣнчанная двулопастнымъ рыльцемъ.

Видовое названіе „squarrosa“ значитъ растопыренная; бѣлая оторочка листьевъ, ихъ оттопыренность, блѣдныя цвѣты и многочисленныя, часто прижатые къ землѣ короткіе стебли также характерны для этого вида, какъ и короткое желѣзистое опушеніе стеблей. Длина стеблей 1—8 сант., діаметръ сего кустика до 15 сант.

Общее распр.: Сѣв. Индія, югъ Сибири съ Дауріей, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Кіангсу, Кіангси, Гуле, Сечуанъ, Кантонъ), Японія, Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel montanis in declivibus apertis et in agris demissis gregatim saepe crescit.

1262. (2.) G. Zollingeri Fawcett in Journ. bot. XXI, 1883, 183; *Кузнецовъ* Труды, 273; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 416; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 758; *Forbes and H.* II, 138; — *G. Thunbergii* (non Griseb.) *Baker and M.* 384; *Herder* Acta H. P. I, 450; *Franchet* Japon. I, 323 (ex parte). — *G. Raddeana Herder* in schedulis.

Привод.: *Россомъ* для Корейской застави и Фуишана, *Радде* для Буренскихъ горъ (15 М. 1858 г.); *Максимовичемъ* для верхняго теченія Уссури; *Шлиппенбахомъ* для восточнаго берега Кореи.

Герб. экз.: 1. 24 М. 1902 г. Хабаровскъ въ рѣдколѣсьѣ (*Десулави*); 2. 7 М. 1860 устье Ситухе; 3. устье Гарма (*Максим.*); 5. 15 М. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 и 27 М. ст. Радде, дубняки. Въ 1896 г. 2. 17 М. Никольскъ, предгорія по Супутникъ за жел. дорогою; 3. 26 М. у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 5. 12 М. дол. Осонгъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 20 М. дол. Хам-мури у д. Пенсекори.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, среди кустарниковъ, по склонамъ горъ и въ соснякахъ на хрящеватой почвѣ, особенно охотно у корней деревьевъ, небольшими группами; цв. въ маѣ.

Однолѣтникъ съ прямымъ одиночнымъ корнемъ, стебли слабые, простые, отъ 2 до 6 сант. выш.; листья толстоватые, слегка мясистые, всѣ парные, сидячіе, округлые или овальные, острые, съ хрящевымъ шероховатымъ краемъ и шишкомъ на концѣ; цвѣты почти сидячіе, конечные, внутри ярко лазуревые или даже темно синіе, сравнительно крупныя; доли трубчатой чашечки ланцетно-остроконечныя, длинныя, прикрываютъ вѣнчикъ до половинны; зубцы вѣнчика острые короткіе, поперечникъ зѣва до 13 ммл. Листовыя пары часто сблизены и окрашены антоціаномъ въ очень темный фіолетовый цвѣтъ, коробочка на длинной ножкѣ продолговатая, сѣмена мелкія безкрылыя.

Общее распр.: Японія, Сахалинъ, Корея, Маньчжурія, Китай (Че-киангъ).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Ussuriensi (parte occident.), Kirinensi (ad fines orientales), Mukdenensi et in Korea septentr. in quercetis, pinetis et in declivibus inter frutices hic inde gregatim crescit.

1263. (3.) G. Jamesii Hemsley in *Forbes and H.* II, 128; *Кузнецовъ* Труды, 140; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 285. — *G. near Moorcroftiana James* 458.

Привод.: *Джемсомъ* для Пейшана (альпійскіе луга).

Единственные экземпляры, собранные *Джемсомъ*, находятся въ Кью; авторъ, описавъ ихъ какъ новый видъ, отнесъ послѣдній къ секціи *Pneumonanthe*, но сравнивалъ его съ гималайскою *G. tubiflora* Wall., почему *Кузнецовъ*, даже и невидя экземпляровъ, включилъ *G. Jamesii* въ секцію *Frigida*, указавъ однако, что *G. tubiflora* своимъ обликомъ (короткій стебель, крупный одиночный цвѣтокъ и густыя листовыя розетки нецвѣтущихъ экз.) близка къ *G. pyrenaica* L. (секція *Chondrophylla*). Отсюда естественно вытекаетъ вопросъ: сравнивалъ-ли авторъ растение *Джемса* съ *G. altaica* Laxm., столь распространенной на альпахъ Дауріи, и не тождественны-ли эти два вида.

Многолѣтникъ, лишенный опушенія; стебли прямые простые или маловѣтвистые; листья толстые, мясистые (?), сидячіе, полустеблеобъемлющіе, сближенные, овально-продолговатые, тупые; цвѣты одиночные, сидячіе, конечные, прямые, голубые; чашечка толстая, слегка мясистая, трубчатая, равная по длинѣ $\frac{2}{3}$ вѣнчика, зубцы ея широкіе, листоватые; вѣнчикъ трубчатый съ овальными лопастями, складки на половину короче лопастей, острыя, зубчатая или слегка бахромчатая, тычинки прикрѣплены повыше половины трубки, пыльники стрѣловидные, завязь на длинной ножкѣ, одногнѣздная, столбикъ короткій, съ расширеннымъ рыльцемъ.

In regione alpina montis Czan-peï-schan in declivi septentrionali ejus (prov. Kirin.) a clar. *James* solum collecta.

1264. (4.) *G. macrophylla* Pall. Fl. Ross. II, 108, tab. 96; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 266; *Maxim.* Prim. 197, 474; *Forbes* and *H.* II, 129; *Franchet* David; 212; *Korsch.* Acta H. P. XII, 370; *Кузнецовъ* Труды 181; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401;

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (половина пути между устьями Зеи и Кумары, Кумара); *Корж.* для устья Зеи и села Ивановскаго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); 2. 17 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ, по склонамъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Іл. дол. Бурей между Каменкой и Домиканомъ; 2. 18 Авг. дол. Кирмы близъ Мраморнаго утеса.

Растетъ на плотныхъ прибрежныхъ пескахъ и береговыхъ лужайкахъ часто среди кустарниковъ.

Многочѣтнее съ толстымъ корнемъ, стебли высокіе до 0,4 метра, круглые, гладкіе, у основанія густо одѣтые волокнами изъ погибшихъ листьевъ, приподнимающіеся, изгибистые, хотя и твердые, у основанія ихъ сбоку листовыя розетки, изъ которыхъ выходятъ на слѣдующій годъ цвѣтушіе стебли, послѣдніе несутъ еще нѣсколько паръ стеблевыхъ листьевъ; листья всѣ сидячіе, полу-стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные острые, снизу блѣдные съ 5 продольными жилками, длиною до 30 сант., при ширинѣ до 4 сант.; цвѣты сидячіе, скучены въ пазухахъ двухъ верхнихъ паръ листьевъ, причемъ занимаютъ и верхушку стебля; чашечки 4—5 зубчатая, зубцы очень короткіе; трубка вѣнчика цилиндрическая, лопасти овальныя, островатыя, синефіолетовыя.

Ближайшій видъ къ *G. cruciata* L., распространенной отъ Алтая черезъ Туркестанъ и Кавказъ до средней и южной Европы.

Общее распр.: Джунгарія, Алтай, Саяны, Охотская обл., сѣв. Китай (Чжили и Шенси), сѣв. Монголія.

In provincia Amurensi, adhuc solum observata; in pratis ripariis gegratim vel solitarie crescit.

1265. (5.) *G. scabra* Bnge. Suppl. ad Fl. Alt. 21; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 265; *Maxim. Prim.* 197; *Regel* Ussuri n^o 337; *Herder Acta* Н. Р. I, 459; *Korsh. ibidem* XII, 370; *Kusnez. ibidem* 220; *Кузнецовъ Труды* 74; *Diels Centr. China* 536; *Franchet Japon.* II, 449; *Forbes and H.* II, 135; *Freye Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 401.—*G. Fortunei Hook. Bot. Magaz. tab.* 4776.—*G. Bürgeri Miq. ex Hemsley.* — *G. asclepiadea Morrison* 201.

Привод: *Максим.* для южнаго (Бурейскій хребетъ, Хыганскій пикетъ, выше устья Бурей, ниже Айгуна) и верхняго теченія Амура, и позднѣе для зал. Посыетъ; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Мааконъ* для верхней части пройденной имъ долины Усури (г. Чанм-тунгъ, д. Дамгу, д. Бангдзудо); *Корж.* для ст. Черняева, пос. Ново-Воскресенскаго и д. Бахаровой; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.; 1. 1881 г. дол. Посыета (*Добротворскій*); 2. 27. Авг. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 12 Сент. 1860 г. зал. Посыета (*Максим.*); 4. 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунъ (*Копроновичъ*); 5. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ, по лугамъ (*Каро*); 6. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 8. 12 Сент. 1861 г. низовья Суйфуна; 9. 20 С. между Суйфуномъ и оз. Ханка; 10. 25 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 Авг. дол. р. Кирмы у горы Котонъ; 2. 8 и 15 С. устье Кура. Въ 1896 г. 3. 27 Авг. дол. Лабаху у Сип-джана; 4. 6 С. дол. Сунгаря близъ горы Лунтаншанъ.

Отмѣчено: въ 1896. г. 1. 27 Іл. дол. Тилинхе; 2. 18 Авг. у горы Та-Лабалаца; 3. 1 С. верховья Шуанчахо. Въ 1897 г. 4. 10 Іл. дол. Ялу у Ши-сыдагоу (лѣсное); 5. 6 Септ. дол. Тудагоу; 6. 10 С. западное подножіе Лоелица; 7. 11 С. у Падеджана; 8. 12. С. ниже по Хундзяну; 9. 16 С. дол. у Ингау-пу.

Растетъ среди травяныхъ болотъ на кочкахъ или прямо среди *Calamagrostis* и другихъ травъ, рѣже по берегамъ рѣкъ у воды; цв. съ половины августа до морозовъ.

Китайцы старательно собираютъ корни, составляющіе, какъ очень цѣнное медицинское средство, предметъ вывоза. По *Моррисону* употребляется — какъ противувоспалительное средство въ болѣзняхъ глазъ и при кровоточеніяхъ. Вывозъ въ 1884 г. равнялся 414,000 фунтовъ, на сумму почти 20,000 рублей.

Многолѣтникъ, корни мочковатые, довольно толстые очень обильные, стебли прямые, крѣпкіе, одиночные или парные, чаще фіолетовые; у основанія ихъ бѣлыя почки стеблей будущаго года; листья всѣ стеблевые, парные, сидячіе, овальные, овально-ланцетные, продолговато ланцетные или ланцетные, всѣ остроконечные, сверху часто темно-фіолетовые (особенно верхніе), по краямъ и по главной жилкѣ острошершавые; цвѣты крупныя, сидячіе, скученныя въ пазухахъ самыхъ верхнихъ листьевъ у вершины стебля, причѣмъ цвѣты длиннѣе листьевъ; чашечка (до 1,8 сант. длины) съ двумя ланцетными прижатыми къ ней прицвѣтниками, зубцы ея (6) линейно продолговатые, острые; вѣнчикъ длиною около 4 сант., очень яркій, темно синій, съ поперечными волнистыми полосками, или сверхъ того и съ бѣлыми пятнами и овальными острыми лопастями; ножка завязи равна длиною трубкѣ чашечки, пыльники свободныя, тычиночныя нити ширококрылыя, коробочка овальная съ короткимъ столбикомъ; сѣмена линейныя, сѣтчатая, на обоихъ концахъ крылатая.

Н. И. Кузнецовъ въ своихъ двухъ монографіяхъ о подроде *Eugentiana* дѣлитъ встрѣчающуюся въ Маньчжуріи *G. scabra* на слѣдующія три формы:

***G. scabra* α *Bungeana* Kuhn. *I. latifolia* Kuhn.** съ прямымъ стеблемъ, овальными, остроконечными или острыми листьями,

прямыми долями чашечки, равными по длинѣ трубокѣ вѣнчика или короче его.

G. scabra α . **Bungeana** **2. angustifolia** **Kun.** съ болѣе узкими ланцетными остроконечными листьями, края и жилки которыхъ иногда гладкіе.

G. scabra β . **Fortunei** **Maxim.** съ прямыми и приподнимающимся почти дернистыми („caulibus subcaespitosis“?) стеблями, ланцетными или овально-ланцетными остроконечными листьями, отвороченными зубцами чашечки и бѣлыми пятнами въ широко раскрытомъ зѣвѣ вѣнчика.

Японская δ . **Buergeri** **Max.** у насъ не встрѣчена, отличается очень сильно и по моему составляетъ самостоятельный видъ—расу.

Наблюденія въ природѣ показываютъ однако, что всѣ эти отличія не являются расовыми, а сводятся къ болѣе или менѣе пышному развитію отдѣльныхъ индивидуумовъ, къ большому или меньшему затѣненію ихъ другими травами, наконецъ къ большей или меньшей влажности и кислотности почвы; расовыхъ отличій онѣ не представляютъ. Главная масса маньчжурскихъ экземпляровъ этого вида ближе всего подходитъ къ β . **Fortunei** **Maxim.** съ тою однако оговоркою, что къ нимъ неприменимы слова *Кузнецова* „caulibus subcaespitosis“; приподнимающимися изогнутыми являются у нихъ только болѣе слабые вторичные стебли, тогда какъ главные стебли всегда прямые, кромѣ того зубцы чашечки бѣваютъ отогнуты лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же они прямые. Вообще α . **Bungeana latifolia** и β . **Fortunei** въ моемъ представленіи совершенно сливаются и на лугахъ Маньчжуріи занимаютъ тождественное мѣсто; что же касается до α . **Bungeana angustifolia**, то немногочисленные ея экземпляры (*Максим.* изъ Хинганскаго пикета, съ луговъ повыше устья Бурей, *Радде* изъ Буренскихъ горъ), являясь сильно обѣдненными, заставляютъ сверхъ того предполагать наличность гибридизаціи съ **G. triflora**, къ которой они сильно приближаются; последнее допускаетъ также и *Кузнецовъ*.

Замѣняющій видъ къ европейской **G. asclepiadea** **L.**, область распространенія которой охватываетъ горныя страны западной Европы, Малую Азію и Кавказъ.

Общее распр.: Даурія, Охотская область, Маньчжурія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Гупе, Кантонъ), и Япо-

нія, гдѣ уже является рѣдкостью, такъ какъ тамъ ее замѣняютъ *G. Buergeri* Miq.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel ad ripas graminosas rivulorum ubique occurrit.

1266. (6.) *G. triflora* Pall. Fl. Ross. II, 105; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 264; *Trautv.* Ochet. 67; *Maxim.* Prim. 197; *Regel* Ussuri n^o 336; *Fr. Schmidt* Sachal. 160; *Herder* in Acta H. P. I, 455; *Korsh.* ibidem 370; *Кузнецовъ* Труды 79—82; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 225; *James* 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 401.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Борби Джай, Хинганскій пикетъ, устье Кумары) и для дол. Уссури (Норъ); *Радде* для Буренскихъ горъ; *Мааколъ* для береговъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для луговъ и лѣсовъ по верхнему теченію Амура (вообще); *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. 1857 и 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); 3. 27 Авг. и 8 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 верстахъ ниже г. Никольска и около него; 4. 26 Іл. 1891 г. Асташина и 15 Авг. Толбузино (*Корж.*); 5. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 6. 1 С. 1860 г. Русскій остр., бухта Новикъ; 7. 26 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 8. 23 Авг. 1871 г. Софійскъ (*Августин.*); 9. 10 Авг. 1902 г. заливные луга у Хабаровска (*Десулави*); 10. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 11. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; 12. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 13. 15 Авг. 1891 г. ст. Толбузино (*Корж.*); 14. 12 Сент. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Авг. Хинганское зимовье; 2. 9 Авг. Любавинскій пр.; 3. 12 Авг. рѣка Сутарь у Сафоновскаго пр.; 4. 23 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 5. 26 Іл. дол. Тилинхо; 6. 26 Авг. гора Сіо-Лабалаца; 7. 7 Авг. дол. Ичесунхе, ферма Ху-дзи-дянь; 8. 13 С. Сіо-пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 9. 20 Авг. дол. Ялу, Попень; 10. 5—6 С. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 1 С. устье Кирмы; 3. 9 С. низовья Кура; 4. 26 С. Пашкова. Въ 1896 г. 5. 17 Іл. Эльгъ-джанъ; 6. 4 Авг. Ичесунхе; 7. 16 Авг. сел. Воге-джанъ; 8. 1 С. Лоелинъ; 9. 6 С. Лун-ган-шанъ; 10. 6 Окт. дол. Тумын-гана у Мицзина; 11. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 12. 1 Авг. Тоин-мури; 13. 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; 14. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; 15. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 16. 21 Авг. дол. Андори; 17. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 18. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 19. 31 Авг. дол. Ялу; 20. 10 С. западное подножіе Лоелина; 21. 11 С. Падеджанъ; 22. 12 С. дол. Хундзяна, ниже; 23. 16 С. Ингао-пу; 24. 18 С. дол. Хунхо выше Син-мин-пу; 25. 19 С. у Син-цзин-тина; 26. 21 С. Юнь-линъ; 27. 26 С. дол. Хунхо близъ Фузи-чена; 28. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по болѣе сухимъ лугамъ, луговымъ склонамъ, среди кустарниковъ и по лѣснымъ опушкамъ, сильно отличающаясь по мѣстонахожденію отъ предыдущаго; въ предѣлахъ нашей области это наиболѣе широко распространенный изъ всѣхъ видовъ *Gentiana*. Цв. съ конца іюля. Корни также лекарственны, но менѣе цѣнятся, чѣмъ корни *G. scabra* Vnge.

Корни мочковатые, мочки утолщенные, но менѣе сильно, чѣмъ у *G. scabra*, стебли прямые, вышиною до 0,8 метра; листья всѣ сидячіе, нижнія 2—3 пары съ неразвитыми, очень короткими, почти чешуевидными, прижатыми къ стеблю пластинками, основанія ихъ срослены въ трубку, обхватывающую стебель; выше лежащія л. овально-остроконечные, овально-ланцетные, продолговато ланцетные или линейно-ланцетные, всѣ острые, съ одною главною жилкою и слегка завороченными краями; цвѣты почти сидячіе, сучены въ пазухахъ 1—5 паръ верхнихъ листьевъ, которымъ иногда по длинѣ равны, иногда короче ихъ, и занимаютъ вершину стебля, въ нижнихъ листовыхъ пазухахъ часто лишь по одному цвѣтку, выше число ихъ увеличивается; прицвѣтники листовидные, продолговато ланцетные, острые; чашечки съ короткими или удлинненными неравными линейными долями, вѣнчикъ сверху расширенный лазуревосиій, съ овальными тупыми округлыми лопастями, пыльники свободные, тычиночныя нити крылатыя; коробочка на длинной ножкѣ съ короткимъ столбикомъ, сѣмена линейныя свѣтчатая, съ крыльями на концахъ.

Длина среднихъ листьевъ отъ 4 до 14 сант. при ширинѣ отъ 0,5 до 3 сант., поперечникъ зѣва вѣнчика до 2 сант. Всѣ листья слегка прижаты къ стеблю.

Я отнесъ сюда-же и экз. (5 Сент. 1897), собранный въ тѣни лиственнаго лѣса въ долину Тудагоу и отличающийся очень крупными тонкими листьями, не сросшимися у основанія, такъ какъ наблюденія надъ другимъ экз. въ этой-же мѣстности указываютъ на чисто случайный характеръ этой формы. *Н. И. Кузнецовъ* и среди обычныхъ экзempl. предлагаетъ, слѣдуя *Гердеру*, отличать двѣ формы: **f. angustifolia** *Kusn.* и **f. latifolia** *Herder*, руководствуясь формою листьевъ; различія эти однако настолько индивидуальны, что на нѣкоторыхъ экзemplарахъ нашего гербарія средніе стеблевые листья лан-

цетно-линейные, а верхніе овально-ланцетные, такъ что часть стебля относится какъ-бы къ одной формѣ, а часть къ другой.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ, Даурія и Прибайкалье, Маньчжурія, Корея.

Видъ параллельный европейской *G. p ne u m o n a n t h e L.* и *G. linearis Froel.*, растущей въ восточныхъ штатахъ Сѣв. Америки.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis, fruticetis et secus margines silvarum ubique occurrit.

1267. (7.) *G. detonsa Rottl.* Acta Hafn. 10, 254, pl. I, 1770; Britton and Br. II, 615; Diels Centr. China 537; Franchet David. 210; Forbes and H. II, 127; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 255.—*G. barbata Froel.* Mon. Gent. 114; Maxim. Prim. 197, 474; Turcz. ibid. 254; Trautv. Ochot. n^o 236; Korsh. Acta H. P. XII, 369; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.

Привод: Максим. для верхняго теченія Амура (устье Зеи, устье Кумары); Корж. для Албузина, Толбузиной, Черняевой, Кумары и Никольскаго; Каро для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. Л. (var. parviflora Freyn.) и Авг. (var. grandiflora Freyn.) 1903 г. Благовѣщенскъ (Каро); 2. 19 Авг. ст. Якши, горный склонъ; 3. 20 Авг. ст. Харховте, солончакъ (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 2. 16 Авг. Воге-джанъ; 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. Авг. р. Бира или Кирма у Биракана. Въ 1896 г. 2. 3 Окт. низовья Болохотуни; 3. 1 Авг. дол. Джур-дехо. Въ 1897 г. 4. 13 Авг. дол. Ялу; 5. 10 С. западное подножіе Лоелина; 6. 11 С. Падеджанъ.

Растетъ на лугахъ, особенно часто по горнымъ склонамъ, рѣже въ рѣчныхъ долинахъ, появляется только въ августѣ.

Корни однолѣтніе слабые, стебли прямые, простые или вѣтвистые (особенно вверху), тонкіе, до 0,6 м. выш.; вѣтви почти всегда одноцвѣтковые; прикорневые листья продолговато-лопатчатые, тупые, собранные въ розетку, стеблевые линейно-ланцетные, острые, съ шероховатыми краями; цвѣты крупныя, конечныя или въ видѣ исключенія пазушныя, чашечка съ четырьмя неравными длинно-остроконечными зубцами, которые длиннѣе, чѣмъ трубка ярко-голубого вѣнчика, лопасти послѣдняго продолговатыя, на концахъ слегка зазубренныя, коробочка на короткой ножкѣ, сѣмена чешуйчато-колючія.

Вѣнчикъ у нашихъ экз. никогда не бываетъ бахромчатымъ, такъ что видовое названіе *barbata* къ нашему растенію неприложимо. *Фрейнъ* разбилъ его на двѣ особыхъ разновидности подъ именами *G. barbata* β . ***grandiflora Freyn***, болѣе обыкновенная и γ . ***parviflora Freyn***, съ болѣе суходольныхъ луговъ.

Общее распр. всего типа: Европа, Азія, Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in pratis montanis vel ripariis siccioribus hic inde occurrit.

1268. (8.) *G. prostrata Haenke* in *Jacq. Collect.* II, 60, tab. 17, f. 2; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 258; *Кузнецовъ Труды* 221; *Kusnez. Acta H. P.* XV, 362; *James* 458.

Привод.: только *Джелсомъ* для горы Пейшанъ.

Растеніе влажныхъ луговъ съ песчано-каменистою почвою. Я привожу его съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, такъ какъ англійскіе ботаники охотно приводятъ подъ *G. prostrata* и другіе близкіе виды.

Корень очень тонкій, слабо вѣтвистый; стебли слабые, вѣтвистые въ нижней частп; листья парные, срастающіеся основаніями въ трубку, обратно-овальные или овально-продолговатые съ очень короткимъ остроконечіемъ и тонкимъ хрящевымъ краемъ; цвѣты одиночные, конечные; чашечка трубчатая, кверху расширенная, съ острыми тонкими зубцами, несущими бѣлую перопончатую оторочку; вѣнчики голубые съ овально ланцетными острыми лопастями, отогнутыми въ спокойномъ состояніи и при ясной погодѣ и свертывающимися почкообразно при механическомъ раздраженіи и при пасмурной погодѣ.

Общее распр.: Каринтія, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Охотская область, Даурія, земля Чукчей, Монголія, въ С. Америкѣ приводится для альпійской области Колорадо.

In pratis alpinis montis Peischan a clar. *James* lecta.

1269. (9.) *G. pseudo-aquatica Kusnez.* *Acta H. P.* XIII, 63; XV, 388; *Труды* 246.—*G. aquatica* (partim) *Maxim. Diagnoses pl. Asiat.* VIII, 34; *Clarke* in *Hook. Fl. Brit. Ind.* IV, 110; *Forbes and H.* II, 123.

Герб. экз.: 1. Ию. 1859 г. Шилка, долина Чалбучи у Шилкинскаго завода (*Максим.*); 2. Ию. 1903 г. Благовѣщенскъ по сырмьлугамъ (*Каро*); 3. 1892 г. дол. р. Монгугая (*Рындино*).

Однолѣтняя съ однимъ или многими мало вѣтвистыми чаще простыми голыми или слегка шероховатыми стеблями, 2—4 сантим. вышины; нижніе листья крупнѣе остальныхъ, собраны въ розетку, овальные или округлые, стеблевые сидячіе,верху расширенныя, остроконечныя, съ загнутымъ шпикомъ и бѣлымъ хрящевымъ краемъ; цвѣты конечныя, одиночныя, доли чашечки прямыя, острыя, ланцетныя, короче, чѣмъ трубка вѣничка, лопасти послѣдняго лазурныя, овальныя, островатыя; коробочка съ ножкой, обратно-овальная, закругленная, съ зубчатымъ по краю крыломъ.

Общее распр.: Сибирь (Алтай, Саяны, дол. Лены), Монголія, сѣв. Китай, Тибетъ, Гималаи.

In prov. Amurensi et Austro-ussur. in pratis ripariis rarissime occurrit.

G. auriculata Pall. Fl. Ross. II, 102, tab. 92, f. 1; *Ledeb.* Fl. R. III, 55; *Trautv.* Ochot. n^o 235; *Максим.* Prim. 197.

Привод: *Максим.* для устья Амура по экз. *Орлова* (1850).

Единственный представитель группы *Amarella*, виды которой такъ широко распространены въ Европѣ.

Общее распр.: Охотская флористическая область и побережье Берингова моря въ Сѣв. Америкѣ.

Ad ostium fl Amur rariter occurrit.

G. decumbens L. fil. Suppl. 174; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 262; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 64; *Кузнецовъ* Труды n^o 78; *Herder.* Acta H. P. I, 451; *Крыловъ* Алтай, 848.

Герб. экз.: I. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

In Dauria finitima occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Gentiana* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Однолѣтники съ тонкими прямыми корнями — 2. |
| | { | Многолѣтники съ утолщенными корнями — 7. |
| 2 | { | Стебли не выше 8 сант., чашелистики соединены между собою особой бѣловатой пленкой; завязь на ножкѣ — 3. |
| | { | Стебли выш. 0,3 до 0,7 метра, чашелистики срощены въ трубку непосредственно, завязь сидячая — 6. |
| 3 | { | Стебли съ короткимъ железистымъ опушеніемъ, зубцы чашечки отогнутые почти горизонтально. — G. squarrosa Ldb. |
| | { | Стебли голые или слабо шероховатые — 4. |

- 4 { Стебли простые, листья слегка мясистые, овальные или овально-продолговатые, зубцы чашечки ланцетно-остроконечные прижатые, цвѣты довольно крупные. — **G. Zollingeri Fawc.**
 Стебли вѣтвистые отъ самаго основанія, вѣтви простыя одноцвѣтковые — 5.
- 5 { Коробочка длинная, продолговато-линейная, листья овальнолопатчатые. — **G. prostrata Hk.**
 Коробочка обратно-овальная, листья овальные или округлые съ шишкомъ на концѣ, зубцы чашечки прямо вверхъ торчащія. — **G. pseudo-aquatica Kusnez.**
- 6 { Зубцы чашечки узко-остроконечные, длина цвѣтка не менѣе 3 сант., часто болѣе. — **G. detonsa Rott.**
 Зубцы чашечки овальные, длина цвѣтковь около 2 сант. — **G. auriculata Pall.**
- 7 { Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ, плоды на ножкахъ — 8.
 Прикорневые листья образуютъ розетки на боковыхъ вѣтвяхъ корневища — 9.
- 8 { Листья почти линейные, по краямъ гладкіе, лопасти вѣнчика тупыя. — **G. triflora Pall.**
 Листья типично овальные, по краямъ шероховатые, остроконечные, лопасти вѣнчика острые. — **G. scabra Bnge.**
- 9 { Стебли высокіе, листья продолговато-ланцетные, очень крупныя, цвѣты скучены въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. — **G. macrophylla Pall.**
 Стебли около 10 сант. выш., листья овально-продолговатые тупые, цвѣты одиночные. — **G. Jamesii Hemsl.**

443. (3) *Crawfordia* Wall.

1270. (1.) **C. Pterygocalyx** Hemsley in *Forbes and H.* II, 124; *Diels Centr China* 538.—*Pterygocalyx volubilis Maxim.* Prim. 198, 474, tab. 9; *Mél. Biol.* IX, 400; *Regel Ussuri* n° 338; *Franchet David.* 212. — *C. volubilis (Maxim.) Gilg* in *Nat. Pflanzf.* III, 2, 79.

Привод.: (*Максим.*) для дол. Уссури (Турмэ, Норъ); *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 2 Сент. 1903, Хабаровскъ по оврагамъ (*Десулави*); 2. 1 Сент. 1859 г. дол. Уссури у Халколе; 3. 6 Авг. бер. Амура у дер. Ньюя; 4. 10 Сент. Хабаровскъ; 5. 31 Авг. 1860 бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Авг. озеро Лондоко; 2. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмъ; 3. 26 Сент. ст. Радде, падь Средняя. Въ 1896 г. 4. 31 Авг. и 1 Сент. перев. Лоеливъ; 5. 4 Авг. Ичесунхе. Въ 1897 г. 6. 6 Ил.

перев. Ибан-ієнь; 7. 23 Авг. перев. Ундонъ-ієнь; 8. 1 Сент. перев. Чашинъ-ієнь.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. у г. Никольска, дол. Супутники за жел. дор., прошлогодніе сухі экз. Въ 1897 г. 2. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу (не цв.); 3. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне.

Вьющееся растеніе лѣсныхъ кустарныхъ зарослей (въ тѣни); цв. въ авг., разсѣянно по всей области, мѣстами образуетъ значительныя заросли, оплетая кусты сплошь.

Корни тонкіе, однолѣтніе, все растеніе гладкое, стебли цилиндрическіе, вьющіеся въ лѣвую сторону, тонкіе; листья рѣдко посаженные, парные, коротко-черепковые, овально или продолговато ланцетные, остроконечные, тонкіе; цвѣты одиночные, конечные или пазушные на короткихъ изогнутыхъ ножкахъ, синіе, до 3 савт. длины, чашечка трубчатая, четырехкрылая, крылья 2—3 мил. шириною, выше трубки заканчиваются ланцетно-шиловидными зубцами, зубцы чашечки съ ними сливающіеся, вѣнчикъ трубчатый, четырехразрѣзанный, лопасти его закругленныя, тычинки 4 съ ланцетно линейными плоскими нитями, завязь на ножкѣ, продолговатая, кверху расширенная, одногнѣздная, сѣмена очень многочисленныя, мелкія, плоскія.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Пекинъ, Гупе).

Въ родѣ *Crawfordia* насчитывается всего 7 видовъ, распредѣленныхъ по Цейлону, Явѣ, Гималаямъ, Китаю и Японіи. Остальные 6 всѣ съ четверными цвѣтами, такъ что родъ *Pterygocalyx*, установленный *Максимовичемъ* не можетъ считаться упраздненнымъ, а лишь превратившимся въ секцію рода *Crawfordia*.

По облику это вьющаяся *Gentiana* съ крылатой чашечкой.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis vel in silvis inter frutices scandens hic inde copiose crescit.

444. (4.) *Swertia* L.

1271. (1.) *S. (Ophelia) chinensis* (Bunge) Franchet in Bull. Soc. Bot. France XXXII, 26; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 223; *Forbes* and *H.* II 139.—*Ophelia chinensis* Bunge in DC. Prodr. IX, 126; *Franchet* David. 212; *Korsch.* Acta H. P. XII, 370; *Maxim.*

Prim. 198.—*Ophelia chinensis* β . *daurica* *Bnge* in *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 270.—*Ophelia diluta* *Ledeb* Fl. Ross. III, 73; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 399; Fragmentum 33; *Herder* Acta H. P. I, 468.—*Swertia diluta* *Benth.* et *Hook* Gen. plant. II, 117.—*Pleurogyne rotata* (non *Griseb*) *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. fam. nat. II, 35; *Franchet* Japon. I, 324; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401; *Herder* in Acta H. P. 463, n^o 134.—*Gentiana diluta* *Turez.* et *Szukinia diluta* *Turez* ex *Herder*.

Привод: *Максим.* для верхняго теченія Амура (Зейскій пикетъ 3 дня пути выше его, устье Кумары) и позднѣе для всей Маньчжуріи; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* у села Никольскаго; *Россо*мъ и *Webster*’омъ для Пекина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 1 Сент. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 2. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантуль на лугу (*Копроновичъ*); 4. Ів. 1901 г. Сю-янь. 5. Авг. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 5. Уссурі (*Шржсв.* n^o 129); 6. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 8. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; 9. 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*); 10. 15 - 20 Сент. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Сент. устье Кирмы. Въ 1896 г. 2. 5 С. дол. Сунгари у Лун-тап-Шава; 3. 21 Авг. дол. Лабахо у г. Тіаохо; 4. 18 Авг. у Син-Джана; 5. 16 Авг. Воге-джанъ. Въ 1897 г. 6. 1 Авг. Тоинмури 7. 27 Авг. дол. Чашингана; 8. 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чашингана 9. 10 Сент. западное подножіе Лоеліна.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Іл. устье Бурей; 2. 13 С. устье Кура. Въ 1896 г. 3. 4 Окт. устье Болохотуни. Въ 1897 г. 4. 11 Авг. дол. Чанджингана; 5. 28 Авг. у г. Чашина; 6. 11 С. Падеджанъ; 7. 14 С. у г. Тунхуаясяна; 8. 16 С. у д. Санхопу; 9. 26 С. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза; 10. 3 Окт. дол. Лао-хо, дер. Яо-пу; 11. 5 Окт. у г. Тѣлина.

Растетъ группами на прибрежныхъ пескахъ, песчаныхъ лугахъ и влажныхъ луговыхъ склонахъ со щебневой почвою, наконецъ на песчаныхъ брошенныхъ пашняхъ. Цв. подь осень.

Корни однолѣтніе, тонкіе, прямые, мало вѣтвистые; стебли простые или слабо или сильно вѣтвистые, такъ что обликъ всего растенія крайне непостояненъ; вышина стебли отъ 4 до 70 сант., листья парные, почти сидячіе ланцетные, остроконечные, къ основанію тонко клиновидные; цвѣты одиночные, пятерные, чашелистики продолговатые или линейные, острые, лепестки синіе, широко-ланцетные у основанія, со внутри длинно-бородчатые, съ парными линейными медовыми ямочками, тычиночныя нити линейныя, тонкія, пыльники темно синіе сросшіеся; завязь продолго-

ватая, одногнѣздная, рыльце сидячее; коробочка окружена прижатыми къ ней чашелистиками, двураздѣльная, сѣмена мелкія очень многочисленныя.

β. **daurica Vnge** отличается очень блѣдной голубоватою окраской лепестковъ, меньшими цвѣтами и раннимъ цвѣтениемъ. Единственные экз. этой формы — это экз. *Каро*, собранные въ полномъ цвѣту въ іюль 1903 г. на мокрыхъ лугахъ около Благовѣщенска. Экз. эти имѣютъ прямой стебель съ массою мелкихъ боковыхъ вѣтокъ, прижатыхъ вверхъ къ стеблю; стеблевые листья длиною до 4 сант., листья вѣтвей много мельче, всего до 18, сант.; поперечникъ цвѣтка 12 милл. У типичной *S. chinensis Franchet* цвѣты очень яркіе, діаметромъ до 25 милл., есть экземпляры съ однимъ цвѣткомъ при прямомъ приземистомъ стеблѣ и экз. съ массою цвѣтовъ и крупными боковыми дугообразно изогнутыми вѣтвями.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Ганьсу, Чекіангъ), Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in pratis et declivibus sabulosis at in agris demissis saepe gregatim crescit.

1272. (2.) Sw. (Ophelia) tetrapetala Pall. Fl. Ross. II, 90. — *Stellera cyanea Turcz.* in *Ledeb.* Fl. Ross. III, 73; *Trautv.* Fl. Ochot. no^o 283. — *Rellesta cyanea Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 270 in nota; *Maxim.* Prim. 198. *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 283.

Привод: *Максим.* для устья р. Тугура (бухта Константиновская) по экз. *Орлова*; *Шмидтомъ* для бер. Агвекана у горы Аппоросъ (басс. Амгуни).

Герб. экз.: 1. 17 Авг. 1863 г. озеро Ауча у береговъ Татарскаго пролива (*Будищевъ*); 2. Авг. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*).

Корни однолѣтніе простые, стебли прямые 12—30 сант. выш., рѣдко простые, чаще съ немногими короткими косо вверхъ стоящими вѣтвями; листья парные, овально-остроконечные или продолговатые, или нижніе продолговато-лопатчатые; цвѣты неправильными зонтиковидными пучками, копечные и пазушные на тонкихъ довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, четверные; чашелистики узко ланцетные или линейные остроконечные, лепестки синіе, продолговатые тупо закругленные, медовыя ямочки линейныя, прикрытыя

гребенчатыми выростами; коробочки — какъ у предыд., но болѣе плоскія; поперечникъ цвѣтка до 12 милл.

Общее распр.: Охотская обл. съ Камчаткою.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussur. in maris vicinitate et in valle fl. Amgun adhuc collecta.

Sw. (Ophelia) Wilfordi Kerner Ber. Gesell. Nat. Innsbruck 1870, I, 102.

Герб. экз. I. 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*).

Экземпляръ Имп. Бот. сада имѣеть двураздѣльный однолѣтній корень, довольно толстый прямой стебель около 10 сант. вышиною съ немногими небольшими пазушными вѣточками, очень густо облиственный; листья сидячіе, сравнительно крупныя, широко овалныя, туповатыя; соцвѣтіе какъ у предыд. вида, но бѣдиѣ, цвѣтоножки тонкія, цвѣты синіе четверныя, чашелистики узко ланцетныя, острые, лепестки продолговатыя, ямочки какъ у *S. tetrapetala*, завязи на двухъ изслѣд. цвѣткахъ бесплодныя тонкія.

Возможно, что это ненормальный экземпляръ предыд. вида, который въ такомъ случаѣ дѣлается элементомъ не только Охотской, но и Маньчжурской флоры. По одному экземпляру рѣшить этого вопроса нельзя. *Максим.* считалъ это растеніе самостоятельнымъ видомъ, такъ какъ до знакомства съ небольшою монографіей *Кернера* пытался описать его подъ именемъ *Ophelia halenioides Maxim.* *Swertia tetrapetala* Pall. болѣе похожа, на самомъ дѣлѣ, на *Halenia*, чѣмъ *Sw. Wilfordi*, и близкая связь между ними какъ будто подтверждается еще и этимъ. Если принять, что экземпляры *Wilford*'а собраны на солонцеватыхъ пескахъ, то ихъ утолщенный стебель и крупныя, какъ кажется, сочные листья объясняются очень просто обычнымъ экологическимъ воздѣйствіемъ солонцевъ.

In provincia Austro-Ussuriensi (parte septentr.) in arenosis maritimis collecta probabiliter non species propria sed forma holophyta *Sw. tetrapetala* e est.

1273. (3.) **Sw. perennis L.** Sp. pl. 226; *Franchet* Japon. II, 451; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 278. — *Sw. obtusa Ledeb.* Acta Acad. Petropol. V, 526; *Bnge* Fl. Alt. I, 290; *Turez.* Cat. Baic. Dah. n^o 786; *Fr. Schmidt* n^o 282.

Привод: *Шмидтомъ* для истоковъ Буреп (только β . *obtusa* Griseb.).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 10 Сент. болотистые луга плоской долины у западнаго подножія Лоелина, бассейнъ р. Хун-дзина, притока Ялу; много съ незр. плодами.

Отмѣчено: въ 1896 г. I. 16 Іл. долина между хребтами Тадаолинъ и Эллталинъ (листья).

Шмидтъ собралъ типичную альпійскую форму этого вида, мои же экземпляры сомнительны и далѣе я описываю именно ихъ.

Многолѣтнее, съ мочковатыми черными корнями, стебли прямые простые до 0,5—0,7 м. вышины, прикорневые листья длинно черешковые, продолговато-ланцетные, туповатые, стеблевые сидячіе парные, соприкасающіеся основаніями, продолговато ланцетные, острые, чѣмъ выше тѣмъ мельче; соцвѣтіе кистевидное, изъ нѣсколькихъ прижатыхъ пазушныхъ вѣтокъ; чашелистики, продолговато-ланцетные остроконечные; лепестки синіе овальные, также остроконечные, тычиночныя нити плоскія, медовыя ямки округлыя, парныя, прикрытыя гребенчатыми выростами, рыльце сидячее, почковидное, сѣмена крылатыя, поперечникъ цвѣтка до 3,5 сант.

Изъ этого описанія ясно, что мои экз. не тождественны съ типомъ Ледебура, а относятся къ особой формѣ или разновидности, почему и привожу описаніе ее, какъ новой, по латыни:

Var. *Manshurica* (nova). Caulis erectus ad 0,7 metr. altus, folia inferiora longepetiolata (petioli ad 10, lamina ad 12 cent. longa) oblongo—lanceolata obtusiuscula vel acutiuscula in petiolum decurrentia, caulina media petiolata petiolis basi subconnatis, superiora sessilia subconnata oblonga acutiuscula; cyma densa multiflora, flores erecti pentameri coerulei, sepala elongato-lanceolata acuta 3—nervia, petala ovato-acuminata minutiuscule denticulata, fovea nectarifera rotundata, semina apice alata. Legi anno 1897 (22 XI) ad ripas fl. Chundsian.

A. Sw. perenni var. *obtusa* (Ledeb.) Griseb. differt foliis subconnatis, petalis multo majoribus acuminatis, minutiuscule punctatis.

Общее распр. var. *obtusa* Griseb.: субальпійскіе луга Кавказа, Урала, Алтая, Саянъ, Забайкалья, Охотской обл. и сѣв. Монголіи; var. *cuspidata* Maxim. растетъ въ Японіи, типичная же Sw. perennis L. typica на альпійскихъ лугахъ средней Европы.

In parte orientali provinc. Kirinensis et Mukdenensis in pratis humidis hic inde occurrit.

1274. (4.) Sw. veratroides Maxim. in schedulis (inedita).

Герб. экз.: 1. 1862 г. 20 Авг. Благовѣщенскъ (Фр. Шмидтъ); 2. Сент. 1882 г. Сидеми (Янковскій); 3. Авг. 1904 г. лѣв. бер. Амура противъ Благовѣщенска (Каро).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Авг. дол. р. Кирмы у мраморнаго утеса; 2. 25 Сент. пос. Пашкова.

Растетъ по небольшимъ луговымъ болотцамъ у ключиковъ, среди высокої травы.

Caules erecti firmi teretes ad 1—1,3 metr. alti, folia sureulorum sterilium nec non radicalia longepetiolata ellipticalatellanceolata breviter acuminata vel acutiuscula basi attenuata in petiolum decurrentia (pet. 15—19 cent. longa, lamina 11—14 cent. longa, 6—8 cent. lata); folia caulina inferiora minora et brevius petiolata, media et superiora sessilia infundibuliformia basi connata late elliptica vel ovalia obtusiuscula; cyma composita multiflora densa, bracteis lanceolato-linearibus, floribus candidis longepedunculatis, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cent. in diametro, pentameræ, sepala oblongo-lanceolata 3-nervia, acuminata, petala 5-nervia oblonga apice obtusa minutiuscule denticulata alba, punctis nec non striis atropurpureis ornata, foveis binis distantibus infundibuliformibus margine fimbriatis, ovaria oblonga, stigmatibus sessilibus bilobis tenuibus, semina rotundata compressa late alata, ala basi solum emarginata punctulata ad 0,5 mill. lata.

Стебли прямые невѣтвистые 0,7—1,3 метр. вышины; листья на безплодныхъ розеткахъ боковыхъ побѣговъ корневища и у основанія стеблей длинно-черешковые широко ланцетные или округлые, коротко остроконечные, или тупые; листья стеблевые, сидячіе, сросшіеся основаніями въ трубку, овальные тупые, соцвѣтіе сложное до 15 сант. длины очень обильное, густое; прицвѣтники ланцетно-линейные вдвое короче цвѣтоножекъ, цвѣты довольно крупныя, бѣлыя, чашелистики удлинено-ланцетные тупоостроконечныя, лепестки бѣлыя съ чернофіолетовыми точками и линиями, продолговатыя, на вершинѣ закругленныя, тонко зубчатныя; завязь овальная, сплюснутая, съ почти сидячимъ двулопастнымъ рыльцемъ, тычиночныя нити укороченныя, пыльники стрѣловидныя, медовыя ямки парныя, воронковидныя, явственно раздѣльныя, края ихъ съ длинными бахромками, сѣмена округлыя

плоскія, точечныя широко-крылья, крылья ихъ только у основанія съ выемкой.

Видъ, приближающійся къ *Sw. connata* Schrenk, известной для Туркестана, Джунгаріи и западн. Алтая, но значительно болѣе крупный; у *Sw. connata* на лепесткахъ медовая ямочка одна, полулунная.

In provincia amurensi ad fontes in pratis humidis solo arenoso hic inde occurrit.

445. (5.) *Halenia* Barkh. (1796).

(= *Tetragonanthus* *S. G. Gmel.* Fl. Sibir. IV, 114, 1769).

1275. (H.) *H. sibirica* Barkh. in *Roemer* Archiv. I, 25; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 274; *Maxim.* Prim. 198; 474; *Regel* Ajan. n^o 212; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 329; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401; *Franchet* Japon. I. 325; David 213; *Herder* Acta H. P. I, 468; *Korsh.* ibidem XII 399; *Forbes* and *H.* II, 141. — *Swertia corniculata* *L.* Amoen. Acad. 2, 317.—*Sw. corollis* 4-fidis 4-cornibus *Gmelin* Fl. Sib. IV, 114, tab. L. III f. 3.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, мысъ Лазаревъ) и для Усть-Стрѣлки; *Корж.* для Албазина и Черняевой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 1859 бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 1л. 1903 мокрые луга у Благовѣщенская (*Каро*); 3. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 4. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 28 1л. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 2. 8 Авг. Худзидянь; 3. 31 1л. бер. р. Джурдехо; 4. 31 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 7 Авг. дол. р. Ялу у д. Наранъ; 6. 27 1л. перев. Анканъ-иенъ; 7. 24 1л. Карамі; 8. 27 1л. дол. Осинья-Мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 2. 1 Авг. Тоин-мури; 3. 4 Авг. у г. Самсу; 4. 6 Авг. дол. Санкори мури; 5. 10 Авг. дол. Чанджингана.

Растетъ по луговымъ склонамъ и лужайкамъ у лѣсныхъ опушекъ, группами, цв. съ половины іюля до конца августа.

Корни однолѣтніе, стебли прямые, четырехгранные, слабо прижато вѣтвистые, до 0,7 м. выш.; листья парные, коротко-черешковые, ланцетные, слегка мясистые, блѣдно зеленые, островатые; цвѣты конечные и пазушные, зеленовато бѣлые, четверные; цвѣтоножки одноцвѣтковые тонкія, чашелистики ланцетно-линейные остроконечные, лопасти вѣн-

чика овально-остроконечныя, съ горизонтально отстоящими шпорцами у основанія, все вѣичики у основанія шире и слегка сужены къ вершинѣ, тычинки въ зѣвѣ вѣичика, завязь одногнѣздная съ двумя сидячими продолговато-линейными, отогнутыми книзу рыльцами.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Камчатки, Японія, Сахалинѣ, Китай (только пров. Чжили, далѣе на югѣ замѣняется *H. elliptica* D. Don., идущей до Кашмира).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) locis silvosis in declivibus herbosis vel in pratis montanis solo arenoso gregatim hic inde occurrit.

446. (6.) *Menyanthes Tourn.*

1276. (1.) *M. trifoliata* L. Sp. pl. 145; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 275; *Maxim.* Prim. 199; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 284; Sachal. n^o 330; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; *James* 458; *Britton and Br.* II, 622; *Franchet* Japon. 325; *Herder* Acta H. P. I, 476.

Привод.: *Макеим.* для оз. Китен; *Шмидтомъ* для болотъ между Агнекапомъ и Немилепомъ; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для болотъ у Бабетовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 15—19 М. и 26 И. 1885 Камень-Рыболовъ у рѣчки 1-ый ерикъ (*Шальч.*); 2. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 I. 17 М. луговая болота по Суйфуну ниже Никольска.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде, дол. Лагара; 2. 31 М. пос. Марьино; 3. 1 Ил. дол. Хингана; 4. 5 Ил. дол. Урла; 5. 21 Ил. ст. Иннокентьевская; 6. 23 Авг. дол. р. Кирмы, оз. Лондоко. Въ 1896 г. 7. 25 Ил. дол. Маціохе; 8. 13. Ил. дол. Шту-денза; 9. 19 Ил. оз. Пилл-тѣнь-таху; 10. 29 Ил. Омосо. Въ 1897 г. 11. 7 М. Фаташи; 12. 8 М. Хапси; 13. 10 М. дельта Тумын-гана; 14. 11 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 15. 18 Ил. д. Сесаппо; 16. 11 Авг. низовье Чанджингана; 17. 15 Авг. Пауза-Ялу у д. Шильдагоу; 18. 10 С. Западное подножіе Лоелина; 19. 11 С. Падеджань.

По осоковымъ и мохово-травянымъ болотамъ, особенно гдѣ есть озерки или лужи открытой воды, зарослями; цв. въ началѣ мая.

Корневище косое, толстое, покрытое остатками отмершихъ листьевъ: листья длинночерешковые (обыкновенно ихъ два) съ расширенными трубчатыми основаніями, тройчатые, доли ихъ цѣльнокрайнія, толстоватая, слегка мясистая, продолговатая или обратноовальная, тупая, сидячія; цвѣточная стрѣлка конечная, одиночная, длинная, несетъ многоцвѣтковую коло-

совидную кисть; прицвѣтники овальные, туповатые; цвѣтоножки изъ ихъ пазухъ утолщенные, цвѣты пятерные, чашечка съ овальными тупыми прицвѣтничками у основанія, доли ея продолговатыя, почти тупыя, лопасти вѣнчика удлинено продолговатыя, бахромчатая съ внутренней стороны, розовые или бѣлые, пыльники линейные, почти черные, книзу копьевидно расходящіяся, столбикъ длинный, сохраняющійся и при плодахъ вмѣстѣ съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка одногнѣздная тупая, сѣмена мелкія гладкія.

Гердеръ обозначаетъ экземпляры *Radde*, какъ нѣсколько обѣдненные, особымъ названіемъ γ . *minor seu Raddeana Herder*, однако безъ всякаго діагноза.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Гренландіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis socialiter hic inde crescit.

447. (7.) *Limnanthemum S. G. Gmelin.*

1277. (1.) *L. nymphaeoides (L.) Hoffm. et Link.* Fl. Portug. I, 344 (1809); *Thurz.* Fl. Baic. Dah. II, 277 (sub *L. nymphoides Link*); *Regel* Ussuri n^o 339; *Maxim.* Prim. 199; 474; *James* 463; *Forbes* and *H.* II, 142; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 142; *Diels* Centr. China 539.—*Villarsia nymphoides Vent.* Choix n^o 9; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 45; *Ledeb.* Fl. Alt. I, 221.—*Meyn-anthes nymphoides L.* Sp. pl. 207.—*Limn. peltatum Gmel.* Acta Acad. Petrop. 1769, 527; *Herder* Acta H. P. I, 473.—*Waldschmidtia nymph.* Wigg.

Привод: *Максим.* для рѣчныхъ протоковъ и заводей по всему теченію Амура и Усури (Пронга, Николаевскъ, Хуэла, Нюня, Усть-Стрѣлка); *Мааконъ* для дол. Усури, Сунгачи и оз. Ханка; *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиринна.

Герб. экз.: 1. 17 Іл. 1859 нижнее теченіе Сунгари (*Dyssicha*) (*Максим.*); 2. 19 Іл. 1902 г. устье Усури, въ заливахъ (*Десулави*); 3. 12 Іл. 1903 г. у Цицкара въ озерѣ (*Ладыгинъ*); 4. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицкаръ, озеро; 5. 8 Авг. Харбинъ-пристань; 6. 10 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 12 Сент. озеро Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 3. 7 Іл. М. Мудандзянь повыше Нингуты; 4. 28 Іл. г. Омосо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 С. устье Кура. Въ 1896 г. 2. 4 Іл. Мудандзянь у Нингутинской переправы; 3. 9 Іл. дол. Хуавъ; 4. 11 Іл. Са-

лингъ-Туиъ; 5. 19 л. озеро Пилл-тэиъ-та-ху. Въ 1897 г. 6. 11 Окт. дол. Хойфа-дэина, р. Ленхоа-поа повыше г. Хейлунчена.

Растетъ большими зарослями въ озерахъ, старицахъ, протокахъ и рѣчныхъ заводяхъ; цв. съ половины юня до морозовъ.

Стебли длинные, укореняющіеся, вѣтвистые, листья длинно-черешковые, сердцевидно овальные или округлые, тупые, слегка кожистые, снизу съ многочисленными красноватыми пятнышками; цвѣты собраны въ пазушные зонтики, пятерные, цвѣтоножки неравныя, довольно толстыя, одноцвѣтковыя или дающія зонтики второго порядка; лопасти вѣнчика ярко желтыя бахромчатыя, коробочка одно-гнѣздная, сѣмена овальныя плоскія, гребенчатыя по краю.

Общее распр.: средн. и южн. Европа, сѣв. Индія, Монголія, Китай, южная Сибирь (Байкаль, Селенга, Нерча, Аргунь, Пртышь, Обь), Японія, Маньчж., Сѣв. Америка (одичалое въ округѣ Колумбія).

In Manshuria fere tota rossica et chinensi in lacubus, et fluviis lente fluentibus socialiter crescit (in Korea septentr. adhuc ignota).

1278. (2.) L. indicum Twaites, Griseb. Gentianaceae, 343; *Franchet Japon. I, 326; Clarke in Hook. fl. Fl. Brit. Ind. IV. 131.*

Герб. экз.: 1. 21 л. 1902 г. ст. Вафангоу, заводь рѣчки (*Литвиновъ*).

Корневище утолщенное короткое, первые листья погруженные коротко-черешковые тонкіе; стебли нитевидные тонкіе, очень длинные, несущіе на вершинѣ всего одинъ плавающій листъ, черешокъ котораго сливается со стеблемъ, подъ нимъ часто пучекъ тонкихъ корневидныхъ клубней и зонтикъ цвѣтовъ, или только послѣдній; листовыя пластинки какъ у предыд. и крайне различны по размѣрамъ (отъ 3 до 20 сант. въ діам.); цвѣтоножки тонкія одноцвѣтковыя, цвѣты мелкіе бѣлые пятерные, лепестки вѣнчика гладкіе; коронка округлая, почти не превышающая чашечку, сѣмена гладкія блестящія выпуклыя. Экземпляры *Литвинова* принадлежатъ къ числу очень мелкихъ для этого вида.

Общее распр.: Японія, Остъ-Индія, Малайскіи архипелагъ, Австралія, о-ва Фиджи.

Въ Сѣв. Америкѣ очень похожій видъ *L. lacunosum Griseb.*, но только въ Пріатлантическихъ штатахъ.

In peninsula Liaodun a clar. *D. Litvinov solum collecta.*

101. *Asclepiadaceae* Lindl.

(Genera 4, species 15).

448. (I.) *Pycnostelma* Bnge.

1279. (I.) *P. chinense* Bnge [apud *Dene*. in *DC.* Prodr. VIII. 512; *Maxim.* Prim. 196, 474; *Mél. Biol.* IX, 775; *Herder* in *Acta H. P.* I, 426; *Korsch.* ibid. XII, 369; *Franchet Japon.* I, 316; *David.* 207; *Forbes and H.* I, 102. — *Asclepias paniculata* Bnge Enum. pl. Chinae bor. II, 43. — *Pycnostelma paniculatum* *K. Schumann* in *Nat. Pflanzf.* IV, 2, 243.

Привод.: *Корж.* для устья Зен и пос. Союзнаго; *Birnie* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 23 Ію. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; 2. 20 Ію. ст. Ермакова (*Максим*); 3. 1868 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 4. 18 Ію. 1903 г. постъ Санжанъ па Сунгаріи (*Десулави*); 5. 18 Ію. 1867 г. ст. Радде (*Гленъ*); 6. 21 Ію. 1902 г. ст. Вафангоу 7. 15 Ію. ст. Ламтъндзы, степь; 8. 6 Ію. Портъ Артуръ; 9. 24 Ію. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ію. ст. Радде; 2. 8 Ію. горка Багучанъ на Харѣ. Въ 1896 г. 3. 14 Ію. ст. Полтавская; 4. 22 Ію. дол. Вынь-суй-хэ; 5. 3 Ію. дол. Модоши; 6. 14 Ію. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 7. 1 Ію. дол. Унчхенгана у д. Цан-бонъ; 8. 5 Ію. дол. Ялу у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Ію. дол. Суйфуна у фермы Да-инъ. Въ 1897 г. 2. 1 Авг. Тонъ-мури.

Растетъ на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, на галечныхъ и галечно песчаныхъ прибрежныхъ отмеляхъ и на каменистыхъ или скалистыхъ сухихъ склонахъ, группами; цв. въ маѣ, задерживаясь иногда до іюля.

Корневище короткое, косое, равномерно одѣтое бѣловатыми корнями; стебли прямые, крѣпкіе, одиночные, правильно цилиндрическіе, почти простые, голые; листья парные, сидячіе или коротко-черешковые (длина черешка до 3 милл.), линейно-ланцетные острые, съ загнутыми краями, 2—10 сант. дл., 0,2—3 сант. шир., по краю рѣсничатые; соцвѣтія натонкихъ пазушныхъ и конечныхъ вѣточкахъ въ верхней части стебля, неправильными почти щитовидными кистями, прицвѣтники мелкіе буроватые ланцетные, у основанія рѣсничатые, цвѣты зеленовато или буровато-желтые пятерные, доли чашечки ланцетныя острыя, заканчивающіяся очень мелкой железкою; вѣнчикъ колесовидный съ продолговато-ланцетными загнутыми вправо лопастями, чешуи коронки мясистыя, плоскія,

сросшіяся съ тычиночною трубкою, свободная вершина ихъ обращена къ центру, гиностегій короткій конической, тычиночныя нити очень короткія, пыльники крушныя, пыльниковыя массы обратно овальныя, всячія, съ короткимъ овальнымъ придаткомъ, рыльце пятилучевое; коробочка стручковидная, двустворчатая, продолговато-остроконечная или (рѣже), удлинненно обратно овальная, тупая; сѣмена съ длинной шелковистой летучкой; на одномъ растеніи плодовъ рѣдко болѣе одного.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Гупе).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in arenosis et glareosis ripariis et in declivibus apricis saxosis hic inde occurrit.

449. (2.) *Periploca* L.

1280. (1.) *P. sepium* Bunge enum. pl. Chinae bor. 43; *DC.* Prodr. VIII, 498; *Maxim.* Prim. 474; *Mél. Biol.* IX, 774; *Forbes* and *H.* II, 101.

Герб. экз.: 1. 12 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Инчензы (*Литвиновъ*).

Слабо вьющееся по деревьямъ растеніе съ вполне деревенѣющимъ стеблемъ и вѣтвями; кора коричневатая, свѣтлая, съ многочисленными выдающимся на подобіе бородавокъ чечевичками, боковыя вѣтви чаще правильными парами; листья коротко-черешковые, продолговато-овальные или ланцетные, гладкіе, кожистые, съ длиннымъ остроконечіемъ; цвѣтоножки длинныя, пазушныя, 1—5 цвѣтковые; прицвѣтники сухіе маленькіе парные, доли чашечки (5) короткорѣсничатая, лопасти вѣнчика бѣловатыя, отогнутыя книзу, мохнатыя; коронка у основанія кольцеобразная съ короткими и широкими 10 лопастями, тычинки съ шиловидными длинными придатками; плоды парные, расходящіяся, стручковидные, почти цилиндрическіе, слегка дугообразно изогнутые, гладкіе, длинно-остроконечные (длина ихъ до 15 сант), сѣмена съ длинными хохолками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу), Монголія (Алашанъ).

In peninsula Liaodun solum crescit.

450. (3.) *Metaplexis R. Br.*

1281. (I.) M. Stauntonii R. et Schult. Syst. VI, 111 (1820).—*Maxim.* Prim. 196; *Mél. Biol.* IX, 810; *Franchet Japon.* I, 316; *David.* 207; *Herder Acta H. P.* I, 425; *Palibin* ibidem XXI, 224; *Forbes and H.* II, 110; *Diels Centr. China* 541; *Regel Ussuri* n° 333.—*M. chinensis Decne* in *DC. Prodr.* VIII, 611.—*Urostelma chinense Bunge*, *Enum. Pl. Chinae Bor.* 44.—*Pergularia japonica Thunb.* *Fl. Jap.* 111.—*Met. rostellata Turcz.* in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XXI, 1, 253; *Maxim.* Prim. 196; *Herder Acta H. P.* I, 426 n° 107.—*M. rostrata Turcz.* in *Forbes et H. l. c. (sphalmate).*

Привод: *Максим.* для нижняго (Саргу, Пюреерга) и средняго (устье Сунгари между устьемъ Буреи и г. Айгуномъ); *Мааконъ* для средняго теченія Уссурі (мысь Кхахцоле); *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: 1. 3 Іл. 1859 г. дол. Амура, Кадаганъ; 2. 22 Іл. Сунгари, Воле-Хотонъ (*Максим.*); 3. 1 Іл. 1872 г. Пудильовка (*Гольд.*); 4. Май 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 5. 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайчао (*Н. Семеновъ*); 6. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 26 Іл. ст. Эрцэндзянца (*Копроновичъ*); 8. 23 Іл. ст. Вафангоу; 9. 29 Іл. ст. Шуанченпу; 10. 14 Іл. 1903 г. Ближнія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 Іл. бер. р. Мурени; 2. 9 Іл. берегъ Мудандзяна у устья Салинг-туна. Въ 1897 г. 3. 7 Іл. бер. Ялу у дер. Нарань.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Сент. острова по Амуру между Головиной и Луговой. Въ 1896 г. 2. 26 М. ст. Полтавская, бер. Суйфуна; 3. 11 Іл. водопадъ Мудандзяна; 4. 19 Іл. бер. оз. Пилл-тэнь-таху; 5. 19 Авг. Лабахо у Тиаоджана; 6. 24 С. у Тиао-хо; 7. 4 С. Шуанчахо; 8. 6 С. Лун-тав-шань; 9. 4 Окт. низовья Болохотуни; 10. 6 Окт. дол. Тумынгана, дер. Мицзинь. Въ 1897 г. 11. 15 М. рѣка Херіенга; 12. 26 Іл. Анкуби; 13. 12 Іл. Шисыдагоу; 14. 31 Іл. устье Топн-мури на Хечхенганъ; 15. 10 Авг. дол. Чанджингана; 16. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 17. 17 Авг. у дер. Падагоу на бер. Ялу; 18. 22 Авг. перев. Ундон-іень; 19. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 20. 28 Авг. бер. Чашингана; 21. 2 Сент. бер. Ялу у дер. Хоне; 22. 10 С. западное подножіе Лоелина; 23. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; 24. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; 25. 27 С. Фулинъ; 26. 4 Окт. дол. Лаохо у Тѣлина; 27. 7 Окт. дол. Чинхо у дер. Вазагоу; 28. 9 Окт. у дер. Шандзитайя; 29. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянь.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, обвивая кусты и высокія травы, по рѣкамъ и ручьямъ, по склонамъ горъ въ кустарныхъ (*Corylus* и *Lespedeza*) заросляхъ, цв. съ конца мая, плоды въ сентябрѣ Сѣвернѣе Амура не встрѣчена, по берегамъ его обыкновенна вездѣ, гдѣ рѣка даетъ притоки и богата островами; южнѣе становится очень обыкновенною по всѣмъ большимъ рѣкамъ, но избѣгаетъ

высокогорныхъ мѣсть и отчасти морского побережья (сѣвернѣе устья Сучана).

Корень многолѣтній, простой или вѣтвистый, стебель очень длинный, сильно вьющійся, вѣтвистый, цилиндрической, гладкій; листья парные, черешковые, сердцевидно-овальные съ короткимъ остроконечіемъ, темно-зеленые съ узоромъ бѣловатыхъ перисто расположенныхъ жилокъ; цвѣточные кисти 8—16-цвѣтковые, пазушныя, ножки ихъ чаще короче листьевъ (6—8 сант. дл.), и одѣты короткими сѣроватыми волосками, цвѣтоножки короткія; доли чашечки овальныя, острыя, короткія, съ рѣсничатыми краями; лепестки дугообразно поникающіе, съ внутренней стороны мохнатыя, розовые или бѣлые; коронка состоитъ изъ маленькихъ округлыхъ, выпуклыхъ, мясистыхъ листочковъ, расположенныхъ между тычиночными нитями и едва достигающихъ основанія пыльниковъ; послѣдніе много длиннѣе своихъ нитей, оболочка ихъ сердцевидно овальная, остроконечная, пыльцевыя массы довольно крупныя, съ овальнымъ придаткомъ; рыльце коническое, нитевидно-остроконечное, на концѣ нити двураздѣльное; завязь одиночная, толстая, гладкая, остроконечно-ланцетная съ загнутымъ носикомъ, сѣмена овальныя, плоскія, крылатая, сѣтчатая съ очень длинной шелковистой летучкою.

M. rostellata Turcz. совершенно тождественна съ *M. Stauntoni* и описана по недоразумѣнію, т. е. были взяты для сравненія цвѣты разнаго возраста. Максим. называетъ экз. съ бѣлыми цвѣтами var. *alba Maxim.*, но это альбинизмъ, а не особая форма.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Кiangcy).

Единственный видъ кромѣ нашего—*M. Hemsleyana* Oliver. растетъ въ центральномъ Китаѣ (Гупе, Сечуань).

In Manshuria fere tota locis frigidioribus exclusis in arenosis et glareosis ripariis et in declivibus inter frutices alte scandens crescit.

451. (4.) *Cynanchum* L.

1282. (1.) *C. acuminatifolium* Hemsley in *Forbes and H.* II, 104. -- *Vincetoxicum acuminatum* Decne, in *DC. Prodr.* VIII, 524; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 786; *Franchet Japon.* II, 439; *James* 458.

Привод: *Максим.* для верхняго теченія Уссури, дол. Дадзосуй, заливовъ Св. Ольги, Брюса и Владивостокаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Тун-хуа-сянь; *Webster'омъ* для Пелина; *Россомъ* для дол. Чернаго Медвѣдя (Black Bear Valley).

Герб. энз.: 1. 28 М. 1860 г. дол. Да-дзо-суй; 2. 8 Ил. зал. Св. Ольги; 3. 29 Ил. зал. Брюса или Славянскій; 4. 23 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 5. Ил. 1889 г. тамъ же (*Эповъ*); 6. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. 9 Ил. 1903 г. село Новороссійское въ 70 в. отъ Владивостока (*Кочетковъ*); 8. Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 30 М. дол. Ушагоу; 3. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хэ; 4. 2 Ил. дол. Модоши; 5. 4 Сент. дол. Шуань-ча-хе. Въ 1897 г. 6. 16 М. ущелье на пути къ Хейенгу; 7. 28 М. дол. Хам-мури у Пенсекори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 Ил. дол. Лючехеза; 2. 29 Ил. плато Чанлина; 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. Авг. дол. Ичесунхе; 5. 17 Авг. гора Та-Лабаладза. Въ 1897 г. 6. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 7. 20 М. перев. Мусан-лянь; 8. 2 Ил. дол. Эммен-су у Садипена; 9. 26 Ил. Анкуби; 10. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 11. 13 Авг. обрывы плато надъ р. Ялу, прав. бер.; 12. 24 Авг. перев. Ундон-иень; 13. 31 Авг. берега Ялу выше устья Чашин-гана; 14. 1 С. перев. Чашин-иень; 15. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ по скалистымъ обрывамъ, укореняясь между глыбами скаль, всегда группами; цв. съ половины мая; зрѣлые плоды уже въ августъ.

Корневище короткое, косое, равномернo покрытое корнями (гнѣздообразное); стебли одиночные, прямые, простые, 0,4—0,6 м. вышины; листья парные, коротко-черешковые, овальные (отъ широко-овальныхъ до овально-ланцетныхъ), остроконечные, снизу коротко-пушистые или гладкіе; цвѣточные кисти зонтиковидныя, конечныя или пазушныя, послѣднія короче листьевъ, ножки ихъ, какъ и верхнія междуузлія стебля, пушистыя; цвѣты ярко бѣлые, цвѣтоножки одноцвѣтковыя пушистыя, доли чашечки маленькія ланцетныя, острыя; вѣнчикъ гладкій, доли его продолговатыя закругленныя или выщербленныя; коронка съ округлыми мясистыми долями, пыльцевыя массы овально-продолговатыя, съ равнымъ имъ по формѣ и величинѣ придаткомъ, рыльце вогнутое пятиугольное; завязь—изъ двухъ расходящихся липейно-ланцетныхъ мѣшечковъ, снабженныхъ длиннымъ остроконечіемъ; сѣмена узко-овальныя съ узкимъ крыломъ и длинной летучкою.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria (ross., chin., korensi) fere tota (septentr. versus rarescit, sed ad ipsam limitem borealem ad fl. Kirma a me lectum est) in silvis quercinis locis saxosis crescit.

1283. (2.) C. amplexicaule Hemsley in *Forbes and H.* II, 104; *Palibin Acta H. P.* XXI, 224.—*Vincetoxicum amplexicaule Sieb. et Z.* Fl. Jap. fam. nat. II, 162; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 781; *Franchet Japon. I.*, 318; *Herder Acta H. P.* I, 423; *Regel Ussuri* n^o 381.

Привод: *Маакомъ* для прав. бер. Сунгачи у 2-го поста; *Максим.* для оз. Ханка, дол. Усури и Суйфуна; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. энз. 1. 1869 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 19 л. 1872 г. въ 10 верстахъ ниже г. Никольска бер. Суйфуна (*Гольд.*); 3. 19 л. 1902 г. ст. Дашичао; 4. 4 л. ст. Мукденъ (*Н. Семеновъ*); 5. 22 л. и 20 л. 1903 г. ст. Сапжапъ на р. Сунгарь (*Десулави*); 6. 1901 г. дол. Модоши (*Литскій*); 7. 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ, степь (*Литвиновъ*); 8. 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шлидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2 л. дол. Модоши; 2. 14 л. дол. Штуденза.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 2 Ноября дол. Шахо въ округѣ Одочена.

Растетъ на сухихъ лугахъ и луговыхъ склонахъ съ песчаною и каменистою почвою, небольшими группами или одиночно; цв. въ концѣ юня.

Корневище косое, болѣе крупное и съ болѣе длинными черными корнями, чѣмъ у предыд. видовъ; стебли одиночные крѣпкіе, прямые, до 1 метра выш., съ тонкими пазушными вѣтвями вверху или простые; листья парные, сидячіе съ сердцевидными основаніями, широко или продолговато эллиптическіе или сердцевидно-овально-ланцетные, жесткіе, туповатые или коротко-остроконечные, съ бѣловатымъ, слегка хрящевымъ краемъ; цвѣточные кисти конечныя и пазушныя, при вѣтвистомъ стеблѣ развивающіяся въ общую пирамидальную цвѣточную метелку, съ мелкими листьями; цвѣтоножки короткія и тонкія, одноцвѣтковые; доли чашечки овальныя или овально-ланцетныя, острыя, рѣсничатыя; лопасти вѣнчика овальныя или ланцетныя, тупыя, съ внутренней стороны пушистыя, зеленовато-желтыя; доли коронки коротко-округлыя, мясистыя, плоскія; пыльцевыя массы съ обратно-овальнымъ придаткомъ, продолговатыя; рыльце почти пятилучевое; мѣшечки завязи одиночныя, узко-ланцетныя, съ длин-

нымъ тупымъ носикомъ, летучка при сѣменахъ блѣдно-ржаваго цвѣта.

Это самый крупный изъ маньчжурскихъ *Synanchum*.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiang-си), вост. Монголія у границъ Китая.

In provinciis Ussuriensi (parte meridionali), Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi locis siccioribus in pratis siccis et in declivibus lapidosis hic inde crescit.

1284. (3.) C. atratum Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 45; *Forbes and H* II, 104; *Diels* Centr. China 543.—*Vincetoxicum atratum Morr. et Deene* in Bull. Acad. Brux. 1836, 17; *Maxim.* Prim. 195; *Mél. Biol.* IX, 789; *Franchet* David. 208; Japon. I, 317; *Herder* in Acta N. P. I, 422; *Korsh.* ibid. XII, 369; *James* 458, 463.

Привод: *Максим.* для дол. Амура пониже Буренскихъ горъ по экв. Маака, и позднѣе для Амура и Усури; *Корж.* для Столбовскаго, Екатерино-Никольскоя, Биджанскаго, Бабстовой и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Тунхуасянь и къ сѣверу отъ Гиррина; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз. 1. 23 Ію. 1859 г. у ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); 2. 23 Ію. 1902 г. ст. Вавфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ію. горка Багучанъ на р. Харѣ. Въ 1896 г. 2. 4 Ію. дол. Сандагоу. Въ 1897 г. 3. 26 М. у г. Мусанга; 4. 28 М. у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ію. бер. р. Хара; 2. 15 Ію. Домиканъ на Бурѣ. Въ 1896 г. 3. 21 Ію. дол. Бадаохеза; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 5. 16 С. гора Лунтан-шанъ; 6. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 7. 14 М. перев. Канпаріенъ; 8. 28 Ію. берега Ялу у Цатан-іена; 9. 11 Ію. Шисыдагоу; 10. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мурн.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по болѣе сухимъ горнымъ склонамъ на слегка каменистой почвѣ, одиночно или очень небольшими группами; цв. въ концѣ мая и іюнѣ, плоды въ августѣ.

Корневище какъ у предыд., но корни ржаваго цвѣта; стебли одиночные, простые, прямые, коротко-пушистые, 0,4—0,6 м. выш.; листья парные, коротко-черешковые, широко-овальные или овально-эллиптическіе, съ округлымъ основаніемъ и очень короткимъ рѣзко выдѣляющимся остроконеціемъ, сверху густо-пушистые, осенью гладкіе, снизу сѣровато-бархатистые; цвѣты частью собраны въ пазушные сидячіе зонтики, частью выходятъ изъ середины верхнихъ междуузліи по

2—3, цвѣтоножки густо опушенные, длиннѣе листовыхъ черешковъ, доли чашечки узко-ланцетныя, острыя или остро-конечныя, пушистыя; лопасти вѣнчика черно-пурпурныя (какъ у *Veratrum nigrum* L.), овальныя или овально-продолговатыя, поникающія, острыя, тупыя или выгрызенныя; доли коронки мясистыя, скруглыя, выпуклыя; пыльники короткіе съ плоско-округлою оболочкою; пыльцевыя массы овальныя или шаровидныя, съ широко-продолговатымъ придаткомъ; рыльце темное пятилучевое, двураздѣльное, завязь изъ одного мѣшечка, ланцетная, тупо-остроконечная, пушистая; сѣмена овальныя, узкокрылыя, хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжилы, Шантунгъ, Кантонъ, Сечуань) и пограничная съ Китаемъ Монголія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi), prov. Usuriensi adhuc exclusa) in fruticetis densis declivibus siccioribus hic inde sparse occurrit.

1285. (4). *C. chinense* R. Br. in Mém. Wern. Soc. I, 44; *Decne.* in DC. Prodr. VIII, 548; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224.—*C. pubescens* *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 44; *DC.* Prodr. VIII, 548; *Maxim.* Mel. Biol. IX, 802; *Franchet* David. 209.—*C. deltoideum* *Hance* ex *Hemsley* l. c.—*Vincetoxicum chinense* *S. M. Moore* in Trim. Journ. bot. IV, 228; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 797.

Привод: *Swinhoe* для Талиеввана.

Герб. энз.: 1. 12 л. ст. Инчезы; 2. 17 л. ст. Цзинь-Чжоу; (*Литвиновъ*) 3. 22 л. 1902 г. у ст. Ляоянь; 4. 16 л. у ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*) 5. л. 1901 у г. Сюяня (*А. Гудзенко*).

Стебли очень длинныя, сильно вьющіеся; листья черешковые, парные, сердцевидные, остроконечные, съ обѣихъ сторонъ коротко разсѣянно пушистыя; цвѣточныя кисти пазушныя, слитныя, нѣсколько длиннѣе листьевъ; лопасти чашечки овальныя, тупыя, рѣсничатыя; лопасти вѣнчика бѣлыя, слегка мясистыя, продолговато линейныя; коронка прямая, равная длиною вѣничку, десятираздѣльная, пяти-складчатая, складки овальныя, островатыя или зубчато дву-раздѣльныя острыя, лопасти шиловидно линейныя; пыльники одной длины и ширины съ тычиночными нитями, пыльцевыя массы овальныя, съ овальнымъ небольшимъ придаткомъ; плоды линейные, длинно остроконечные, сѣмена—какъ у предыдущихъ.

Видъ ближайшій къ европейскому *C. acutum* L. и подобно послѣднему мало постоянный и въ формѣ листьевъ и въ другихъ своихъ признакахъ. Впрочемъ, описанные выше маньчжурскіе экз. довольно постоянны.

Общее распр.: Китай (Чжилли, Ганьсу, Шантунгъ), Маньчжурія.

In prov. Mukdenensis peninsula Liaodun et in valle fl. Lao-cho in dumetis satis saepe occurrit.

1286. (5). *C. inamoenum* (Maxim.) Loesener in Beiblatt Botan. Jahrb. 1904, 60.—*Vincetoxicum inamoenum* Maxim. Mém. Biol. IX, 787.—*Vincetox. sp. Fr. Schmidt* Sachal. n^o 317.

Привод.: Максим. для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: I. 9 Ію. 1860 Св. Ольга, у вершины горы подлѣ поста 1300 ф. между камнями икустами, перѣдко густыми дерновинами (Максим.).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 2 Ію. дол. Эмменъ-су выше Садипена. Росла у основанія стѣны скалъ среди крутого склона съ дубовымъ лѣсомъ, небольшой зарослью.

Корневище короткое, съ длинными торчащими во всѣ стороны бѣловатыми корнями и подземными побѣгами, несущими чешуевидные бѣлые листочки; стебли прямые или слегка дугообразно изогнутые, выш. до 0,5 метра. Листья парные, коротко черешковые, широко овальные, нижніе слабо сердцевидные, тупые, средніе коротко-остроконечные, верхніе овально-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ и болѣе длиннымъ остроконечіемъ; стебель, черешки и жилки листьевъ съ обѣихъ сторонъ прижато-волосистые; цвѣты собраны въ небольшіе сидячіе пазушные зонтики, цвѣтоножки пушистыя, доли чашечки ланцетныя, острыя гладкія; лопасти вѣнчика грязно-желтыя, овальныя, тупо-остроконечныя, расходящіяся, лопасти коронки отогнутыя, мясистыя, широко дельтовидныя; пыльники короткіе, пыльцевыя массы овальныя съ обратно овальными придатками, плоды коротко черешковые, линейно-ланцетные, остроконечные.

По Максимовичу этотъ рѣдкій видъ ближе всего стоитъ къ европейскому *Vincetoxicum officinale* Moench. Цвѣты мельче, чѣмъ у остальныхъ видовъ.

Общее распр.: Сахалинъ, приморская полоса Маньчж. и сѣв. Корей, Китай (Шантунгъ, горы Лао-шанъ).

In prov. Austro-Ussuriensi et in Korea sept. in saxosis umbrosis raro occurrit.

1287. (6). *C. manshuricum* Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 107; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224.—*Vincetoxicum mansh. Hance* in Ann. Sc. Nat. 5-me Série V, 297; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 791.

Привод. *Swinhoe* для Талиенвана.

Я не видалъ этого вида и цитирую по *Максимовичу* описаніе, данное *Hance*.

Видъ близкій къ *Vincet. atratum*, отъ котораго отличается овалъно-ланцетными, снизу густо ржаво бархатистыми листьями, многоцвѣтковыми зонтиками, треугольными, съ внутренней стороны пушистыми, съ наружной почти гладкими, долями вѣничка, продолговатыми продольно ребристыми лопастями коронки и пурпурно желтоватою окраскою всего цвѣтка. Два изъ этихъ признаковъ, а именно ребристыя лопасти коронки и пушистый съ внутренней стороны вѣничикъ по *Максимовичу* приближаютъ этотъ мало извѣстный видъ къ японскому *C. macrophyllum* S. Z., но *Гемслей* опять приводитъ его какъ самостоятельный.

Общее распр.: Ляодунъ; Шантунгъ (Чифу), гдѣ, повидимому, обыкновенно.

In peninacula Liao-dun a *Swinhoe* solum collectum.

1288. (7). *C. roseum* R. Br. Mém. Wern. Soc. I, 47; *Forbes* and *H.* II, 108.—*Cynoctonum roseum* *Deene* in DC. Prodr. VIII, 532; *Franchet* David. 209; *Maxim.* Prim. 196, 474; Mém. Biol. IX, 798; *Herder* Acta H. P. I. 425 (sub *Cynoctono*); *Korsch.* ibid. XII, 369; *Turez.* Fl. Baic. Dah II, 245.—*Asclepias purpurea* *Pall.* Iter II, 260.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (устье Онона) по экз. *Маака*; *Корж.* для скалы у поселка Виджаискаго.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 лн. бер. Амура пониже ст. Дичуль. Въ 1897 г. 2. 15 М. дол. Оровгъ-ченъ; 3. 25 М. у г. Мусанга.

На скалистыхъ сухихъ склонахъ и на галечныхъ террасахъ по берегамъ рѣчекъ группами, но лишь въ очень немногихъ мѣстахъ; цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище толстое и длинное, многостебельное; стебли прямые вѣтвистые, отъ 0,2 до 0,3 метра вышины; листья собраны къ концамъ ихъ, сближенные, парные, коротко-черешковые, узко линейные, тонкіе, остроконечные, по краю рѣсничатые; цвѣточныя зонтики пазушные, на ножкахъ,

имѣющихъ около 2 сант. длины, цвѣтоножки нитевидныя, доли чашечки линейныя, острыя, щетинисто-волосистыя; лопасти вѣничка пурпурныя, линейныя, тупыя, коронка узко-колокольчатая переноччатая, или до половины пятираздѣльная, или пятигородчатая, лопасти ея треугольныя островатыя, на спинкѣ гребенчатая, гребешки переходятъ и на спаянную часть коронки, образуя на ней 5 складокъ; пыльники пирамидально сходящіеся, рыльце коническое двураздѣльное пятиугольное, пыльцевыя массы съ придаткомъ, равнымъ имъ по величинѣ; плоды ланцетно-линейные, тупо остроконечные,

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, южн. Уралъ, Алтай, вост. Монголія, Китай (только Чжилли), Маньчж., сѣв. Корея.

In prov. Amurensi et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1289. (8). C. sibiricum R. Br. in Mém. Wern. Soc. I, 48; *Forbes and H.* II, 108; *Loesener* in Beibl. Botan. Jahrb. 1904; 59.—*Vincetoxicum sibiricum Decne* in DC. Prodr. VIII, 525; *Maxim.* Prim. 474, 483; Mèl. Biol. IX, 779; *Herder Acta N. P.* I, 424; *Franchet David.* 208.—*Vincet. thesioides Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1890, 124, 1895.

Привод: *Россомъ* для Синцзина и Хіен-шана, *Birnie* для Талиен-вапа, *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 2. Ил. 1903 каменистые скаты за Благовѣщенской тюрьмой (β.) (*Каро*); 3. 9 Ил. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 4. 12 Ил. 1903 г. окрестн. г. Цицикара, пески (*Ладыгинъ*); 5. 25 Ил. 1902 г. ст. Ванфангоо (α); 6. 17 Ил. ст. Цзинь-Чжоу (β.); 7. 6 Ил. Портъ-Артуръ (α.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ил. сопка Багучанъ на р. Харъ (α.). Въ 1897 г. 2. 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна (β.).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 с. у г. Фузичена; 2. 3 Окт. дол. Ляохо близъ дер. Яопу; 3. 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ, цвѣтеть въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Корневище тонкое, ползучее между камнями, стебли многочисленныя вѣтвистыя, прямые, 2—3 децим. длины (var. α. **borealis Maxim.**), или въ верхней части слегка вьющіеся, длинныя (var. β. **australis Maxim.**), въ верхней части густо облиственные, листья парные, линейныя, острые, почти сидячіе; цвѣточные зонтики назушные, очень мелкіе, на короткихъ ножкахъ, доли чашечки остроконечныя, ло-

пасти вѣнчика желтыя острыя, листочки коронки узкіе, пыльцевыя массы продолговатыя крупныя, придатокъ ихъ вдвое короче, почти квадратный, плоды овально-ланцетные, туше.

Мои экз., собранные въ 1895 году на Харѣ, принадлежать къ var. **borealis** Maxim., а экз. 1897 года къ var. **australis** Maxim.; экз. *Каро* къ послѣдней; экз. *Ладыгина* и *Семенова* къ первой, экз. *Гудзенко* сомнительны.

Стебли, цвѣтоножки и чашелистики, а отчасти и листья обѣихъ формъ коротко-прижато-волосистые, густота опушенія различная. Отличать var. **thesioides** Freun, какъ видъ, по моему нельзя, такъ-какъ онъ слишкомъ мало отличается отъ α . **borealis** Maxim.; авторъ же, повидимому, сравнивалъ его только съ β . **australis** Maxim.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, восточная и южная Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ). На западъ идетъ до Иртыша, на сѣверъ до 52° с. ш.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi in declivibus lapidosis apricis hic inde occurrit.

1290. (9.) C. versicolor Bunge Enum. pl. Chinae bor. 44; *Forbes* and *H.* II, 109; *Loesener* in Beibl. Bot. Jahrb. 1904, 160. — *Vincetoxicum versicolor Dene.* in DC. Prodr. VIII, 524; *Maxim.* Prim. 474; *Mél. Biol.* IX, 792.

Герб. экз.: 1. 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; 2. 7 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Стебли въ нижней части (до 15—30 сант.) прямыя, выше вьющіяся; листья парныя, черешковые, овальныя или эллиптическія, остроконечныя, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, плотныя, кожистыя, сверху сѣроватыя, снизу зеленые, пушистыя, съ выдающеюся сѣтью жилокъ; листья вьющейся части стебля мельче и уже, овально-ланцетныя, опушеніе наиболѣе густое по краямъ, стебли и черешки короткогусто пушистыя; цвѣточныя зонтики совершенно сидячія, пазушныя, доли чашечки ланцетно-шиловидныя, пушистыя; вѣнчикъ до 6 милл. въ поперечникъ, спачала грязно-зеленый, позднѣе почти черный, съ внутренней стороны довольно густо пушистый, лопасти его овальныя съ тупымъ остроконечіемъ, коронка темно-пурпурная съ мясистыми плоскоокруглыми долями, пыльцевыя массы овальныя съ овальнымъ

придаткомъ, рыльце толстое, плосковатое, края его тупо-пигульные; плоды овальные, остроконечные.

Нѣсколько напоминаетъ *C. atratum* Vnge, но хорошо отличается отъ него вьющейся верхньюю стебля и мелкими, внутри пушистыми цвѣтами.

Общее распротр.: Китай (Чжили, Шантунгъ).

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

1291. (10.) *C. volubile* Hemsley in *Forbes and H.* II, 109.—*Vincetoxicum volubile* Maxim. Prim. Fl. Amur. 195; Mél. Biol. IX, 795; *Regel* Ussuri n^o 334; *Korsh.* Acta H. P. XII, 369; *James* 458; *Herder* Acta H. P. I, 423.

Привод. *Максим.*: для долины Амура отъ Буренискихъ горъ до устья рѣки Горина (Цянка, Да, Хуэла, Ухеуми, пониже Буренискихъ горъ), для устья Бурен, береговъ Уссури и Суйфуна и для залива Св. Ольги; *Маакимъ* для Сунгачи и дол. Уссури (Сиргалинь, Бульджи, Кхахцоле, Сумурекія горы, устье Имы, дер. Сянгэ); *Корж.* для дер. Бакhareвой на Бурѣ; *Джемсомъ* для пути его пѣз Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1 8 Іл. 1859 г. Помпѣвка (*Максим.*); 2. 1868 г. устье Уссури (*Пржев.*); 3. 20 Іл. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ (*Гольд.*); 4. 20 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 7 Авг. 1902 г. ст. Пяньпю (*Литвиновъ*); 6. 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Іл. долина р. Хингана; 2. 17 Іл. низовья р. Бурен. Въ 1896 г. 3. 27 Іл. дол. Мурени; 4. 3 Іл. дол. Модоши; 5. 11 Іл. Мудандзянь у водопада. Въ 1897 г. 6. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 7. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 3. 19 Іл. озеро Пилль-тэн-та-ху. Въ 1897 г. 4. 17 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; 5. 10 Окт. дер. Ал-лун-шань; 6. 11 Окт. у гор. Сан-ченцзы; 7. 19 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянь.

Растетъ на прибрежныхъ лугахъ съ песчаною почвою, обвиваясь вокругъ высокихъ стеблей злаковъ и сложноцвѣтныхъ или около случайныхъ кустовъ; чаще по долинамъ большихъ рѣкъ, рѣже по рѣчкамъ; цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Корневище короткое, сравнительно слабое, одностебельное, стебли сильно вьющіеся, очень длинныя, мѣстами слегка пушистыя; листья парные, коротко-черешковые, нижніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, овально-ланцетные, остальные (или все) съ плоскимъ основаніемъ, линейно-ланцетные, ланцетно-линейные или рѣже ланцетные, длинно остроконечные, по краямъ съ прижатými короткими волосками; зонтики пазушные, на длинныхъ ножкахъ, мало (1—5) цвѣтковые, при-

цвѣтники шиловидно-ланцетные, маленькіе; цвѣтоножки тонкія, пушистыя, доли чашечки овально-ланцетныя, вѣнчикъ колесовидный, съ внутренней стороны пушистый, молочно-бѣлый, лопасти его ланцетныя, длинно-остроконечныя; коронка съ 5 мясистыми овальными лопастями; пыльцевыя массы овальныя, съ равнымъ по величинѣ придаткомъ; сѣмена овально-продолговатая, узко-крылыя, точечныя, съ длинной летучкою, плоды узкіе, овально-ланцетные, остроконечные.

Общее распростр.: Маньчжурія и Корея.

Въ Японіи замѣняется болѣе мелкимъ и сильнѣе опушеннымъ *C. ambiguum* (Maxim.) съ короткими цвѣтоножками и вѣнчикомъ грязнаго цвѣта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis solo sabuloso longe volubile crescit.

1292. (II.) C. Wilfordi Franchet et Sav. Japon. II, 445; *Forbes and H.* II, 109.—*Cynoctonum Wilfordi Maxim.* in *Mél. Biol.* IX, 799; *Hook.* Fl. Brit. India IV, 25.—*Endotropis auriculata* (non *Decne*) *Franchet* Japon. I, 319.

Герб. экз.: 1. 7 и 23 Лл. 1902 г. ст. Ванфангоо 2. 7 Лл. Портъ-Артуръ. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 11 Лл. Мудандзянь у водопада. Въ 1897 г. 2. 2 Лл. стѣна скалъ по Хечхенгану, дорога въ Самсу.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 26 Лл. дол. Осинья-мури.

Растетъ на скалистыхъ или каменистыхъ склонахъ близъ воды, обвиваясь вокругъ кустовъ и небольшихъ деревьевъ на болѣе открытыхъ мѣстахъ.

Корневище очень толстое, длинное, не одѣтое корнями, одностебельное; стебли вѣтвистые, очень длинныя, сильно вьющіяся у вершины, съ одной стороны слегка пушистыя; листья парные, черешковые, глубоко сердцевидные, остроконечные, съ обѣихъ сторонъ несущіе опушеніе изъ рѣдко посаженныхъ короткихъ волосковъ; зонтики пазушныя, ножки ихъ длиннѣе листовыхъ черешковъ, пушистыя; цвѣтоножки односторонне густо опушенныя, доли чашечки овально ланцетныя, гладкія; вѣнчикъ желтый; съ внутренней стороны пушистый, съ овальными лопастями, коронка бѣлая перепончатая, листочки ея плоско округлыя, пыльцевыя массы овальныя, съ почти равнымъ имъ придаткомъ, плоды и сѣмена обычнаго типа.

Видъ очень своеобразный и безъ цвѣтовъ его легко смѣшать съ *Aristolochia contorta* Bunge, т. к. листья ихъ сходны.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus saxosis ad ripas fluviorum inter frutices crescit.

1293. (12.) C. Bungei Decne in *DC. Prodr.* VIII, 549; *Maxim. Mél. Biol.* IX, 809; *Forbes and H.* II, 105. — *Asclepias hastata* Bunge. *Enum. pl. Chinae bor.* 43, n^o 146. — *Symphyoglossum hastatum Turcz.* *Bull. Soc. Nat. Moscou* XXI, 1848; I, 255.

Герб. энз.: 1. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянь въ Ляоянскомъ округѣ (*Литвиновъ*).

Росло подъ скалами у кумирни.

Корень въ верхней части клубневидно-расширенный); стебли тонкіе, сильно вьющіеся; листья парные, черешковые, снизу сѣроватые голые, сверху темно-зеленые, съ рѣдкими и короткими, мало замѣтными волосками, основаніе ихъ широко-сердцевидное, боковыя лопасти выдающіяся, рѣзко переходящія въ длинное остроконечіе; цвѣты (3—8), собраны въ правильныя зонтиковидныя пазушныя кисти, доли чашечки зеленныя, съ узкой бѣлой оторочкой, отвороченныя книзу, доли вѣнчика блѣдно-желтыя, коронка бѣловатая, листочки ея остроконечныя, съ острыми, мясистыми язычками; плодovъ я не видѣлъ.

Общее распростр.: Китай (Чжилі) и Китайскій Туркестанъ (?).

In provinciae Mukdenensis parte occidentali occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ представителей сем. *Asclepiadaceae* Lindl.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Стебли деревянистые. — <i>Periploca sepium</i> Bunge. |
| | | Стебли травянистые, вьющіеся отъ основанія или же только въ верхней части—2. |
| | | Стебли травянистые, прямые даже и у вершины—7. |
| 2 | { | Форма листьевъ близка къ линейной или ланцетной—3. |
| | | Листья широкіе, овальные, эллиптическіе или сердцевидныя—4. |

- 3 } Основаніе листьевъ слегка сердцевидное и плоское, цвѣты бѣлые, стебли сильно вьющіеся, очень длинныя.—**Cynanchum volubile Hemsley.**
 3 } Основаніе листьевъ клиновидное, цвѣты мелкіе, грязно желтыя, стебли вьющіеся только верхушкою.—**C. sibiricum var. australe Maxim.**
- 4 } Стебли вьющіеся только у вершины, листья снизу бархатистые или густо опушенные, основанія ихъ округлыя или слабо сердцевидныя, цвѣты черно-пурпурные.—**C. versicolor Bunge.**
 4 } Стебли вьющіеся отъ основанія, листья снизу гладкіе или слабо пушистые, основанія ихъ рѣзко сердцевидныя—5.
- 5 } Цвѣты крупныя, доли вѣнчика блѣдно мясо-красныя или фіолетовыя, распростертыя, сильно шерстистыя, коронка короткая сухая.—**Metaplexis Stauntoni R. et S.**
 5 } Цвѣты мелкіе, доли вѣнчика розоватыя или желтыя, коронка длинная, мясистая—6.
- 6 } Соцвѣтіе правильнымъ зонтикомъ, цвѣты розоватыя, основаніе листьевъ открыто-сердцевидное.—**Cynanchum chinense R. Br.**
 6 } Соцвѣтіе сложено кистью или зонтикомъ, цвѣты желтыя, основаніе листьевъ закрыто-сердцевидное съ ушкообразными лопастями, чашечка прижата къ вѣнчику.—**C. Wilfordi Fr. et Sav.**
 6 } Соцвѣтіе правильнымъ зонтикомъ, цвѣты желтыя, листья съ сердцевиднымъ основаніемъ и длиннымъ острокопечіемъ, чашечка отвороченная.—**C. Bungei Decne.**
- 7 } Листья узкіе, линейныя или ланцетныя—8.
 7 } Листья широкіе овальныя, эллиптическіе или сердцевидныя—9.
- 8 } Стебли высокіе, почти простыя, соцвѣтіе неправильными кистями на длинныхъ ножкахъ, цвѣты крупныя желтыя.—**Pycnostelma chinense Bnge.**
 8 } Стебли низкіе, сильно вѣтвистыя, густо облиственные, листья узкіе линейныя, соцвѣтіе—зонтикъ на очень короткой ножкѣ, цвѣты мелкіе желтыя.—**Cynanchum sibiricum var. boreale Maxim.**
 8 } Стебли многочисленныя короткіе, листья съ волосками, цвѣты пурпурныя.—**C. roseum R. Br.**
- 9 } Листья снизу густо бархатисто пушистыя, цвѣты черно- или желтовато пурпурныя—10.
 9 } Листья снизу голыя или слабо пушистыя, цвѣты бѣлые или желтыя—11.

- 10 { Листья овально ланцетные снизу блѣдно ржаваго цвѣта, лопасти вѣнчика треугольныя.—*C. manshuricum* Hemsl.
Листья широко овальные, снизу сѣроватые, лопасти вѣнчика овальныя.—*C. atratum* Bnge.
- 11 { Листья почти сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, плотныя, стебли въ верхней части вѣтвистые, цвѣты желтые.—*C. amplexicaule* Hemsl.
Листья черешковые, овальные или овально ланцетные, стебли простые—12.
- 12 { Листья книзу пушистые, цвѣты молочно бѣлые, зонтики на длинныхъ ножкахъ.—*C. acuminatifolium* Hemsl.
Листья снизу голые, цвѣты желтые, зонтики сидячіе —
C. inamoenum Loes.

102. Apocynaceae Lindl.

(Genus et sp. 1.)

452. (I.) *Apocynum* L.

1294. (I.) *A. venetum* L. Sp. pl. 213; *Maxim.* Prim. 474; *Franchet* David. 206; Japon. I, 316; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 657; *Forbes* and *H.* I, 98.—*A. sibiricum* *Pallas.*; *Ledeb.* Icones Fl. Ross. tab. 240; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 43.

Привод.: *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. экз.: I. 1901. Талиенванъ (*A. Гудзенко*).

По берегамъ ручьевъ, на каменистой почвѣ, чаще среди кустарниковъ.

Стебли высокіе, прямые, вѣтвистые; листья парные, коротко черешковые, продолговатые, острые; соцвѣтія конечныя и пазушныя небольшими простыми кистями, цвѣты блѣдно красные или бѣлые пятерные, вѣнчикъ колокольчатый коротко-пушистый, лопасти его продолговатыя округлыя съ неровными краями, плоды парные линейно цилиндрическіе съ тонкимъ длиннымъ носикомъ, сѣмена съ длинной шелковистой летучкою. Экз. *Гудзенко*, небольшая боковая вѣтвь съ мелкими листьями и пятью скученными у конца ея мало развитыми цвѣточными кистями, въ цвѣту.

Общее распр.: Южная Европа, Туркестанъ, Малая Азія, нѣкоторыя мѣста южной Сибири, сѣв. Индія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Японія.

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

Общій обзоръ группы *Contortae*.

Изъ четырехъ семействъ этой группы одно (*Oleaceae*) представлено, какъ и вездѣ, исключительно древесными и кустарными породами, причемъ два изъ его представителей *Fraxinus manshurica* и *Syringa amurensis* на всемъ пространствѣ лѣсной Маньчжуріи являются одними изъ распространѣннѣйшихъ и типичнѣйшихъ ея обитателей и почти не переходятъ границъ ея; два другихъ образуютъ крупныя группы многолѣтниковъ съ значительнымъ числомъ типичныхъ представителей, единственный же представитель четвертаго—*Arosunum venetum*—явленіе спорадическое и при томъ встрѣчается только на крайнемъ юго-западѣ, вообще чуждомъ маньчжурской природѣ.

Здѣсь мы опять встрѣчаемся съ палличностью значительной группы китайскихъ видовъ, заходящихъ только въ юго-западную и отчасти западную часть Мукденской провинціи, каковы *Arosunum*, *Periploca*, *Cynanchum Bungei*, *versicolor*, *manshuricum* и *chinense* и *Syringa oblata*, по существу не принадлежащія къ Маньчжурской флорѣ. Однако, даже если выключить эту группу, то и тогда родство съ Китаемъ останется первенствующимъ, такъ какъ и такіе, въ общемъ распространенные во всей средней и южной Маньчжуріи виды, какъ *Fraxinus rhynchophylla* и *Syringa villosa* занимаютъ у насъ лишь сѣверо-восточный уголъ обширнаго китайскаго ареала; другіе виды, какъ *Erythraea*, проникаютъ къ намъ также изъ Китая, хотя и не принадлежатъ только послѣднему.

Только съ Китаемъ общихъ въ Маньчжуріи 7 видовъ, только съ Японіей 3; общихъ этимъ тремъ странамъ вмѣстѣ также 3 (*Gentiana Zollingeri*, *Fraxinus rhynchophylla* и *Metaplexis*). Охотскіе и даурскіе представители сосредоточены почти исключительно въ сем. *Gentianaceae*, вообще болѣе богатомъ сѣверными типами, чѣмъ остальные.

Циркумполярныхъ формъ чрезвычайно мало (*Menyanthes*, *Swertia perennis*, *Gentiana prostrata* и *G. detonsa*); но кромѣ нихъ есть и еще формы, хотя и специально азиатскія, но съ такимъ широкимъ распространеніемъ въ бореальныхъ широтахъ, что ихъ приходится причислить къ обще-арктическому элементу; таковы *Halenia*, *Gentiana*

Таблица распротр. маньчж. представит. группы Contortae
(Contortae Manshuriae).

	Джурья	Япония	Охотская обл.	Китай и Монголия	Европа	Сѣв. Америка	Аргентинскія	Андем. вост. Азия	Субтроп. и троп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссур.	Гиринская	Муьденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубяки	Кустарн. заросли	Лука	Берега рѣкъ	Скалы и осыпи	Рѣки, озера и бол.	
<i>Fraxinus manshurica</i> Rupr.	+	+		+								+	+	+	+	+								
" <i>rhynchophylla</i> Hance																								
<i>Syringa amurensis</i> Rupr.												+	+	+	+	+								
" <i>oblata</i> Lindl.																								
" <i>villosa</i> Vahl.																								
" <i>velutina</i> Kom.																								
<i>Erythraea ramosissima</i> Pers.						+																		
<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb.	+	+																						
" <i>Zollingeri</i> Fawcett.																			+					
" <i>Jamesii</i> Hemsley.																								
" <i>macrophylla</i> Pall.	+	+																						
" <i>scabra</i> Bnge.	+	+																						
" <i>triflora</i> Pall.	+	+																						
" <i>detonsa</i> Rottb.	+	+																						
" <i>prostrata</i> Haenke.	+	+			+																			
" <i>pseudo-aquatica</i> Kusnez.	+	+																						
<i>Crawfordia pterygocalyx</i> Hemsley.																								
<i>Swertia chinensis</i> Franchet	+	+																						
" <i>tetrapetala</i> Pall.	+	+																						
" <i>perennis</i> L.	+	+			+	+	+																	
" <i>veratroides</i> Maxim.	+	+																						
<i>Halenia sibirica</i> Barkh.	+	+																						
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	+	+																						
<i>Lymnanthemum nymphaeoides</i> Hoffm.	+	+																						
" <i>indicum</i> Twaites																								
<i>Pycnostelma chinense</i> Bnge.	+	+																						
<i>Periploca sepium</i> Bnge.																								
<i>Metaplexis Stauntoni</i> R. S.																								
<i>Cynanchum acuminatifolium</i> Hemsley.																								
" <i>amplexicaule</i> Hemsley.																								
" <i>atratum</i> Bnge.																								
" <i>chinense</i> R. Br.																								
" <i>inamoenum</i> Loes.																								
" <i>manshuricum</i> Hemsley.																								
" <i>roseum</i> R. Br.																								
" <i>sibiricum</i> R. Br.																								
" <i>versicolor</i> Bnge.																								
" <i>volubile</i> Hemsley.																								
" <i>Wilfordi</i> Franchet.																								
" <i>Bungei</i> Dcne.																								
<i>Apocynum venetum</i> L.	+	+																						

15 17 8 28 6 | 9 28 4 | 22 17 20 25 30 22 | 5 4 11 15 5 7 3

squarrosa, *G. macrophylla* и отчасти два вида *Cynanchum* (*roseum* и *sibiricum*). Въ общемъ же итогъ восточно-азиатскіе виды рѣшительно преобладаютъ надъ арктическими, хотя изъ нихъ и слѣдуетъ выдѣлить еще нѣсколько охотско-маньчжурскихъ или дауро-маньчжурскихъ видовъ, по типу своему и характеру распространенія принадлежащихъ холоднымъ странамъ, какъ новая *Swertia veratroides*, *S. tetrapetala*, *Gentiana pseudo-aquatica*, *G. triflora*, *G. scabra* и должно быть еще *G. Jamesii*.

Съ другой стороны мы находимъ здѣсь и типично-тропическаго представителя въ лицѣ *Limnanthemum indicum*, какъ и въ другихъ группахъ, насчитывавшихъ въ своемъ составѣ водяныя растенія.

По областямъ мы видимъ, что Мукденская провинція, объединившая въ своихъ предѣлахъ и хвойныя лѣса у береговъ средняго и верхняго теченія Ялу и полустепную полугорную флору Ляодуна, оказывается наиболѣе богатой. На послѣднемъ мѣстѣ стоитъ Уссурийская область, которая, какъ мы не разъ уже замѣчали, несмотря на коллекціи Максимовича и Маака, оказывается бѣднѣе другихъ; въ ней къ оригинальному чисто маньчжурскому растительному покрову примѣшиваются лишь выходцы изъ охотской флоры, представляющей собой несравненно болѣе бѣдный центръ, чѣмъ сѣв. Китай или Даурія.

12 видовъ найдены во всѣхъ шести областяхъ Маньчжурской флоры; только въ Амурской найдены *Swertia veratroides* и *Gentiana macrophylla*, только въ Гиринской *Gentiana Jamesii* и *G. prostrata* (на альпійскихъ лугахъ Нейшана, съ сѣв. стороны его); только въ Мукденской *Limnanthemum indicum*, *Periploca*, *Arosynum*, *Cynanchum Bungei*, *versicolor*, *manshuricum* и *chinense*, остальные три области лишены оригинальныхъ представителей.

Изъ формациі на этотъ разъ выдвигается впередъ луговая съ 15 представителями; дубняки представлены всего 4 представителями, но зато среди нихъ такіе характерные виды, какъ *Cynanchum acuminatifolium* и *Gentiana Zollingeri*; дѣвственный лѣсъ не даетъ на этотъ разъ ничего особенно характернаго, хотя ему и принадлежатъ такіе виды, какъ *Syringa villosa* и *Crawfordia*, но они болѣе жмутся къ опушкѣ, а *Syringa* встрѣчается по горнымъ рѣчкамъ, иногда

и видъ лѣса. Большое число видовъ принадлежитъ къ неустойчивымъ открытымъ формаціямъ со смѣшаннымъ характеромъ экологическихъ особенностей, каковы кустарныя заросли и берега рѣкъ.

Замѣняющими видами являются:

<i>Fraxinus manshurica</i>.	. . .	къ европейскому	<i>Fr. excelsior</i> L.
„ <i>rhynchophylla</i> .	„	китайскому	„ <i>chinensis</i> Roxb.
<i>Syringa amurensis</i>.	. . .	японскому	<i>S. japonica</i> Decn.
„	„ . . .	китайскому	„ <i>pekinensis</i> Rupr.
„ <i>oblata</i>.	. . .	европейскому	„ <i>vulgaris</i> L.
„ <i>villosa</i>.	. . .	„	„ <i>Josikaea</i> Jacq.
„	„ . . .	гималайскому	„ <i>Emodi</i> Wall.
„ <i>velutina</i>.	. . .	китайскому	„ <i>microphylla</i> D.
<i>Gentiana Jamesii</i> (?)	. . .	европейскому	<i>G. pyrenaica</i> L.
„	„ . . .	сибирскому	„ <i>altaica</i>
„ <i>macrophylla</i> .	„	европейскому	„ <i>cruciata</i> L.
„ <i>scabra</i>.	. . .	„	„ <i>asclepiadea</i> L.
„ <i>triflora</i>.	. . .	„	„ <i>peumonanthe</i> L.
„	„ . . .	американск.	„ <i>linearis</i> Froel.

Series 4. Tubiflorae

103. Convolvulaceae Vent.

(Genera 4, species 8).

453. (1.) *Convolvulus* L.

1295. (1.) *C. Ammannii* (= *Ammanni*) Desr. in *Lam. Encycl.* III, 549; *DC. Prodr.* IX, 402; *Herder Acta* Н. Р. I, 484; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 285; *Maxim. Prim.* 474; *Forbes and H.* II, 165; *James* 463.

Привод: *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирна.

Герб. экз.: 1. 5 Ил. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растетъ по сухимъ степямъ и сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ.

Корень крѣпкій, толстый, прямой, мало вѣтвистый, стебли вѣтвистые отъ основанія, кустистые или прижатые къ почвѣ, распростертыя, до 15 сант. дл. (обыкновенно короче); листья очередные, сидячіе, линейно-ланцетные или ланцетно-линей-

ные, острые, какъ и все растеніе,—густо покрытые прижатыми събрыми волосками; цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки прямыя, тонкія, доли чашечки ланцетныя остроконечныя, вѣнчикъ до 15 милл. въ поперечникѣ, бѣлый, съ пурпурными волосистыми линиями снаружи по жилкамъ.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, Китай (Чжили, Ганьсу), Алтай.

In provincia Kirinensi ad fines occidentales ejus in pratis siccis occurrit.

1296. (2.) *C. sagittifolius* Fischer in 'Cat. Hort. Gorenk. 1810, 28.—*C. arvensis* δ . *angustifolius* et ϵ . *sagittatus* *Ledeb.* Alt. I, 225.—*C. arv.* var. *sagittaeifolius* *Franchet* Mém. Soc. Cherbourg XXIV, 237; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 287; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—*C. arv.* (non L.) *Forbes* and *H.* II, 165; *James* 463.—*C. arv.* var. *sagittatus* *Ledeb.*, *Herder* Acta H. P. I, 491.

Привод: *Джесемолъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиррина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 10 Ію. 1902. ст. Науголинъ; 2. 23 Ію. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); 3. М. 1901 г. Талиенванъ (*Гудзенко*); 4. 17 Ію. 1902 г. ст. Науголинъ на Ляодунъ; 5. 1 Ію. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Корень многолѣтній толстоватый прямой, стебли приподнимающіеся или прижатые къ почвѣ ползучіе, простые гранистые, голые. Листья очередные, черешковые, продолговатые тупо закругленные, но снабженные на концѣ шипикомъ, основанія ихъ стрѣловидныя, лопасти почти горизонтальныя, цвѣтоножки одиночныя пазушныя одноцвѣтковыя, много длиннѣе листьевъ, прицвѣтники маленькіе парные ланцетные, на $\frac{3}{4}$ вышины цвѣтоножекъ; чашечка голая, съ сильно выгнутыми тупыми съ шипикомъ лопастями, несущими бѣлую перепончатую оторочку, вѣнчикъ ярко розовый до 35 миллиметр. въ поперечникѣ, съ волосистыми снаружи зубцами.

Форма вполне опредѣленная и постоянная, хорошо отличающаяся отъ настоящаго *C. arvensis* L., растетъ по сухимъ склонамъ горъ на глинистой и глинистощебневой почвѣ; только вдоль западной границы.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, вост. Монголія, Китай (Чжили, Шантунъ).

In provinciis Kirinensi (parte occidentalis) et Mukdenensi in declivibus siccis hic inde crescit.

454. (2.) *Calystegia R. Br.*

1297. (1.) *C. hederacea* Wall. in *Roxb.* Fl. Ind. II, 94; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 217; *Forbes* and *H.* II, 164. — *Convolvulus acetosaefolius Turcz.* in Bull. Soc. Mosq. 1840, 73. — *Cal. acetosaefolia Turcz.* Fl. Baic. Dah., 289 in nota; *Baker* and *M.* 384; *Maxim.* Prim. 200; *Regel* Ussuri n^o 342.

Привод: *Максим.* для дол. Амура (Саргу) и Уссури (Джоада); *Россома* для Саргу и вообще для полей Маньчжуріи; *Webster*'омъ для Мукдена.

Герб. экз.: 1. Конецъ Іи. 1869 г. оз. Ханка (*Иржев.*); 2. 27 Іи. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 5 Іи. 1903 г. у Новаго Харбина (*Копроновъ*); 4. 2 Іи. 1902 г. ст. Ляоявъ (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 8 Іл. дол. притока Мудаидзяна къ югу отъ Нингуты. Въ 1897 г. 2. 27 М. Мусангъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Іи. у г. Санчагоу по Суйфуну. Въ 1897 г. 2. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана.

Растетъ по песчанымъ брошеннымъ пашнямъ и межамъ между ними, а также по берегамъ рѣкъ, на незадерпованной почвѣ и у селеній на сорныхъ мѣстахъ, обыкновенно группами или даже зарослями, разсѣянно по всей странѣ; цв. все лѣто.

Корень длинный тонкій почти прямой, стебли или укороченные прямые, или стелящіяся по почвѣ, до 25 сант. длиною; листья очередные, стрѣловидно-овальные тупые или острые, или же прямо стрѣловидные; цвѣтоножки пазушныя, одноцвѣтковыя, одиночныя, немногимъ длиннѣе листьевъ, чашечка изъ листовидныхъ, широко овальныхъ, закругленныхъ листочковъ; вѣнчикъ ярко розовый, глубоко колокольчатый, 2—3 сант. въ поперечникѣ, гладкій; прицвѣтники крупные овальные, тупо закругленные, прикрывающіе чашечку, медоносный дискъ кольцевой, завязь продолговатая одногнѣздная съ 4 яичками, рыльце линейное.

Съ перваго взгляда похожъ по облику на *Convolvulus sagittifolius* Fisch., но легко отличается прицвѣтниками и чашечкой. Отъ *C. sagittifolius* Fisch. отличается кромѣ того еще сравнительно короткими цвѣтоножками и широкими листьями.

Общее распр.: Афганстанъ, Остъ-Индія, Китай (Чжилі, Кiangy, Чекангъ, Гупе), Корея, Японія, Маньчж.

In Manshuria fere tota (rossica, provincia Amurensi exclusa, chinensi, koreensi) in pratis demissis et rarius ad ripas fluviorum socialiter hic inde crescit.

1298. (2.) C. Soldanella R. Br. Prodr. Fl. Novae Holl. 483; *Palibin Acta H. P.* XXI, 225; *Forbes and H.* II, 165; *Franchet Japon.* I, 331. — *Convolvulus Soldanella L.* Sp. pl. 159.

Герб. энз. 1. Май 1901. Талиенванъ (*Гудзенко*); 2. 6 Ил. 1902 г. Портъ-Аргуръ, приморскія скалы (*Литвиновъ*).

По соленнымъ пескамъ морскаго берега, значительными группами, собр. въ цвѣту.

Стебли ползучіе, вѣтвистые, частью зарытые въ песокъ, вѣтви прижатія къ почвѣ, плетевидныя; листья очередные черешковые, почковидные, на верхушкѣ выемчатые съ шишкомъ, или лопасти ихъ неправильно-волнисто-зубчатая; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, одноцвѣтковыя, цвѣты розово-фіолетовые, поперечникъ ихъ 3—5 сант., длина такая-же, прицвѣтники сближенные и прижатые къ чашечкѣ, доли послѣдней широкія округлыя; все растеніе слегка мясистое

Общ. распр.: Морскіе берега западн. Европы и умѣреннаго пояса обѣихъ полушарій, хотя и не вездѣ, въ Китаѣ показано для Шантунга, есть въ Корей, часто въ Японіи (есть и на о-вѣ Іезо).

Для приатлантическаго побережья С. Америки не показано.

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

1299. (3.) C. daurica Choisy in *DC.* Prodr. IX, 433; *Forbes and H.* II, 163; *Debeaux Tchefou* 99. — *C. daurica a. pellita Ldb. Maxim.* Prim. 200 (ex parte), 474; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 288 (ex parte); *Regel Ussuri* n^o 341; *Korsch. Acta H. P.* XII, 370; *Mél. Biol.*, XIII, 503. — *Convolvulus dauricus Sims.* Bot. Mag. tab. 2609; *Franchet David.* 219. — *C. pellita Ledeb.* Fl. Alt. I. 228; *Icones Fl. Ross.* tab. 206. — *Calyst. pellita Ledeb.* Fl. Ross. III, 95; *Palibin Acta H. P.* XXI, 225.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура близъ устья Сунгари и для прерій на одинъ день пути выше Хинганскаго пикета; *Мааголь* для дол. Усури (мысъ Хахцолъ, дер. Дамгу) и Сунчачи; *Корж.* для с. Ивановскаго и Тамбовки; *Webster*'омъ для Тѣлнна.

Герб. энз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка; 2. 1 Ил. 1869 г. дол. р. Мо (*Пржевальскій*); 3. 18 Ил. 1872 Никольскъ (*Гольд.*); 4. 2 Ил. 1860 луга зал. Поесть (*Максим.*); 5. 10 Ил. 1902 г. ст. Чантефу; 6. 23 Ил. ст. Ляоянь (*Н. Семеновъ*); 7. 11 л. 1903 г. постъ Санжапъ на Сунгари (*Дессулави*); 8. Ил. 1901 г. Талиенванъ (*Гудзенко*); 9. 1 Ил. 1902 г. ст. Айсандзянтъ; 10. 12 Ил. ст. Ничензы (*Литвиновъ*); 11. 26 Ил. 1904 г. прав. бер. Амура у Благов. (*Корж.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 Іл. дол. Мурени; 2. 30 Іл. Таймагоу; 3. 7 Іл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты. Въ 1897 г. 4. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Іл. сопка Багучанъ на Харѣ; 2. 19 Іл. Скобельщина. Въ 1896 г. 3. 14 Іл. ст. Полтавская; 4. 2 Іл. дол. Модони; 5. 17 Іл. Элд-жанъ; 6. 27 Іл. дол. Тиллихе; 7. 10 Окт. Посеть. Въ 1897 г. 8. 1 Іл. дол. Учхенгана у дер. Цан-бонъ; 9. 4 Сент. Мао-элль-шанъ.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ скалахъ, лугахъ, близкихъ экологически къ степямъ и на брошенныхъ пашняхъ, преимущественно на песчаной сухой почвѣ; цв. съ іюня. Даетъ очень легко помѣси со слѣдующимъ видомъ и потому чистый типъ этого растенія наблюдается далеко не всегда, что затрудняетъ и опредѣленіе. *Choisy* соединилъ всѣ переходныя формы между *C. pellita* и *C. sepium* въ одинъ видъ—*C. daurica*, т. к. счелъ ихъ за вариаци; на самомъ дѣлѣ это певѣрно. Въ Америкѣ ближайшимъ видомъ является *C. spithamea* Hook.

Корневище длинное, ползучее, съ многочисленными подземными побѣгами; стебли лежачіе, приподнимающіеся или рѣже прямые, иногда съ вьющейся верхушкой (небольшой участокъ), густо войлочные; листья сидячіе или короткочерешковые, продолговатые, съ тупой округлой верхушкой и округлымъ, сердцевиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе густо пушистые или даже войлочные; цвѣтоножки пазушныя одноцвѣтковыя, прижатая почти параллельно стеблю, волосистыя; прицвѣтники овальные, крупныя, доли чашечки съ шишникомъ на концѣ, вѣнчикъ гладкій 3—4 сант. въ поперчикъ и до 5 сант. дл., т. е. сравнительно узкій и очень глубокій. Коробочка шарообразная, голая, вдвое короче обхватывающихъ ее прицвѣтниковъ съ двумя одеревенѣлыми шипами (т. е. столбиками) на вершинѣ.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжилл, Шантунгъ).

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi, locis montanis silvosis exclusis) in pratis et declivibus herbosis siccioribus et in agris demissis, solo arenoso satis saepe occurrit, orientem versus rarescit.

1300. (4.) *C. sepium* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holland. 483 *Choisy* in DC. Prodr. IX, 433; *James* 458; *Forbes* and *H.*

II, 164; *Herder Acta* Н. Р. I, 493. — *C. daurica* var. *elongata* *Choisy, Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 288; *Maxim. Prim.* 200; *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 371. — *C. daurica* γ. *subvolubilis* *Ledeb., Regel Ussuri* n^o 341. — *Convolvulus sepium* *L. Sp. pl* 153; *Franchet David.* 218; *Britton and Br.* III, 25. — *C. sepium* β. *americana* *Sims.*

Привод: *Максим.* для нижняго (Челмохъ, Бѣлерь, Майи) и средняго (между Пашковой и Нинокентьевской) теченія Амура и для Уссури (Джоода); *Мааконъ* для Уссури (Ауа, Кія) и ст. Хапка; *Корж.* для Биджанекаго и Бахаревои; *Россоиъ* для Хіеншана, *Джемсонъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена; *Радде* для Бурешнекихъ горъ.

Герб. энз.: 1. 24 Іл. 1855. Ухсуми. 2. 15 Іл. 1859 г. Амуръ у устья Олдо (*Максим.*); 3. 12 Іл. 1872. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*); 4. 19 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 5. Іл. 1895 дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августинъ*); 7. 2 Авг. 1902 г. ст. Штохеза; 8. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Іл. Элль-джань. Въ 1897 г. 2. 25 Іл. Анкуби; 3. 17 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанно; 4. 27 Авг. Содегю мурн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Іл. дол. Хингана; 2. 27 Іл. Башурова; 3. 5 Іл. дол. Урила; 4. 9 Іл. дол. Хара; 5. 4 Іл. дол. Грязной; 6. 21 Іл. ст. Нинокентьевская; 7. 19 Іл. устье Бурен; 8. 13 Авг. Сутарь ниже Сафоновскаго пр.; 9. 31 Авг. низовье р. Кырмы; 10. 14. С. сопка Але. Въ 1896 г. 11. 5 Іл. берега Суйфуна у ст. Полтавской; 12. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 13. 20 Іл. дол. Вадаохеза; 14. 17 Іл. Элль-джань; 15. 23 Авг.; Лабахо. Въ 1897 г. 16. 25 Іл. Анкуби; 17. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбонь; 18. 5 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 19. 12 Іл. Шпесыдагоу. 20. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 21. 1 Авг. Тоннмурн; 22. 10 Авг. дол. Чанджингана; 23. 15 авг. дол. Ялу у г. Худжу; 24. 19 Авг. Попень; 25. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана; 26. 10 С. западное подножіе Лоелина; 27. 11 Сент. Падеджань; 28. 16 С. Ингао-пу.

Растетъ среди заливныхъ луговъ и кустарниковъ въ долинахъ большихъ рѣкъ, а также по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ горныхъ мѣстностяхъ; цв. съ начала іюня.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, пускающее подземные побѣги; стебли длинные, сильно вьющіеся, совершенно голые, съ большими междуузліями, листья очередные, длинночерешковые, стрѣловидно- или сердцевидно-овальные или дельтовидные острокопечные, лопасти у нихъ основаніи сами часто угловато-лопастныя; цвѣтоножки одноцвѣтковыя одиночныя пазушныя, длиннѣе листьевъ; прицвѣтники крупные, широко сердцевидно-овальные, длиннѣе чашечки, доли которой слегка перепончатая острья; вѣтчикъ гладкій розо-

во-фіолетовый или ярко розовый (никогда не бывает бѣлымъ), до 5 сант. въ поперечникѣ и нѣсколько болѣе 5 сант. дл.

На Чашингайѣ (28 Авг. 1897 г.) собрана вѣтка этого раст., приближающаяся нѣсколько къ *C. japonica* Thunb., а именно съ узкими длинноостроконечными листьями, разсаженными по стеблю гораздо гуще обыкновеннаго (**f. gracilis m.**: foliis angustioribus longius acuminatis acutissimis, basi cordato-hastatis sinu aperto vel subtruncato). Цвѣты тождественны съ типомъ.

Наше растение отличается отъ *C. serium* R. Br. въ сущности только окраскою вѣнчика, которая очень постоянна, и наиболѣе точнымъ обозначеніемъ ея было-бы признаніе за ней самостоятельнаго расоваго значенія подъ именемъ *C. rosea* Choisy (*emend.*). Въ западной Европѣ ему соотвѣтствуютъ, какъ типичная *C. serium* L., такъ и *C. silvatica* W. et K.

Общее распр. вида: Сѣв. Америка отъ береговъ Атлантическаго океана до Небраски и Юта, Европа, Сибирь отъ Алтая до Маньчж., Китай (Чжили, Гупе, Сечуань), Корея, Австралія, Новая Зеландія.

Var. β americana Sims. въ Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria tota (ross., chin. koreensi) in pratis et fruticetis ripariis et ad ripas fluviorum vel rivulorum ubique sparse crescit.

C. pellita ∞ **C. serium**. — *C. daurica* b. *intermedia* Turcz. Fl. Baic. Dah. 288; *Korsch.* Acta H. P. XII, 371. — *C. subvulubilis* Ledeb. Fl. R. III, 94.

Привод.: (*Корюс.*) для устья Зеп.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 1872, дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 22 Ин. 1902. Ляоянь (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: 1, 25 Ин. 1897 г. дол. Маціохе, притока Сяо-Суйфуна, луговой склонъ.

Гибридные формы между *C. pellita* и *C. serium* var. *americana*, повидимому, весьма обыкновенны и крайне разнообразны, т. к. вступаютъ въ весьма сложныя комбинаціи какъ между собою, такъ и по отношенію къ первоначальнымъ производителямъ. То онѣ приближаются къ *C. pellita*, отличаясь отъ нея только отсутствіемъ опушенія, или еще и вьющимся стеблемъ, то приближаются къ *C. serium*, но имѣютъ слабо вьющійся стебель (*C. subvulubilis* Ledeb.), или стебель ихъ вьется, но покрытъ (особенно вверху) волос-

ками. Что-же касается до листьевъ, то они представляютъ всё переходы отъ продолговатаго съ обрубленнымъ основаніемъ тупого листа *C. pellita* къ овальному или дельтовидному остроконечному листу *C. serium* съ его стрѣловидно-сердцевиднымъ основаніемъ. Выясненіе систематическаго значенія *C. pellita* Ledeb. и происхожденіе гибридныхъ формъ между нимъ и *C. serium* R. Br. принадлежитъ *C. H. Коржинскому* (Note sur la *Calystegia dahurica* Choisy „Mél., Biol.“ XIII, 503—507).

455. (3.) *Ipomoea* L.

1301. (1). *I. sibirica* Pers. Ench. I, 183; *Choisy* in *DC. Prodr.* IX, 377; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 285; *Maxim.* Fragmentum 33; *Franchet* David. 217; *Forbes* and *H.* II, 163; *Herder* Acta H. P. I, 989.

Герб. экз.: 1. 22 Іл. 1903 г. ст. Чигис-Ханъ, лугъ (*Литвиновъ*).

Стебли травянистые длинные вьющіеся, какъ и все растеніе—совершенно гладкіе; листья очередные, черешковые, сердцевидно остроконечные (остроконечіе тонкое длинное), цвѣтоножки пазушныя, почти равныя черешкамъ, 1—3 цвѣтковые, съ узкими шиловидными прицвѣтниками, при плодахъ вверху замѣтно утолщенныя; доли чашечки продолговатыя острыя, вѣнчикъ бѣловатый; коробочка шаровидная, двугнѣздная, четырехсѣмянная, сѣмена темныя, продолговатыя, округло-трехгранныя, съ очень мелкими бѣловатыми выростами.

Общее распр.: Забайкалье (Селенга), Чжили, сѣв. вост. уголъ Монголіи.

In provincia Zizikar a jugo Chingan orientem versus, a fl. Nonni occidentem in pratis sparse occurrit.

***Ipomoea obscura* Ker.** указывается *Джемсомъ* (*James* 463) для пути его къ сѣверу отъ Гирина. Указаніе это, конечно, относится къ одному изъ культурныхъ видовъ, разводимыхъ въ цвѣточныхъ садикахъ около домовъ.

***Ipomoea Batatas* Poir.,** *Convolvulus Batatas* L., *Batatas edulis* Choisy, *Morrison* 201. „Cultivated extensively“. Я не видалъ этого растенія, но возможно, что оно и въ самомъ дѣлѣ воздѣлывается въ юго-западныхъ округахъ Мукденской провинціи. Такъ какъ *Morrison* упоминаетъ и о *Dios-*

corea batatas Dene (стр. 204, „Cultivated, but not extensively“) то смѣшеніе этихъ двухъ растений, одинаково приносящихъ бататы или ямсъ, невозможно и вѣрность сообщенія *Моррисона* подтверждается. По *Декандоллю* родиной этого растенія скорѣе всего является Мексика, но широкое его распространеніе съ глубокой древности и въ Америкѣ и въ Азіи не позволяетъ утверждать этого положительно.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ
Ipomoea, *Calystegia* и *Convolvulus*.**

- | | |
|---|---|
| 1 | { Прицвѣтники маленькіе, на значительномъ разстояніи отъ чашечки—2.
{ Прицвѣтники крупныя листовидныя, плотно прижатые къ чашечкѣ — <i>Calystegia</i> 4. |
| 2 |  | { Рыльце головчатое одно, листья сердцевидно остроконечныя, голыя, цвѣтоножки при плодахъ утолщенныя — Ipomoea sibirica Pers. { Рылецъ 2, линейно цилиндрическихъ, цвѣтоножки не утолщенныя—Convolvulus—3. |
| 3 | { Листья почти линейныя, съ клиновиднымъ основаніемъ, густо одѣтые сѣрыми волосками. — <i>Convolvulus Ammani</i> Desr.
{ Листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, голыя — <i>C. sagittifolius</i> Fischer. |
| 4 | { Основаніе листьевъ плоское, обрубленное или копьевидное — <i>Calystegia daurica</i> Choisy.
{ Основаніе листьевъ выемчатое, сердцевидное или стрѣловидное — 5. |
| 5 | { Листья почковидныя слегка мясистыя— <i>C. Soldanella</i> Choisy.
{ Листья тонкія, иной формы — 6. |
| 6 | { Листья туповатыя, стебли лежачіе — <i>C. hederacea</i> Wall.
{ Листья остроконечныя, стебли вьющіяся— <i>C sepium</i> R. Br. |

456. (4.) *Cuscuta* L.

1302. (1.) *C. japonica* Choisy in *Zoll. Syst. Verzeichn. Ind. Arch. Pfl.* 134; *Herder Acta H. P. I.* 502; *James* 458; *Engelm. Trans. Acad. Sc. St. Louis* 517; *Forbes and H. II*, 168; *Regel Ussuri* n^o 343; *Franchet Japon. I*, 332. — *C. systyla* *Maxim. Prim.* 200.—*C. colorans* *Maxim. Prim.* 201; *Franchet David.* 219.

Привод: *Максим.* для дол. Амура powyше устья Сунгаря и для дер. Турмэ на Усеури; *Мааконъ* для дол. Усеури (Калангъ, Уангъ-Бобоза, Дамгу, Чангунгъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Бурейскихъ горъ.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 л. дол. р. Хара; 2. 13 л. пер. съ Хара на Бурею; 3. 29 л. Пашкова. Въ 1896 г. 4. л. дол. Твлихе; 5. 25 л. дол. Маюхе; Въ 1897 г. 6. 1 Авг. Тони-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 л. ст. Радде; 2. 31 л. дол. Хингана. Въ 1896 г. 3. 14 л. ст. Полтавская; 4. 8 л. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; 5. 21 л. Ээль-джань; 6. 31 л. дол. Джурдехо; 7. 6 Окт. Мицзинь; 8. 10 Окт. Посеть; Въ 1897 г. 9. 1 л. дол. Унчхенгана у д. Цанбонь; 10. 4 л. Самсу; 11. 10 л. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 12. 18 л. прав. бер. противъ Сесанно; 13. 28 л. у г. Унчхена; 14. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чанджингана; 15. 9 Авг. дол. Чанджингана; 16. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попень; 17. 13. Сент. дол. р. Хундзянь выше г. Туяхуа; 18. 16 Окт. Хойфа на Хойфа дзянь.

Герб. экз.: 1. 23 л. 1859. дол. Сунгари у дер. Суеу; 2. 4 Авг. Хабаровекъ; 3. 13 Сент. 1860 г. заливъ Посеть; 4. 15 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максил.*); 5. 1880 г. такъ-же (*Августин.*); 6. 1869 дол. Лефу (*Пржев.*); 7. 1 Авг. 1873. Владивостокъ (*Гольд.*); 8. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 9. 13 л. 1903 г. Постъ Санжанъ на р. Сунгари; 10. 4 Сент. 1904 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 11. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 12. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 13. 20 Сент. 1861 г. оз. Хавка (*Шмидтъ*).

Одинъ изъ крупнѣйшихъ видовъ этого рода. Встрефчается чаще на лугахъ и въ кустарниковыхъ заросляхъ по рѣчнымъ долинамъ, паразитируя на *Salix viminalis*, *Corylus heterophylla*, *Viburnum Opulus*, *Phragmites*, *Artemisia*, *Vicia*, *Rosa*, *Thalictrum*, *Veronica sibirica*, *Sanguisorba*, *Cacalia*, *Gallium*, *Spiraea salicifolia* и др.

Стебли довольно толстые, мясистые, шнелевидные; соцветія кистевидныя, длиною до 4 сант., цвѣты почти сидячіе, скученныя на вѣтвяхъ соцветія въ клубочки; чашечка мясистая, съ округлыми долями, вдвое короче, чѣмъ колокольчатый розоватый вѣничикъ, зубцы котораго кругло-овальные, совершенно тупые, отогнутые; чешуи на срединѣ трубки узкія острыя, съ бахромчатыми краями; пыльники прикрѣплены у края трубки вѣничика между зубцами; столбики слитые, почти равныя завязи, рыльца парныя шаровидныя, плоды овальные, увѣчаные столбикомъ. Это **var. thyrsoides Engelm.**

Видъ замѣняющій—къ европейскому *C. monogyna Vahl.*

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Даурія, Китаи (Чжили, Кiangen, Гупе, Гонконгъ).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis et fruticetis saepe occurrit.

1303. (2.) C. chinensis Lam. Encycl. II, 22; *Choisy* in DC. Prodr., IX, 457; *Engelm.* in Trans. Acad. St. Louis I, 479;

Works. 85; *Clarke* in *Hook. Fl. Brit. Ind.* IV, 226; *Franchet Japon.* I, 332; *David.* 219; *Forbes and H.* II, 167.—*C. reflexa* (non *Roxb.*) var. *James* 463.

Привод: *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гиринца.

Герб. экз.: 1. Мукденская пров. (*J. Ross* n° 208), на *Lespedeza* sp.; 2. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ, степь (На *Bidens* и *Xanthium*); 4. 21 Ил. Вафангоу (На *Lespedeza*, *Artemisia* и *Diarthron*); 5. 14 Ил. 1903 г. Мукденъ, на *Chenopodium acuminatum* (*Литвиновъ*).

Стебли нитевидные, очень тонкіе; цвѣты собраны въ сидячіе небольшіе клубочки, доли чашечки острия, столбики отдѣльные, расходяшіеся; пыльники на ножкахъ, значительно превышаютъ край вѣнчика, чешуи очень мелкія, парныя, сильно бахромчатыя; плоды плоскіе, сверху воронкообразно углубленные, сѣмена свѣтлыя желтоватыя, неправильно округлыя.

Растеніе, какъ кажется, степное и въ Маньчжуріи должно быть приурочено главнымъ образомъ къ западной ея границѣ.

Общ. распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Сечуань, Кантонъ), Японія, Мадагаскаръ, Австралія, Цейлонъ, Остъ-Индія, Авганистанъ и Персія.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi parte occidentali in pratis siccis vel glareosis ripariis occurrit.

1304. (3.) *C. europaea* L. Sp. pl. 124; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 290; *Englemann Works* 79.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, горный склонъ, на *Agropyrum* и *Artemisia* (*Литвиновъ*, округъ Хайлара).

Европейская повилка съ 2 нитевидными столь же длинными, какъ и завязь, столбиками и овальной раскрывающейся поперекъ коробочкою, увѣнчанной сухимъ вѣнчикомъ, съ мелко шероховатыми сѣменами и очень плотными шаровидными соцвѣтіями—распространена отъ Испаніи до сѣв. Индіи, Джунгаріи и Байкала. По *Турчанинову* она была собрана только въ долину Ангары. Возможенъ и заносъ по линіи жел. дор. съ выгруженнымъ хлѣбомъ и фуражемъ.

In provincia Zizikar adhuc solum lecta.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ *Cuscuta* L.

- | | |
|---|--|
| } | Столбикъ 1, коробочка темно-бурая раскрывается кольцевою щелью у самого основанія, сѣмена крупныя малочисленныя (1—2).— <i>C. japonica</i> Choisy. |
| | Столбика 2 — 2. |

- 2 { Коробочка на верхушкѣ воронкообразно вдавленная, бѣлая—
C. chinensis Lam.
 2 { Коробочка къ верхушкѣ стуженная, прикрытая засохшимъ
 вѣтчикомъ—**C. europaea L.**

104. Polemoniaceae DC.

(Genus et species 1).

457. (I.) **Polemonium L.**

1305. (I.) P. coeruleum L. Sp. pl. 162; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 281; *Herder* Acta H. P. I, 481; *Franchet* Japon. I, 329; *Maxim.* Prim. 199; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 285; *Sachal.* n^o 332; *Forbes* and *H.* II, 142; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; *James* 458; *Regel* Ussuri 114, n^o 340; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Хаджи, Де-Кастри), нижняго (Китси, Ади), южнаго (Гандже) и верхняго (Албазинъ) Амура; *Шмидтомъ* для Аппороса и Алина; *Маакомъ* для Буренскихъ горъ, устья Сунгари, дол. Уссури (устье Абдэри, устье Имы), оз. Ханка; *Корж.* для Албазина, Союзной, Бабстовой и Воскресенскаго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Радде* для праваго берега Амура пониже устья Сунгари и для Буренскихъ горъ; *Джельсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Усолицевымъ* для дол. Суйфуна и р. Беленхе.

Герб. экз.: 1. 1859 Маньчжурское побережье 44—45^o с. ш. (*Wilford*); 2. 9 Ин. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. Ин. 1889 Владивостокъ (*Дновъ*); 4. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 29 М. 1869 долина р. Сянхе; 6. 23 М. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 7. 15 Ин. 1863 г. заливъ Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 8. 9 Ин. 1902 ст. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. Ин. 1903 Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 11. Ин. 1882 г. Си-деми (*Янковскій*); 12. 15 Ин. 1902 г. ст. Иректе; 13. 26 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 14. 5 Авг. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*); 15. Ин. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 М. Никольскъ, бер. Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 9 Ин. Чанпепъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 9 Ин. плато верховій Дичуна и Сутара; 3. 15 Ин. Любавинскій пр.; 4. 19—22 Ин. дол. Хингана; 5. 2 Ин. дол. р. Мутной; 6. 5 Ин. дол. Урла; 7. 21 Ин. ст. Иннокентьевская; 8. 23 Авг. оз. Лондоко; 9. 27 Авг. дол. Кирмы въ горахъ Шуки. Въ 1896 г. 10. 31 М. дол. Ушагоу; 11. 7 Ин. ст. Надеждинская Южно-Уссур. ж. д.; 12. 20 Ин. дол. Бадаохеза; 13. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 14. 25 Ин. дол. Мацюхе; 15. 29 Ин. плато Чанлина; 16. 1 Ин. Таймагоу; 17. 17 Ин. дол. Элль-джана; 18. 22 Ин. дол. Палуоди; 19. 24 Ин. перев. Сав-та-алинь; 20. 2 Авг. дол. Пчесунхе. Въ 1897 г. 21. 12 Ин. Сегельсу; 22. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани; 23. 19 Ин. перев. Абуца-когаръ; 24. 23 Ин. Тадин-пепъ; 25. 26 Ин. Анкуби;

26. 20 л. верхняя стоянка на Яду; 27. 22 л. Карамн; 28. 10 С. западное подножіе Лоелина; 29. 12 С. дол. р. Хун-дзіна ниже Падеджана; 30. 18 С. дол. Хунхо выше Сниминцу; 31. 21 С. Юн-линь.

Растетъ по лугамъ въ заливныхъ долинахъ рѣкъ, по луговымъ склонамъ и въ кустарныхъ заросляхъ, чаще на песчаныхъ почвахъ; цв. съ мая до августа

Многолѣтнее, стебли прямые, простые, голые; листья очередные перистые, 10—12 парные, листочки ланцетные; цвѣточная кисть конечная, сложная, сжатая, вѣтчики колесовидные, темно фіолетовые, цвѣтоножки и чашечки железисто-пушистыя, рыльце трехраздѣльное.

Фрейль обозначаетъ эту форму какъ *α. vulgare* Led. f. *viscoso pubescens* Freun.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Японія, Сахалинъ, Корея, Китай (Чжилн), Гималаи, Сѣв. Америка только въ Тихоокеанской ея части (въ Приатлантической замѣняется близкимъ *P. Van Bruntiae* Britton).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis sparse hic inde crescit.

105. Borragináceae Lindl.

(Genera 11, species 18).

458. (I.) *Tournefortia* L.

1306. (I.) *T. sibirica* L. Sp. pl. 202; *Forbes* and *H.* II, 147; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225.—*T. Arguzia* *Roem. et Schult.* Syst. Veg. IV, 540; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 97; *Maxim.* Prim. 475; *Mél. Biol.* VIII, 539; *Debeaux* Tchefou 100; *Franchet* Japon. I, 333; *David.* 213.—*Messerschmidtia Arguzia* L. *Mantissa* I, 42.—*Heliotropium japonicum* *A. Gray* Bot. Jap. 403.

Привод: *Maxim.* для зал. Посѣта по экз. Шмидта; *Shwinkoe* и *Birnie* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. Май 1901 г. Талиенванъ (*A. Гудзенко*), f. *latifolia* *Franchet*; 2. 6 и 10 л. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*); 3. л. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Растетъ по соленнымъ пескамъ морского побережья.

Корневище ползучее, вѣтвистое, многостебельное (переходъ отъ многолѣтника къ полукустарнику), стебли у основанія приподнимающіеся, выше прямые, у нашей формы до 30 сант. выш., густо прижато волосистые; листья почти

сидячіе съ узкими основаниями продолговатые, тупые или островатые, сверху разсѣянно-, снизу густо-волосистые, сѣроватые, цвѣты собраны на вершинѣ стебля сложнымъ полузонтикомъ („сума“), пятерные; доли чашечки сѣдыя, длинно остроконечныя, трубка вѣнчика цилиндрическая, лопасти ея короткія, отогнутыя; плодъ небольшая кожистая костянка съ четырьмя косточками.

Наша широколиственная форма вообще свойственна морскимъ берегамъ Азіи; *f. angustifolia* Franchet солончакамъ болѣе континентальныхъ странъ.

Общее распр.: морскіе берега и солончаковыя степи и пустыни юго-вост. Россіи, Кавказа, Туркестана, южной Сибири, Монголіи, Китая (Чжилли, Шантунгъ), Кореи и Японіи.

T. sibirica L.—единственный бореальный видъ большого рода *Tournefortia*, насчитывающаго въ тропическомъ и подтропическомъ поясахъ въ обонхъ полушаріяхъ болѣе 120 видовъ, многіе изъ которыхъ деревья или кустарники, частью вьющіеся или мясистые.

In prov. Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, et in Korea sept. in arenosis salsis maritimis crescit.

459. (2.) *Brachybotrys* Maxim.

1307. (1.) *B. paridiformis* Maxim. Mém. Biol. VIII, 543 (sine nomine); in *Hook.* Icon. XIII, 43, tab. 1254; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 152; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для залива Викторіи вообще; *Россомъ* для Хеншана и Куандяня; *Webster'омъ* для Лоелина; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 20 Авг. 1860. Владивостокъ (Гнилой уголь) (*Максим.*); 2. Май 1882. Сидеми (*Янковскій*); 3. 8 Іл. 1903. постъ Томали на Сунгари (*Десулави*); 4. 15 М. 1895 дол. Монгугая (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 23 М. перев. Чаоріентъ; 3. 2 Іл. Садипентъ; 4. 8 Іл. Чап-пентъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 29—30 Іл. плато Чанлина; 2. 17 1 дол. Эль-джана; 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 24 Іл. перев. Савтаалинъ; 5. 2—4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 17 Авг. гора Та-Лабалаца; 7. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 8. 29 Авг.—1 Сент. перев. Лоелинъ; 9. 12 Сент. гора Сю Пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.; 10. 19 М. перев. Мусан-лянь; 11. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 12. 3 Іл. дол. Эмменсу выше Садипена; 13. 4 Іл. перев. Садиріентъ; 14. 6 Іл. Пекапентъ; 15. 12 Іл. Сегельсу; 16. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 17. 22 Іл. Тадидонъ; 18. 27 Іл. Цатан-іентъ; 19. 6 Іл.

перев. Ибаи-ієнь; 20. 10 л. дол. Ялу у Шисыдагоу; 21. 20 л. верхняя стоянка на Ялу; 22. 1 Авг. дол. Тоинмури; 23. 4 Авг. перев. Пексан-ієнь; 24. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 25. 10 Авг. низовья р. Чаиджингана; 26. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 27. 21 Авг. дол. Андори; 28. 23 Авг. перев. Уидон-ієнь; 29. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 30. 1 С. перев. Чашин-ієнь; 31. 6 С. дол. Тудагоу; 32. 7 С. Лоелинъ; 33. 11 С. дол. Хундзяна близъ Падеджана; 34. 21. С. Юц-линъ.

Одно изъ типичнѣйшихъ растений смѣшанныхъ лѣсовъ южной половины нашей области и при томъ не выходящее за ея предѣлы. Растетъ значительными зарослями среди лѣса, гдѣ деревья рѣже, или около опушекъ и лѣсныхъ луговинъ, причемъ горизонтально распростертыя мутовки его листьевъ совершенно закрываютъ почву, образуя на разстояніи около фута надъ нею сплошную пелену; цвѣтеть съ половины мая.

Корневище ползучее, длинное, равномѣрно одѣтое тонкими корнями и сухими чешуями зачаточныхъ листьевъ, одностебельное; стебель вышиною до 0,3—0,5 метра прямой, зеленый, никогда не вѣтвящійся, почти голый; стеблевые листья очередные, черешковые, эллиптическіе, острые или коротко остроконечные, верхушечные болѣе крупныя, собраны въ мутовку чаще въ числѣ 5, коротко-черешковые тонкіе, широко ланцетные или эллиптическіе, съ переходами къ обратно-овальнымъ, всѣ остроконечные съ прижатыми разсѣянными волосками, основаніе ихъ клиновидное; изъ середины мутовки на длинной тонкой прямой ножкѣ выходитъ 1 или 2 полузонтика (сума) немногочвѣтковыхъ, раскидистыхъ, цвѣтоножки нитевидныя, чашечки глубоко разрѣзныя, доли ихъ ланцетно линейныя, длинно остроконечныя, густо волосистыя; вѣнчикъ колесовидно раскрытый, темнофіолетовый, съ короткой трубочкой, столбикъ далеко выдающійся, линейный, лонасти вѣнчика продолговато эллиптическія, тупыя; плодъ изъ четырехъ орѣшковъ, сближенныхъ въ формѣ пирамидки, изъ вершины которой выходитъ столбикъ.

Общее распр.: только Маньчжурія и Корея.

По *Gürke* (Natürl. Pflanzfam II, 3, A. 97, 99) родъ *Brachybotrys* стоитъ ближе всего къ роду *Trichodesma* R. Br., двадцать слишкомъ видовъ котораго принадлежатъ тропическому и субтропическому поясамъ Африки, Азии и Австраліи; *T. incanum* DC. распр. сѣвернѣе другихъ, т. к. растетъ

въ Персін и Туркестанѣ. По общему облику *Brachybotrys* не походить ни на одно бурачникковое.

In prov.: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. in silvis mixtis montanis magna in copia satis saepe occurrit.

460. (3.) *Omphalodes* Mönch.

1308. (1.) *O. sericea* Maxim. Mém. Biol. VIII, 558; *Baker* and *M.* 384; *Franchet* Japon. I, 337; *Forbes* and *H.* II, 148.

Привод: *Россо*мъ для долинь къ западу отъ Нгайяна и къ югу отъ Син-цзина; *Webster*'омъ для Лоеллина.

Растетъ у береговъ горныхъ рѣчекъ по луговинамъ.

Корневище короткое, многостебельное, стебли дугообразно стелющіеся, вмѣстѣ съ цвѣтоножками прижато-густошелковистые; листья коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе, всѣ прижато волосистые, овальные, прикорневые слегка сердцевидные, тупые, стеблевые острые; цвѣтоножки собраны у вершины стебля, одноцвѣтковые, выходятъ изъ междоузлій между верхушечными листьями; чашечка шелковистая, глубоко 5 раздѣльная, съ ланцетными долями; вѣтчикъ блѣдно-голубой съ округлыми лопастями, орѣшки корзинкообразные гладкіе, съ прямымъ верхнимъ краемъ, одѣтымъ короткими волосками.

По облику видъ этотъ напоминаетъ широко-распространенный въ Маньчжуріи *Egtrichium radicans* A. DC., но крупнѣе его и рѣзко отличается своимъ шелковистымъ опушеніемъ, особенно на молодыхъ органахъ. Изъ видовъ *Omphalodes* нашъ видъ ближе всего къ европейскому *O. scorpioides* Schrank.

Общее распр.: Японія, Корея и Мукденская обл.

In prov. Mukden adhuc solum collecta; secus rivulos locis montosis crescit.

461. (4.) *Cynoglossum* L.

1309. (1.) *C. divaricatum* Steph. in *Lehm.* Asperif. 161; *DC.* Prodr. X, 154; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 320; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 553; *Franchet* Japon. I, 337; *Forbes* and *H.* II, 149.

Герб. энз. 1. 12 Іл. 1903 окрестн. г. Цицикара (*Лидыгинъ*). 2. 23 Іл. 1902, ст. Ляоянь, у полотна ж. дороги (*Н. Селенковъ*); 3. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*).

Корень прямой, простой, стебель прямой, прижато вѣтвистый, крѣпкій, 0,8—0,7 метра вышины, какъ и все растение — мягко прижато пушистый; прикорневые листья черешковые, овальные, стеблевые сидячіе, продолговато-ланцетные, острые; цвѣточныя кисти многочисленныя, съ мелкими листочками, цвѣтоножки одинаковыя, одноцвѣтковыя, довольно длинныя; доли чашечки треугольно-ланцетныя, вѣничикъ ярко-голубой или синій, маленькій; орѣшки крупныя, овальные, плоскіе, густо одѣтые короткими шипиками, которые заканчиваются какъ бы якоремъ.

Общее распр.: Даурія, область Саянъ, Китай (Чжили), сѣв. Монголія.

Ближайшій европейскій видъ *C. officinale* L. отличается главнымъ образомъ ободковыми орѣшками и вдвое болѣе длиннымъ столбикомъ, соцвѣтія его безлиственныя.

In prov. Mukdensi et circa urbem Zizikar adhuc collecta in declivibus lapidosis siccis vel in pratis argillosis apricis crescit; probabiliter et in parte occidentali provinciae Kirinensis occurrit.

462. (5.) *Lappula Mönch.*

(*Echinosperrnum* Sw.).

1310. (1.) *L. anisacantha* (Turcz.) Gürke. Nat. Pflanzf. IV, 3, A., 107. — *Echinosperrnum anisacanthum* Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 316; Catal. n^o 824; Ledeb. Fl. Ross. III, 156; Maxim. Mém. Biol. IX, 552; Franchet David. 215; Forbes, and H. II, 150. — *Echinosperrnum* sp. Maxim. Prim. 475. — *E. Lappula* (non Lehm.) Debeaux Tchefou 101; Baker and M. XVII, 384.

Привод.: Максим. для устья Зеи (дер. Дзикири); Россомъ для Юпина; Webster'омъ для пути его изъ Мукдена къ рѣкѣ Ялу.

Герб. экз.: 1. 27 Ію. 1859 г. Дзикири на Зеѣ (Максим.); 2. 8 Ію. 1903 г. берегъ рѣчки Ажихе; 3. 13 Ію. 1903 г. пустырь у г. Ажихе (Копроновичъ); 4. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (Н. Семеновъ); 5. 13 Ію. 1862 г. Благовѣщенскъ (Гленъ); 6. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте и 7 Ію.; 7. 18 Авг. ст. Яшя; 8. 1 Ію. ст. Айсан-дзянь (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ, галечники; 2. 26 М. г. Мусангъ.

Изрѣдка по сорнымъ мѣстамъ у жилья и по берегамъ рѣкъ.

Все растение прижато волосистое, сѣвратое, вышиною до 0,5 м., стебли прямые, въ началѣ цвѣтенія простые,

позже вѣтвистые, одиночные или по нѣскольку изъ одного корня, листья прикорневые густой розеткою, рано отмирающіе, стеблевые очередные, сближенные, прижатые къверху, линейные или продолговатые, съ бѣлыми дискообразными пятнами у основаній волосковъ; завитки (соцвѣтія) облиственные, цвѣты мелкіе; доли чашечки линейныя или линейно-ланцетныя, длинныя, сильно разрастающіяся и значительно превышающія плоды, вѣнчикъ ярко синій маленькій; орѣшки треугольныя, дискъ каждой изъ сторонъ ихъ слабо бугорчатый, ребра несутъ по 2 ряда колючекъ, заканчивающихся якоревидно.

Размѣры всего растенія и вѣтвистость его сильно измѣнчивы.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжилл, Шантунгъ).

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in ruderatis et in glareosis ripariis hic inde gregatim crescit.

1311. (2.) *L. deflexa* (Lehm.) Gürke Naturl. Pflanzfam. IV, 3, A, 107. — *E. deflexum* Lehm. Asperif. I, 120; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 314; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 314; *Maxim. Prim.* 204; *Mél. Biol.* VIII 552; *Regel Ussuri* n^o 348. — *Echinosp. thymifolium* DC. ex *Maxim.*

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сучу, Хоме, Майн, Саргу, Доле, Холалъки, Бури) и для Уссури (Джоада) и позднѣе еще для долины Вай-Фудина; *Маакаль* для дол. Уссури (мысы Хать и Уангъ-бобоза).

Герб. экз.: 1. 9 Ію. 1860 г. каменные склоны у залива Св. Ольги; 2. 19 Ію. по Вай-Фудину (*Максим.*); 3. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 4. 23. Ію. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами; 5. 19 Авг. ст. Якши. (3.) 6. 6 Ію. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 20 Ію. дол. р. Хингана, осыни; 2. 4 Авг. дол. у Хинганскаго перевала. Въ 1896 г. 3. 20 Ію. дол. Бадаохэза. Въ 1897 г. 4. 17 М. у г. Херіэнга; 5. 30 Ію. дол. Эмменсу у дер. Кочан-пенъ; 6. 23. Ію. Тадиндонъ; 7. 25 Ію. Карамн; 8. 30 Ію. дол. Ун-чхен-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ію. сопка Вагучанъ на р. Харъ. Въ 1897 г. 2. 28 Ію. берега Ялу у Цатанъ-іена; 3. 6 Авг. дол. Санъ-кори-мурн.

Растетъ по каменнымъ и скалистымъ склонамъ съ общей суходольной флорою, вообще чаще предыдущаго.

Опушеніе менѣе густое, такъ что все растеніе зеленоватое, а не сѣрое, стебли выше (до 0,9 м.) крѣпкіе прямые вѣтвистые, листья также крупнѣе, соцвѣтія безлистные съ

маленькими ланцетными прицвѣтниками, доли чашечки овальныя, короткія, мало разрастающіяся, вѣтчики нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго, снѣе, орѣшки сплюснутые, шишки по ребрамъ ихъ въ одинъ рядъ, дискъ зернистый.

Часть экз. *Максимовича* и всѣ экз. *Литвинова* со ст. Якши и изъ Портъ-Артура принадлежатъ къ **var. thymifolia DC.** (pro sp.), считаемою обыкновенно за синонимъ къ *L. deflexa*, они отличаются меньшимъ ростомъ, сильной вѣтвистостью и болѣе мелкими листьями и цвѣтами, опушеніе ихъ сѣрое, много гуще, чѣмъ у типа.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Монголія, кромѣ того разсѣянно встрѣчается по всей южной Сибири и доходитъ до центральной Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus saxosis vel lapidosis siccioribus sparse satis saepe occurrit.

Lappula Láppula (L.) Karst. Deuschl. Flora 979. — *L. Myosotis Moench.* Meth. 417. — *Myosotis Lappula L.* Sp. pl. 131.—*Echinosperrnum Lappula Lehm.* Asperif. 121; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 522; *Korsch.* Acta H. P. XII, 372; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ Шилки до устья Зен; *Корж.* для ст. Сверѣева и Черныева т. е. для этого-же района; *Палибинъ* по экз. *Гудзенко* для Талиенвана.

Различія между *L. Lappula* и *L. anisacantha* незначительны и я думаю, что оба цитируемыхъ автора имѣли дѣло со вторымъ, а не съ первымъ видомъ.

Specimina citata verosimiliter ad *L. anisacantham* referenda sunt.

1312. (3.) Lappula Redowskii (Lehm.) Gürke in Nat. Pflanzf. IV, 3, A. 107.—*Echinosperrnum Redowskii Lehmann* Asperif. n^o 98; *Ledeb.* Fl. Ross. III. 158; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 317; *Herder* Acta H. P. 552.—*E. intermedium Ledeb.* Alt. I, 199.

Герб. экз.: 1. 28 Ію. 1902 г. ст. Мышаза; 2. 15 Ію. 1903 г. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Растетъ на сухихъ каменистыхъ берегахъ и склонахъ.

Стебли прямые, вышиною до 0,5 м., въ верху вѣтвистые, листья линейные или линейно-ланцетные со слегка отклоненными волосками, сѣроватые; цвѣтоножки прямыя, значительно короче прицвѣтниковъ, при плодахъ поникающія,

доли чашечки узко-линейныя, трубка вѣнчика равна чашечкѣ, орѣшки короче поникающей чашечки, трехгранные, краевые шишки ихъ расположены въ одинъ рядъ, днеки бородавчатые.

Общее распр.: Прибайкалье и Даурія, бассейны Лены, Алтай, Монголія.

In Dauria finitima et in parte occidentali provinciae Kirin in arenosis et ruderatis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ *Lappula*.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | } | Орѣшки плоскіе, съ крылато гребенчатыми краями, шишки гребешка однорядные, цвѣты мелкіе, цвѣтоножки тонкія. длиннѣ соплодія, доли чашечки овальныя—2. |
| | } | Орѣшки трехгранные, съ гребенчатымъ краемъ, шишки котораго у основанія раздѣлены болѣе глубоко, доли чашечки линейныя или линейно ланцетныя—3. |
| 2 | } | Стебли высокіе прямые, волоски на нихъ отстоящіе, все растеніе зеленое.— <i>L. deflexa</i> (Lehm.) Gürke. |
| | } | Стебли ниже и тоньше, развѣтлено вѣтвистые, волоски на нихъ прижатые, листья сѣроватыя, вѣнчики и плоды очень мелкіе.— <i>L. deflexa</i> var. <i>thymifolia</i> DC. |
| 3 | } | Шишки по краю плодовъ двурядные.— <i>L. anisacantha</i> (Turcz.) Gürke. |
| | } | Шишки по краю плодовъ однорядные.— <i>L. Redowskii</i> (Lehm.) Gürke. |

463. (6.) *Eritrichium* Schrad.

1313. (I.) *E. pectinatum* (Pall.) DC. Prodr. X, 127; *Maxim.* Prim. 475; *Mél. Biol.* VIII, 546; *Forbes* and *H.* II, 151; *Herder* Acta H. P. 538; *Korsh.* ibidem XII, 371.—*E. incanum* DC. Prodr. X, 127; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 310.—*E. Maackii* *Maxim.* Prim. 202.—*E. rupestre* Bnge.

Привод.: *Максим.* для устья Онона по экз. Маака; *Корж.* для верхняго (ст. Пермкина) и средняго (пос. Союзный) теченія Амура.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1859 г. дол. Амура пониже устья р. Олдо; 2. 24 Ію. зал. Св. Ольги, между устьями рѣкъ Круизеръ и Вай-Фудинъ (*Максим.*); 3. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 4. 22 Ію. 1902 г. ст. Баринъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 Ію. дол. Мурени. Въ 1897 г. 2. 28 М. Пенсекори; 3. 2 Ію. дол. Хечхенгана на пути въ Самеу; 4. 10 Ію. дол. Ялу у Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 30 М. дол. Эммент-су; 3. 1 Ію. дол. Унчхенгана у дер. Цан-бонъ.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ склонамъ рѣчныхъ береговъ, рѣже по галечникамъ въ самомъ руслѣ рѣки.

Корень прямой, не длинный, почти простой; прикорневые листья собраны въ густую пышную розетку; стеблей нѣсколько, прямыхъ почти простыхъ, до 20 сант. длины; листья сидячіе, линейно-продолговатые, закругленные или островатые, все растеніе серебристо сѣрое отъ прижатыхъ волосковъ; соцвѣтіе вѣтвистое, вѣтви прижатая, безлистные, прицвѣтники ланцетные, цвѣтоножки короткія прямая, доли чашечки линейныя туповатая; вѣнчикъ голубой, длиннѣе чашечки, орѣшки косо обрубленные съ гребенчатыми краями.

Видъ очень непостоянный, листья то уже, то шире, цвѣтоножки то короче, то длиннѣе чашечки; цвѣты то мельче (поздніе), то крупнѣе (ранніе) и окраска ихъ то блѣднѣе, то гуще; на орѣшкахъ гребешки замѣняются иногда зубцами или зубчиками, иногда совершенно отсутствуютъ, кромѣ того орѣшки то пушистые то голые, иногда на одномъ и томъ же растеніи.

Общее распр.: Китай (Чжили), Монголія, Саяны, Маньчжурія, Корея.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in rupibus vel in declivibus saxosis rariter gregatim occurrit.

E. obovatum DC. Prodr. X, 108; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 312; *Maxim.* Prim. 203; *Mél. Biol.* VIII, 546; *Herder Acta* Н. Р. I, 54.

Герб. экз.: I. 6 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Максимовичемъ было собрано у Срѣтенска и Шилкинскаго завода и вообще очень близко подходитъ къ западной границѣ нашей области, но прямо все же ея не касается.

Ксерофилъ съ распростертыми, часто прижатыми къ почвѣ вѣточками и мелкими голубыми цвѣточками.

In Dauria finitima crescit.

464. (7.) **Bothriospermum Bnge.**

1314. (I.) B. secundum Maxim. Prim. 202; *Mél. Biol.* IX, 560; *Franchet David.* 216; *Forbes and H.* II, 151; *Palibin Acta* Н. Р. XXI. 225.

Герб. экз.: 1. Ин. 1901. Талиенванъ (*Гудзенко*); 2. 4 Ил. 1902 ст. Мукденъ; 3. 10 Ил. ст. Напгалицъ (*Н. Семеновъ*); 4. 2 Ил. 1902 г. ст. Айсандзянь; 5. 15 Ил. г. Дальній; 6. 14 Ил. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Растетъ по горнымъ склонамъ.

Все растеніе жестковолосистое, однолѣтнее, съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, вышиною до 20 сант.; прикорневые листья черешковые, немногочисленные, стеблевые прижатые, сидячіе продолговатые; соцвѣтія удлиненныя, однобокія, съ торчащими въ противоположную (спинную) отъ цвѣтовъ сторону ланцетными прицвѣтниками; чашечка разрастающаяся и во много разъ превышающая орѣшки, доли ея ланцетныя острыя, вѣнчики голубые съ 5 округлыми лопастями и 10 попарно спаянными чешуями, сидящими между пыльниками и основаніями лопастей и съ 10 медовыми ямочками ниже пыльниковъ; орѣшки маленькіе бугорчатые, прикрѣпленные продольной бороздой.

Общее распр.: Сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provincia Mukden adhuc solum collecta parte ejus occidentali et media.

1315. (2.) B. tenellum Fisch. et Mey. Ind. Sem. H. Petrop. 1835, 24; *DC. Prodr.* X, 116; *Maxim. Prim.* 201; *Mél. Biol.* VII, 560; *Clarke in Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 107; *Forbes and H.* II, 152; *Regel Ussuri* n^o 344.

Привод. *Максим.* для вѣшняго (Тыръ, Патъ, Борби, Пульса, Пахале, Сюнга, Саргу) течения Амура и для Усури (Мессуръ, подножіе Хецыра, устье Хора).

Герб. экз.: 1. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*).

Собр. мною: 1. 14 Ил. 1896 г. дол. Шиту-денза, базальтовые поля; 2. 21. Ил. 1895 г. ст. Иннокентіевская на Амурѣ.

Растетъ на скалахъ, скалистыхъ склонахъ, у ключей и по берегамъ рѣчекъ на каменистой или песчаной слабо задернованной почвѣ.

Однолѣтнее, съ тонкимъ небольшимъ корнемъ, стебли вѣтвистые слабыя, длиною до 20 сант.; листья короткочерешковые обратно-овальные или широко-ланцетные, островатые или тупые съ шишкомъ на верхушкѣ; цвѣтоножки одиночныя, короткія, пазушныя, поникающія на брюшную сторону вѣтокъ; волоски опушенія короткіе разсѣянные; доли чашечки тонкія острыя, лопасти вѣнчика округлыя

голубья, парныя чешуи въ трубкѣ вѣничика—какъ у предыдущаго, но менѣ замѣтныя, орѣшки такіе же.

Общее распр.: Японія, Маньчж., весь Китай, сѣв. Индія.

Интересно, что *Максимовичъ* находилъ это растение чуть ли не на каждомъ шагу, тогда какъ мнѣ оно почти не попадалось; возможно, что этотъ однолѣтникъ развивается не равномерно и бываютъ періоды,—когда его больше, или когда меньше.

Родъ *Bothriospermum* Bunge какъ бы замѣняетъ на Дальнемъ востокѣ Азіи родъ *Asperugo* L., единственный представитель котораго живетъ въ Европѣ и въ западной части Азіи. Родъ *Bothriospermum* насчитываетъ 4 вида, изъ которыхъ *B. tenellum* занимаетъ наиболѣе широкую площадь обитанія, тогда какъ 3 остальныхъ не выходятъ за предѣлы Китая.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, et Kirinensi in declivibus saxosis ad fontes nec non ad ripas fluviorum et rivulorum solo lapidoso vel arenoso occurrit.

465. (8.) *Myosotis* L.

1316. (1.) *M. silvatica* Hoffm. Deutsch. Fl. I, 65; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 306; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 173; *Maxim.* Prim. 201; *Mél. Biol.* VIII, 545; *Herder* Acta H. P. I, 529; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 334; *James* 458.

Привод: *Максим.* для верхняго теченія Амура пониже устья Онона; *Джессомъ* для плато Пейшана.

Герб. энз.: 1. Ин. 1903. Благовѣщенскъ, мокрые луга (*Куро*); 2. 13 Ин. 1902 г. ст. Якши; 3. 10 Ин. 1902 г. ст. Хайларъ (*Литвиновъ*).

Растетъ по лѣснымъ лужайкамъ и луговымъ склонамъ, по отношенію къ маньчжурской области является видомъ почти чуждымъ, болѣе сѣвернымъ, и потому свойственно только мѣстностямъ у сѣверной границы и альпійскому поясу.

Корневище небольшое, короткое, стебли прямые, прижато волосистые; листья продолговато или линейно-ланцетные, съ мелкими торчащими часто прижатыми волосками; завитки типичные густые, чашечка съ прижатыми и отстоящими часто крючкообразно загнутыми на концахъ волосками, доли ея узкія острыя, вѣничикъ съ плоскимъ отгибомъ до 8 милл. въ поперечникѣ, голубой (рѣдко бѣлый),

трубка его въ зѣвѣ оранжево-желтая, при плодахъ доли чашечки прямая сближенная.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Кавказъ, Малая Азія, Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, Туркестанъ (горы), западн. Гималаи.

In provinciis Amurensi et Kirinensi in pratis silvaticis ad fluvii Amur decursum superiorem et in regione subalpina nec non alpina gregatim occurrit.

1317. (2.) M. caespitosa Schultz. Fl. Stuttg. II, 11; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 306; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 173; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 545; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371; *Herder* Acta H. P. I, 523; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—*M. lingulata* *Lehm.* Asperif. 110.

Привод: *Максим.* для дол. Амура отъ Шилки до Буренскихъ горъ (20 в. ниже устья Опоны); *Корж.* для Покровки и Тамбовки; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. Ин. 1903. Благовѣщенскъ (*Каро*); 2. 16 Ин. 1859. Албазинъ (*Максим.*); 3. 19 л. 1903 г. ст. Тао-лай-джао (*Литвиновъ*); 4. Ин. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*).

Растетъ по пескамъ у рѣчныхъ береговъ, у ключей и среди болотистыхъ луговъ на песчаной почвѣ, также въ береговыхъ пвняковыхъ заросляхъ.

Стебли прямые, вѣтвистые, прижато-пушпые; листья линейно-продолговатые тупые; чашечка слабо-прижато-волосистая, доли ея треугольно-ланцетныя, вѣнчикъ маленькій голубой, доли чашечки при плодахъ расходящіяся.

Болотная форма отличается утолщеннымъ слабымъ стеблемъ и очень длинными до 0,4 м. длины вѣтвями.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи, Алтай, Даурія.

Въ Китаѣ и Японіи отсутствуетъ, въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *M. laxa* *Lehm.*

In provinciis Amurensi et Kirinensi hic inde crescit.

M. palustris With. указывается *Гердеромъ* для Албазина по экз. *Максимовича* отъ 16 Ин. 1859 г.; на самомъ же дѣлѣ этотъ экз. несомнѣнно принадлежитъ къ *M. caespitosa* *Schultz.*

466. (9.) *Mertensia* Roth.

1318. (1.) M. maritima (L.) G. Don. Gen. syst. IV, 320; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 131; *Trautv.* Ochot. n^o 244; *Fr. Schmidt*

Sachal. n^o 334; *Maxim.* Mél. Biol. VIII; *Franchet* Japon. I, 334.—*Pulmonaria maritima* L. Sp. pl. 136.—*Lithospermum maritimum* *Lehm.* Asperif. 291.

Привод: *Максим.* для заливовъ Св. Владиміра, Св. Ольги и Посѣта.

Герб *энз.*: I. 12 Ію. 1860 зал. Посѣта, довольно часто (*Максим.*).

Растетъ на соленыхъ пескахъ или на галечникахъ морского побережья.

Стебли вѣтвистые, стелящіеся или приподнимающіеся; листья продолговатые, эллиптическіе, овальные или наконецъ обратно-овальные, тупые или острые, мясистые съ снизу налетомъ, нижніе черешковые, верхніе сидячіе; завитки листовые, чашечка гладкая, раздѣльная до основанія, доли ея ланцетныя; вѣнчики блѣдно голубые, съ длинною трубкою, лопасти ихъ короткія округлыя, орѣшки плоскіе, гладкіе.

Общее распр.: Полярныя страны Европы, Азіи и Америки, Охотская область, Курильскіе острова, Японія.

In provincia Austro-Ussuriensi et probabiliter in prov. Ussuriensi et in Korea septentr. ad litora oceani in glareosis et arenosis gregatim copiose crescit.

1319. (M.) M. rivularis DC. Prodr. X, 90; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 135; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 287; *Begel* Ajan. n^o 218; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 543.

Привод: *Шмидтомъ* для альпійской и субальпійской области по Кербі и Буреѣ, на щебнѣ и каменистыхъ осыняхъ.

Стебли прямые, прикорневые листья сердцевидно-овальные, черешковые, стеблевые овальные или овально-ланцетные, сидячіе; доли чашечки продолговато-линейныя, прижато волосистыя, столбики длиннѣе вѣнчика, орѣшки угловатые.

Общее распр.: только Охотская область, сообразно чему можетъ быть будетъ еще найдена въ нашей области, напр., въ истокахъ Дондона.

Ad fontes fluvii Bureja in glareosis alpinis crescit.

467. (IO.) *Trigonotis* Stev.

1320. (I.) T. radicans (DC.) Gürke Nat. Pflanzfam. IV, 3, A. 121.—*Eritrichium radicans* A. DC. Prodr. X, 133; *Trautv.* Ochot. n^o 246; *Maxim.* Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 550;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 286; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 154; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 312; *Regel* Ussuri n^o 346 et tab. IX; *Herder* Acta H. P. I, 544; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372.

Привод: *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Бурен (близъ устья Тярми); *Максим.* для нижняго (Николаевскъ, Китен, Ади, Оджалъ, Цинка), средняго (Буренскія горы) и верхняго (по Турчанинову) теченія Амура, и для Усури (Турмэ); *Маакомъ* для ст. Радде и для Хехцыра; *Корж.* для Бахареовой, Биджанскаго, Бабетовой, и ст. Казакевича.

Герб. экз.: 1. 15 М. 1860 дол. Усури powyше устья Даубихе; 2. 21 М. 1860 дол. р. Ли-Фудинъ; 3. 13 М. лѣснстый хребетъ между долинами Ситухе и Вайнеу; 4. Ил. 1861 г. зал. Поебета (*Шмидтъ*); 5. 14 Ил. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); 6. 14 Ил. 1857 и 14 М. 1868. Буренскія горы. (*Радде*); 7. 25 Ил. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 8. Ил. 1889 тамъ-же; 9. 31. М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); 10. 22 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы, горный лѣсъ, по камнямъ (*Литвиновъ*); 11. 15—20 Ил. 1863 г. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 12. 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави* n^o 45); 13. 11 Ил. 1860 г. Николаевскъ, мысъ Чикракъ (*Гольд.*); 14. 15 Ил. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—28 М. ст. Радде; 2. 1 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 12 Ил. Казанскій пр.; 4. 19 Ил. дол. Хингана; 5. 22 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 6. 19 М. дол. Суйфуна у устья р. Супутники; 7. 1 Ил. дол. Ушагоу; 8. 19 Ил. пер. Ванлу-гау. Въ 1897 г. 9. 11 М. дельта р. Тумынгана; 10. 2 Ил. Садипень; 11. 6 Ил. Пекапень; 12. 10 Ил. Чанъ-пень; 13. 19 Ил. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 М. ст. Радде; 2. 3 Ил. пос. Марьина на Амуръ; 3. 9 Ил. верховья р. Верхняго Дичуна; 4. 14 Ил. Любавицскій пр., берега Сутара; 5. 11 Ил. дол. Хара; 6. 12 Авг. Сафоновскій пр.; 7. 18 Авг. Мраморный утесъ на Кирмъ. Въ 1896 г. 8. 13—18 М. окрестн. гор. Никольска; 9. 15 Ил. ст. Полтавская; 10. 29 Ил. плато Чан-лина; 11. 24 Ил. пер. Саптаалинь; 12. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 13. 19 Авг. Сю-Лаба-лаца; 14. 21 Авг. бер. Лабахо; 15. 1 С. пер. Лослинь. Въ 1897 г. 16. 28 М. дол. р. Хам-мури, д. Пенсекори; 17. 1—3 Ил. дол. р. Эммен-Су выше Садипена; 18. 4 Ил. перев. Садирень; 19. 9 Ил. Чан-пень; 20. 12—14 Ил. Сегельсу; 21. 16—19 Ил. дол. Сегельсу-корани; 22. 21 Ил. дол. между пер. Абуцзакогаръ и Чонгай-иень; 23. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шнеыдагоу; 24. 5 Авг. пер. Пексан-иень; 25. 13 С. дол. Хундзяна выше г. Туи-хуа-сяна.

Очень распространенный видъ, принадлежащій къ числу основныхъ элементовъ Маньчжурской флоры.

Растетъ по сырмъ хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ или въ уремѣ, особенно часто по берегамъ ручьевъ или по гниющимъ стволамъ деревьевъ среди мховъ. Благодаря своимъ укореняющимся плетевобразнымъ вѣтвямъ образуетъ нерѣдко значительныя колоніи, сплошь одѣвая небольшіе участки почвы; цвѣт. въ маѣ, къ осени сильно разрастается и дѣлается еще замѣтнѣе, чѣмъ весной.

Корневище тонкое, ползучее, многостебельное; стебли сначала прямые, хотя и слабые, позднѣе — лежащіе, укореняющіеся на концахъ, прижато пушпные; все листья овальные или продолговатые, острые, прикорневые длинно, — стеблевые коротко-черешковые, сидячихъ нѣтъ вовсе; цвѣты одиночные, выходящіе изъ середины междуузлія, цвѣтоножки нитевидныя, при плодахъ дугообразныя, поникающія, много длиннѣе чашечки, доли послѣдней ланцетныя прямыя; отгибъ вѣнчика голубой, плоскій, около 1 сантиметръ въ діаметрѣ, лопасти его округло обратно-овальныя; орѣшки на очень короткой ножкѣ, остроконечно пирамидальныя, основаніе ихъ вдвое меньше боковыхъ сторонъ.

Осенніе листья вдвое (если не болѣе) превышаютъ весенніе и становятся слегка кожистыми, на стебляхъ возникаютъ пазушныя боковыя вѣтви; черешки плоскіе.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея и вост. Даурія.

In Manshuria tota (ross. chin., koreensi) in silvis acerosis, mixtis vel frondosis ripariis ubique fere gregatim vel solitarie occurrit.

1321. (2.) *T. myosotideum* (Maxim.) Gürke Nat. Pflanzfam. IV, 3, A, 121.—*Eritrichium myosotideum* Maxim. Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 549; *Regel* Ussuri n° 347, tab. IX, f. 9; *Korsch.* Acta H. P. XII, 372; *Herder* Acta H. P. I, 545.—*Myosotis* sp. indet. Maxim Prim. 201.

Привод.: Максим.: для нижняго теченія Амура (Маринскъ, Китц, Педанъ, Пульса) и позднѣе для всего Амура, для долины Сунгари и Усури, *Маакомъ* для устья Усури; *Корж.* для Пермкиной на верхнемъ Амурѣ; *Радде* для Бурейскихъ горъ (16 Іл. 1857 г.).

Герб. энз.: 1. 20 Іл. 1859 г. ст. Ушакова; 2. 17 Іл. дол. Сунгари, дер. Кьяуре (Максим.); 3. 27 М. 1903 г. Хабаровскъ, по кочкамъ на лугахъ (*Десулави* n° 417); 4. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 М. у г. Никольска.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. Урла. Въ 1896 г. 2. 12 Іл. дол. Суифуна, горы лѣв. бер. противъ Санчагоу.

Растетъ по окраннымъ пвняковъ, въ березовыхъ рощахъ, въ лѣсахъ, по ручьямъ и сырмъ лугамъ, часто на кочкахъ, группами; по Максимовичу встрѣчается вообще часто. Я, вѣроятно, смѣшивалъ этотъ видъ во время экскурсіи съ предыдущимъ, т. к. внѣшнее сходство между ними довольно велико, и потому отмѣчалъ его очень рѣдко.

Корневище штевидное, ползучее; стебли прямые, слабые простые или съ 1—2 короткими пазушными вѣточками, прижато пушистые; корневые листья длинночерешковые эллиптическіе, нижніе стеблевые съ плоскими крылатыми черешками, также эллиптическіе, остальные сидячіе, ланцетные, острые или коротко-остроконечные; завитки простые, удлиненные, очень напоминающіе завитки *Myosotis*, почти безлистные; цвѣтоножки штевидныя, при плодахъ дугообразно поникающія, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, доли послѣдней ланцетныя, поникающія; вѣнчикъ блѣдно голубой, отгибъ его съ округлыми лопастями, около 8 милл. въ поперечникъ; орѣшки сидячіе четырехгранные, блестящія, съ равными сторонами.

Укореняющихся лежачихъ побѣговъ не даетъ никогда и къ осени не разрастается; по облику осенніе экземпляры очень похожи на *Myosotis caespitosa*.

Общее распр.: Маньчж., восточная окраина Даурин.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum collecta; crescit ad margines salicetorum, in betuletis graminosis ad rivulos et in pratis humidis.

1322. (3.) T. peduncularis Benth. ex *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 153, — *Eritrichium pedunculare* *A. DC.* Prodr. X, 128; *Maxim.* Prim. 203; *Mél. Biol.* VIII, 548; *Franchet* Japon. I, 335; *David.* 215; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 153; *Regel* Ussuri no 345; *Herder* Acta H. P. I, 593; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371; *James* 458 (sub. *E. pedunculatum* *A. DC.*); *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—*Myosotis peduncularis* *Trev.* in Schrift. nat. Ges. Berlin VII, 1813; *Bunge* Enum. Chinae bor. 45.—*M. chinensis* *A. DC.* Prodr. X. 106. — *Eritr. Japonicum* *Miq.* in Ann. Mus. Lugd. Bat. II, 96.—*Myos. pedunculata* *R. et Sch.* Syst. Veget. IV, 104. — *M. clavata* *Stev. et M. condylophora* *Blume* ex *Ledeb.* Fl. Ross. III, 153. — *Trigonotis clavata* *Steven* Bull. Soc. Moscou 1851, 603.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пахале, Майи, Бунгеа, Сидо); и позднѣе для дол. Амура отъ Усть-стрѣлки до нижняго его теченія; *Радде* для долины Амура между устьями Сунгари и Усури; *Макомъ* для береговъ Усури между Турмэ и устьемъ Чирки; *Корж.* для устья Зен, Екатерино-Никольской, Михайло-Семеновской и поселка Воскресенскаго; *Россолю* для Сару; *Джемсону* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1860 Хабаровскъ (Гленъ); 2. 29 Ил. 1872 г. Никольскъ, берегъ озера (Гольд.); 3. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (Н. Семеповъ); 4. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (Каро); 5. 26 Ил. 1872 г. лѣв. бер. Амура въ Амурской обл. (Августин.); 6. Дол. Усури, Кинцели (Маакъ); 7. 1858 г. Буревскія горы (Радде); 8. 10 Ил. 1857 г. острова по Амуру между устьями Сунгари и Усури; 9. 13 Ил. 1859 острова по Амуру выше Джаншу (Максим.); 10. 20 Ил. 1860 г. Хабаровскъ; 11. 12 Ил. Благовѣщенскъ (Гленъ); 12. 11 Авг. 1902 г. Цицкаръ; 13. 1 Ил. ст. Айсандзянъ; 14. 8 Ил. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 6 Ил. и 25 Сент. дол. Лагара; 3. 7 Ил. между Урпломъ и Харомъ. Въ 1896 г. 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 17 Авг. подножіе Та Лабалаца; 6. 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 7. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; 8. 18 М. дол. Пхальха-гюнь; 9. 11 М. дельта р. Тумынгана; 10. 1 Ил. дол. Учхенгана у дер. Цай-бонъ; 11. 10 Сент. Западное подножіе Лоеллина.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 30 Ил. Пашкова; 2. 19 Ил. Скобельцина; 3. С. сопка Але.

Растетъ по сухимъ лугамъ, рѣчнымъ берегамъ и островамъ, на песчаной или каменной почвѣ, на брошенныхъ пашняхъ, въ пвнякахъ и на сорныхъ мѣстахъ, какъ бы замѣняя сорные виды *Myosotis* европейскихъ полей.

Корневище короткое, мало замѣтное, корень прямой мало вѣтвистый или простой; стебли многочисленные вѣтвистые, лежачіе, приподнимающіеся или прямые, прижато волосистые, собранные кустиками; листья прикорневые и нижніе стеблевые черешковые, верхніе сидячіе мелкіе, обратно овальные, продолговатые или ланцетные; завитки соцветій сильно удлиненные, безлистные, обильные цвѣтами, цвѣтоножки кверху утолщенные, часто деревенѣющія; доли чашечки ланцетныя острыя, при плодахъ распростертыя или прямыя, отгибъ вѣнчика голубой, очень маленькій; орѣшки четырехгранные, голые или пушистые, болѣе или менѣе блестящіе.

Весеннее растеніе имѣетъ отъ 10 до 20 сант. вышины, стебли уже отъ основанія вѣтвистые, среди лѣта стебли достигаютъ 15—30 сант. дл., а прикорневые листья отмираютъ. Встрѣчаются и экз. всего съ 1 простымъ стеблемъ.

Согласно замѣчанію *Максимовича*, названіе *M. chinensis* A. DC. дано было такимъ приземистымъ экземплярамъ этого растенія, у которыхъ плодущія цвѣтоножки не утолщены.

Общее распр.: Японія; Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гунь, Кiangси), Кавказъ, устье Волги.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis, ad ripas fluviorum et rivulorum, in arvis, in salicetis et in ruderalis crescit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода *Trigonotis*.

1	{	Цлодушя цвѣтоножки прямая, при зрѣлыхъ плодахъ булаво-видно утолщенная, иногда деревенеющая, вѣтчики очень маленькіе, корневище укороченное— <i>T. pedunculare Benth.</i>
		Цлодуш. цвѣтоножки поникающія, неутолщенные, вѣтчики плоскіе, болѣе 0,5 сант. въ поперечникъ, корневище тонкое ползучее, замѣтное—2.
2	{	Верхніе стеблевые листья сидячіе, стебли не укореняющіеся прямые, завитки почти безлистные — <i>T. mysotideum (Maxim.)</i> .
		Всѣ листья черешковые, стебли лежачіе укореняющіеся, цвѣтоножки выходятъ изъ середины междоузлій между листьями— <i>T. radicans (Maxim.)</i> .

468. (II.) *Lithospermum* L.

1323. (I.) *L. erythrorhizon* Sieb. et Z. Fl. Japon. Fam Nat. n^o 512; *Franchet* David 214. *Palibin* Acta H. P. XVIII 163 и XXI, 225. — *L. officinale* var. β . *erythrorhizon Maxim.* Mél. Biol. VIII, 541; *Korsch.* Acta H. P. XII, 371. — *Lith. officinale* (non L.) *Forbes* and *H.* II, 154; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для Южно-Уссурійскаго края отъ зал. св. Ольги и озера Ханка до границъ Кореи и для верхняго теченія Амура; *Корж.* для поселка Столбовскаго; *Webster'омъ* для Пелина; *Birnie* для Талиенвана; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена къ Тун-хуа сяну.

Герб. экз.: 1. 23 Ил. 1859 г. бер. Амура повыше ст. Буссе; 2. 27 Ил. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. 29 Ил. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржезв.*); 4. 26 Ил. 1872 г. бер. Суифуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 5. 7 Ил. 1903 г. Въ 12 в. отъ ст. Ажыхе къ Сѣв.-Вост. (*Копроновичъ*) 6. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 7. 18 Ил. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 26 М., 3 Ин. дол. Лючехеза; 2. 19 Ин. перев. Ванлугау; 3. 27 Ин. дол. р. Мурени; 4. 4 Ин. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской.

Растетъ по сухимъ кустарнымъ зарослямъ, по каменистымъ склонамъ горъ и сухимъ лугамъ, рѣже на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ съ сорною флорою; вообще не часто; цв. въ маѣ, іюнѣ.

Корни толстые, прямые, вѣтвящіеся, кора ихъ чрезвычайно богата альканиномъ и оставляетъ фіолетово-красные слѣды при незначительномъ треніи или нажатіи на бумагу. Стеблей изъ одного корня нѣсколько, прямыхъ, простыхъ или вѣтвистыхъ (въ верхней части), 0,4—0,8 метра вышиною, густо одѣтыхъ жесткими торчащими волосками; листья сидячіе, къ основанію суженные, ланцетные, острые или остроконечные, съ обѣихъ сторонъ съ короткими жесткими волосками, выходящими, какъ и у многихъ другихъ *Uraginaceae*, изъ клѣточекъ инкрустированныхъ известью; завитки соцвѣтій облиственные, цвѣтоножки пазушныя, толстоватыя короткія, чашечки съ удлинненными почти линейными долями, вѣнчикъ бѣлый, лопасти его округлыя, трубка съ 5 чешуями у зѣва и 10 у основанія; орѣшки парные, шаровидно-овальные, съ бѣлою блестящей поверхностью, почти вдвое короче чашечки.

Отъ близкаго *L. officinale* *L.* отличается не только окраскою корней, какъ можно было бы судить по названію, но еще и цѣлымъ рядомъ особенностей, такъ, напр., трубка вѣнчика у *L. officinale* въ три раза длиннѣе отгиба, а у *L. erythrorhizon* всего въ $1\frac{1}{2}$, доли чашечки у перваго почти равны длиною орѣшкамъ, а у втораго почти вдвое длиннѣе, опушеніе у перваго прижатое, у втораго торчащее и т. д.

L. officinale распр. въ Европѣ и западной Азіи до Джунгаріи, восточнѣе которой растетъ уже *L. erythrorhizon*.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе). Корея, Монголія.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in declivibus et pratis apricis, nec non in fruticetis siccioribus sparse hic inde crescit.

Общій обзоръ группъ Convolvulineae и Borragininae.

Среди Convolvulaceae и Borraginaceae преобладаютъ въ Маньчжуріи, какъ и въ другихъ странахъ, болѣе ксерофильныя растенія, чѣмъ естественно обуславливается тѣсная связь съ Даурією и сѣв. Китаемъ. Къ числу циркумполярныхъ видовъ здѣсь принадлежатъ только три (*Polemonium*, *Calystegia sepium* и *Mertensia maritima*), да и то съ оговоркою, что *Calystegia* у насъ, а *Polemonium* въ восточной части Сѣв. Америки представлены не тождественными формами; остальные арктическія формы широкаго распространенія ограничены старымъ свѣтомъ. Среди восточно-азиатскихъ видовъ мы встрѣчаемъ оригинальнѣйшій специально маньчжурскій *Brachybotrys* и два вида *Trigonotis*, которые изъ Маньчжуріи заходятъ только въ восточную часть Дауріи. Далѣе *Omphalodes sericea* обща нашей области только съ Японіей, альпійская *Mertensia rivularis* только съ Охотскою областью, *Bothriospermum secundum* только съ Китаемъ. Довольно мало растеній съ ясно выраженнымъ субтропическимъ распространіемъ.

По областямъ здѣсь выдѣляется Гиринская, несмотря на то, что въ ея предѣлахъ приморскія растенія совершенно отсутствуютъ, а альпійскіе представлены однимъ только видомъ (*Myosotis silvatica*); бѣдиѣ другихъ Уссурийскій край и сѣв. Корея, какъ области наиболѣе влажныя и бѣдныя вообще суходольными формами. Семь видовъ распространены по всей Маньчжуріи (*Calystegia daurica*, *C. sepium*., *Cuscuta japonica*, *Polemonium*, *Lappula deflexa*, *Trigonotis radicans* и *peduncularis*); обычнымъ только для всей южной половины ея является *Brachybotrys*, а остальные распространены менѣе правильно и характерны лишь для отдѣльных мѣстностей.

Лѣсныхъ типичныхъ растеній здѣсь только 2 (*Trigonotis radicans* и *Brachybotrys*), луговыхъ 9, причемъ *Calystegia sepium* очень обыкновенна на долинныхъ лугахъ и не рѣдокъ среди нихъ *Polemonium*. Изъ остальныхъ экологическихъ группъ выдѣляются приморскіе галофиты, представленные тремя видами и растенія скаль съ однимъ видомъ, свойственнымъ только имъ (*Eritrichium pectinatum*) и двумя, которые чаще растутъ на каменистыхъ берегахъ рѣкъ.

	Лаурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическая	Эндемическ. вост. Азія	Суротнич. и тропическія	Космополитн.	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссур.	Тихоокеанская	Музеевская	Сѣв. Корея	Хвойн. и лиственнич. лѣса	Дубняки	Кустарн. заросли	Лука	Сѣлы и осыпи	Сухіе горныя склоны	Берега рѣкъ.	Сорняки	Берега морей.
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	16	11	8	21	10	3	8	15	6	—	16	13	14	20	19	13	2	—	4	9	3	8	10	3	3

Замѣняющими видами являются:

- Convolvulus sagittifolius*—къ европейскому *C. arvensis* L.
Cuscuta japonica—къ европейскому *C. monogyna* Vahl.
Omphalodes sericea—къ европ. *O. scorpioides* Schrank.
Cynoglossum divaricatum—къ европ. *C. officinale* L.
Lappula anisacantha—къ европейскому *L. Láppula* Karst.
Myosotis caespitosa—къ американскому *M. laxa* Lehm.
Lithospermum erythrorhizon—къ европ. *L. officinale* L.
Polemonium coeruleum—къ амер. *P. van Bruntiae* Brott.
-

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ, В., Флора Маньчжуріи. Т. III, ч. 2, съ IV—XVI таб. рис. 335—853.
(Komarov V., Flora Manshuriae, Vol. III, pars 2, cum tab. IV—XVI) 335—853.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

1907.

106. Labiatae B. Juss.

(Genera 25, species 48).

469. (I.) *Ajuga L.*

1324. (I.) *A. multiflora* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. n^o 286. — *A. genevensis* (non *L.*) *Maxim.* Prim. 221; *Mél. Biol.* XI, 815; *James* 459; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380; *Forbes and H.* II, 315 (ex parte); *Regel* Ussuri n^o 395. — *A. amurica* *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 408.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Амура (20 в. ниже устья Онона, ниже г. Айгуна, мысь Баль-хода, устье Бурен); *Усолицевымъ* для дол. Усури и горной страны Сихотэ-алина; *Корж.* для пос. Биджанскаго, ст. Михайло-Семеновской и дер. Половинной; *Россомъ* для Мукденской пров.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 8 и 10 М. 1860 г. дол. Усури пониже устья р. Ситухе (*Максим.*); 2. 15 М. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 3. 14 М. 1885 г. Камень-рыболовъ, у рѣчки Первый ерикъ (*Пальч.*); 4. Ин. 1903. Благовъщенскъ (*Баро*); 5. 20 Ин. 1860 г. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); 6. 9 Ин. 1902 г. тамъ же (*Десулави*); 7. 25 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 8. 20 Ин. 1862 Хабаровскъ (*Гленъ*); 9. 3 Ин. 1857 Амуръ выше устья Зеи; 10. 21 М. 1858 Буренскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 10 М. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 3. 13—18 М. г. Никольскъ; 4. 24 М. Соколовскіе выселки на Суйфуя. 5. 3 Ин. дол. Санчагоу; въ 1896 г. 6. 8 М. Фаташи.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 М. ст. Полтавская, дол. Суйфуна.

Весеннее растеніе, растущее группами среди луговъ, луговыхъ скатовъ и кустарныхъ зарослей и, повидимому, обыкновенное во всей нашей области; цв. въ апр. и маѣ, а въ юнѣ исчезаетъ безслѣдно, такъ какъ, высыпавъ сѣмена, сгниваетъ или засыхаетъ до корня.

Стебли прямые, одиночные или по 2—3 изъ одного корня, простые, отъ 8 до 20 сант. выш., бѣло мохнатые, густо одѣтые цвѣтами и листьями; прикорневые листья

длинночерешковые, продолговатые, тупые, черешки крылатые, стеблевые листья сидячіе, широко ланцетные, острые или туповатые, въ верхней части мелко неправильно зубчатые, съ разсѣянными мохнатыми волосками, расположенными гуще близъ основанія и рѣдкими къ вершинѣ листа; цвѣты сидячіе, скученные въ пазухахъ листьевъ, многочисленныя, ярко синіе, чашечка густо волосистая, зубцы ея длинныя и тонкіе, треугольно остроконечныя; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки, нижняя губа крупная, снизу волосистая, трехлопастная, средняя ея лопасть крупная, обратно сердцевидная, верхняя сильно укороченная двулопастная; внутри трубки близъ ея основанія кольцо изъ волосковъ; столбики и тычинки (4) длиннѣе трубки вѣнчика; зрѣлыя орѣшки бѣлыя, съ рѣзко сѣтчатой поверхностью и неравномѣрно распредѣленными короткими волосками.

Отъ европейской *A. genevensis* L. отличается болѣе короткими и болѣе плотными стеблями, болѣе густымъ опушеніемъ, формою листьевъ (у *A. genevensis* они крупнозубчатые, обратно овальные, ромбическіе или продолговатые), длинными зубцами чашечки и почти вдвое болѣе крупными орѣшками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе); Даурія, Маньчжурія.

Въ Японіи и южной части Китая (Кантонъ) замѣняется расою, которую *Максимовичъ* называетъ: *A. genevensis* L. var. *pallescens* Maxim. (синонимы: *A. remota* (non *Benth.*) Franchet et Sav.; *A. genevensis* (non *L.*) Miq., *Forbes* and *H.* ex parte; *A. orientalis* Thunb.), оговаривая, что она: „a typo fere specie distinguenda, non solum habitu diverso, sed etiam flore“. Дѣйствительно это несомнѣнно вполне особая и географически обособленная раса, мелкоцвѣтная, со слабымъ изгибистымъ стеблемъ.

In Manshuria rossica et chinensi tota in pratis ripariis vel in fruticetis ubique fere gregatim crescit; floret primo vere, ad medium aestatis evanescit. In Korea septentr. adhuc non collecta.

470. (2.) *Amethystea* L.

1325 (l.) *A. coerulea* L. Sp. pl. 21, *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 435; *Maxim.* Prim. 221; 476; *Regel* Ussuri n° 394; *James* 459, 463;

Korsh. Acta Н. Р. XII 380; *Forbes and H.* II, 310; *Franchet David.* 245; *Botan. Magas.* tab. 2448; *Freyh Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 408; *Palibin Acta Н. Р.* XXI, 226.

Привод: *Маакомъ* для дол. Усури (устье Бикина, д. Саинча, г. Чантунгъ); *Максим.* для нижняго (Саргу) и верхняго (2 дня пути выше устья Зен, Усть Стрѣлка) теченія Амура; и для Усури (Луа, Норъ); *Корж.* для Свербѣевой, Покровки и с. Никольскаго; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster* омъ для Мукдена; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 24 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. Авг. 1862 Албазинъ (*Гленъ*); 3. 31 Ил. 1872. Никольскъ; 4. 6 С. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 5. 30 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 11 Авг. 1902 ст. Хайпинъ; 7. 13 Авг. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); 8. 26 Ил. 1903 ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 9. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. Авг. 1862 г. г. Албазинъ (*Гленъ*); 11. 13 Авг. ст. Джалантунъ, горные склоны *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ил. Пашкова; 2. 5 Авг. Любавинскій пріискъ; 3. 7 Сент. устье р. Кура. Въ 1896 г. 4. 15 Авг. Вогеджанъ; 5. 19 Авг. Тiao-джанъ; 6. 31 Ил. дол. Джурдехо; 7. 12 С. Гиринъ. Въ 1897 г. 8. 7 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 2. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 3. 20 Ил. Элль-джанъ; 4. 2 Окт. дол. Болохотунн, Нан-ганъ. Въ 1897 г. 5. 31 М. дол. Эммен-су у Кочаншена, листья; 6. 1 Авг. дол. Тонмури; 7. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 8. 19 Авг. у Попена; 9. 20 Авг. дол. Андори; 10. 31 Авг. бер. Ялу повыше устья р. Чашингана; 11. 4 С. у Мао-элль-шана; 12. 10 С. западное подножіе Лоелина; 13. 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; 14. 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу; 15. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянь.

Растетъ всюду на сорныхъ мѣстахъ, у жилищъ, на пашняхъ, на осыпяхъ и по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечникахъ и вообще на задернованныхъ открытыхъ мѣстахъ; развивается къ началу августа и цвѣтетъ до морозовъ.

Однолѣтникъ съ обширной корневою системою; стебли прямые, прижато вѣтвистые, цилиндрическіе съ узлами на мѣстахъ отхожденія вѣтвей (почти всегда парныхъ), отъ 0,2 до 0,7 метра вышиною; листья тройчатые, рѣдко пятираздѣльные, черешковые; доли ихъ продолговато-ланцетныя на черешкахъ, надрѣзано-зубчатая, верховые л. очень мелкіе, полузонтики пазушные на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники очень мелкіе, чашечка округло-колокольчатая, снѣгая или синяя, прямая, совершенно гладкая, съ ланцетными очень

острыми зубцами, вѣшники мало длиннѣе чашечки, синіе, съ короткой трубчочкой, тычинокъ 2, орѣшники обратно яйцевидные, сѣтчатые.

Общее распр.: вся южная Сибирь, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе); сѣв. Монголія, на западѣ спорадически идетъ до Понта; центръ какъ будто въ Дауріи.

Монотипъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis, agris et arvis, et ad ripas fluviorum ubique saepe occurrit.

481. (3.) *Scutellaria* L.

1326. (I.) *S. baicalensis* Georgi Iter I, 223; Beschreib. Russ. Reichs III, 5, 1097; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 397; *Forbes and H.* II, 294; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.—*S. macrantha* *Fischer* in *Reichenb.* Icon. pl. crit. V, 52, tab. 488, f. 684; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 416; *Franchet* Japon. I, 377; *David.* 240; *Debeaux* Tchéfou 110; *Maxim.* Prim. 218; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407.—*S. grandiflora* *Adams, Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 52.—*S. lanceolaria* *Miq.* ex *Franchet.*—*S. viscidula* *Morrison* 202, non *Bunge*.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (устье Зен, Улуссу-Модонъ); *Корж.* для Сухотиной, Игнатьевой и устья Зен; *Джемеомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 8 Авг. 1873 г. дол. Суйфуна въ 4 в. отъ г. Никольска, на горѣ (*Гольд.*); 3. начало Авг. 1901 г. Талиенванъ (*Гудзенко*); 4. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 11 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 6. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламтьендзы; 7. 13 Авг. ст. Джалантунъ; 8. 7 Ил. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Ил. 1896 г. дол. Мудавдзяна у Нингутинскаго перевоза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и глинистыхъ горныхъ склонахъ среди суходольной травяной растительности; цвѣтеть въ іюнь, іюль.

Корни собираются китайцами, какъ лекарственный продуктъ (средство смягчающее, грудное, противуглистное) и служатъ предметомъ вывоза. По *Моррисону* въ 1884 году вывезено ихъ 10,000 ф.; по *Татарнинову* (на этикетахъ герб.) корни эти, подъ именемъ Хуап-цинь, являются одною изъ главныхъ специй горнаго чая.

Корни длинные, толстые, мясистые; стебли прямые или приподнимающиеся, отъ основанія вѣтвистые, крѣпкіе, 0,3—0,5 м. выш., голые или пушистые; листья сидячіе или коротко-черешковые, цѣльнокрайніе, лапцетно-остроконечные, черешки очень короткіе, рѣсничатые, какъ и края листьевъ, по всей поверхности снизу черныя точечныя железки; цвѣты собраны въ простую конечную кисть, чаще одностороннюю, чашечка волосистая, вѣнички синіе, длиною около 2,5 сант., пушистые, крупнѣе чѣмъ у другихъ видовъ *Scutellaria*; трубка длинная, сверху расширенная; орѣшки мелкіе, черные, плоскіе, округлые, съ мелкими шипиками по всей поверхности.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ), сѣв.-вост. Монголія, Даурія, Маньчж. и Японія.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis montium hic inde occurrit.

1327. (2.) *S. indica* L. Sp. pl. 600; *Franchet* Japon. I, 376; *David* 240; *Maxim.* Fragm. 42; *Forbes and H.* I, 295.—*S. japonica* *Morr. et Deene.* Ann. Sc. Nat. 4-me serie II, 315; *Maxim.* Prim. 218; *Regel* Ussuri n^o 387; Fl. Amg. Bur. n^o 301; *James* 459.—*Sc. pekinensis* *Maxim.* Prim. 476.

Привод. *Максим.* для южнаго теченія Амура (устье Уссури, Буренискія горы); *Шмидтъ* для нижняго теченія р. Бурен; *Мааколъ* для дол. Уссури (Турмэ, мысь Хать); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 7 Авг. 1859 г. Турмэ; 2. 9 Ил. ст. Екатерино-Никольская; 3. 3 Авг. скалы выше Эту; 4. 9 Ил. 1860 зал. Св. Ольги; 5. 2 Ил. зал. Посыета; 6. 2 Сент. Русскій островъ, бер. бухты Новикъ; 7. 19 Ил. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); 8. Хѣхциръ (*Пржев.*); 9. 6 Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ; 10. 6 Ил.—1 Ил. 1902 г. Владивостокъ (*Пальч.*); 11. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 288); 12. 8 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 13. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Н. Семеновъ*); 14. 11 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари; 15. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 16. 20 Ил. 1860 г. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); 17. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинза 18. 20 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*); 19. 10 Сент. 1869 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Ил. и 7 Авг. Хинганскій переваль; 2. 24 Ил. дол. р. Хингана; 3. 8 Авг. Любавицскій принскъ; 4. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; 5. 12 Ил. переваль съ Хара на Бурею; 6. 27 Ил. пос. Пашкова; 7. 21 Авг. гора Лондоко на Кирмъ; 8. 23 Авг. озеро Лондоко; 9. 14 Сент. устье р. Кура. Въ 1896 г. 10. 15 Ил. ст. Полтавская на Суйфуна, скалы; 11. 19 Ил. дол. Бадаохезы; 12. 22 Ил. дол. Выньсуйхе; 13. 30 Ил. лѣса на плато Чаплина; 14. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 15.

8 Авг. дол. Онколъ мурн; 16. 16 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 17. 22 Ил. перев. Абуцза-Когаръ; 18. 20 Ил. верхняя стоялка на р. Ялу; 19. 8 Септ. Лоелинъ, спускъ къ Хундзяну.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 2. 22 Ил. дол. Палуоди; 3. 24 Ил. лѣва у перев. Сан-та-алинъ; 4. 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 6. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 7. 29 Авг.—2 Септ. Лоелинъ; 8. 12 Септ. Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 9. 1 Ил. дол. Эммен-су выше Садипена; 10. 12 Ил. Сегельсу; 11. 24 Ил. Тадни-пей; 12. 28 Ил. Цатаи-иенъ; 13. 6 Ил. перев. Ибаи-иенъ; 14. 10 Ил. Шисыдагоу; 15. 5 Авг. переваль Пексаи-иенъ; 16. 10 Авг. низовья Чан-джин-гана; 17. 20 Авг. дол. Андори; 18. 26 Авг. дол. Содегю-мурн; 19. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 20. 21 Ил. Юлинь.

Растетъ всюду въ дѣвственныхъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, по скалистымъ берегамъ рѣкъ, въ тѣни отдѣльныхъ деревьевъ и лишь очень рѣдко въ прибрежныхъ кустарникахъ, всегда на черной сильно перегнойной почвѣ и часто среди мховъ на гниющихъ стволахъ деревьевъ.

Корневище очень тонкое, длинное, бѣлое, съ тонкими часто многочисленными подземными побѣгами; стебли прямые, одиночные, вѣтвистые или чаще простые, четырехгранные, болѣе или менѣе густо покрытые волосками, или голые, 7—37 сант. вышины; листья черешковые, округлые, овальные, широко-овальные, продолговато-овальные или овально-остроконечные, крупно городчатые, голые или съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе густо одѣтые бѣлыми короткими волосками; основаніе ихъ то округлое, то сердцевидное, то суженное; цвѣточная кисть прямая, конечная, негустая, симметричная или однобокая, прицвѣтники маленькіе, чаще ланцетные, цвѣтопожки равныя имъ длиною; чашечка зеленая или темно-фіолетовая пушистая, вѣнчикъ трубчатый, длинный, частью бѣлый, частью синій, 12—17 ммилл. длиною, орѣшки черные мелко бугорчатые.

Растеніе и въ предѣлахъ нашей области крайне измѣнчивое по стеблю, формѣ листьевъ и опушенію, причѣмъ измѣнчивость эта частью зависитъ отъ топографическихъ причинъ, особенно отъ большаго или меньшаго затѣненія, частью несомнѣнно индивидуальна. Типичная *S. indica* L. имѣетъ слабые стебли, округлые листья и довольно мелкіе цвѣты. *Регель*, описывая уссурійскіе экземпляры *Maana* подъ именемъ *β. ussuriensis Rgl.*, указываетъ на ихъ болѣе тонкіе стебли и мелкіе цвѣты сравнительно съ типичной *S. jaro-*

nica M. et D.; еслибы онъ сравнивалъ ихъ съ типичной *S. indica*, то діагнозъ его былъ бы очевидно другой, и основывался бы на формѣ листьевъ. Попытка установить типы отдѣльныхъ варіацій можетъ привести къ опредѣленному результату только при колоссальномъ количествѣ экземпляровъ, относительно которыхъ будутъ точно извѣстны условія ихъ обитанія.

Общее распр.: Японія, Китай (Чжили, Гупе, Шантунгъ, Кiangъ-су, Гонконгъ), Корея, Маньчжурія.

Въ Индіи не встрѣчается.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis, in quercetis saxosis et in declivibus sub rupibus, locis umbrosis humidis ubique fere crescit.

1328. (3.) *S. dependens* Maxim. Prim. 219; *Franchet* Japon. I, 377; *Regel* Ussuri n^o 389; *Korsch.* Acta H. P. XII, 379; *Forbes* and *H.* II, 294; *Frey* Oest. Bot. Zeit. 1902, 407.—*Sc.* Oldhami *Miq.* Prolusio 361.—*S. minor* (non L.) *Turez.* Fl. Baic. Dah. II. 419.—*S. breviflora* *Turez.* ex ipse.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари) и для устья Усури (Хехдыръ, Турмэ); *Корж.* для дер. Ильиновки и Бахаревои.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859 г. Помпѣвка; 2. 16 Іл. дол. Сунгари у дер. Кьяуре; 3. 4 Іл. 1859 г. дол. Амура у дер. Корбекапъ (*Максим.*); 4. 30 Іл. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 5. 5 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 19 Іл. 1903 г. Эрцэндянцзы (*Котронович*); 8. 29 Іл. 1903 г. ст. Даймангоу; 9. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеца (*Литвинов*); 10. 20 Сент. 1861 г. ст. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. Сторожевая на Амурѣ; 2. 9 Іл. дол. р. Хара; 3. 30 Іл. дол. р. Хингана; 4. 12 Авг. бер. Сутара ниже Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 5. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 6. 10 Іл. Салпджань; 7. 14 Іл. дол. Шитуденза; 8. 30 Авг. дол. Джурдехо. Въ 1897 г. 9. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Нарапъ; 10. 30 Іл. дол. Уичхенгана у дер. Цан-бопъ; 11. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 12. 31 Авг. выше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Іл. озеро Пилль-тэнь-таху; 2. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 17 Авг. подножіе горы Талабалацза. Въ 1897 г. 4. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; 5. 10 Сент. западное подножіе Лоеллина.

Растетъ въ ивнякахъ по берегамъ рѣкъ, по заливнымъ лугамъ, лугамъ въ руслахъ старицъ, на кочкахъ среди болотъ и болотистыхъ луговъ по тальвегамъ рѣчекъ. Цвѣтетъ съ конца іюня.

Корневище почти шнуровидное, ползучее, съ очень тонкими длинными подземными побѣгами; стебли прямые или изгибистые, слабые, иногда даже лежачіе или висячіе, простые или вѣтвистые, длина ихъ отъ 5 до 50 сант., въ періодъ плодоношенія вѣтви то прижатыя, то отстояція почти перпендикулярно, листья коротко-черешковые, овальные, тупые, съ сердцевиднымъ, кистевиднымъ, обрубленнымъ или округлымъ основаніемъ, городчатые или цѣльно-крайніе; цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки короткія, но все же длиннѣе черешковъ, прямыя или поникающія; чашечка по краю слегка щетинистая, вѣнчикъ бѣлый или блѣдно фіолетовый, съ голубыми пятнышками, въ 3 раза длиннѣе чашечки, у зѣва вздутый, пушистый; орѣшки бородавчатые, почти шарообразные, слегка сжатые.

Мельче другихъ видовъ *Scutellaria*; замѣняющій видъ къ европейскому *S. minor* L., отличается главнымъ образомъ маленькими цвѣтами (2—3 раза мельче) и тупо закругленными на концахъ листьями. Часть экземпляровъ съ длинными шнуровидными побѣгами, несущими укороченные листочки; на многихъ замѣтна также тенденція къ развитію округлыхъ листьевъ, съ городчатыми краями, что дѣлается общимъ правиломъ для экземпляровъ изъ Японіи, собранныхъ *Макимо*. Цвѣты короче междуузліи, образуются на вѣтвяхъ во всѣхъ листовыхъ пазухахъ, а на стебляхъ отъ нихъ свободны только самые нижніе листья; *Фрейнъ* выдѣлилъ болѣе мелкіе экземпляры этого вида (8—23 сант. дл.) въ особую форму β . **minor Freyn.**

Общее распр.: Корея, Японія, Маньчжурія и, какъ рѣдкость, въ Прибайкальѣ.

S. minor L. въ западной Европѣ, на востокъ до Польши. Для Америки я соответствующаго вида не знаю.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis, in salicetis et ad ripas fluviorum ubique fere sparse vel gregatim crescit.

1329. (4.) *S. scordifolia* Fischer Ind. Horti Bot. Petrop. 62; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 425; *Franchet* Japon. I, 377; *David.* 240; *Debeaux* Tchéfou 111; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 398; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 417; *Maxim.* Prim. 219; Fragment. 42;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 302; *Sachal* n^o 358; *Korsch.* Acta H. P. XII, 378; *Freyh* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407.—*S. galericulata* (non *L.*) *Forbes* and *H.* II, 294; *James* 459.—*S. galericulata* δ . *scordifolia* *Regel* *Ussuri* n^o 388.—**Tabula nostra IV.**

Привод: *Максим.* для всего бассейна Амура (Пронга, Китси, Бэ-лерь, устье Гарина, Мюнга, Омой, Бурн, Айгунь и д. Кянда по Уссури); *Шмидтомъ* для Бурен; *Маакомъ* для дол. Уссури (ст. Венюкова, устье Кін, устье Абдерн, мысъ Хата, зал. Бульджи, мысъ Калангъ, устье Имана), береговъ Сунгачи и сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корж.* у Константиновки, Михайловскаго, Столбовскаго, Благодословнаго, Венцелевой и Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 27 Ію. 1859 дер. Дзюкири близъ устья Зен; 2. 14 Ію. бер. Амура у устья Урчи; 3. 6 и 12 Ію. 1860 заливъ Посыета; 4. 24 Ію. заливъ Брюса (*Максим.*); 5. 22 Ію. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка; (*Пржев.*); 6. 15 Ію. 1872 дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 7. 23 Ію. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 27 Ію. ст. Чэнь (*Копроновичъ*). 9. Ію. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 4 Ію. 1902 ст. Мукденъ; 11. 18 Ію. ст. Таладжао (*И. Сельснговъ*); 12. 22 Ію. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ; 13. 22 Ію. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); 14. 20 Сент. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*);

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ію. пос. Вашурова на Амурѣ; 2. 10 Ію. дол. р. Хара; 3. 2 Ію. дол. р. Мутной. Въ 1896 г. 4. 22 Ію. дол. Палуди; 5. 14 Ію. ст. Полтавская на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 6. 25 Ію. Анкуби; 7. 21 Ію. дер. Карамі; 8. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Таванин-догъ-

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Ію. бер. Урила; 2. 6 Ію. Гапуканъ; 3. 7 Ію. сопка Багучанъ, озерко; 4. 21 Ію. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 5. 18 Ію. бер. Суйфуна у фаизы Та-инъ; 6. 26 Ію. дол. Мацюхе; 7. 19 Ію. озеро Пилл-тэ-таху; 8. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 9. 22—23 Ію. дол. Таднидонъ; 10. 11 Ію. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 11. 20 Ію. дол. Ялу, верхняя стоянка; 12. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 13. 15 Авг. Худжу уби; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 31 Авг. лѣв. бер. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 16. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ на заливныхъ лугахъ съ песчаною почвою, на пескахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ и на островахъ, у ключей среди горныхъ склоновъ и на брошенныхъ пашняхъ съ песчаною почвою, всегда небольшими группами; цвѣтетъ съ конца мая до осени; разсѣянно по всей области.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, съ длинными тонкими побѣгами; стебли гранистые, прямые или приподнимающіеся, простые или вѣтвистые, вышиною отъ 15 до 40 сант., чаще разсѣянно пушистые, листья коротко-черешковые, длиннѣе междуузліи, овальные или продолговато-овальные, тупые, правильно зубчато-городчатые, снизу съ

темными точками железокъ (подъ луною); цвѣты по одному въ пазухахъ всѣхъ верхнихъ паръ листьевъ, цвѣтоножки короткія, прямыя, чашечка бархатистая, вѣничикъ крупный, пушистый, лазорево-синій около 2 сант. дл., орѣшки темныя бородавчатыя.

Основаніе листьевъ то клиновидное, то округлое, то почти сердцевидное или стрѣловидное, форма ихъ отклоняется то къ овально-ланцетной, то къ продолговатой, края иногда почти цѣльные, завороченныя. По опушенію можно различить слѣдующія формы:

a. subglabra (nova), foliis supra glabris, subtus impresso-punctatis et secus nervos hispidulis.

b. puberula Rgl. foliis supra sparsim, subtus dense puberulis, saepe flavidis.

c. pubescens Rgl. foliis utrinque puberulis, subtus obsolete punctatis (у *Регеля* приводится какъ форма *S. galeiculatae* съ діагнозомъ: „foliis acutiusculis vel obtusiusculis, remote obtuse serratis, utrinque puberulis, subtus impunctatis“).

Степень затѣненія и влажность почвы оказываютъ также сильное вліяніе и на ростъ стеблей и листьевъ, благодаря чему передъ нами цѣлая серія формъ различныхъ по вѣтвистости и крѣпости стебля и по величинѣ и обилію листьевъ. Такъ, экз. *Семенова* изъ Мукдена имѣютъ короткія прямыя крѣпкія стебли и мелкія узкія почти цѣльнокрайнія листочки, а экз. *Максим.* изъ Посыета длинныя, изгибистыя, слабыя стебли и крупныя, широкія, сильно городчатые листья.

Относительно европейской и западно-сибирской *S. galeiculata* L. наше растение является несомнѣнно замѣняющей формой, хорошо отграниченной въ типѣ, но дающей часто отклоняющіяся второстепенныя формы, очень трудно отличаемыя. *Максим.* и *Регель* полагаютъ все разграниченіе между *Sc. galeiculata* и *Sc. scordifolia* свести къ отсутствію или присутствію железокъ на нижней сторонѣ листьевъ, что хорошо приложимо къ формамъ съ мало пушистыми листьями; на листьяхъ же, снизу густо опушенныхъ, железки незамѣтны даже когда онѣ и есть, кромѣ того возможны и экз., выросшія изъ сѣмянъ типичной *Sc. scordifolia*, но не развитыя железокъ въ силу какихъ-либо мѣстныхъ условій, напр.,

очень слабого испаренія, что дѣлаетъ морфологическое рѣшеніе вопроса невозможнымъ; впрочемъ цвѣты у *S. scordifolia* въ $1\frac{1}{2}$ раза крупнѣе, чѣмъ у *S. galericulata*, какъ кажется всегда.

Общее распр. *S. scordifolia*: Прибайкалье, Саяны, Даурія, Охотская область, Маньчжурія, Корея, Японія, сѣв. Китай и сѣв. Монголія.

Sc. scordifolia Fischer in Manshuria tota (rossica, chinensi koreensi) in pratis inundatis solo arenoso, ad ripas arenosas, val argillosas, ad fontes et in arvis salulosis demissis saepe crescit.

S. galericulata L. съ различными формами растетъ въ Европѣ, западной и сѣв. Сибири и во всей Сѣв. Америкѣ.

Типичная *Sc. galericulata* L. указывалась и для нашей области, почему я и привожу соответствующія цитаты.

***Sc. galericulata* L.** Sp. pl. 599. („*S. foliis cordato lanceolatis, crenatis, floribus axillaribus. Habitat in Europae littoribus*“); *Maxim.* Prim. 219; *Regel* Ussuri n^o 388; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 419.

Привод. *Максим.* для бер. Амура въ 15 в. ниже устья Уссури; *Корж.* для устья Гилея, т. е. для верхней части бассейна Зен.

Максимовичъ оговаривается, что приводимый имъ экз. *Маака* очень близокъ къ *Sc. scordifolia*, но не имѣетъ замѣтныхъ железокъ и листья у него островатые. Позднѣе онъ отнесъ сюда еще экземпляры *Пржевальскаго*, собранные въ Августѣ 1867 г. на берегахъ озера Ханка; экз. эти сильно развѣтвисто вѣтвистые, съ мелкими густо опушенными листьями, но на нихъ снизу при разматриваніи оказались железки типичныя для *S. scordifolia*. Вообще я думаю, что *Sc. galericulata* останавливается въ Дауріи, и въ Маньчжурію не переходитъ.

1330. (5.) *S. angustifolia* (Regel) Kom. (emend.). Tabula IV.
S. galericulata γ . *angustifolia* *Regel* Ussuri n^o 388.

Привод. *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и устья р. Имана.

Герб. экз.: 1. 10 Іл. 1902. Хабаровекъ (*Десулави*); 2. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 3. 23 Іл. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Іл. и 11 Авг. Любавинскій пр.; 2. 5 Іл. дол. Урила. Въ 1896 г. 3. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 4. 14 Іл. дол. Шитуденза; 5. 26 Іл. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 6. 16 Іл. дол. р. Шодушу выше Чнбауа; 7. 11 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Авг. болото у Лабаджана; 2. 2 Сент. дол. Шуанчахо. Въ 1897 г. 3. 18 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанно 4. 28 Ил. переваль изъ дол. Осинья-мури къ г. Ученпо; 5. 11 Авг. низовья Чап-джин-гана. у озера; 6. 10 Сент. западное подножіе Лоелина

Растетъ группами на болотистыхъ лугахъ или луговыхъ болотахъ, образовавшихся на мѣстахъ стариць, разливовъ и у береговъ рѣчекъ, т. е. по тальвегамъ, преимущественно гдѣ къ травяной растительности примѣшиваются и мхи.

Корневище тонкое, ползучее; стебли одиночные, прямые, чаще простые, рѣже прижато вѣтвистые у основанія или вверху (вѣтвей всегда очень мало); листья коротко-черешковые или почти сидячіе, продолговатые, тупо закругленные хотя и суженные на концахъ, съ обрубленнымъ или почти коньевиднымъ основаніемъ; пвѣты малочисленные, крупные, цвѣтоножки короткія прямыя, чашечки всегда, пушстые: вѣнички синне-фіолетовые, длиною около 20 милл., пушстые, трубка ихъ сильно изогнутая, ширина зѣва около 10 сант. орѣшки съ мелкими узкими гребешками по поверхности.

Стебли и листья болѣе или менѣе густо коротко-пушстые, точечныхъ железокъ нѣтъ. По общему облику и формѣ листьевъ это скорѣе замѣняющій видъ къ *S. hastata* L. чѣмъ форма *S. galericulatae*, какъ думаль Регель.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Rhizoma tenue repens, caules erecti solitarii simplices vel ramis nonnullis adpressis praediti quadrangulares, folia plus minus dense puberula vel glabrata subsessilia oblonga apice attenuato rotundata, basi subhastata integrifolia, flores axillares pauci coeruleo violacei, corolla puberula tubo incurvo, fauce ampliata, nuculi minutiuscule cristati; species *S. hastatae* quam *Sc. galericulatae* magis affinis.

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in pratis paludosis et in paludibus hic inde crescit.

1331. (6.) *S. moniliorrhiza* (sp. nova).—**Tabula IV.**

Rhizoma album tuberculato-moniliforme repens, caulis solitarius simplex vel rarius a basi adpresse ramosus quadrangulus, folia breviter petiolata cordato ovalia crenata acutius-

cula glabrata vel sparse puberula vel pilosula, subtus densissime punctulata, saepe violacea, nervis albis impressis, calyx sparse pilosus, corolla coeruleo-violacea, 3 cent. circiter longa, circiter 15 mill. lata ad faucem brevissime puberula vel subglabra.

Sc. scordifoliae peraffinis sed rhizomate et floribus multo ampliatis bene primo aspectu differt; nucula matura ignota.

Корневище изъ четкообразно сочлененныхъ бѣлыхъ клубешковъ, корни выходятъ въ мѣстахъ спайки ихъ, а нитевидные ползучіе побѣги только у перехода корневища въ стебель; стебли одиночные четырехгранные прямые крѣпкіе 12—36 сент. выш., простые или у основанія прижатъ вѣтвистые; листья коротко-черешковые, овальные или овально-продолговатые, съ сердцевиднымъ или круглымъ основаніемъ, зубчато-городчатые, тупо закругленные или островатые, голые или коротко разсѣянно пушистые, снизу густо точечные, цвѣты немногочисленные, крупныя, цвѣтоножки короткія; чашечки почти голыя или слегка волосистыя, вѣнчикъ сине-фіолетовый или синій около 3 сент. дл. (или въ $1\frac{1}{2}$ раза крупнѣе чѣмъ у *S. scordifolia*), коротко пушистый или голый; орѣшки пока неизвѣстны.

Видъ близкій къ *Sc. scordifolia* Fisch., отъ котораго рѣзко отличается корневищемъ и величиною цвѣтовъ, листья часто снизу фіолетовыя, или зеленые, но синѣющіе при сушкѣ.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ берегамъ у ключей среди густой травы; собр. съ первыми цвѣтами, уже вполнѣ развитыми.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 19 Ію. дол. р. Шодушу у д. Сегельсу, по лѣвому склону; 2. 24 Ію. дер. Тадин-пенъ; обрывъ плато Пей-шана; 3. 25 Ію. дер. Анкуби.

In Korea septentr. in declivibus saxosis ad fontes gregatim hic inde crescit.

1332. (7.) *Sc. strigillosa* Forbes and. Н. II, 297; *Palibin* Acta Н. Р. XXI, 226.

Привод.: *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 11 Ію. 1902 г. Портъ-Артуръ, скалы; 2. 19 Ію. Цзинь-Чжоу (*Литвиновъ*).

Многолѣтникъ съ низкимъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, весь густо щетинисто жестко-волосый; листья тѣсно сближенные съ очень короткими черешками, толстоватые, продолговатые, довольно крупные, тупые или округлые, неясно городчато-зубчатые, у основанія часто сердцевидные, цвѣты густо желѣзисто пушистые, немногочисленные, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, цвѣтоножки очень короткія.

Видъ рѣзко очерченный, но все же близкій, повидимому, къ группѣ *S. scordifolia* Fischer. Приводится еще для Чифу.

Species non satis cognita, solum in peninsula Liaodun adhuc lecta.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ р. *Scutellaria* L.

1. { Цвѣты собраны въ конечныя простыя кисти съ прицвѣтниками—2.
Цвѣты разбросаны въ пазухахъ отдѣльныхъ листьевъ 4.
2. { Листья снизу густо пушистые, продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, чашечки густо желѣзисто пушистые—
***S. strigillosa* F. et H.**
Листья снизу голые или съ разсѣянными волосками—3.
3. { Листья сидячіе, ланцетные, слегка кожистые, почти цѣльнокрайніе — ***S. baicalensis* Georgi.**
Листья черешковые, сердцевидно овально городчатые —
***S. indica* L.**
4. { Стебли тонкіе и слабые, листья и цвѣты мелкіе, чашечка голая, вѣнчикъ блѣдный — ***S. dependens* Maxim.**
Чашечка болѣе или менѣе пушистая, вѣнчики не менѣе 2 сант. дл., ярко синіе или сине-фіолетевые. — 5.
5. { Листья цѣльнокрайніе, снизу безъ точекъ, основаніе ихъ копьевидное или обрубленное ***S. angustifolia* (Rgl.) m.**
Листья городчатые, снизу точечные -- 6.
6. { Корневище тонкое нитевидное, чашечка бархатистая, длина вѣнчика около 2 сант. — ***S. scordifolia* Fischer.**
Корневище съ клубневидно расширенными междоузліями, четкообразное, чашечка слабо волосистая, или почти голая, вѣнчикъ около 3 сант. — ***S. moniliorrhiza* Kom.**

472. (4.) **Marrubium L.**

1333. (l.) M. incisum Benth. Labiatae 586; *DC. Prodr.* XII, 447; *Baker and M.* 385; *Maxim. Prim.* 476; *Forbes and H.* I, 299. — *Leonurus supinus Steph., Bunge Enum. pl. Ch. bor.* 51.

Привод: *Россолъ* для Яолина и Мукдена (et in *Herb. Ross.* n° 221, 284); *Webster'омъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Собр. мною: 1. 16 М. 1897 г. осыпающіяся стѣны города Херіенга.

Корень прямой, однолѣтній, стеблей нѣсколько, прямыхъ, слабо вѣтвистыхъ, съ короткимъ опушеніемъ, 20—30 сант. выш.; листья мелкіе, округлые, вѣрные или овальные, 3—5 надрѣзные, часто короче междуузлій, черешки ихъ довольно длинные тонкіе, основаніе клиновидное, доли продолговатыя закругленныя часто съ 2—3 зубцами; цвѣты сидячіе, собраны въ пазушныя группы ложною мутовкою, прицвѣтники твердые, шиловидные, длинно-рѣсничатые, чашечка симметричная пушистая, доли ея треугольныя съ длинными игольчатыми остроконеціями, вѣнчикъ блѣдно розовый или бѣлый съ 3 фіолетовыми линіями на верхней губѣ, короткій, снаружи сильно мохнатый, орѣшки трехгранныя почти гладкіе.

Общее распр.: Китай (Чжили, Чекіангъ, Гупе, Ганьсу, Сечуанъ), Корея, южн. Маньчжурія.

Наше мѣстонахожденіе—крайнее на сѣверо-востокъ для этого вида и, вѣроятно, заносное; это растеніе очевидно происходитъ изъ каменистыхъ сухихъ горныхъ скатовъ въ полосѣ степей и пустынь, пограничныхъ между Китаемъ и Монголіей, откуда какъ сорное распространилось и въ Китаѣ.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse occurrit; in rudertis lapidosis crescit.

473. (5.) **Lophanthus Benth.**

1334. (l.) L. rugosus F. et M. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 1835, 30; *Benth. in DC. Prodr.* XII; *Franchet David.* 237; Japon. I, 375; *Forbes and H.* II, 288; *Maxim. Prim.* 218; *Regel Ussuri* n° 385; *Benth. in DC. Prodr.* XII 369; *James* 459; *Palibin Acta H. P.* XXI, 226.

Привод: *Максим.* для дол. Уссури (Норъ); *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, урочища Джарчха, мыса Уангъ-бобоза и дер. Дамгу на Сунгачѣ; *Джемсомъ* для пути его назъ Мукдепа въ Гирицъ; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859 г. Буренскія горы, скала вблизи Помпѣвки; 2. 24 Авг. дол. Уссури выше д. Вамбоза; 3. 9 Авг. восточный бер. залива Гверина; 4. 30 Іл. заливъ Брюса (*Максим.*); 5. 13 Іл. 1903 г. постъ Сапжанъ на Сунгари (*Десулави*); 6. 2 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); 7. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 8. 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 9. Іл. 1861 г. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Іл. Домиканъ на Бурѣ; 2. 9 С. сопка Але. Въ 1896 г. 3. 17 Іл. дол. Пилахе у Эл-джапа. Въ 1897 4. 20 Авг. дол. Андорп.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Авг. дол. р. Хингана, ручей Сололи; 2. 19 Авг. гора Лондоко; 3. 4 Окт. Помпѣвка. Въ 1897 г. 4. 1 Іл. дол. Эммень-су выше Садипеа; 5. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цап-бонъ; 6. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 7. 10 Авг. дол. Чап-джин-гана; 8. 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; 9. 28 Авг. дол. Чапин-гана; 10. 14 С. у г. Тунхуа-сяна.

Растетъ на скалахъ и скалистыхъ травяныхъ скатахъ, часто въ тѣни листь. деревьевъ и кустарниковъ, небольшими группами, цв. въ іюль; разсѣянно по всей области.

Корневище деревянистое, горизонтальное или косое, густо одѣтое корнями; стебли прямые крѣпкіе высокіе, прижато вѣтвистые, до 1 метра вышины; листья черешковые, овальные, остроконечные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, крупно городчато-зубчатые, снизу съ многочисленными точечными железками; цвѣты на очень короткихъ ножкахъ, собраны въ безлиственный густой колосъ, состоящій изъ сближенныхъ мутовокъ; прицвѣтники узколанцетные остроконечные короткіе, зубцы коротко-пушистые, чашечки короткія острыя, вѣнчикъ лиловый узкій, трубка его почти вдвое длиннѣе чашечки, пушистая, орѣшки мелкіе продолговатые, со щетинкой рыжеватыхъ волосковъ на закругленной верхушкѣ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуе, Сечуанъ, Кантонъ).

Въ Монголіи, Дауріи и Саянахъ замѣняется другимъ менѣе крупнымъ видомъ — *L. chinensis* Benth., который также не растетъ въ Китаѣ, какъ *Scutellaria indica* L. не

растетъ въ Индіи. Сверхъ того еще три вида рода *Lophanthus* описаны *Литкемъ* изъ Туркестана. Въ Сѣв. Амер. родъ *Lophanthus* замѣняется очень близкимъ родомъ *Agastache* Claut. съ 5 видами.

In *Manshuria tota* (rossica, chinensi, koreensi) in rupibus umbrosis hic inde crescit.

474. (6.) *Meehania* Britton.

1335. (I.) *M. urticifolia* (Miq.) Kom. in *Palibin* Consp. Fl. Koreae Acta H. P. XVIII, (1900) 174. — *Cedronella urticifolia Maxim.* Mém. Biol. XII, 528. — *Dracosephalum urticifolium Miq.* Prolusio 41; *Franchet* Japon. I, 375; *Forbes* and *H.* II, 293. — *Dracosephalum sinense* S. *Moore* 385; *James* 459.

Привод.: *Россомъ* для Куандяня и Юндяня; *Webster'омъ* для пути его изъ Мукдена къ бер. Ялу; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4—10 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 10—12 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 3. 21—24 М. перев. Чао-риень; 4. 3 Ин. дол. Эммен-су выше Садипена; 5. 21 Ин. перев. Абуца-когаръ; 6. 13 Ин. дол. Шодушу, Чан-пенъ; 7. 10 Ял. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Ял. лѣса у перев. Сан-га-алинь; 2. 19 Авг. гора Сю-Лаба-Лацза; 3. 29 Авг. Лоелинь; 4. 12 С. горка Сю-Пей-шань близъ Гиринна. Въ 1897 г. 5. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 6. 4 Ин. перев. Садиріень; 7. 12 Ин. д. Сегельсу; 8. 18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 9. 21 Ин. перев. Чон-гай-иень; 10. 27 Ин. перев. Цатан-иень; 11. 7 Ял. перев. Ибан-иень; 12. 4 Авг. перев. Пексан-иень; 13. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 14. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 15. 13 Авг. обрывъ базальтоваго плато праваго бер. Ялу; 16. 16 Авг. у дер. Тананидонъ; 17. 19 Авг. дер. Попень; 18. 21 Авг. дол. Андори; 19. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 20. 25 Авг. Тагодонъ; 21. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 22. 1 С. перев. Чашин-иень; 23. 5—6 С. дол. Тудагоу; 24. 10 С. западное подножіе Лоелина; 25. 11 С. Падеджанъ; 26. 13 С. дол. Хундяяна выше Тунхуасяна; 27. 17 С. перев. Фын-суй-линь; 28. 21 С. Юп-линь.

Растетъ массами въ хвойныхъ и смѣщенныхъ горныхъ лѣсахъ, въ густой тѣни, на мшистой сырой хорошо удобренной почвѣ, но только въ южной половинѣ нашей области и даже въ Южно-Уссур. краѣ до сихъ поръ не замѣчена.

Корневище небольшое, короткое, слегка деревенѣющее; стебли гибкіе, слабые, прямые только вначалѣ, затѣмъ понижающіе, чаще лежачіе и пускающіе (особенно подъ осень) длинныя, укореняющіяся на концахъ во всѣхъ узлахъ

плети, междуузлія удлинненныя; листья длинночерешковые, сердцевидно овальные, остроконечные или острые, правильно городчатые или городчато-зубчатые, по жилкамъ съ волосками; цвѣты собраны въ небольшія ложныя мутовки по 2—5, составляющія конечную негустую кисть; цвѣтоножки короткія, прицвѣтники овальные или овально-ланцетные, листообразные, прицвѣтники парные, очень маленькіе, щетиновидные; чашечка трубчатая, косо срѣзанная, въ зѣвѣ слегка пушистая, зубцы ея ланцетные острые, верхніе три крупнѣе, нижніе два мельче, острые, складокъ у основанія нѣтъ вовсе; вѣнички ярко лазорево-синіе, около 5 сант. длиною, съ тонкой кверху расширяющейся трубкою, нижняя губа испещрена болѣе яркими полосками и пятнами, пыльники строго-параллельные. Все растеніе разсѣянно прижато пушистое, листья снизу съ мелкими точечными железками. Орѣшки еще не изслѣдованы.

Растеніе это отличается съ перваго взгляда отъ любого вида *Dracocephalum* своими осенними побѣгами, образующими длинныя ползучія укореняющіяся плети, колокольчатой чашечкой, лишенной складокъ у основанія зубцовъ и наконецъ параллельными пыльниками. Все это тождественно съ особенностями американской *Meehania cordata* (Nutt.) Britton ¹⁾, но наше растеніе имѣетъ остроконечные (а не тупые) листья, развивается гораздо пышнѣе и имѣетъ значительно болѣе длинныя (почти вдвое) и вообще болѣе крупныя цвѣты; наконецъ у американскаго растенія нижняя губа лишена характернаго яркаго рисунка, столь рѣзко выдѣляющагося у нашего. Другихъ видовъ въ родѣ *Meehania* нѣтъ, изъ наиболѣе близкихъ родовъ многолѣтній родъ *Cedronella* свойственнъ Мадейрѣ и Канарскимъ островамъ, а *Brittoniastrum* съ 6 видами Мексикѣ и Арizonѣ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китаѣ (Гупе, Сечуань).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel acerosis solo muscoso gregatim fere ubique crescit.

¹⁾ Синонимы: *Dracocephalum cordatum* Nutt., *Cedronella cordata* Benth.

475. (7.) *Nepeta* L.

1336. (1.) *N. lavandulacea* L. fil. Suppl. 272; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 402; *Maxim.* Prim. 218, 484; *Mél. Biol.* IX, 448; *Trautv.* Ochot. n^o 256; *Regel* Ussuri n^o 386; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377. — *N. lavandulifolia* J. F. *Gmelin* Syst. 1590.—*N. multifida* L.; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 407.

Привод. *Максим.* для устья Зен, устья Кумары, и д. Ауа на Уссури; *Корж.* для верхняго (Покровка, Толбузино, Черняево, Игнатьево) и средняго (Ивановское, Тамбовка, Иннокентіевка, Столбовской) теченія Амура и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джесмонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирна; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ; 2. 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); 3. 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунъ (*Копрон.*); 4. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*II. Семеновъ*); 5. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ на Харѣ; 2. 16 Іл. дол. Бурей близъ Домникапа.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 2. 10 С. сопка Але; 3. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 4. 4 Іл. дол. Санчагоу; 5. 17 Іл. ферма Та-инъ на Суйфунѣ; 6. 1 Авг. дол. Джурдехо; 7. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 8. 18 Авг. Тіао-джанъ; 9. 19 Авг. гора Сіо-Лабалаца; 10. 6 и 16 Сент. гора Лунтаншанъ; 11. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ; 12. 2 Окт. дол. Болохотуни; 13. 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицзина. Въ 1897 г. 14. 12 и 13 Іл. Сегельсу.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ хрящевыхъ или песчаныхъ скатахъ и на сухихъ скалахъ, одиночно или небольшими группами; цв. въ іюнѣ, іюль.

Корневище короткое, деревянистое, одно-или мало-стебельное, стебли прямые или приподнимающіеся, 0,25—0,6 м. выш., простые; листья черешковые, общая форма ихъ овальная или продолговатая, нижніе простые, остальные крупнозубчатые или даже перисто раздѣльные, доли чаще ланцетные, ширина ихъ сильно варьируетъ; цвѣты почти сидячіе, собраны въ густое конечное колосовидное соцвѣтіе, прицвѣтники овально или продолговато ланцетные, часто яркочерные, по краямъ рѣсничатые; чашечка съ короткими, острыми, по краямъ рѣсничатыми зубцами и многочисленными точечными железками, вѣнчикъ съ узкой трубкой и расширен-

пыль зѣвомъ ярко-синій или сине-фіолетовый; пыльники саянные вверху подъ угломъ близкимъ къ прямому, край нижней губы бахромчато-зубчатый или только выемчатый. Все растение пушистое сѣроватое, особенно въ верхней части, орѣшки гладкіе. У основанія часто короткіе листо-посные побѣги, нижняя часть которыхъ зимуетъ и цвѣтеть на слѣдующій годъ.

Общее распр.: южная Сибирь, сѣв. Монголія, Машъж., Даурія.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Ussur., Kirinensi, et in Korea septentr. (rarissime) in declivibus saxosis vel lapidosis siccis occurrit.

1337. (2.) N. manshurienis S. Moore, Alabastra diversa in *Trimen's Journal of Botany* vol. XVIII, 1880, 5. (sub *N. manchuriensis* sp. nova).

Привод.: по экз. *Wilford'a* для береговъ океана 44—45° с. ш. (1859 г.).

Стебель крѣпкій, высокій, прямой, безъ вѣтвей, пушистый, пурпурный; листья черешковые, у нижнихъ черешки около 2 сант. дл., у верхнихъ 0,3—0,5 сант., пластинки до 10 сант. дл. и до 4 сант. шир., широко ланцетные тупые, зубчато-пильчатые, съ обрубленнымъ основаніемъ; цвѣты въ густыхъ полумутовкахъ, ножки которыхъ имѣютъ 1,5—2 сант. длины, прицвѣтники линейно-шиловидные, короче чашечной трубки, доли чашечки пушистыя ланцетныя, трубка вѣнчика равномѣрно расширяющаяся, вдвое длиннѣе чашечки, верхняя губа двураздѣльная, равная боковымъ, нижняя губа съ большой выемчатой среднею долею, орѣшки не собраны; вѣнчикъ около 1,3 сант. длины.

Видъ близкій къ *N. subsessilis* Maxim. изъ Японіи, отличается однако черешковыми листьями и полумутовками, не собранными въ колосовидное соцвѣтіе. Единственный экземпляръ *Wilford'a* въ гербаріи далеко недостаточенъ для выясненія этого вида, и желательны дальнѣйшія находки.

In provincia Austro-Ussuriensi in montibus ad litora maritima non procul a porto Sanctae Olgae a clar. *Wilford* specimen unicum incompletum adhuc collectum.

476. (8.) *Glechoma* L. (*Glechoma* auct.).

1338. (I.) *G. hederacea* L. Sp. pl. 578; *Maxim.* Prim. 218; *Britton* and *B.* III, 87; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Regel* *Ussuri* n^o 390. — *Nepeta Glechoma Benth.* Lab. 485; *DC.* Prodr. XII, 391; *Turez.* Fl. Baie. Dah. II, 403; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 450; Fragment. 42; *Franchet* Japon. I, 375; *David.* 238; *Baker* and *M.* XVII, 385; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 290.

Привод: *Максим.* для Зейскаго никета, устья Кумары и дер. Ауа на Уссури; *Маакомъ* для бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсовъ у Хабаровска, *Россома* для Синцина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1859 ст. Иннокентіевская; 2. 6 М. дол. Уссури, Гуйса; 3. 21 М. дол. Ли-Фудина (*Максим.*); 4. 4 М. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 5. 12 М. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 6. 15 М. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 26 Іл. ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 8. 14 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 13 М. Никольскъ, Супутинка. Въ 1897 г. 3. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 4. 12 Сент. бер. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Сент. гора Луи-тан-шань. Въ 1897 г. 2. 7 М. Новокіевскъ; 3. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеца; 4. 25 С. у дер. Имбанна; 5. 26 С. у дер. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчано галечной почвѣ, въ кустарныхъ заросляхъ, по скалистымъ скатамъ и на сорныхъ мѣстахъ у селеній; цв. ранней весной.

Корневище тонкое, ползучее, съ подземными побѣгами; стебли во время цвѣтенія приподнимающіеся, позднѣе лежачіе, образующіе длинныя ползучіе побѣги; листья черешковые, округлые, почковидные или овально округлые, городчатые, какъ и стебли съ короткими разсѣянными волосками; полумутовки одиночныя, изъ 1—5 цвѣтковъ, цвѣтоножки короткія, прицвѣтники шиловидныя, чашечки узкія длинныя, съ волосками по жилкамъ и по краю, зубцы ихъ узкіе, заканчиваются щетинovidными остріями, вѣнчики фіолетовыя втрое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: вся Европа, сѣв. Азія до Камчатки и Японіи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ), Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Канзаса.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum, in declivibus lapidosis, atque in ruderatis crescit.

477. (9.) *Dracoscephalum* L.

1339. (1.) D. Moldavica L. Sp. pl. 595; *Ledeb.* Fl. R. III, 388; *James* 463; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 665; *Franchet* David. 292; *Forbes* and *H.* II, 292. — *D. foetidum* *Bunge* in *Ledeb.* Fl. Alt. II, 386; *Maxim.* Prim. 475.

Привод. *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. энз.: I. 27 Ил. 1903 ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*), по склону горы.

Однолѣтникъ съ приподнимающимся или прямымъ крѣпкимъ мало вѣтвистымъ стеблемъ, около 0,5 метр. вышины; листья черешковые или овально-продолговатые, надрѣзано-пильчатые, самые верхніе листья болѣе узкіе крупно пильчатые съ игольчатыми зубцами; полумутовки собраны въ длинное колосовидное конечное соцвѣтіе, прицвѣтники продолговатые игольчато-зазубренные, вѣнчики болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечекъ, все растеніе коротко пушистое.

Видовое названіе *Dr. foetidum* *Bunge* относится къ экземплярамъ очень вѣтвистымъ съ растопыренными вѣтвями, форма эта позднѣе обозначена, какъ *Dr. moldavicum* $\beta.$ *asiaticum* *Hiltebr.*, но экземпляръ *Копроновича* имѣетъ лишь короткія и тонкія прижатія пазушныя вѣточки и къ ней не относится.

Общее распр.: юго-восточная Европа, сѣв.-западная Индія, Алтай, Даурія, западн. Маньчжурія, вост. Монголія.

In prov. Kirin parte occid. et in prov. Zizikar in declivibus lapidosis crescit.

1340. (2.) D. argunense *Fischer* in *Link* Enum. pl. H. Berol. II, 118; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 402; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407; — *D. Ruyschiana* $\beta.$ *speciosum* *Ledeb.* Fl. Ross. III, 390; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 413; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377. — *D. Ruysch.* $\beta.$ *japonicum* *A. Gray* Botan. Japon. 402; *Miq.* Prol. 41. — *D. Ruyschianum* (non *L.*) *Forbes* and *H.* II 292; *Franchet* Japon. I, 376.

Привод.: *Корж.* для устья Зен, Константиновки и Столбовскаго.

Герб. энз.: 1. 2 Ил. 1859 г. бер. Амура у ст. Низменной; 2. 27 Ил. устье Зен, дер. Дзнкири; 3. 2 Ил. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); 4. 22 Ил. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 5. 28 Ил. и 13 Ил. 1872 г. бер. Суйфуна въ

8 и 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 6. Серед. Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 7. 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 8. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 1 Іл. 1903 г. у г. Новаго Харбина на лугу (*Копроновичъ*); 10. Авг. 1882 г. Сидеми, песчаное взморье (*Янковскій*); 11. 11 Іл. 1862 г. Благов. (*Гленъ*); 12. 21 Іл. 1902 г. ст. Салтановка, горный дубнякъ; 13. 23 Іл. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); 14. Іл. 1869 г. Хунчунъ; 15. Іл. зал. Посѣта; 16. 10 С. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. Урила; 2. 8 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 3. 16 Іл. гора Та-даолинъ; 4. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе. Въ 1897 г. 5. 8 Іл. дол. Ялу у д. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ; 2. 15 Іл. Домиканъ; 3. 17 Іл. нижнее теченіе Бурей; 4. 21 Іл. Иннокентіевская. Въ 1896 г.; 5. 24 Іл. дол. Селинке; 6. 29 Іл. плато Чап-лина; 7. 13 Іл. дол. Шиту-денза; 8. 27 Іл. дол. Тилинке. Въ 1897 9. 30 Іл. и 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана 10. 28 Іл. дол. Осиння мури; 11. 1 Авг. Тонн-мури; 12. 4 Авг. у г. Самсу; 13. 14 Сент. у г. Тун-хуа-сяна.

Растетъ на сухихъ лугахъ съ песчаною почвою, среди зарослей *Corylus heterophylla* и *Lespedeza*, на сухихъ каменистыхъ скатахъ и на скатахъ съ хрящевой почвою; цв. въ іюль, чаще группами.

Корневище деревянистое, небольшое, довольно тонкое съ однимъ или нѣсколькими стеблями. Стебли прямые или косо восходящія, простые или вѣтвистые, прижато короткопушистые до 0,5 метра; листья сидячіе, удлиненно-линейные съ завороченными краями, слегка кожистые, въ пазухахъ ихъ почти всегда короткія густо облиственныя вѣточки, какъ-бы пучки листьевъ; цвѣты собраны сближенными полумутовками въ густой крупный конечный колосъ, прицвѣтники широко-овальные или продолговато-ланцетные, остроконечные, по краямъ рѣсничатые, цвѣтоножки короткія; чашечка только по краю съ волосками, съ рѣзко-выдѣляющимися жилками, зубцы ея дельтовидные, длинные, тонко заостренные, съ рѣзко выступающими выпуклыми складками у основанія; вѣнчикъ крупный, 3—4 сант. дл. и втрое длиннѣе чашечки, ярко лазурно синій, весь короткопушистый, тычинки бѣло-войлочные.

Отъ европейскаго *D. Ruyschianum* L. Sp. pl. 595 отличается главнымъ образомъ очень крупными вѣнчиками, меньшей пушистостью. Въ нашихъ предѣлахъ варіируютъ: развѣтленіе корневища, число стеблей, степень ихъ пушистости (въ

сторону полного исчезновенія), густота листьевъ, ихъ ширина и длина. Нижняя губа съ темными крапинками. Экз. *Литвинова* изъ Салтановки по болѣе мелкимъ вѣничкамъ и блѣдной окраскѣ ихъ близокъ къ настоящему *D. Ruyschianum*.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Сѣв. Китай (Чжили), Япошя.

Замѣняющій европейскій видъ *D. Ruyschianum* L. извѣстенъ для Европы, Евр. Россіи и западной Азіи. Въ Америкѣ соответствующихъ формъ нѣтъ.

In Manshuria rossica (provincia Ussuriensi exclusa), chinensi et koreensi in declivibus siccis lapidosis, in coryletis et in pratis arenosis ripariis gregatim raro occurrit.

1341. (3.) *D. rupestre* Hance in Journ. Botan. 1869, Ser-tulum chinense quartum 166. — *D. grandiflorum* (non *L.*) *Forbes* and *H.* 291.

Собр. мною: 1. 10 Іл. 1897 г. скалы у гребня обрывовъ прав. склона долины р. Ялу у д. Шисыдагоу. Росло въ трещинахъ скалъ.

Корневище крѣпкое, деревянистое, дающее одинъ-два цвѣтущихъ стебля и пучекъ листьевъ на укороченной вѣткѣ; прикорневые листья длинно черешковые, сердцевидные, тупые, тупо-городчатые, сверху зеленые, снизу бѣлые. Стебли восходящія, косо изгибистые, 30—35 сант. дл., съ 3—5 парами листьевъ, которые короче междуузлій, листья какъ и прикорневые, но черешки ихъ короче, полумутовка собрана на концѣ въ короткое почти головчатое соцвѣтіе, прицвѣтники широкіе зубчатые, чашечки съ очень длинными острыми зубцами, вѣнички вдвое длиннѣе ихъ, фіолетовые съ объемистой нижней губой; все растеніе не густо одѣто мелкими торчащими волосками.

Видъ близкій къ *D. grandiflorum* L. (= *D. altajense* *Laht.*), но отличающійся очень замѣтно, т. к. послѣдній, растущій исключительно на альпійскихъ и субальпійскихъ лугахъ имѣетъ почти голые продолговатые листья, снизу ярко-зеленые, сильно развитые и многочисленныя прицвѣтники и очень крупныя цвѣты съ сильно развитыми лопастями нижней губы, которыя у нашего *D. rupestre* слабо выдѣлены.

Общее распр.: горы близъ Пекина и горы центральной Маньчжурин.

Forbes and Hemsley, какъ и многіе другіе авторы, считаютъ *D. rupestre* Hance, *D. altaicense* Laxm. и *D. grandiflorum* L. за синонимы. Возможно, что въ Пекинской флорѣ и часты переходы между ними тремя (или же гибриды?), но мои маньчжурскіе экз. настолько отличаются и отъ *D. grandiflorum* и отъ *D. altaicense*, что соединять ихъ невозможно. Во всякомъ случаѣ все три приведенныхъ названія соответствуютъ тремъ различнымъ растеніямъ, считать же ихъ за виды или за соподчиненныя формы одного видоваго типа это дѣло второстепенное. Въ виду сомнительности даннаго случая привожу таблицу сравненія,

<i>D. grandiflorum</i> L.:	<i>D. rupestre</i> Hance:
rhizoma tenue, valde elongatum repens; folia radicalia in planta florente desunt, folia caulina ovalia basin versus cuneata, basi denticulata, apice integra, ut caules glaberrima, petioli solum pilosiusculi, filamenta apice obtusa.	rhiz. crassiusculum breve, obliquum, fol. rad. numerosa adsunt, cordata obtusa, crenata usque ad apicem; fol. et caules pilis longis albis non dense sed aequaliter vestita, filamenta apice acuta.

D. grandiflorum и *D. altaicense* свойственны горамъ южной Сибири (Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, Пекинскія горы), Камчатка; возможно нахожденіе настоящаго *D. altaicense* Laxm, и на альпійскихъ лугахъ у подножія Пейшана и другихъ высшихъ точекъ нашей области, хотя Шмидтъ у истоковъ Буреи и не нашелъ его.

In valle fl. Jalu ad pagum Schi-sidagou in rupibus altioribus crescit.

478. (10.) *Brunella* L.

1342. (l.) *BI vulgaris* L. Sp. pl. I, 600; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 411; *Franchet* Japon. I, 376; David. 241; *Baker* and *M.* XVII, 385; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 670; *Forbes* and *H.* II, 299; *James* 463; *Britton* and *Br.* 88.

Привод.: Россомъ для Хеншана;

Герб. экз.: 1. 2 л. 1902 г. ст. Айсандзянь; 2. 29 Ію. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*);

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 Ил. переваль съ Селинхе къ Маціохе. Въ 1897 г. 2. 25 Ил. дол. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 3. 21 Ил. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 4. 12 Сент. близъ Гирина. Въ 1897 г. 5. 1 Ил. дол. Унчхенгана у дер. Цай-бонъ; 6. 3 Ил. г. Самсу; 7. 6 Ил. переваль Ибан-іенъ; 8. 7 Ил. дол. Ялу у дер. Нарапъ; 9. 28 Ил. Ученпо; 10. 1 Авг. Тоин-мури; 11. 3 Авг. Омеганъ. 2. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; 13. 12 Авг. перев. Уидонъ-іенъ; 14. 28 Авг. дол. Чашингана; 15. 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чашингана; 16. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже Падеджана; 17. 18 Сент. водораздѣлъ рѣкъ Хундзяна и Хунхо; 18. 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза.

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ и по луговымъ скатамъ, какъ въ мѣстахъ нѣкѣмъ не посѣщаемыхъ, такъ и у дорогъ. На сѣверѣ рѣдко, чаще въ сѣв. Корей и Мукденской области.

Мои экземпляры многостебельные, стебли у основанія приподымающіеся, выше прямые, простые, вышиною до 0,4 м., по ребрамъ волосистые, листья черешковые, овально продолговатые или продолговатые, тупо закругленные, цѣльно-крайніе, клиновидно низбѣгающіе на черешокъ, самые верхніе прижатые къ соцвѣтію, сидячіе, продолговато ланцетные, островатые, всѣ сверху съ очень короткими разсѣянными волосками, снизу голые; прицвѣтники нижніе сердцевидные коротко остроконечные, средніе широко овальные или прямые широкіе съ округлымъ основаніемъ и слабо закрученной почти обрубленной вершиной, снабженной тремя зубцами, верхніе ланцетные, всѣ по краю длинно рѣсничатые; доли чашечки ланцетныя, остроконечныя, вѣнички темно-фіолетовые, верхняя губа значительно крупнѣе нижней, соцвѣтіе плотное, продолговатое, тупо закругленное, до 5 сант. длины и до 1,5 с. въ поперечникѣ.

Общее распр.: Европа, почти вся Азія въ предѣлахъ умѣреннаго пояса, въ Америкѣ дико, въ Британской Колумбій и въ Андахъ, въ пріатлантической сѣв. Америкѣ только заносная изъ Европы, Австралія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis silvaticis et in declivibus herbosis sparse crescit.

479. (II.) Phlomis L.

E. Regel, *Conspectus specierum generis Phlomis* („Acta H. P.“ IX, 575—596).

1343. (I. Ph.) Maximoviczii Regel in *Acta H. P.* IX, 1884, 595 et tab. X, f. 18.—Ph. sp. *James* 458,

Герб. энз.: 1, 11 Іл. 1860 заливъ Посьета; 2, 19 Авг. Владивостокъ; 3, 24 Іл. заливъ Брюса (*Максим.*); 4, 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); 5, Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 6, 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу, гора Сампсонъ (*Литвиновъ*); 7 Авг. 1861 г, заливъ Посьета (*Шмидтъ*);

Собр. мною: въ 1897 г. I. 24 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; обрывъ плато Пейшана.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 10 М. дельта Тумын-гана; 2, 19 М. перев. Мусап-лянь; 3, 21 М. перев. Чао-ріенъ; 4, 1 Іл. дол. Эммен-су выше Садипена; 5, 7 Іл. между Пеканеномъ и Чан-пенемъ; 6, 10 Іл. Чан-пенъ; 7, 14 Іл. Сегельсу; 8, 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 9, 13 Авг. дол. Ялу, обрывъ плато у праваго склона; 10, 20 Авг. дол. Андори; II. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 12, 6 Сент. дол. Тудагоу; 13, 13 Сент. дол. Хундзяна выше г. Тун-хуа-сяна.

Растетъ по скалистымъ лѣснымъ склонамъ, у подошвы скаль или среди густой травы по берегамъ на сильно каменистой перегноеной почвѣ, небольшими группами; цв. въ іюнѣ, іюль.

Корневище крѣпкое, узловатое, одностебельное; стебли высокіе до 1 метра, прямые, съ немногими тонкими пазушными вѣточками; листья черешковые, крупные, широко-овальные съ сердцевиднымъ или широко клиновиднымъ основаніемъ, остроконечные, крупно остропильчатые, верхніе сидячіе, ромбическіе или овально ланцетные, остроконечные, съ рѣдкими и короткими разсѣянными волосками на обѣихъ поверхностяхъ; полумутовки плотныя, сидячія, немногочисленныя, раздѣленныя значительными междуузліями, прицвѣтники ланцетные, зубцы чашечки короткіе шиловидные, вѣнчики розовые, шерстистые, не болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки.

Отъ ближайшаго вида *Ph. umbrosa Turcz.* (*Bull. Moscou* 1840, 60; *Forbes and H.* II, 306; *Franchet David.* 241) изъ Чжили и Шантунга нашъ *Ph. Maximoviczii* отличается по *Regelю*—благодаря тому, что у перваго прямые шиловидно-

пшольчатые прицвѣтники и трубка чашечки несетъ мельчайшіе звѣздчатые и болѣе рѣдкіе щетинистые волоски. На экз. Пмп. Бот. Сада Ph. umbrosa имѣетъ также значительно болѣе густое опушеніе стебля и листьевъ, листья болѣе округлые и болѣе плотные, стебли болѣе вѣтвистые, подумутовки многочисленныя и болѣе сближенныя, чѣмъ у Ph. Maximoviczii. Ph. umbrosa var. australis Hemsley изъ центрального Китая, съ сердцевидно округлыми тонкими листьями, является самостоятельной замѣняющей формою къ нашей. Общій типъ у всѣхъ трехъ одинъ, но Ph. Maximoviczii и Ph. australis Hemsley болѣе тѣневые и болѣе влаголюбивыя, а Ph. umbrosa сравнительно болѣе ксерофильныя.

Общее распр.: Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus silvosis saxosis crescit.

1344. (2.) Ph. tuberosa L. Sp. pl. 586; *Herder Acta* Н. Р. X, 45; *Regel ibidem* IX, 587; *Turez. Fl. Baic. D.* II, 433.

Герб. экз.: 1. 26 Авг. 1902 г. ст. Сунъ (*Литвиновъ*).

Только въ степяхъ западнѣе Сунгари, хотя мѣстонахождение *Литвинова* лежитъ всего въ 69 верстѣ къ западу отъ Харбина и значительно восточнѣе долины Нонни.

Корневище крѣпкое прямое толстоватое, стебель гранистый съ очень короткимъ незамѣтнымъ пушкомъ, прямой 0,6 метр. выш., часто фіолетовый, вѣтви только въ области соцвѣтія; листья черешковые сердцевидно овальные или продолговатые, правильно крупно городчатые, основныя лопасти почти сходящіяся; цвѣты крупныя, густо собранныя въ очень плотныя мутовки, прицвѣтники короткіе, доли чашечки шиловидныя, длинно рѣсничатая, вѣнички яркіе, розово-фіолетовые, снаружи густо пушистые почти мохнатыя.

Общее распр.: южн. Россія, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, сѣв. Монголія.

Наше мѣстонахождение лежитъ среди луговъ между Сунгари и Нонни (169 верстѣ къ западу отъ Харбина).

In pratis inter fluv. Nonni et Sungari ad stationem Sung crescit.

480. (12.) Galeopsis L.

1345. (1.) G. Tetrahit L. Sp. pl. 579; *Turez.* Fl. Baie. Dah. II, 425; *Korsch.* Acta H. P. XII, 379; *Britton and Br.* III, 92; *Maxim.* Prim. 220; *Trautv.* Fl. Ochot. 259.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Мюлки, Хахе, Ухеуми), залива Хаджи и острова Усьютъ; *Корж.* для ст. Черныява, пос. Ивановскаго и Асташихи.

Герб. экз.: въ 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. 1 л. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 8 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 Ин. бер. Амура у Сторожевой; 2. 27 л. Пашкова, дубяки по скаламъ. Въ 1897 г. 3. 26 Ин. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1995 г. 1. 20 л. ст. Иннокентіевская. Въ 1897 г. 2. 31 М. дол. р. Эммен-су у дер. Кочап-пень; 3. 23 Ин. дол. Тадия-донъ; 4. 3 л. Самсу; 5. 10 Сент. западное подножіе Лоеліна.

На сорныхъ мѣстахъ у деревень и по берегамъ рѣкъ, также по отмелямъ.

Однолѣтникъ съ прямымъ, чаще простымъ стеблемъ, густо одѣтымъ жесткими оттопыренными волосками; листья черешковые, овально ланцетные или овальные, остроконечные, городчатые, съ жесткими прижатými волосками на верхней поверхности; полумутовки сидячія, плотныя, чашечки густо одѣтыя щетинистыми торчащими волосками; зубцы шиловидные, вѣнчики узкіе розовые, нижняя губа широко трехлопастная.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Гималаи, Японія (въ Америкѣ только заносное изъ Европы, въ Китаѣ не показано).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis nec non in locis lapidosis hic inde sparse occurrit.

481. (13.) Lamium L.

1346. (1.) L. amplexicaule L. Sp. pl. 579; *Turez.* Fl. Baie. Dah. II, 431; *Franchet* Japon. I, 380; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 679.

Собр. мною: въ 1997 г. 1. 30 Ин. дол. Унчхен-гана близъ Ученпо по канавамъ и по галечникамъ рѣчныхъ береговъ.

Однолѣтникъ съ многочисленными вѣтвистыми слабыми приподымающимся стеблями; листья нижніе черешковые, верхніе сидячіе, округлые, городчато надрѣзанные; полумутовки сидячія, вѣнчики пурпурные, все растеніе слегка прижато пушистое, чашечки густо пушистыя бѣловатыя.

Общее распр.: Канарскіе острова, Европа, Персія, Туркестанъ, Сибирь, Гималаи, Японія, Китай (Гупе, Шенси, Сечуань, Кіангъ-си, Кіангъ-су); въ Америкѣ занесенное изъ Европы.

In Korea septentr. adhuc solum collecta.

1347. (2.) L. album L. Sp. pl. 579; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 432; *Maxim.* Prim. 221; *Regel* Ussuri n° 393; *Britton and Br.* III, 95; *Forbes and H.* II, 302; *Debeaux* Tchéfou 112.

Привод.: *Максим.* для дер. Норъ на Усури.

Герб. экз.: 1. Ил. 1903 г. прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска, дер. Сахалинъ (*Каро*); 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза (*Н. Семенова*); 3. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 4. 23 Ил. ст. Баримъ; 5. 13 Ил. ст. Якши; 6. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 7. 20 Ил. ст. Ханьдаохэцза (*Литвиновъ*).

Собр. мною.: въ 1895 г. 1. 28 М. надъ Средняя у ст. Раде. Въ 1897 г. 2. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 3. 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 14 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 2. 22 Ил. дол. Тадив-донъ; 3. 12 Сент. Падежанъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у жилья или въ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ, вообще рѣдко и одиночно.

Стебли прямые или приподымающіеся, довольно слабые, всегда простые; листья черешковые, сердцевидно-овальные, остроконечные, двояко пильчатые, какъ и стебель негусто одѣтые жесткими волосками; полумутовки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ немногочвѣтковые, короче междуузліи, прицвѣтники узкіе, линейно-остроконечные или ланцетно-шиловидные, рѣсничатые; зубцы чашечки длинные, шиловидные, гладкіе или волосистые, вѣнчикъ бѣлый, трубка его широкая съ косымъ кольцомъ волосковъ внутри, верхняя губа шиловидная продолговатая, боковыя лопасти зѣва съ длинными шиловидными придатками; тычинки щетинистыя, пыльники черно-фіолетовые.

Экз. *Семенова* изъ Ханьдаохэцзы имѣетъ нѣсколько укороченныя междуузлія и листья поникающіе, какъ бы прижатые внизъ, что сообщаетъ ему оригинальный обликъ; экз. *Каро* очень бѣдны волосками. Экз. *Литвинова* разнообразны и нѣкоторые изъ нихъ представляютъ какъ бы переходъ къ слѣд. виду.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Дауріей, въ Сѣв. Америкѣ заносное.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussur., Kiri-nensi et in Korea septentr. in ruderatis umbrosis sparsissime hic inde occurrit.

1348. (3.) L. petiolatum Royle ex Benth. in *Hook. Bot. Miscell. Prim.* III, 381; *DC. Prodr.* XII, 809; *Baker and M.* 385.—*L. maculatum? Maxim. Prim.* 221.—*L. barbatum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat.* n° 540; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 305.—*L. album (non L.) James* 458; *Forbes and H.* II, 302 (ex parte); *Korsh. Acta H. P.* XII, 379.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Чир-ракъ, Провга, Ади, Кэурми); *Мааконъ* для Буренскихъ горъ, деревни Сянге на Сунгачѣ и средняго теченія Усури; *Коржс.* для пос. Столбовскаго, Биджанскаго и лѣсовъ близъ Хабаровска; *Джелисонъ* для пути его изъ Мундена въ Гиринъ; *Webster'омъ* къ востоку отъ Мукдена; *Рос-сонъ* для мѣстности къ югу отъ Корейской заставы; *Шлидтомъ* для Амгуни.

Герб. экз. 1. 23 М. 1867 берега оз. Ханка (*Иржес.*); 2. 2 Авг. 1860 заливъ Посъета (*Максим.*); 3. 21 Ил. 1902 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десу-лави*); 4. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 5. Май 1882 г. Сидеми (*Ян-ковскій*);

Собр. мною: 1895 г. I. 27 М. ст. Радде, падъ Средняя. Въ 1897 г. 2. 13 М. Никольскъ, дол. Супутинки; 3. 19 Ин. дол. Бадаохезы; 4. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 5. 21 М. перев. Чао-риенъ; 6. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 7. 2 Ин. дол. Эммен-су выше Садипена; 8. 4 Ин. перев. Садиріенъ. 9. 10 Ин. дол. Шодушу, Чан-пенъ; 10. 21 Сент. Юн-линъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 12 Ин. Казанскій прінскъ. Въ 1896 г. 2. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 3. 30 Ин. лѣса Чанлина; 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 7. 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 8. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 9. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; 10. 12 Ин. Сегельсу; 11. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 12. 20 Ин. перев. Абуца-когаръ; 13. 22 Ин. дол. Тадиндонъ; 14. 3 Ил. горы надъ лѣв. бер. Ялу близъ Сангъ-суу; 15. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 16. 23 Авг. перев. Уидонъ-иенъ; 17. 8 Сент. перев. Лоелинъ.

Видъ этотъ—аборигенъ нашей флоры и принадлежитъ притомъ къ самой характерной и самой первобытной изъ ея формаций—именно формаций горнаго смѣшаннаго лѣса, тогда какъ настоящая *L. album L.*, повидимому, занесена изъ Европы и Сибири, хотя при морфологической близости ихъ и можетъ возникнуть предположеніе, что первая форма

лѣсная, а вторая сорная, происшедшая отъ первой на мѣстѣ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ по берегамъ рѣчекъ и въ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ среди густой травы по рѣкамъ и рѣчкамъ въ мѣстахъ уже обезлѣсенныхъ; цв. въ маѣ, группами.

Видъ близкій къ предыдущему и въ литературѣ съ нимъ нерѣдко отождествляемый, отличается слѣдующими признаками: основаніе листьевъ сердцевидное (у нижнихъ листьевъ), округлое или широко-клиновидное, листья овальные, или овально продолговатые длинно остроконечные, нижніе городчатые, верхніе пальчато-зубчатые, зубцы крупные и острые; цвѣты розоватые, верхняя губа уже и длиннѣе, снаружи сильно волосистая, иногда почти войлочная, пыльники бородатые.

На открытыхъ мѣстахъ окраска цвѣтовъ свѣтлѣе, въ лѣсу розовѣе. Черешки листьевъ значительно длиннѣе, чѣмъ у *L. album* L.

Общее распр.: Японія, Китай, (Чекіангъ, Гуе, Кіанген), Маньчжурія, Корея, Сахалинъ, сѣв. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis ad ripas rivulorum vel in silvulis et fruticetis graminosis ripariis hic inde crescit.

482. (14.) *Leonurus* L.

1349. (1.) *L. sibiricus* L. Sp. pl. 584; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 428; *Maxim.* Prim. 221, 476; *Regel* Ussuri n° 392; *Korsh.* Acta H. P. XII, 379; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226; *Forbes* and *H.* Acta H. P. XII, 302; *Debeaux* Tchéfou 112; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 678; *Diels* Centr. China 555; *Britton* and *Br.* III, 93; *James* 459; *Franchet* Japon. I, 380.

Привод. *Максим.* для нижняго (Сиса) и средняго (повыше устья Бурен) теченія Амура и для Уссури (Джоада); *Корж.* для села Никольскаго и для устья Гилюя по экз. *Нгъминовой*; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1 17 Іл. 1902 г. ст. Вухай (*Н. Семеновъ*); 2. Іл. 1803 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 27 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 4. 18 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. Авг. 1801 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 7. 13 Іл. 1862 г. Благов. (*Гленъ*); 8. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь; 9. 27 Іл. ст. Мукденъ; 10. 14 Іл. 1903 г. близкія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Іл. устье Бурен. Въ 1897 г. 2. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 3. 12 С. дол. Хувдзяна ниже Падеджана; 4. 17 С. Ингао-пу; 5. 23 С. дол. Хунхо у слободы Мучи; 6. 26 С. у д. Олдо-фанза; 7. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, у жилья и по берегамъ рѣкъ, на каменистыхъ мѣстахъ и даже на скалахъ.

Стебли прямые, высокіе, отъ 2 сант. до 1,5 метра выш., туло четырехгранные, по гранямъ густо сѣровато-пушистыя; листья черешковые, полу-прижатые, въ нижней и средней части стебля равные по длинѣ междуузліямъ или короче ихъ, у верхушки длиннѣе, перисто или дланевидно раздѣльные, доли ихъ сидячія, или черешковыя, глубоко надрѣзныя, узко клиновидныя, продолговато-ланцетныя, линейныя или ромбовидныя, сверху бородавчато шероховатыя или коротко-щетинистыя, снизу густо пушистыя; полумутовки соцвѣтій многоцвѣтковыя, сидячія, плотныя, прицвѣтники щетиновидныя, короче чашечки, послѣдняя пушистая, съ ланцетными короткими игловидными на концахъ зубцами; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 12—13 милл. дл., розовый, снаружи густо, внутри слабо пушистый. Трубка вѣнчика равна зѣву, въ нижней части съ косымъ мало выдающимся слегка волосистымъ кольцомъ; верхняя губа овальная, мало вогнутая, почти плоская, нижняя трехраздѣльная, поникающая, съ крупной двураздѣльной средней долею, орѣшки совершенно гладкіе.

Первоначальный діагнозъ, данный *Бэнтамомъ*, впоследствии значительно исправленъ *Коржинскимъ*. Присутствіе кольца заставляетъ сильно усомниться въ правильности отнесенія этого вида къ отдѣлу *Panzeria* (Moench.) Benth., по моему это типичный *Cardiaca* (Mönch.) Benth.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Японія, Маньчж., Корея, вост. Монголія, Китай (Чжили, Гупе, Гонконгъ); въ Сѣв. Америкѣ и подъ тропиками обѣихъ полушарій, встрѣчается только какъ сорная трава, занесенная изъ восточной Азіи.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in ruderatis ad vicos et ad ripas fluviorum fere ubique crescit.

1350. (2.) *L. macranthus* Maxim. Prim. 476 (1859); Mél. Biol. IX, 445; *Franchet* Japon. I, 379; David. 244; *Forbes and H.* II, 302; *James* 463.—*L. japonicum Miquel* Prolesio 44.

Привод: *Максим.* для зал. Посьета; *Webster'омъ* для Пелина; *Джесомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 12 С. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); 2. Авг. 1862 тамъ-же (*Шмидтъ*); 3. 10 Авг. 1872 Пуциловка (*Гольд.*); 4. 16 Авг. 1902 ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); 5. 15 Ил. г. Дальній (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 Ил. Тіаохо на р. Лабахо; 2. 4 С. дол. Шуанчахо. Въ 1897 г. 3. 2 Авг. дол. Хечхенгана между Тони-мури и Омеганомъ; 4. 21 Ил. Карамн; 5. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 6. 27 Ил. дол. Осиння-мури; 7. 14 Авг. Пауза Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 1 Окт. дол. Болохотуни у Тунфасы; 2. 4 Окт. низовья р. Гайхе. Въ 1897 г. 3. 10 С. западное подножіе Лоелна; 4. 12 С. дол. р. Худзяна ниже Падеджапа; 5. 14 С. у г. Тун-хуа-сяна; 6. 24 С. дол. р. Хунху у дер. Сандохо; 7. 26 С. у дер. Олдо-фанза; 8. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по сухимъ холмамъ предгоріи въ южной половинѣ нашей области, среди зарослей *Corylus heterophylla* и *Lespedeza* или среди густой высокої травянистой растительности, на глинистой почвѣ.

Все растеніе крупнѣе и массивнѣе предыдущаго, корневище длинное косое, стебли по гранямъ одѣты оттопыренными щетинистыми волосками, прямые, простые, отъ 3,5 сант. до 1,6 метра выш., часто фіолетовые; листья черешковые, нижніе сердцевидно-округлые, средніе въ общемъ овальные съ прямымъ слегка изогнутымъ на черешокъ основаниемъ, пальчато трехраздѣльные, крупно-зубчатые и остроконечные, верхніе цѣльные, ланцетные или ромбовидные остроконечные, въ верхней части крупно-зубчатые; полумутовки крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прицвѣтники шиловидные, рѣсничатые, немного короче чашечки; чашечка зеленая, частью голая, частью одѣтая оттопыренными волосками, зубцы ея длинные, игловатые; вѣнчикъ вдвое или втрое длиннѣе чашечки, блѣдно-красный или розовый, нижняя губа пурпурная, верхняя снаружи шерстистая, кольцо въ трубкѣ вѣничка прямое, средняя доля нижней губы широкая двулопастная, боковыя доли не развиты, орѣшки гладкіе, темно-коричневые, около 3 милл. длины, трехгранные.

Форма листьевъ болѣе широкихъ или узкихъ, болѣе или менѣе надрѣзанныхъ и зазубренныхъ, густота опушенія (у нашего растенія листья почти всегда голые, у японскаго и китайскаго бываютъ даже войлочными), и длина цвѣтовъ

крайне измѣнчивы. Принадлежитъ къ группѣ *Cardiaca* (Mönch.) Benth.

Отъ предыдущаго отличается съ перваго же взгляда крупными цвѣтами и нераздѣльными верхними листьями, чаще голыми.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай, (Чжилли, Шантунгъ).

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. in collibus siccis argillosis inter frutices vel herbas elatiores crescit.

483. (15.) *Stachys* L.

1351. (1.) *S. baicalensis* Fischer ex *Bentham* Labiatae 543; *DC. Prodr.* XII, 470; *James* 459; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 408; *Franchet* Japon. I, 578; *Maxim.* Prim. 220; *Trautv.* Ochot. n° 258; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 304; Sachal n° 359.—*S. palustris* ε. *hispidula* *Ledeb.* Fl. Ross. III, 414; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 423; *St. pal.* var. *baicalensis* *Turcz.* Enum. pl. chin. n° 160; *Regel* Ussuri n° 391.—*S. aspera* Michx. β. *baicalensis*, γ. *chinensis* et δ. *japonica* *Maxim.* Fragment. 44—45; *Forbes* and *H.* II, 300; *Franchet* David. 241; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.—*S. chinensis* *Bunge* ex *Bentham* Labiatae 544; *DC. Prodr.* XII, 471; *Maxim.* Prim. 476.—*S. pal.* γ. *hispidula* *Regel* Ussuri n° 392.—*S. japonica* *Miquel* Prolusio 43.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (Бэлерь, Монгломай, Кулгу, устье Гарпна, Амчо, Букача, повые Бурейскихъ горъ и ст. Нижняя и для Усури у устья Хара); *Макомъ* для сѣв.-вост. бер. оз. Ханка, мыса Кырма на Амурѣ, и дол. Усури (ст. Дьяченко, устье Кечи, мысы Хара и Уангъ-бобоза); *Корж.* для устья Зен, ст. Пояркова, Вахаревои, села Благовѣщеннаго и для устья Гилюя по экз. *Нгмчиновой*; *Шлидтомъ* для Бурей; *Джемеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 16 Ил. 1859 дол. Сунгарь у дер. Къауре (*Максим.*); 2. 2 Ил. 1869 среднее теченіе р. Мо; 3. Ил. 1869 дол. р. Лефу (*Пржев.*); 4. 2 Ил. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. отъ Никольска (*Гольд.*); 5. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 6. 4 и 9 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 12 Ил. и 12 Ил. бер. р. Ажике у гор. Ажике (*Копроновичъ*); 8. 12 Ил. окр. Цицикара (*В. Ладыгинъ*); 9. Ил. 1903. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 22 Ил. 1902 ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); 11. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. 31 Ил. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 13. 22 Ил. 1902 г. ст. Чингисъ-Ханъ (γ.); 14. АВГ.

1902 г. ст. Шитохеза; 15. 26 Ил. ст. Сунъ; 16. 16 Ил. 1903 г. ст. Джалап-туиъ; 17. 30 Ил. ст. Мурень (б.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Ил. бер. Амура, пос. Сторожевой; 2. 28 Ил. Пашкова; 3. 9 Ил. бер. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 12 Ил. бер. Суифуна у ст. Полтавской; 5. 14 Ил. горы лѣв. бер. Суифуна противъ ст. Полтавской; 6. 8 Ил. Фадифуль на Мудандзиѣ. 7. 26 Ил. дол. Тилинхо. Въ 1897 г. 8. 24 Ил. дол. Тадиц-пенъ; 9. 29 Ил. дол. Уи-чхен-гана; 10. 26 Ил. дол. Осипня-мури; 11. 14 Авг. Пауза-Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 2. 9 С. устье Кура. Въ 1896 г. 3. 27 Ил. дол. Тилинхе; 4. 29 Ил. Омосо. Въ 1897 г. 5. 18 Ил. прав. бер. р. Ялу противъ Сесаппо; 6. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; 7. 10 С. западное подножіе Лоелина; 8. 11 С. дол. Хувдзяна у Падеджана; 9. 17 С. водораздѣлъ Хун-дзяна и Хунхо.

Растетъ по болотистымъ лугамъ и травянымъ болотамъ на кочкахъ, у ключей и по канавамъ, въ ивнякахъ по берегамъ рѣкъ и на пескахъ и даже брошенныхъ песчаныхъ пашняхъ среди заливныхъ долинъ большихъ рѣкъ.

Корневище длинное, ползучее, съ пучками корней въ узлахъ, съ длинными тонкими подземными побѣгами, нижняя часть стебля часто съ подобными же, но зелеными побѣгами, лежащими въ видѣ плетей, съ удлинненными междоузліями и мелкими продолговатыми листочками.

Стебли прямые отъ 0,3 до 0,9 метр. вышины (среднее 0,4—0,6), съ плоскими прижатыми пазушными вѣточками, листья съ очень короткими черешками или почти сидячіе, продолговатые, острые, мелко пильчато-зазубренные, основаніе ихъ сердцевидное, округлое, обрубленное или клиновидное; полумутовки собраны въ овальный или чаще продолговатый, въ нижней части прерывистый верхушечный колосъ; прицвѣтники продолговатые, продолговато-ланцетные, овальные или ланцетные, цвѣты почти сидячіе, чашечка бокальчатая, зубцы ея равновеликіе, дельтовидные, тонко-заостренные; вѣнчикъ фіолетово-розовый, верхняя губа короче нижней, снаружи пушистая, орѣшки черные, тупо-трехгранные съ сильно выпуклыми сторонами, слегка блестящіе.

При разнообразіи мѣстообитаній крайне разнообразны и мѣстные формы этого растенія. *Максимовичъ* установилъ три главныхъ основныхъ разновидностей, имѣвшія первоначально самостоятельныя видовыя названія; вотъ переводъ его диагнозовъ:

β. **baicalensis** (**S. baicalensis Fischer** sensu stricto) листья продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, остро-конечные или острые, нижніе съ обрубленнымъ, верхніе (или и всѣ) съ округлымъ основаніемъ, опушеніе обильное изъ длинныхъ щетинистыхъ волосковъ, соцвѣтіе короче, чѣмъ у другихъ формъ, съ меньшимъ числомъ ясно различаемыхъ полумутовокъ, вѣнчикъ 11—15 милл. длины.

γ. **chinensis** (**S. chinensis Bnge**), все какъ у предыдущаго, но вѣнчикъ крупнѣе (13—15 милл. дл.) и опушеніе стебля и листьевъ слабое или совершенно отсутствуетъ.

δ. **japonica** (**S. japonica Miq.**) черешки листьевъ болѣе длинныя, основанія листѣе сердцевидныя, листья продолговатые или продолговато-ланцетные, нижніе тупые, остальные острые или остроконечные; соцвѣтіе короткое или длинное съ отстоящими полумутовками, зубцы чашечки расходящіяся, часо равные трубкѣ вѣнчика, длина котораго до 15 милл., щетинистое опушеніе слабое.

Var. δ. **japonica** очень рѣдка въ Маньчжуріи и до сихъ поръ собрана только четыре раза (ст. Низменная на Амурѣ, Суйфунъ въ 8 в. ниже Никольска, ст. Мурень и Пауза Ялу у Шисыдагоу); это самая крупная и наиболѣе широколиственная форма, ребра стебля съ хорошо выраженнымъ щетинистымъ опушеніемъ, листья или гладкіе или съ щетинистыми волосками по жилкамъ. Зубцы чашечки нерѣдко явственно зазубрены.

γ. **chinensis** и β. **baicalensis** встрѣчаются почти одинаково часто; первая преобладаетъ на юго-западѣ, вторая на всемъ сѣверѣ; у γ. **chinensis** листья уже и опушеніе слабое, часто растеніе кажется совсѣмъ голымъ и только въ области соцвѣтія на стеблѣ и чашечкахъ луна отмѣчаетъ немногіе волоски; въ другихъ случаяхъ на листьяхъ развиты равномерно разсѣянные жесткіе волоски, выходящіе каждый изъ бородавчатаго основанія, такъ что если вести пальцемъ по листу отъ вершины къ основанію, то листъ кажется цѣпкимъ; у β. **baicalensis** опушеніе сильно развитое, серебристое, особенно густое въ области соцвѣтія, величина же всего растенія, вѣтвистость его, наземные и подземные побѣги и измѣнчивость въ формѣ листьевъ и основаній ихъ очень сильны у обѣихъ и постоянно встрѣчаются экземпляры,

отнести которыя къ опредѣленной разновидности можно только условно.

Максимовичъ соединилъ все три эти разновидности, какъ соподчиненныя и прибавивъ къ нимъ *α. turpica*, отнесъ все къ чисто американскому виду *St. asper* Michx. Настоящій *S. asper* (*α. turpica* Maxim.) сильно отличается однако отъ нашихъ формъ, благодаря тому, что у него равномерное негустое опушеніе, болѣе развитыя черешки, частое присутствіе рѣзко сердцевидно-овальныхъ, коротко-остроконечныхъ листьевъ, эллиптическихъ или овально-продолговатыхъ и болѣе короткіе зубцы чашечки. Отъ *S. palustris* L. и *S. asper* и *S. baicalensis* со всеми его формами отличаются отсутствіемъ железистаго опушенія и черешками, которыхъ нѣтъ у *S. palustris*.

Общее распр.: Сибирь отъ Байкала и долины р. Лены на востокъ до океана, Манчжурія, Японія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiang-си, Фокіенъ).

S. asper Michx. въ Сѣв. Америкѣ, на югъ до Луизианы и Флориды.

Форма близкая къ *S. asper* Michx. встрѣчается въ Камчаткѣ, форма близкая къ настоящей *S. baicalensis* Fischer въ Сѣв. Америкѣ (Делаваръ, Георгія, Миссури). Если присоединить сюда еще и *S. palustris* L. распр. въ Европѣ, въ Сибири до Иркутска и Мексики) то получится циркулярное распространеніе для типа, разбившагося на три самостоятельныя вѣтви, среди которыхъ наша *S. baicalensis* Fischer занимаетъ какъ-бы центральное мѣсто.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel paludibus herbosis, in salicetis riparis etc. ubique sparse occurrit et valde variabilis est.

484. (16.) *Salvia* L.

1352. (1.) *S. miltiorrhiza* Bunge, Enum. Pl. Chinae bor. 50; *Bentham* Labiatae 717; *DC.* Prodr. XII, 277; *Maxim.* Prim. 475; *Mél. Biol.* XI, 304; *Franchet* David. 236; *Debeaux* Tchéfou 109; *Palibin* in Acta H. P. XIV, 135; XXI, 225; *Forbes* and *H.* II, 286.

Привод.: *Swinhoe* и *Birnie* для Талиенвана.

Герб. энз.: 1. Ил. 1901 г. Сю-янь; 2. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*A. Гуд-*

зенько); 3. Іл. 1892 г. ст. Нанголинь (Н. Семеновъ); 4. 15 Іл. 1902 г. г. Дальній; 5. 13 Іл. ст. Инчензы (Литвиновъ).

Только въ юго-западномъ углу Маньчжуриі, гдѣ господствуетъ уже сѣверно-китайская флора. Растеніе это, вѣроятно, степное, хотя указанія на мѣстообитанія на ярлыкахъ неточныя (у Семенова отмѣчено только: „почва глинисто-щебневая“; у Литвинова „лѣсокъ близъ кумирни“ и „горный склонъ“).

Корневище короткое одно-двустебельное, стебли прямые простые, 0,25—0,4 м. выш., болѣе или менѣе густо мягко-волосистые, листья перистые, тройчатые или пятерные, черешковые, съ сильно вдавленной сѣткою жилокъ сверху, снизу сѣро-войлочные, городчатые, боковыя доли ихъ черешковыя; полумутовки собраны въ конечный недлинный колосъ, ось котораго густо железистая; чашечки рѣзко двугубыя, железистыя, ярко окрашенныя, вѣнчикъ фіолетово-синій, крупный, съ очень широкимъ зѣвомъ.

Общее распротр.: только Китай (Чжилі, Шантунгъ, Кіангсу, Кіанген, Гупе).

In prov. Mukden parte occidentali crescit.

1353. (2.) S. plebeja R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 501; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 355; *Maxim.* Prim. 475; *Forbes and H.* II, 287; *Baker and M.* 385; *Franchet* Japon. I, 372; *David.* 237; *Debeaux* Tchéfou 110.—*S. minutiflora Bunge* Enum. 50.—*S. brachiata Roxb.* Hort. Beng. 4; *Fl. Ind.* I, 145; *Loesener* in *Engler's Jahrb.* 1904, Beiblatt 63.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана; *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. село Григорьевское къ югу отъ оз. Ханка (*Палы.*); 2. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 233); 3. 2 Іл. 1902 г. ст. Ляоянь (Н. Семеновъ); 4. 1 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянь; 5. 21 Іл. ст. Вафангоу; 6. 28 Іл. ст. Сяошунь; 7. 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Растеніе сухихъ луговыхъ склоновъ и пустырей, гдѣ растительность близка къ степной; цв. съ конца мая.

Корень однолѣтній прямой, стебель прямой, простой или вѣтвистый у основанія и въ области соцвѣтія, 0,3—0,5 метр. вышныи, густо одѣтый короткими прижатыми книзу волосками; листья черешковые, продолговатые или овально-ланцетные, густо-прижато-волосистые, полумутовки собраны въ продолговатыя прерывистыя густыя кисти на концѣ стебля и не длинныхъ пазушныхъ вѣтокъ въ его верхней части.

такъ что все соцвѣтіе образуетъ удлинненную пирамидальную метелку; вѣтви соцвѣтія, прицвѣтники и чашечки густо одѣты короткими щетинистыми волосками, прицвѣтники ланцетные или продолговатые, остроконечные; чашечки съ многочисленными сидячими железками, вѣничикъ типичнаго для видовъ *Salvia* типа, фіолетовый, очень маленькій; длина всего цвѣтка около 3 милл.

Общее распр.: Австралія, Малайскій Архипелагъ, Остъ-Индія, Китаі (Чжили, Шантунгъ, Шенен, Гупе, Сечуань, Кантонь), Япоія, Корея, Маньчжурія.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdenensi in locis graminosis siccioribus hic inde sparse occurrit.

485. (17.) *Satureja* L.

1354. (I.) *S. hortensis* L. Sp. pl. 568.

Герб. экз.: 1. С. 1861 г. оз. Хавка (*Шмидтъ*); 2. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*).

Точное мѣстонахожденіе не указано (береговые пески или склоны сухихъ холмовъ?).

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ (прижатомъ) коротко пушистымъ стеблемъ; листья продолговатые или почти линейные, острые, съ железками и рѣдкими жесткими волосками; полумутовки на ножкахъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтники ланцетные, цвѣты мелкіе, чашечки глубоко надрѣзные, широкія, съ овальными острыми по краю рѣсничатыми зубцами; вѣничикъ коротко волосистый трубчатый почти симметричный, лопасти его очень короткія, округлыя, орѣшки овальные шероховатые, пыльники сильно расходящіеся.

Вѣроятнѣе-одичавшее изъ старыхъ китайскихъ культуръ.

Общее распр.: область береговъ Средиземнаго моря, Востокъ, Туркестанъ; одичавшее въ Сѣв. Америкѣ, на Мысѣ Доброй Надежды и въ Остъ-Индіи.

In prov. Austro-Ussur. ad ripas lacus Chan-chai in arenosis occurrit (quasi spontanea?).

486. (18.) *Calamintha* Mönch.

1355. (I.) *C. chinensis* Benth. in *DC.* Prodr. XII, 233; *Franchet* Japon. I, 369; *David.* 236; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit.

1902, 406; *Debeaux* Tehé fou 109; *Forbes and H. II*, 283; *Maxim*. Prim. 217; *James* 459, 463; *Korsch*. Acta H. P. XII, 377.—С. Clinopodium (non *Benth.*) *Regel*. Ussuri n^o 384.—С. ussuriensis *Regel* et *Maack* ibidem n^o 383.—*Satureja chinensis Briquet* in Natürl. Pflanzfam. IV, 3, a, 302; *Diels* Centr. China 559; *Loesener* in *Engler's Jahrb.* 1904, Beiblatt, 63.

Привод: *Максим.* для средняго теченія Амура (Гайдже); *Маакомъ* для дол. Уссури (Дамгу, Чанмтунгъ, Кхахцоте), и Сунгачи; *Коржс.* для средняго теченія Амура (Благовѣщенскъ, Ивановское, Никольское) и Бурей (Бахарева); *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гирипъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* и *Webster'омъ* для путей ихъ къ востоку и югу отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгаря, Индамо, Воле-Хотонъ, ст. Касаткина на Амурѣ; 2. 11 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); 3. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгаря (*Десулави*); 4. 8 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ Сѣв.-Вост. отъ г. Ажехе (*Котроновичъ*); 5. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Яро*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 7. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 8. 9 С. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*); 9. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзивъчжоу, гора Самсонъ; 10. 23 Іл. ст. Вафангоу; 11. 15 Іл. 1902 г. Дальній, каменная осыпь по склону; 12. 30 Іл. Мурень, дуга по рѣчкѣ; 13. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); 14. Іл. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. бер. Амура у пос. Сторожевого; 2. 10 Іл. дол. р. Хара; 3. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 4. 15 Іл. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 5. 20 Іл. дол. Пилахе у Элль-джава; 6. 4 Авг. дол. Ичсунхе; 7. 3 и 5 С. дол. Шуанчахо; 8. 16 Іл. дол. у хребта Та-дао-линъ; 9. 25 Іл. дол. Мацюхе. Въ 1897 г. 10. 5 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 11. 22 Іл. Карани; 12. 8 Авг. дол. Онколь-мурц; 13. 30 Авг. устье Чашингана; 14. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья Бурей; 2. 21 Іл. ст. Иннокентьевская; 3. 29 Іл. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 4. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 5. 3 Іл. дол. Модоши; 6. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Та-Муданъ; 7. 27 Іл. дол. Тилинхе; 8. 16 Авг. возвышенность Мяо-шанъ; 9. 18 Авг. дол. Лабахо, Тиао-джапъ; 10. 1 С. перев. Лоелинъ; 11. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 12. 2 Окт. дол. Волохотуня у Нан-гана; 13. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 14. 26 Іл. Анкуби; 15. 1 Іл. Таймагоу; 16. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 17. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 18. 28 Іл. дол. Осиння-мури; 19. 1 Авг. Тони-мури; 20. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 21. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 22. 16 Авг. у д. Таванин-донъ; 23. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 24. 6 С. дол. Тудагоу; 25. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; 26. 23 С. дол. р. Хунхо ниже дер. Мучи; 27. 26 С. близь г. Фузи-чена; 28. 5 Окт. близь Тѣлина.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и сухимъ лѣсистымъ лугамъ, въ дубнякахъ и по горнымъ склонамъ съ одиночными

дубами, въ сухихъ лиственныхъ рощахъ, наконецъ среди кустарныхъ зарослей по склонамъ и на песчаныхъ гривахъ рѣчныхъ долинъ; цв. съ іюня, почти все лѣто.

Корневище довольно тонкое, ползучее; стебли одиночные, прямые или приподнимающіеся, простые или съ короткими прижатыми пазушными вѣточками, 0,3—0,8 метр. выш., негусто одѣтые короткими волосками; листья коротко-чешковые, овальные, острые, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, крупно городчато-зубчатые, съ волосками по жилкамъ; полумутовки многоцвѣтковые, плотныя, собранныя на концѣ стебля въ прерывистый колосъ, цвѣтоножки вѣтвистыя, прицвѣтники линейно-шиловидные, длинно-рѣсничатые, длиннѣе чашечекъ; чашечки длинныя, почти цилиндрическія, съ выдающимися жилками и рѣдкими торчащими волосками, безъ железокъ, обыкновенно фіолетовыя; вѣнички розово-фіолетовые, снаружи съ очень короткимъ пушкомъ, нижняя губа съ бѣлыми пятнами; орѣшки коричневыя, почти шаровидныя, матовыя.

Максимовичъ установилъ для своихъ амурскихъ экз. разновидность var. **grandiflora Maxim.**, такъ какъ они отличаются отъ китайскихъ болѣе развитымъ опушеніемъ, болѣе крупными и тонкими листьями, и вдвое болѣе крупными цвѣтами, нижняя губа вѣничка имѣетъ двѣ продольныхъ складки, несущихъ бѣлыя сосочки. Другая разновидность var. **angustifolia Maxim.** имѣетъ овально-продолговатыя болѣе крупно зазубренные листья, слабое опушеніе и полумутовки съ болѣе длинными ножками.

Мнѣ лично чаще всего попадалась, какъ и *Коржинскому*, var. **grandiflora Maxim.**, но въ тѣнистыхъ мѣстахъ ее часто замѣняетъ другая форма съ болѣе слабымъ стеблемъ, мелкими тонкими листьями, малоцвѣтковыми полумутовками и очень слабымъ опушеніемъ, это f. **umbrosa nova** (specimina caulibus elongatis debilibus, foliis minutioribus, tenuioribus, inflorescentia minus compacta, floribus paucioribus, pube parum evoluto).

Общее распростр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжэнли, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ и др.).

Гемелей считаетъ этотъ видъ исключительно измѣнчивымъ, особенно по строенію соцвѣтія и чашечки.

In Manshuria tota (ross. chin., koreensi) in pratis silvosis quercetis, coryletis, etc. saepe occurrit.

1356. (3.) C. ussuriensis Regel et Maack in *Regel Ussuri* n° 383.

Привод.: *Маакомъ* для устья Уссури; деревни Чомборко и устья Мурени.

Герб. энз.: I. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжапъ на Сунгари (*Десу-лави* n° 592).

Растетъ по лугамъ заливной долины на песчаной почвѣ, также по песчанымъ берегамъ и островамъ.

Корневище толкое, ползучее, стебель крѣпкій, хотя и опкій, прямой, простой или съ немногими тонкими вѣточками, у вершины выш. 0,3—0,4 метр., по ребрамъ съ густыми полосками бѣлыхъ волосковъ; листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, острые, къ основанію клинотвидные, по краю съ немногочисленными зубчиками, поглавной жилкѣ съ негустыми волосками; полумутовки на ножкахъ, верхнія сближены въ почти головчатое соцвѣтіе; прицвѣтники шиловидные, пушистые, очень немногочисленные, чашечки почти голыя железистыя, зубцы ихъ короткіе ланцетные, вѣнчики фіолетово-розовые, короткіе, пыльники въ зѣвѣ вѣничка пурпурные, рыльце сильно выдающееся.

Отъ предыдущаго вида отличается вѣми только-что перечисленными признаками и образуетъ безъ сомнѣнія совершенно самостоятельную форму.

Внѣ нашей области до сихъ поръ найдено не было.

In prov. Ussuriensi et Kirinensi in pratis ripariis solo arenoso crescit.

487. (19.) *Thymus* L.

1357. (1.) Th. Serpyllum L. Sp. pl. 590; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 399; *Trautv.* Ochot. 255; *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 371; *Maxim.* Prim. 217, 475; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 300; *Regel* Ussuri n° 382; *Franchet* Japon. I, 367; *David.* 235; *Debeaux* Tchéfou 108; *Forbes* and *H.* II, 282; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Тыръ, Пахале, Дирки, устье Онона); *Маакомъ* для сѣв.-вост. бер. оз. Ханка;

Шлидтомъ для береговъ Зурен; *Корж.* для Покровки, Свербѣевой, Бекетовой, Пермикиной, Бахаревой и Союзной; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Vitis* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 12 Ил. 1859 г. Усть-Стрѣлка; 2. 24 Ил. 1860 г. водораздѣль рѣкъ Вай-Фудина и Крупзеръ (*Моксим.*); 3. 22 Ил. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка (*Пржесв.*); 4. 10 Ил. 1902 г. ст. Нанголинъ (*Н. Семёновъ*); 5. Ил. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 6. 22 Ил. 1902 г. ст. Баримъ, скалы; 7. 7 Ил. ст. Хархонте; 8. 13 Ил. ст. Инчензы; 9. 6 Ил. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ил. горка Багучанъ на р. Харъ. Въ 1896 г. 2. 12 Ил. острова Суйфуца у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 3. 1. Ил. дол. Упчхенгана у дер. Цан-бонъ; 4. 2 Ил. дол. Хечхенгана, на пути къ Самсу; 5. 16 Ил. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Ил. ст. Радде; 2. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 3. 25 Авг. Котонъ. Въ 1896 г. 4. 17 Авг. гора Та Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 28 М. дол. Хам-мури у дер. Пенсекори; 6. 12 Ил. дер. Сегельсу, скалы; 7. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Растетъ по скалистымъ сухимъ и открытымъ для солнца склонамъ, по галечникамъ въ руслахъ рѣки и, наконецъ, на пескахъ у озера Ханка. Цв. все лѣто; распространено почти спорадически и не принадлежитъ къ числу обычныхъ растений. Формы, свойственныя тремъ перечисленнымъ мѣстообитаніямъ, различны: всего распространѣнѣе var. *vulgaris* Ldb., на болѣе сухихъ мѣстахъ, переходящая незамѣтно въ *angustifolius* Ldb., причемъ обѣ формы являются чисто индивидуальными или почти неотдѣльными (это *subsp. Serpyllum* Briquet).

Корневище деревянистое тонкое, съ весьма многочисленными стеблями. Стебли лежачіе, часто плетевобразныя, съ короткими горизонтальными и вертикальными вѣточками, округлые, равнобѣрно одѣтые бѣлыми короткими, внизъ прижатými волосками; листья мелкіе, черешковые или рѣже почти сидячіе, эллиптическіе, продолговатые, ланцетные или, наконецъ, ланцетно-линейные, почти голые (нѣсколько рѣсничковыхъ волосковъ на черешкахъ), съ просвѣчивающими железками; полумутовки собраны въ небольшія плотныя головки на концахъ вѣтокъ, чашечки несутъ многочисленныя точечныя железки, нижніе зубцы ихъ длинныя шиловидно-остроконечныя, густо рѣсниччатые, верхніе короткіе дельтовидные; вѣнички ярко пурпурно-фіолотовые, короткіе, съ сидячими железками.

Форма, собранная *Маакомъ* и *Пржевальскимъ* на дюнныхъ пескахъ по берегу (сѣв. и вост.) оз. Ханка, сильно отличается отъ этой и не подходитъ ни къ одной изъ описанныхъ въ литературѣ; ее отмѣтилъ уже *Регель*, говоря: „caules procumbentes undique dense hirtelli, rami erecti, folia oblonga lanceolata basi ciliata“. Форма эта растетъ по берегамъ озера Ханка во множествѣ, является вполне выработанной и заслуживаетъ особаго названія, почему я и предлагаю обозначать ее какъ:

Var. Przewalskii (nova), suffruticosa, ramis crassioribus lignosis procumbentibus, ramulis adscendentibus numerosis densissime foliatis patule hirtulis vel subvillosis approximatis, foliis subsessilibus basi cuneatis ellipticis vel oblongis dense punctatis subnudis vel basin versus puberulis, verticillastris pluribus dense congestis, calycibus intus longe barbularis. A clar. *R. Maack* et *N. Przewalski* in litoribus arenosis lacus Chan-chai copiose crescens lecta.

Общее распр. вида: Европа, сѣв. Африка, Сибирь, Остъ-Индія, Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ). Въ Сѣв. Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in glareosis ripariis, in declivibus saxosis apricis et in arenosis sparse vel gregatim hic inde occurrit.

488. (20.) *Lycopus* L.

1358. (I.) *L. lucidus* Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 397; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 341; *Maxim.* Prim. 217, 475; *Regel* Ussuri n^o 380; *Korsch.* Acta H. P. XII, 376 (ex parte); *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 359; *Franchet* Japon. I, 367; *David.* 235; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 282 *Loesener* in *Engler's* Jahrb. 1904, Beiblatt 64; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Мюлки, Ухсуми, Бури) и средняго (Букача, Онни, Джангшу-Гере, пониже Буренскихъ горъ) теченія Амура и для Усеури (Турмэ, Хайцо, устье Хора); *Маакомъ* для мысовъ Хара и Кхофели, устья Имана, дер. Сянгэ, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для устья Зен, с. Ивановскаго, Ильиновки и дер. Бахаревои; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для пути его къ югу отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. Іл. 1859 г. Кауре на Сунгаріи; 2. 22 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); 3. 20 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 5. Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэца (*Н. Семеновъ*); 5. Серед. Сент. 1885 г.

Камень-Рыболовъ (*Палы.*); **6.** 27 Ил. 1903 ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **7.** Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** 16 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** Мукденская пров. (*Россъ n^o 46*); **10.** 24 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; **11.** 2 Авг. ст. Шитохеза; **12.** 6 Ил. 1903 г. ст. Унцзыми; **13.** 22 Ил. ст. Чингис-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. **1.** 2 Ил. дол. р. Мутной; **2.** 14 Ил. Домиканъ на Буреѣ. Въ 1896 г. **3.** 14 Ил. дол. Шиту денза; **4.** 29 Ил. плато Чаплина. Въ 1897 г. **5.** 8 Ил. дол. Ялу у Нарана; **6.** 11 Ил. у Шисьдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. **1.** 21 Ил. ст. Иннокентіевка; **2.** 31 Ил. дол. р. Хингана; **3.** 9 С. сопка Але. Въ 1896 г. **4.** 4 Ил. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской; **5.** 19 Ил. перев. Ванлугау; **6.** 25 Ил. дол. Маціохе; **7.** 8 Ил. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **8.** 17 Ил. дол. Пилахе у Элл-джана; **9.** 19 Ил. озеро Пилл-тэн-таху; **10.** 27 Ил. дол. Тилинхе; **11.** 29 Ил. Омосо. Въ 1897 **15.** 19 Мая перев. Мусан-лянь; **16.** 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; **17.** 22 Ил. Карамі; **18.** 11 Авг. низовья р. Чанджингана; **19.** 15 Авг. дол. р. Ялу у гор. Худжу-уби; **20.** 19 Авг. у Попена; **21.** 6 С. у дол. Тудагоу; **22.** 10 С. западное подножіе Лослина; **23.** 11 С. у Падеджана; **24.** 12 С. дол. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; **25.** 18 С. дол. Хунхо у водораздѣла къ Хундзяну; **26.** 23 С. пониже слободы Мучи.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ или среди деревьевъ уремы, почти всегда въ тѣни; одиночно или не большими группами, вообще часто и равномѣрно по всей нашей области; цв. съ половины іюня.

Корневище ползучее, узловатое, съ длинными бѣлыми подземными побѣгами; стебель всегда простой, прямой крѣпкій, отъ 0,3 до 1 метра вышины, голый, листья коротко-черешковые или сидячіе, плотные, почти кожистые, блестящіе, узко или широко продолговатые, длинно-остроконечные, вырѣзано крупно и остро зубчатые, зубцы часто завороченные къ верхушкѣ листа, основанія черешковъ соединены кольцомъ волосковъ, весь листъ съ просвѣчивающими точечными железками, по краю коротко щетинистый; полумутовки маленькія, плотныя, въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ, прицвѣтники овальные или ланцетные острокопечные нгольчатые, чашечка короткая широкая съ крупными равновеликими дельтовидными зубцами, голая или равномѣрно одѣтая короткими волосками, орѣшки гладкіе, трехгранные, снаружи выпуклые, вѣчники бѣлые (около 4 ммлл. дл.), железистые съ пріятнымъ запахомъ, продолговато-булавовидные.

Въ зависимости отъ свойствъ почвы, глинистой, песчаной или иловатой сильно мѣняется видъ и разрастаніе корневища; въ рыхломъ грунтѣ оно даетъ толстыя мясистыя узловатыя вѣтви въ узлахъ съ переночными чешуями, изъ пазухъ которыхъ выходятъ корни; вѣтви эти, состоящія изъ очень рыхлой бѣлой ткани (эренхимы), являются повидимому пневматодами. Размѣры листьевъ очень непостоянны въ зависимости отъ затѣненія и плодородія почвы.

Кромѣ типичной формы можно различать еще слѣдующую, скорѣе индивидуальную, чѣмъ расоваго характера.

β **hirtus Regel** Ussuri 125; *Korsh.* 377; экз. *Маака* съ Сунгачи и оз. Ханка, экз. *Корж.* изъ Ильиновки, *Пальчскаго* изъ Камень-Рыболова. Повидимому, это свѣтовые экз., съ короткими стеблями и крѣпкими листьями, несущими съ обѣихъ сторонъ (болѣе сверху) покровъ изъ короткихъ жесткихъ волосковъ. Сюда примыкаетъ и мой экз. изъ Домикана, собранный на прибрежной пашнѣ, болѣе крупный и менѣе богатый опушеніемъ, собраннымъ частью по жлткамъ, за то основанія листьевъ, несущихъ полумутовки, густо опушенныя, и верхняя часть стебля одѣта рѣдкими волосками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Охотская обл. съ Сахалиномъ, Японія, Китай (Кіангеу, Чжили, Гупе, Сечуань, Шантунгъ), Корея, Маньчж., Сѣв. Америка отъ береговъ Тихаго океана до Миннезоты и Канзаса.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum locis silvosis ubique fere occurrit; statura et foliorum latitudine maxime variat.

1359. (2.) L. Maackianus (Maxim.) Kom. emend. — L. sinuatus (non *Ell.*) *Regel* Ussuri n^o 381; — L. lucidus var. *Maackianus Maxim.* in *Herder* Bull. Nat. Moscou XLI, 1—130; *Korsh.* Acta H. P. XII, 376.

Привод.: *Маакомъ* для дер. Сянге на Уссуріи и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для села Михайловскаго на р. Завитой и д. Бахаревои на Бурѣ.

Герб. экз.: 1. 10 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 28 Іл. 1872 озерки по бер. Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольд.*); 3. 1859 г. бер. океана между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 4. 1888 г. Владивостокъ (*Августин.*) 5. 20 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; 6. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 л. переваль съ Хара на Бурею. 2. 29 л. дол. Хингана. Въ 3. 14 л. дол. Шнту-девза; 4. 26 л. дол. Тилинхе; 5. 19 Авг. Тао-джанъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 18 л. лѣв. бер. Ялу противъ Сесапо; 2. 3 Авг. плато надъ Омегапомъ; 3. 11 Авг. низовье Чанджингана, у озера.

Растетъ по заболоченнымъ берегамъ озерковъ, старицъ и тихихъ протоковъ, среди заливныхъ долинъ, а также по заболоченнымъ тальвегамъ открытыхъ плоскихъ ручьевыхъ долинъ, цв. въ июль. Въ Маньчжуріи пока неизвѣстенъ.

Корневище, тонкое, ползучее съ нитевидными побѣгами; стебли прямые, простые, тонкіе, отъ 15 до 35 сант. выш.; листья нижніе перисто-надрѣзные или перисто зубчатые, средніе остро зубчатые, верхніе цѣльнокрайнїе или съ маленькими острыми зубчиками; все раст. голое съ железистыми кольцами волосковъ въ узлахъ или кромѣ того еще и съ крайне немногочисленными разсѣянными волосками на стебляхъ и листьяхъ; полумутовки малоцвѣтковыя въ пазухахъ среднихъ и верхнихъ листьевъ, прицвѣтники узкіе, длинно остроконечные, длиннѣе цвѣтковъ; чашечки голыя, железистыя, доли ихъ остроконечно игольчатыя, вѣнички бѣлые железистыя, почти вдвое длиннѣе чашечекъ, стаминодіи маленькіе линейные; встрѣчаются цвѣты однополые вовсе безъ тычинокъ.

A. L. lucidi formis humilioribus quibus affinis differt foliis heterophyllis, infimis pinnato-incisis vel pinnato-dentatis, mediis acutiuscule paucidentatis, superioribus integerrimis vel acute denticulatis (dentibus paucioribus minutis) omnibus subsessilibus lanceolatis vel oblongo lanceolatis acuminatis, bracteis angustis acuminatis aristatis verticillastra pauciflora superantibus, dentibus calycinis angustioribus longius aristatis, calyce glaberrimo, staminodiis linearibus, nuculis latioribus, fossa dorsali orbiculata et non oblonga; statura omni multo humiliore tenuiore, sobolis longissimis filiformibus viridibus vel purpureis.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis ad ripas rivulorum, fluviorum et lacuum satis saepe occurrit.

1360. (3.) L. parviflorus Maxim. Prim. 216; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 353.

Привод: Максим: для устья Дондона у дер. Джаре.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 2 Авг. 1903; ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*).

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, по высохшимъ русламъ лѣсныхъ ручьевъ и по влажнымъ лѣснымъ лужайкамъ.

Корневище тонкое ползучее, иногда съ воздухоносными утолщеніями или вѣтвями; побѣги нитевидные, подземные облиственные, стебли прямые вѣтвистые, 0,2—0,4 метр. выш., равномерно-коротко-пушистые; листья коротко-черешковые эллиптическіе, остроконечные, къ основанію клиновидные крупнозубчатые, съ безчисленными сидячими просвѣчивающими железками; полумутовки очень плотныя, маленькія, многоцвѣтковые, прицвѣтники маленькіе, продолговатые островатые, чашечка съ 5 короткими тупыми зубцами, по краю коротко-рѣсничатая, вѣнчикъ бѣлый почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, безъ запаха; пыльники фіолетовые, стаминодіи узкіе слегка булавовидные, орѣшки железистые, немногимъ длиннѣе чашечки.

Отъ предыдущаго вида легко отличается опушеніемъ стебля и отсутствіемъ игольчатыхъ остроконечій у прицвѣтниковъ и зубцовъ чашечки, что совершенно измѣняетъ обликъ соцвѣтій. Близко къ сѣверо-американскому *L. virginicus* L., но отличается прежде всего тѣмъ, что у него 5 (а не 4) зубцовъ чашечки и зубцы эти уже и острѣе.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Маньчж., сѣв. Японія.

L. virginicus L. распространенъ отъ Брит. Колумбіи до Лабрадора и Флориды по всей Сѣв. Америкѣ и является очень непостояннымъ, соединяя нѣсколько формъ, можетъ быть и расовыхъ, объединенныхъ строеніемъ чашечки („Calyx-teeth mostly 4, shorter than the nutlets“ *Britton and Br.* III, 116).

In provinciis Ussuriensi et Kirinensi in locis umbris humidis hic inde occurrit.

Таблицы для опред. маньчж. видовъ рода *Lycopus* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Стебли одѣты густымъ очень короткимъ курчавымъ пушкомъ, полумутовки округлыя тупыя — <i>L. parviflorus</i> Maxim. |
| | | Стебли голые или съ разсѣянными торчащими волосками, зубцы чашечки острые, прицвѣтники овально остроконечные остистые—2. |

- 2 { Верхніе листья цѣльнокрайніе или съ маленькими и мало-
численными зубчиками, чашечка голая, нижніе листья
перисто-зубчатые.—**L. Maackianus (Maxim.)**.
- 3 { Всѣ листья однородные, чашечка волосистая—3.
Стебли и листья почти голые.—**L. lucidus Turcz.**
Листья сверху равномерно одѣты короткими волосками —
L. lucidus β . **hirtus Rgl.**

489. (2l.) *Mentha* L.

136l. (l.) M. daurica Fischer in *Bentham* Labiatae 181; DC. Prodr. XII, 173; Maxim. Prim. 215; Ledeb. Fl. Ross. III, 340; Regel Ussuri n^o 379; Korsh. Acta H. P. XII, 372; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—M. aquatica subsp. sibirica Briquet Nat. Pflzf. IV, 3 A. 320. — *Lepchinia clinopodiifolia Willd.* H. Berol. n^o 21.

Привод: *Максим.* для нижняго (Доле, Ухсуми), и средняго (Нюня) теченія Амура и для Уссурі (устья Хара); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Корж.* для ст. Черняева, села Михайловскаго и дер. Бахаревои; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. 1859 бер. Сунгарі, дер. Къауре; 2. 4 Іл. Корбекапъ на Амурѣ (*Максим.*); 3. 2 Авг. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 29 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 5. 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 7. Авг. 1902 г. ст. Имяньно, сырой лугъ; 7. 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Іл. бер. р. Хара; 2. 15 Іл. Домиканъ; 3. 29 Іл. пос. Пашкова.

Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ уремѣ и въ береговыхъ ивнякахъ, только въ сѣв. и средней частяхъ нашей области; цв. съ конца іюля. Наблюдается двѣ формы:

a) f. sobolifera (nova) caule mediocri basi soboles longissimos paucifolios emittente, apicem versus ramoso, foliis minoribus, verticillastris apicalibus, corollis roseo-violaceis.

Корневище тонкое ползучее, иногда съ тонкими бѣлыми подземными побѣгами, стебли прямые, въ верхней части, прижато вѣтвистые, съ очень короткимъ курчавымъ пушкомъ по всей длинѣ; листья черешковые довольно мелкіе, овально-продолговатые, коротко-остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ и неравными очень плоскими округлыми зубчиками, по краю усѣяны просвѣчивающими железками, иногда съ такимъ же пушкомъ, какъ и стебель, или съ волосками по жилкамъ, иногда голыя; полумутовки

на ножкахъ замѣтно сближены къ вершинѣ стебля, довольно плотные, прицвѣтники узкіе, линейные, почти шиловидные, коротко шерстистые; чашечки почти голыя, по жилкамъ остро шероховатыя, зубцы ихъ дельтовидные короткіе, вѣнчики лиловые яркіе, пыльники темно пурпурные.

Сюда принадлежитъ большинство экзempl., растеть по лугамъ.

b) f. umbrosa (nova), caule elato, rarius basi sobolifero, ad angulos crispe puberulo, simplici, foliis multo majoribus atque longioribus, verticillastris omnibus axillaribus laxioribus, corollis pallidis albidis vel violaceis.

Корневище такое же, стебли прямые простые, высокіе, съ курчавыми болѣе длинными волосками по ребрамъ, листья черешковые овально или ланцетно продолговатыя, съ болѣе острыми зубцами и волосками по жилкамъ, ножки полумутовокъ и цвѣтоножки длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго; чашечки гладкія, вѣнчки блѣднолиловые или бѣлые.

Это какъ разъ та форма, которую *Briquet* назвалъ *M. aquatica* var. *sibirica* Briq. Сюда принадлежатъ экз.: *Максим.* изъ Корбекана, *Радде* изъ Бурейнскихъ горъ и монъ съ Хара. Экз. *Максим.* съ Сунгаря близки сюда, но имѣютъ длинные нитевидные побѣги, какъ у первой формы.

Растеть въ тѣни по берегамъ рѣкъ.

Общее распр.: Маньчж., (Охотская обл.), вост. Даурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi (parte septentr.) in pratis inundatis nec non in salicetis et silvulis ripariis hic inde occurrit.

1362. (2) M. arvensis L. Sp. pl. 577; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 171; *Franchet* Japon. I, 365; *David.* 235; *Debeaux* Tchéfou 107; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 648; *Briquet* Nat. Pflzfam. IV, 3, A. 319; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 393; *Maxim.* Prim. 215; *Regel* Ussuri n^o 378; *Forbes* and *H.* II, 281; *Korsch.* Acta H. P. XII, 376. — *M. canadensis* *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 393; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод: *Максим.*: для острова Усьють, дол. Амура (Николаевскъ, Да, Бури, Пиреерга, Бугача) и дол. Усури (Агдик, Ауа); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для села Никольскаго; англійскими коллекторами (по *Гемелю*, безъ точныхъ указаній) для Мукденской пров.

Герб. энз.: 1. 26 Ил. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Гьяуса (*Максим.*); 2. Авг. 1867 оз. Ханка (*Пржев.*); 3. 30 Ил. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 4. 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. 23 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 7. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицкаръ, берегъ озера; 8. 19 Ил. 1903 г. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); 9. 10 С. 1861 г. низовья р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: Въ 1896 г. 1. 6 Авг. Худзидянь. Въ 1897 г. 2. 15 Ил. дол. Ялу у г. Худжууби; 3. 29 Ил. у перев. Анканъ-іень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 25 Авг. дол. Кирмы близъ Когона; 3. 26 С. ст. Радде. Въ 1896 г. 4. 10 Ил. Салиджавъ 5. 17 Ил. дол. Пилахе у Элдджана; 6. 27 Ил. дол. Тилинхе; 7. 16 С. гора Лунташанъ; 8. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 9. 18 Ил. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Сесапо; 10. 11 Авг. долина Чанджин-гана; 11. 10 С. западное подножіе Лоелшна; 12. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджава; 13. 26 С. дол. Хунхо близъ г. Фузи-чена

Растетъ по заливнымъ лугамъ, по берегамъ водъ, въ пвнякахъ и по сырымъ сорнымъ мѣстамъ, цв. съ іюня; по всей области, но разсѣяно.

Наши формы этого вида принадлежатъ къ *subspecies haplocalyx Briquet* (= *M. haplocalyx Briquet.*) и близки къ *var. canadensis* (L. pro sp.) Briq., растущей въ Сѣв. Америкѣ.

Корневище съ подземными побѣгами, стебли прямые, оттопыренно-вѣтвистые, очень рѣдко простые, одѣтые щетинистыми загнутыми внизъ волосками; листья черешковые, ланцетные, ланцетно-эллиптическіе, овально ланцетные или, наконецъ, ромбически-ланцетные, остроконечные, неправильно остро-зубчатые съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими короткими волосками, или только по жилкамъ снизу волосистые и всегда съ просвѣчивающими железками; полумутовки сидячія, пазушныя, очень многочисленныя, цвѣтоножки хорошо защищенныя голыя, чашечки съ жесткими волосками и узкими длинно остроконечными зубцами, вѣнчики сине-лиловые, пыльники темно-пурпурные или черно-фіолетовые.

Встрѣчены какъ формы съ малозамѣтнымъ опушеніемъ, такъ и густо опушенныя (*var. hirsutiusecula* Freyn).

Общее распр. *subsp. haplocalyx* Briq.: Цейлонъ, Ява, Остъ-Индія, Вост. Сибирь, Тибетъ, Японія, Китай (весь), вост. Монголія, Сѣв. Америка до Мексики.

Европейская группа формъ (болѣе близкая) *subsp. austriaca* (Willd. pro sp.) Briq. отличается дельтовидными лишенными остроконечія чашечными зубцами.

In Manshuria tota in pratis et arvis humidis, ad ripas aquarum variarum, et in ruderatis humidis hic inde crescit.

M. verticillata L. Sp. pl. editio X, 1099. — *M. sativa* L. Sp. pl. editio II, 805; *James* 458. — *M. aquatica* \times *M. arvensis* *Briquet* Nat. Pflzenf. IV, 3, A, 323.

Привод.: *Джемеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Авг. 1903 г. Благовъщенскъ (*Каро*); 2. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы, бер. р. Шаньши (*Копроновичъ*); 3. 20 Ил. 1903 г. постъ Сапжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 14 Авг. 1902 г. ст. Джелантунь; 5. 23 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: 1. 15 Ил. 1897 г. дол. Ялу близъ дер. Пантеза-гоу.

На мокрыхъ лугахъ, въ сырыхъ кустарныхъ заросляхъ и по лѣснымъ ручьямъ.

Корневище тонкое, съ подземными побѣгами; стебли прямые, высокіе, отъ 0,4 до 2 метр., простые, съ негустыми прижатыми волосками; листья черешковые, эллиптическіе, широко-ланцетные или продолговатые, острые, остропильчатые, полумутовки не скученныя, сидячія, многоцвѣтковыя; чашечки сильно выемчатая, почти мохнатая, съ ланцетными тонко-остроконечными зубцами, прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ узкіе, остроконечные; вѣнчики яркіе, сине-фіолетовые, крупнѣе чѣмъ у другихъ видовъ и формъ.

Общее распр.: Европа, сѣв. Азія, Востокъ.

Крѣпкая и сильная раса гибриднаго происхожденія, развивающаяся въ настоящее время независимо отъ своихъ прародителей и потому занимаетъ во флорѣ самостоятельное мѣсто. *Briquet* точно обозначаетъ нашу форму, какъ *M. verticillata* var. **Turczaninovi Briquet**.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et ad ripas fl. Jalu adhuc collecta. Crescit in pratis et fruticetis humidis et ad rivulos in silvis hic inde sparse crescit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ *Mentha* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Полумутовки (соцвѣтія) на ножкахъ, чашечки широкія треугольныя—2. |
| | | Полумутовки сидячія, зубцы чашечки узкіе длинно-остроконечные — 3. |

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | { | Стебли вѣтвистые съ мелкими листьями и многочисленными длинными нитевидными побѣгами у основанія —
M. daurica Fisch. f. sobolifera. |
| | | Стебли простые съ крупными листьями, чаще безъ побѣговъ — M. daurica Fisch. f. umbrosa. |
| 3 | { | Стебли оттопыренно-вѣтвистые съ мелкими листьями —
M. arvensis L. |
| | | Стебли почти простые, съ болѣе крупными листьями —
M. sativa L. |

490. (22.) *Perilla* L.

1363. (I). P. ocymoides L. Gen. pl. ed 6. 578; *Benth.* in DC. Prodr. XII, 163; *Franchet* David. 234; Japon. I, 365, *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 646; *Forbes* and *H.* II, 279; *Maxim.* Prim. 215.

Привод.: *Максим.* для Айгуна.

Герб. экз.: I. 1867 г. у оз. Ханка (*Пржев.*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 23 Авг. дол. Лабахо близъ городка Тиаохо.

Культивируется въ очень большомъ количествѣ на поляхъ по всей Маньчжуріи подъ китайскимъ названіемъ „суза“ или „суцза“. Изъ сѣмянъ выдавливается жирное масло, смѣшанное съ небольшимъ количествомъ эфирнаго и идущее на всевозможныя кулінарныя изготвленія и на краски. Запахъ сузы настолько силенъ, что при молотбѣ его слышно очень далеко; выжимки употребляются при ловлѣ рыбы, т. к. ихъ сильныя наркотическія начала глушатъ рыбу. Масло сузы замѣняетъ въ Маньчжуріи кунжутное (ближняго востока) масло, котораго тамъ почти нѣтъ. Иногда дичаетъ и разрастается очень пышно, какъ бы дикимъ, особенно на песчаныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и озеръ и т. п.

Крупный однолѣтникъ съ прямымъ простымъ или почти простымъ стеблемъ, въ среднемъ около 0,7 метр., одѣтымъ рѣдкими волосками; листья длинно-черешковые, широко-овальные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно пальчатые, съ обѣихъ сторонъ несущіе разсѣянные, а на жилкахъ снизу и на черешкахъ густо сидящіе волоски; соцвѣтія пазушныя, кистевидныя, на крѣпкихъ вверхъ стоящихъ ножкахъ, длиною около 7--8 сант.; цвѣтоножки короткія, горизонтально отстоящія, прицвѣтники немногимъ длиннѣе ихъ, линейно-ланцетные, чашечки густо одѣтыя длинными мохнатыми волосками, бокальчатая, книзу нѣ-

сколькo расширенныя, зубцы ея дельтовидныя крѣпкіе заостренныя; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, пушистый, лопасти зѣва короткія, при плодахъ чашечка сильно разрастается; орѣшки трехгранныя округлыя плосковатыя, съ сѣтчатой поверхностью.

Агрономъ *Н. Семеновъ* вывезъ изъ Маньчжуріи сѣмена сузы и посѣялъ ихъ въ усадьбѣ политехникума въ Кіевѣ, часть одного цвѣтущаго экземпляра (въ 1903 г.) прислана имъ и въ гербаріи Ботан. Сада.

Общее распр.: сѣв. Индія, Бирма, Китай (весь), Японія.

Какъ растеніе культурное распространено значительно шире противъ своей первоначальной родины, но установить границы этой послѣдней теперь чрезвычайно трудно.

In Manshuria chinensi culta et in arenosis ripariis quasi subspontanea saepissime occurrit.

491. (23.) *Elsholtzia* Willd.

1364. (1.) *E. cristata* Willd. Sp. pl. III, 29 (1790); *Benth.* in *DC. Prodr.* XII, 163; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 645; *Franchet* David. 234; *Forbes* and *H.* II, 277; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 391; *Maxim* Prim. 214; *Regel* Ussuri n^o 377; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII 375; *Franchet* Japon. 364; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—*Mentha* Patrini *Lepech.* Nov. Acta Acad. Petrop. 13, 336 (1802).—*Elsholtzia* Patrini *Kuntze* Rev. gen. plant. 517; *Britton* and *Br.* III, 124.

Привод: *Максим.* для нижняго (Саргу, Джаре, Турмэ), южнаго (Айгунь) и верхняго (Усть-Стрѣлка) теченія Амура; *Макомъ* для дол. Усури у дер. Дамгу и Гангъ-фау и для Сунгачи у дер. Лунмяо; *Корж.* для ст. Черняева; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 12 С. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 2. 25 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 6 Авг. 1902 ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 4. 2. Авг. 1903 тамже, бер. р. Шаньши (*Копроновичъ*); 5. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. Серед. Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Шальч.*); 7. 1880 г. Владивостокъ 8. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 9. 1 Авг. 1902 г. ст. Шпихеза (*Литвиновъ*); 10. 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Авг. Любавинскій принскъ; 2. 7 Сент. д. Основка въ устьяхъ Кура. Въ 1896 г. 3. 25 Авг. у г. Тіахо; 4. 26 Авг. гора Сю-Лабалаца 5. 2 Сент. дол. Шуанчахо; 6. 13 Сент. гора Мов-пейшанъ близъ Гирина; 7. 10 Окт. зал. Посѣта.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 1 С. Головина въ устьѣ Кырмы; 3. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 4. 20 Іл. Эль-джань;

5. 29 Ил. Омосо; 6. 16 Авг. Вогэджанъ; 7. 7 Сент. г. Гиринъ. Въ 1897 г. 8. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 9. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 10. 21 Авг. дол. Андори; 11. 22 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 12. Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; 13. 6 С. дол. Тудагоу; 14. 10 С. западное подножіе Лоелина; 15. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана; 16. 14 С. г. Тунхуасянъ; 17. 17 С. перев. Фын-суй-линъ; 18. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанва; 19. 5 Окт. Тълицъ; 20. 7 Окт. дол. Чинхо.

Очень распростр. растеніе по всей области; растеть въ трещинахъ скаль, на скалистыхъ склонахъ и осыпяхъ и на сорныхъ мѣстахъ у жилищъ, на пашняхъ, по лѣснымъ дорогамъ и берегамъ рѣкъ, всегда по многу; цв. съ іюля.

Однолѣтникъ съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ короткимъ курчавымъ пушкомъ, выш. отъ 2 сант. до 0,5 метр. (средняя 0,3 м.). Листья черешковые, овально ланцетные, остроконечные, къ черешку клиновидные, городчатые или крупно пильчатые, иногда надрѣзано зубчатые, съ просвѣчивающими железками, голые или очень коротко-пушистые; цвѣточныя кисти конечныя, плотныя, прицвѣтнички округлые коротко-остроконечные широкіе и черепичато-налегающіе другъ на друга, по краю съ густою щеткою бѣлыхъ волосковъ; чашечка железистая, густо пушистая или мохнатая, зубцы ея короткіе дельтовидные, съ тонкимъ остроконечіемъ; вѣнчикъ фіолетовый или фіолетово-синій, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, слегка волосистый, лопасти зѣва слабо развиты, орѣшки совершенно гладкіе.

Форма скаль сильно отличается отъ рудеральной.

forma saxatilis: foliis obscure viridibus rigidioribus, bracteis densis intense violaceis, statura humiliori.

forma ruderalis: foliis laete viridibus amplioribus tenuibus, bracteis laxioribus viridibus, statura elatiori.

На скалахъ встрѣчается и карликовая форма иногда всего съ 1 цвѣткомъ.

Общее распр.: сѣв. Индія, Сибирь, Монголія, Японія, Маньчж., Корейя, весь Китай.

Въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ мѣстами было занесено и одичало, какъ сорное.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) in rupibus et declivibus saxosis, in arenosis et glareosis ripariis atque in ruderatis ubique crescit.

492. (24.) Mosla Hamilt.**365. (I.) M. grosseserrata Maxim. Mém. Biol. IX, 432.**

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. и 24 С. бер. Амура у пос. Пашкова; 2. 12 С. горка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 3. 26 Іл. между Тилинхо и Омосо; 4. 1 Авг. дол. Джурдехо; 5. 6 Окт. бер. Сунгари у Гиринской переправы; 6. 19 Авг. Сіо-Лабалаца. Въ 1897 г. 7. 9 Іл. дол. Ялу у сел. Нараъ; 8. 8 Авг. дол. Онколь мури; 9. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; 10. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Іл. перев. Саптаалинъ; 2. 24 Іл. дол. Селинхе; 3. 17 Іл. дол. Пилахе у Элль-джана. Въ 1896 г. 4. 6 Сент. дол. Тудагоу; 5. 10 С. западное подножіе Лоеллина; 6. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ по берегамъ ручьевъ, у ключей на глинистой полуобнаженной почвѣ, по выгонамъ и кустарнымъ зарослямъ рѣчныхъ долинъ; цв. съ конца іюля.

Однолѣтникъ съ тонкимъ, прямымъ, простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, отъ 0,04 до 0,6 метр. выш.; листья черешковые, довольно мелкіе, овальные, остроконечные, къ основанію клиновидные, съ немногими крупными зубцами и многочисленными просвѣчивающими точечными железками; цвѣточные кисти длинныя, тонкія, на болѣе крупныхъ вѣтвистыхъ экземплярахъ образуютъ облиственную пирамидальную метелку, на маленькихъ одиночныя верхушечныя, прицвѣтники ланцетные, острые, маленькіе; цвѣтоножки короткія, тонкія, одноцвѣтковыя; чашечки слегка пушистыя, двугубыя, верхняя губа прямая съ 3 болѣе широкими зубцами, нижняя выпуклая съ 2 болѣе узкими и болѣе длинными зубцами; вѣнчикъ маленькій розово-фіолетовый, съ короткой округло четырехлопастной верхней и болѣе длинной нижней губой, орѣшки округлыя, къ основанію приостренныя, сѣтчатые.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Кіангсу).

Родъ *Mosla* исключительно восточно-азиатскій, его 8 видовъ занимаютъ площадь отъ Гималаевъ до Амура и сѣв. Японіи; онъ очень близокъ къ родамъ *Perilla* и *Elsholtzia*.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in locis argillosis ad fontes, ripas fluv. et in fruticetis satis saepe occurrit.

493. (25.) *Plectranthus* L'Her.

1366. (2.) *P. excisus* Maxim. Prim. 213; Mél. Biol. IX; Forbes and H. II, 270; Diels Centr. China 561; Regel Ussuri n^o 376; Franchet Japon. I, 363.

Привод.: *Максим.* для нижняго (гора Геонгъ) теченія Амура и для Уссурй (Агдики, Норъ, Турмэ) и позднѣе для дол. Ли-Фудина и зал. Св. Ольги; *Мааконъ* для бер. Уссурй между дер. Сянге и устьемъ Му-рени; *Россоиъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 3 Авг. 1859 г. бер. Амура выше устья Уссурй; 2. 7 Авг. Турмэ; 3. 20 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 4. 1859 г. бер. Океана между 44—45^o с. ш. (*Wilford*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посыета (*Шмидтъ*); 6. 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Н. Семеновъ*); 7. 2 Авг. 1903 г. ст. Хань-даохэцзы (*Копроновичъ*); 8. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. Авг. 1882 г. Сидемп (*Яковскій*); 10. 1 Авг. 1902 г. ст. Шинтохеза; 11. 8 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 Ил. дол. Палуоди; 2. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 12 Авг. перев. Тьень-гуань. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексань-иень; 5. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинь-донъ; 6. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 7. 21 Авг. дол. Андори; 8. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 2. 30 Авг. пер. Лоелингъ. Въ 1897 г. 3. 18 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 4. 7 Ил. перев. Ибанъ-иень; 5. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 6. 20 Ил. Верхняя стоянка на р. Ялу; 7. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 8. 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 9. 1 Сент. перев. Чашинъ-иень; 10. 6 С. дол. Тудагоу; 11. 21 С. Юн-линь.

Растетъ по густымъ, хвойнымъ и смѣшаннымъ, рѣже лиственнымъ, лѣсамъ на каменистой почвѣ; цв. въ июль.

Корневища шишковатая, съ очень плотной и крѣпкой древесиной, вѣтвистая, часто многостебельная, стебли до 1 метр. выш., прямые, крѣпкіе, вѣтвистые, глубоко-бороздчатые, по ребрамъ съ очень мелкими волосками; листья длинно черешковые, округлые или округло-овальные, остроконечные, крупно-остро-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ слегка пушистые, на глазъ (какъ и все растеніе) голые; остроконечіе выходитъ изъ глубокой обратно сердцевидной вырѣзки и у основанія перетянута до средней жилки, основаніе клиновидное, низбѣгающее на черешокъ; цвѣточные кисти конечныя, многочисленныя, очень длинныя (около 20 сант.) и рѣдкія; прицвѣтники маленькіе ланцетно-шиловидныя, цвѣтоножки вѣтвистыя, 1—5 цвѣтковые, равныя длинной прилегающимъ междуузліямъ, чашечка почти двугубая, коротко пушистая, около 4 милл. дл., зубцы ея (верхнихъ 3,

нижнихъ 2) ланцетные, остроконечные; вѣнчикъ около 8 милл., у основанія съ мѣшковиднымъ выростомъ, блѣдно-синеvато-фіолетовый; орѣшки овальные, на вершинѣ бугорчатые.

Листовые зубцы часто очень неровные, иногда они въ свою очередь зазубрены.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Гупе, Сечуань).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea sept. in silvis montanis ubique fere crescit.

1367 (2.) P. inflexus Vahl. ex *Bentham* Labiatae 711; *DC.* Prodr. XII, 61; *Maxim.* Mѣl. Biol. IX, 425; *Miquel* Prolusio 32; *Franchet* Japon. I, 362.

Герб. энз.: 1. 10 л. Портъ-Артуръ; 2. 23 л. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 л. дол. Ялу у дер. Шсыдагоу; 2. 2 Септ. у дер. Хоне.

Растетъ по галечникамъ небольшихъ горныхъ рѣчекъ среди травяной и кустарной растительности; цв. въ авг.

Корневище небольшое, шишкообразное, деревянистое, стебли прямые, простые или вѣтвистые, по ребрамъ съ прижатыми къ низу волосками; листья черешковые, овальные остроконечные, крупно пильчатые, къ основанію клиновидно низбѣгающіе на черешокъ, по жилкамъ волосистые; цвѣточные кисти очень длинныя, прерывистыя, прицвѣтники сидячіе, широко овальные, коротко-остроконечные, прицвѣтнички очень маленькіе шиловидные, чашечки коротко курчаво-пушистыя съ ланцетными острыми зубцами, почти двугубыя, около 2 милл. дл.; цвѣтоножки вѣтвистыя, 1—10 цвѣтковые, вѣнчики фіолетовые, равномерно одѣтые бѣлыми волосками, около 4 милл., съ округлой цѣльной нижней губой и лопастной верхней, въ зѣвѣ которой чернофіолетовыя пятна пыльники бурые.

Общее распр.: Японія, Корея, и пограничная съ Кореей часть Маньчжуріи.

Ad ripas fl. Jalu in Korea et in Mansh. finitima ad rivulos crescit.

1368. (3.) P. glaucocalyx Maxim. Prim. 212, 475; Mѣl. Biol. IX, 426; *Franchet* Japon. 362; *David.* 233; *Forbes* and *H.* II,

271; *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 375; *Regel Ussuri* n^o 376; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 299; *James* 459, 463; *Freyn Oesterr. Bot. Zeit.* 1902. 406.

Привод: *Максим.* для нижняго (Пюреерга), средняго (между устьемъ Сунгари и Уссури, ниже Буренискпхъ горъ, въ Бур. горахъ) и верхняго (между устьями Зен и Кумары) теченія Амура; для Ли-Фудина; *Шмидтомъ* для Буреп ниже Тырми; *Маакомъ* для дол. Уссури (Кхах-цоле и Уангъ-бобоза) и бер. оз. Хапка; *Коржс.* для ст. Сухотина и дер. Бахаревои; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гирицъ и къ съверу отъ послѣдняго; *Webster*’омъ для Пелина.

Герб. экз.: 1. 1858 Буренискія горы (*Радде*); 2. 23 Авг. дол. Уссури у устья р. Абдэръ; 3. 24 Авг. повыше Вамбоза; 4. 4 Авг. зал. Посьета; 5. 14 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 6. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржева.*); 7. 27 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); 8. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 5 Авг. 1902 г. Хандаохэцзы, 10. 8 Авг. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 11. 12 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Іл. Домиканъ; 2. 3 Авг. дол. р. Хингана близъ Хинганскаго перевала. Въ 1896 г. 3. 31 Іл. дол. Джурдехо; 4. 17 Авг. гора Та-Лаба-Лаца. Въ 1897 г.; 5. 16 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 6. 29 Авг. устье р. Чашингана; 7. 2 Септ. дол. Ялу у дер. Хоне; 8. 8 Іл. у дер. Сам-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. Хара; 2. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 18 Ав. Мраморный утесъ; 4. 7 С. высокій бер. Амура ниже Хабаровска. Въ 1896 г. 5. 1 Іл. дол. Ушагоу; 6. 16 Іл. дол. у перев. Тадаолинъ; 7. 20 Іл. дол. Пилахе у Элджана; 8. 4 Авг. дол. Ичесунхе 9. 19 Іл. гора Сіо Лабалаца; 10. 3 С. дол. Шуаохахо; 11. 13 С. гора Монпейшанъ; 12. 30 С. перевалъ Угедишца на Болохотунн. Въ 1897 г. 13. 26 Іл. Анкуби; 14. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цайбонъ; 15. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 16. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; 17. 19 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесанно; 18. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 19. 26 Іл. дол. Осинья мури; 20. 28 Іл. у г. Уи-чхена; 21. 1 Авг. Тоинмури; 22. 6 Авг. дол. Сакори мури; 23. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джингана; 24. 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; 25. 21 Авг. дол. Андори; 26. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 27. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 28. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана; 29. 6 С. дол. Тудагоу; 30. 11 С. у Падеджана; 31. 12 С. дол. Хундзяна ниже Ядзибей; 32. 17 С. перев. Фынсеулиль; 33. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Олдо-фанза; 34. 7 Окт. дол. Чинхо; 35. 13 Окт. у г. Хейлушчена.

Растетъ по скаламъ, каменистымъ горнымъ скатамъ и обрывамъ рѣчныхъ береговъ, въ сухихъ кустарныхъ заросляхъ и въ дубнякахъ на сухой каменистой почвѣ. Одинъ изъ характерныхъ основныхъ видовъ маньчжурской флоры,

широко распространенный въ ея предѣлахъ отъ сѣверной ея границы до южной; цв. въ іюль и авг.

Корневище деревянистое, продолговатое, очень крѣпкое; стебли прямые, негусто коротко пушистые, въ нижней и средней части всегда простые, 0,4—2 метр. выш., листья черешковые округло-овальные или овальные остроконечные, крупно остро пильчатые къ черешку клиновидные, снизу съ мелкими точечными железками, но безъ волосковъ, остроконечіе ихъ часто саблевидное; общее соцвѣтіе—крупная маловѣтвистая раскидистая метелка, вѣтви ея сильно вѣтвистыя, прицвѣтники листообразные, кверху все уменьшающіеся, овальные или ланцетные, пушистые, часто фіолетовые; цвѣтоножки 1—8 цвѣтковые, прижато пушистыя; чашечки фіолетовыя, всегда густо опушенные, съ мелкими дельтоидными зубчиками, вѣнчики фіолетовые съ темными пятнами на верхней губѣ, снаружи слегка пушистые, около 5 ммл. дл., трубка ихъ съ горбинкой у нижняго края чашечки; верхняя губа вертикальная съ 4 округлыми короткими лопастями, нижняя съ короткой поперечной складкой у основанія, овальная, тупая, лодочкообразная; тычинки сильно выдающіяся гладкія; орѣшки обратно овальные гладкіе коричневыя, на верхушкѣ слегка бородавчатые.

Растеніе рѣзко бросающееся въ глаза—благодаря своему большому росту и массѣ мелкихъ фіолетовыхъ цвѣтовъ, возвышающихся нерѣдко надъ кустами *Corylus heterophylla* и *Lespedeza*. Все соцвѣтіе имѣетъ сизый оттѣнокъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, сѣв. Японія (о-въ Іезо); Китай (Чжилл, Кiangcy).

Въ средней и южной Японіи замѣняется очень близкою расою *Pl. Maximoviczii* Miquel (= *Pl. Buergeri* Miq., *P. glaucocalyx* var. β . *japonicus* Maxim.) съ пушистыми листьями, овальнымъ короткимъ остроконечіемъ, болѣе тупыми зубцами и сѣрыми отъ густого опушенія чашечками.

In *Manshuria tota* (*rossica*, *chinensi*, *koreensi*) in declivibus saxosis vel lapidosis, in quercetis et coryletis siccioribus ubique fere crescit.

1369. (4.) P. serra Maxim. Mél. Biol. IX, 428.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари (лугъ около д. Монгола, роща у д. Индамо).

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1859 дол. Сунгари у Монгола, 2. 26 Ил. у дер. Индамо (*Максим.*); 3. 8 Авг. 1902 ст. Хайлинь въ 20 в. къ западу отъ Мудандзяна (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Авг. поемный песчаный сухой лугъ по берегу р. Лабахо у дер. Тiao-джанъ. Въ 1897 г. 2. 24 Ил. Карами на р. Ялу.

Растетъ по заливнымъ лугамъ и листовнымъ рощамъ долинь, встрѣчается рѣдко, отчасти можетъ быть мѣшается замѣчать его близкое сходство съ болѣе мелкими экз. *Pl. glaucosalux* Max.; цв. въ авг.

Корневище—какъ у предыд., но меньшихъ размѣровъ; стебель прямой, глубоко бороздчатый, одѣтый очень короткимъ курчавымъ пушкомъ, вышина его 0,6—1 метр.; листья овальные, остроконечные, пильчатые, съ довольно крупными узкими саблевидными зубцами, низбѣгающими къ вершинѣ листа; основаніе округлое, съ клиновидно низбѣгающей на черешокъ среднюю частью; черешки и жилки густо одѣты короткими прижатыми сѣрыми волосками, соцвѣтіе съ недлинными прижатыми вѣтвями образуетъ узкую небогатую метелку; чашечка дл. 2 милл.; фіолетовая, густо пушистая сѣровая, зубцы ея глубоко раздѣльные, овальные, острые, нижняя часть слегка мѣшкообразная, болѣе развита чѣмъ верхняя; вѣнчикъ фіолетовый около 7 милл. длины, снаружи пушистый, верхняя губа его отогнута назадъ и раздѣлена на 4 округлыхъ лопасти, нижняя сильно выдающаяся лодочкообразная, цѣльная, тычинки короче ея; орѣшки обратно овальные, железистые, къ вершинѣ густо пушистые.

Общее распр.: Маньчжурія.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. in pratis vel silvulis lucidioribus ripariis hic inde crescit.

1370. (5.) P. Websteri Hemsley in *Forbes and H.* II, 275.

Привод.: *Webster'*омъ для Пелина (близъ Мукдена).

Гемслей такъ описываетъ (по латыни) этотъ видъ: „многолѣтникъ, прямой, безъ опушенія, стебли тонкіе четырехгранные простые или мало вѣтвистые, 1¹/₂—2 фута выш.,

междоузлія короче листьевъ, листья съ довольно длинными тонкими черешками, перепончатые, продолговато-ланцетные, вмѣстѣ съ черешкомъ до 5 дюймовъ длины, чаще остро-конечные (съ сильно удлиненнымъ конечнымъ зубцомъ), къ основанію сильно удлиненные, городчато-пильчатые, боковыхъ жилокъ съ каждой стороны отъ 4 до 5, блѣдныхъ, у края анастомозирующихся; цвѣты 3—4 линіи длины, пушистые, немногочисленные, собранные въ сложную метелку; плодущая чашечка колокольчатая, гладкая, крѣпкая, синяя. съ 5 почти равными зубцами, короткими едва островатыми; вѣнчикъ съ волосками, широкій, съ очень короткой трубкой, губы почти равной длины, широкія, орѣшки сплюсненно-эллиптическіе, темные гладкіе“.

Другихъ мѣстонахожденій неизвѣстно; родство съ другими видами также не выяснено.

In prov. Mukdenensi crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Plectranthus* L'Her.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листья широкіе, какъ бы обратно сердцевидные, съ выходящимъ изъ выемки остроконечіемъ, сильно перетянутымъ у основанія — <i>P. excisus Maxim.</i> |
| 2 | { | Л. овальные или продолговато-ланцетные, остроконечные—2.
Листья остро-пильчатые, зубцы ихъ тонкіе саблевидно изогнутые — <i>P. serra Maxim.</i>
Листья пильчатые или городчатые, зубцы ихъ треугольные, прямые—3. |
| 3 | { | Листья съ широкимъ, часто слегка сердцевиднымъ основаніемъ, только средняя часть котораго клиновидно низбѣгаетъ на черешокъ, остроконечіе тонкое, метелка сильно развѣсистая, съ массою мелкихъ вѣточекъ, чашечки спзья — <i>P. glaucocalyx Maxim.</i>
Листья съ клиновиднымъ постепенно сужающимся основаніемъ—4. |
| 4 | { | Листья овальные, пильчатые, равномерно покрытые короткими волосками, вѣтви метелки очень длинныя — <i>P. inflexus Vahl.</i>
Листья продолговато ланцетные, городчато-пильчатые, гладкіе — <i>P. Websteri Hemsl.</i> |

Всѣ маньчж. виды принадлежатъ къ подроду *Isodon* Benth.; *P. excisus* относится къ группѣ *Gerardiani* Briquet,

характеризуемой равными и короткими зубцами зрѣлой чашечки и прямой трубкой вѣничка; остальные виды къ группѣ *Amethystoides* Benth., отличающейся отъ первой тѣмъ, что трубка вѣничка имѣетъ снизу мѣшковидное расширение.

Къ роду *Plectranthus* отнесено до сихъ поръ около 100 видовъ, свойственныхъ тропическому поясу Африки и Азін, а также южной Африкѣ, Малайскому архипелагу, восточной Азін и отчасти Австраліи. По *Дильсу* и *Гемслею* въ Китаѣ констатировано уже 21 видъ этого рода.

Общій обзоръ сем. *Labiatae*.

Среди Губоцвѣтныхъ мы насчитываемъ 8 видовъ, все неизвѣстныхъ въ другихъ странахъ и причисляемыхъ поэтому къ эндемической группѣ Маньчжурской флоры, вообще, какъ мы видѣли, довольно малочисленной. Общность съ Китаемъ по прежнему очень сильна, а 5 видовъ изъ 31, общихъ Маньчжуріи и Китаю не встрѣчаются уже нигдѣ за предѣлами этихъ двухъ странъ. Японія имѣетъ только 1 такой видъ.

Слабѣе другихъ вліяніе Охотской флоры, не дающей ни одного оригинальнаго представителя; можно сказать, что Губоцвѣтныя этой области представляютъ собою лишь сильно обѣдненный подборъ видовъ маньчжурской флоры.

Восточно азіатскіе виды, какъ и всегда, слѣдуетъ подраздѣлить на арктическіе и субтропическіе, причемъ изъ 32 видовъ этой группы субтропическій характеръ распространенія и облика замѣчается не болѣе, чѣмъ у 11 (родъ *Plectranthus* съ 5 видами, *Mosla*, *Perilla*, *Salvia miltiorrhiza*, *Leonurus macranthus*, *Lophanthus* и *Scutellaria strigillosa*), остальные же широко распространены лишь въ лѣсной области и если заходятъ далеко на югъ, то только благодаря высокимъ горнымъ странамъ средняго и южнаго Китая. Принявъ эту поправку, мы повысимъ общее число арктическихъ видовъ съ 10 на 31, а субтропическихъ съ 6 на 17. Космополитовъ, несмотря на присутствіе широко распространенныхъ сорныхъ видовъ (*Glechoma*, *Lamium*, *Amethystea*), не оказывается вовсе. Среди растеній арктическихъ, благодаря наличности у насъ замѣняющихъ формъ, мы находимъ только

2 съ циркулярнымъ распространіемъ, 5 палео- и 3 неоарктическихъ.

Резюмируя распредѣленіе по областямъ, мы видимъ, что максимумъ приходится на Гиринскую и Мукденскую провинціи, какъ наиболѣе богатая сухими участками съ травянистой растительностью, минимумъ на сѣверныя—Амурскую и Уссурийскую. Высокая цифра для сѣв. Кореи указываетъ еще разъ на чрезвычайное богатство этой страны, для которой никакихъ источниковъ, кромѣ моего собственнаго сбора, не имѣется. Дальнѣйшій обзоръ показываетъ, что въ общемъ отдѣльные виды пользуются здѣсь широкимъ распространіемъ внутри страны; 16 видовъ уже констатированы для вѣхъ 6 ея подраздѣленій, а 6 для пяти изъ нихъ. Только для одной Южно-Уссур. области констатировано 2 вида (*Nepeta manshuriensis* и *Satureja*), только для Гиринской тоже 2 (*Phlomis tuberosa* и *Dracosephalum moldavicum*), только для Мукденской 4 (*Scutellaria strigillosa*, *Dracosephalum rupestre*, *Salvia miltiorrhiza* и *Plectranthus Websteri*), для сѣв. Кореи два—по всей вѣроятности растущіе и въ другихъ, по крайней мѣрѣ сосѣднихъ областяхъ (*Lamium amplexicaule* и *Scutellaria moniliorrhiza*).

При движеніи съ сѣвера на югъ господствующими оригинальными видами будутъ у сѣверной окраины *Plectranthus glaucocalyx*, *Mentha daurica* и отчасти *Scutellaria indica*, въ средней части *Plectranthus excisus*, *Meehania* и *Dracosephalum argunense*, для юга въ лѣсной его части мы найдемъ новаго только *Phlomis Maximoviczii*, а для безлѣснаго юго-запада *Salvia miltiorrhiza* и *Scutellaria strigillosa*.

Среди формаціи наиболѣе обильной является здѣсь луговая съ 14 представителями, принадлежащими впрочемъ лугамъ различнаго типа, отъ болотныхъ (*Stachys*) до лѣсныхъ или переходящихъ въ степи, на открытыхъ горныхъ склонахъ. Лѣсъ представленъ 8 формами, между которыми находится нѣсколько широко распространенныхъ основныхъ для травяного покрова этой формаціи, какъ *Meehania*, *Scutellaria indica* и *Plectranthus excisus*. Для дубняковъ наиболѣе характерна *Calamintha chinensis*. Остальныя формаціи не представляютъ собою чего либо законченнаго и болѣе богаты случайными или очень рѣдкими видами.

Таблица распротр. Губоцвѣтн. Маньчжуріи (Labiatae Manshuria)

	Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическая	Энд. Восточн. Азіи	Субтроп. и троп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссур.	Горинская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубняки	Кустарн. заросли	Дуга	Осыи и ослыи		
1	<i>Ajuga multiflora</i> Bnge.	+																					
2	<i>Amethystea coerulea</i> L.																						
3	<i>Scutellar. baical.</i> Georgi.																						
4	<i>S. indica</i> L.	+																					
5	<i>S. dependens</i> Maxim.	+																					
6	<i>S. scordifolia</i> Fischer	+	+																				
7	<i>S. angustifolia</i> Rgl.	+																					
8	<i>S. moniliorrhiza</i> Kom.																					+	
9	<i>S. strigillosa</i> F. et. H.																						
10	<i>Marrubium incis.</i> Benth.								+														
11	<i>Lophanth. rugos.</i> F. et M.																						
12	<i>Meehania urticifolia</i> Miq.																						
13	<i>Nepeta lavandulac.</i> L. fl.	+	+	+																			
14	<i>N. manshuriens.</i> S. Moore.																						
15	<i>Glecoma hederacea</i> L.	+	+	+	+	+	+																
16	<i>Dracoceph. moldavica</i> L.								+														
17	<i>D. argunense</i> Fischer	+	+																				
18	<i>D. rupestre</i> Hance.																		+				
19	<i>Brunella vulgaris</i> L.	+	+	+		+															+		
20	<i>Phlomis Maximov.</i> Rgl.								+														
21	<i>Ph. tuberosa</i> L.	+																					
22	<i>Galeopsis Tetrahit</i> L.	+	+	+																+			
23	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	+																				
24	<i>L. album</i> L.	+				+																	
25	<i>L. petiolatum</i> Royle	+	+																				
26	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	+																				+	
27	<i>L. macranthus</i> Maxim.																						
28	<i>Stachys baicalens.</i> Fisch.	+	+	+																			
29	<i>Salvia multiorrhiza</i> Bnge.																						
30	<i>S. plebeja</i> R. Br.	+																					
31	<i>Satureja hortensis</i> L.					+																	
32	<i>Calamintha chin.</i> Benth.	+																					
33	<i>C. ussuriensis</i> R. et H.																						
34	<i>Thymus Serpyllum</i> L.	+	+			+																	
35	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	+	+	+																			
36	<i>L. Maackianus</i> Max.																						
37	<i>L. parviflorus</i> Max.	+	+	+																	+		
38	<i>Mentha daurica</i> Fisch.	+	+																				
39	<i>M. arvensis</i> L. haplo- calyx Briquet.	+	+	+			+																
40	<i>M. verticillata</i> L.	+	+	+		+																	
41	<i>Perilla Ocyroides</i> L.	+	+																				
42	<i>Elsholtzia cristata</i> Willd.								+														
43	<i>Mosla grosseserrata</i> Max.																						
44	<i>Plectranthus excis.</i> Max.																						
45	<i>P. inflexus</i> Vahl.																						
46	<i>P. glaucocalyx</i> Maxim.																						
47	<i>P. Serra</i> Maxim.																						
48	<i>P. Websteri</i> Hemsley																						
		22	28	11	31	9	4	10	32	6	—	27	27	29	35	36	33	8	3	7	14	8	10

Замѣняющія формы представлени здѣсь слѣдующимъ образомъ:

- Ajuga multiflora* Bnge. къ европейской *A. genevensis* L.
Scutellaria dependens Maxim. къ европейской *S. minor*
 „ *scordifolia* Fisch, къ европ. *S. galericulata*.
 „ *angustifolia* Rgl., къ европ. *S. hastifolia* L.
Meehania urticifolia (Miq.), къ америк. *M. cordata* (Nutt.).
Dragocephalum argunense Fisch., къ европ. *D. Ruyschianum* L.
D. rupestre Hance, къ сибирскому *D. grandiflorum* L.
Phlomis Maximoviczii Rgl, къ кит. *Ph. umbrosa* Turcz.
Stachys baicalensis Fisch. къ европейскому *St. palustris* L.
 и къ американскому *St. asper* Michx.
Lycopus parviflorus Maxim. къ америк. *L. virginicus* L.
Mentha daurica Fischer къ европ. *M. aquatica* L.
M. arvenis subsp. *haplocalyx* Briq.—къ европ. *M. arvensis*
 subsp. *austriaca* Briq. и къ америк. *M. arvensis*
 subsp. *canadensis* Briq.

107. Solanaceae Ad.

(Genera 7 et species 9).

494. (I.) *Physalis* L.

1371. (i.) *Ph. Alkekengi* L. Sp. pl. 183; DC. Prodr. XIII, 1, 438; Franchet Japon. I, 340; David. 220; Forbes and H. II, 173; James 758; Palibin Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 341 и 359); 2. 1901 г. у г. Сюяня (*Гудзенко*); 3. 16 Ив. 1902 г. ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*); 4. 17 Ил. 1903 постъ Санжань на Сунгари (*Десулави*); 5. 3 Ил. 1902 г. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Ил. у Элл-джана. Въ 1897 г. 2. 5 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 29 Ил. Омосо; 2. 16 Авг. Вогеджань; 3. 24 Авг. у г. Тіао-хо; 4. 4 С. у Шуанчахо; 5. 14 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 6. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 7. 17 Авг. у дер. Падагоу; 8. 6 Сент. дол. Тудагоу; 9. 14 С. у г. Тун-Хуа-Сяна; 10. 27 С. у г. Муклена и въ Фулинъ; 11. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топень.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селеній и изрѣдка по рѣчнымъ берегамъ, по всей вѣроятности заносное съ китай-

скимъ переселеніемъ, одиночно или группами, часто значительными; цв. въ іюнѣ, іюлѣ, зр. плоды въ авг.

Однолѣтникъ съ прямымъ мягкимъ стеблемъ; листья парные, черешковые, овальные, коротко-остроконечные, иногда съ двумя крупными широкими зубцами у начала остроконечія, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, почти голые; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки тонкія, голыя, одной длины съ черешками; чашечка крупная, щетинистая, широко колокольчатая, съ 5 небольшими туповатыми зубчиками; вѣнчикъ бѣлый, пятиугольный, плоскій, снаружи пушистый, пыльники (5) блѣдно-желтые, спаянные по всей длинѣ; при плодахъ чашечка сильно разрастается и превращается въ сухой сначала зеленый, затѣмъ ярко-оранжевый, овальный пузырь 4—5 сант. дл., съ выдающеюся густою сѣтью жлоковъ, внутри котораго находится сравнительно небольшая шарообразная гладкая и блестящая ярко-оранжевая ягода, внутренняя поверхность чашечки близко къ основанію одѣта железистыми короткими волосками.

Китайское названіе „гуня“ (т. е. дѣвица); плоды съѣдобны, хотя и непріятнаго вкуса, и продаются въ сентябрѣ на базарахъ (напр., въ Гиринѣ).

На всѣхъ экз. *Семенова* верхніе листья крупно неправильно зубчатые.

Общее распр.: Европа, западн. Азія, Монголія, Китай (Чжипи, Шантунгъ, Кiangсу, Гуне), Корея, Маньчжур., Японія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis ubique fere occurrit.

495. (2.) *Chamaesaracha* Gray.

1372. (1.) *Ch. japonica* Fr. Sav. in *Franchet* Japon. II, 454.

Герб. экз.: 1. 13 Ію. 1902 ст. Вафандянь (*Н. Семеновъ*); 2. 22 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 Авг. дол. Лабахо у г. Тиаохо. Въ 1897 г. 2. 5 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 3. 13 Авг. лѣв. бер. Ялу ниже Шильдагоу; 4. 16 Авг. у дер. Тапанья-донъ; 5. 5 Севт. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣни, въ лѣскахъ и густыхъ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, одиночно; цв. въ іюнѣ, іюлѣ.

Корни мочковатые мясистые, стебель слабый сочный, извилистый или угловато изогнутый, прямостоячий или полулежачий, голый или с разсыянными волосками, вѣтвистый; листья парные или спиральные по формулѣ $\frac{1}{2}$, неравновеликіе, черешковые, овальные или ланцетные, коротко остроконечные, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, голые или с короткими разсыянными волосками и пушистымъ краемъ; цвѣтоножки пазушныя одиночныя или по 2—5 (очень рѣдко), почти равны по длинѣ черешкамъ, при плодахъ вверху булавовидно утолщающіяся; чашечка широкая коническая, с 5 очень плоскими широкими зубцами, волосистая; вѣничикъ зеленоватый или желтоватый коротко пушистый колокольчатый, лопасти его широкія туповатыя, по краю рѣсничатыя, совнутри несущія продольно складчатые нектарники и бѣлыя бородки волосковъ; нити тычинокъ короткія плоскія, пыльники округлые; плодъ довольно крупная бѣлая суховатая ягода, овальная, тѣсно срастающаяся съ разросшейся чашечкой, на верхушкѣ открытая; сѣмена почковидныя желтыя, бугорчатая.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Въ родѣ *Chamaesaracha* съ его характерными плодами кромѣ нашего еще 4 вида въ южной части Сѣв. Америки и два въ центральномъ Китаѣ (пров. Гупе).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvulis vel fruticetis densis ripariis locis umbrosis humidis atque graminosis solo humoso occurrit.

496. (3.) *Lycium* L.

1373. (1.) *L. chinense* Mill. Gard. Dict. ed. 8 n^o 5; DC. Prodr. XIII, 1, 510; Maxim. Prim. 475; Debeaux Tchéfou 101; Franchet Japon. II. 341; Palibin Acta H. P. XXI, 226; Forbes and H. II, 175; Diels Centr. China 563.—*L. barbarum* β *chinense* Ait. Hort. Kew. I, 257.

Герб. энз.: 1. Авг. 1901 г. бухта Талиенъ-ванъ (А. Гудзенко); 2. 9 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (Литвиновъ).

Собр. мною; въ 1896 г. 1. 4 Окт. каменныйя склонъ у бер. р. Тумангана выше дер. Мицинъ.

Небольшой сильно вѣтвистый кустарникъ съ свѣтло-сѣрой почти бѣлой корой, болѣе или менѣе колючій; листья черешковые парные или расположенные спирально по формулѣ $\frac{1}{2}$, овальные, ланцетные или продолговатые некрупные, съ клиновидно извѣгающимъ къ черешку основаніемъ и неровными краями, гладкіе; цвѣтоножки тонкія назушныя, одиночныя или пучками по 2—5, чашечка коническая гладкая съ овальными по краю коротко-пушистыми зубцами, плодъ овальная ягода.

Общее распр.: Японія, Корея, весь Китай.

Распространено въ садахъ Западной Европы; въ Англіи часто подъ именемъ „чайнаго куста“, на который однако не похоже.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi in declivibus lapidosis raro hic inde (praecipue in maris vicinitate) occurrit.

497. (4.) *Solanum* L.

1374. (1.) *S. Dulcamara* L. Sp. pl. 185; *DC.* Prodr. XIII, 1, 78; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 229; *Forbes* and *H.* II, 169; *Franchet* Japon. I, 339; *Diels* Centr. China 564.—*S. persicum* *Willd.* in *Koem.* et *Schult.* Syst. Veg. IV, 662; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 325. *DC.* Prodr. XIII, 1, 79; *Maxim.* Prim. 204; *Regel* Ussuri n^o 351.—*S. lyratum* *Thunb.* Fl. Japon. 92; *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 79.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Кэурми у устья Гарина; Дондонъ, Атсоко, Иминда, Эту, Буренискія горы, пониже Айгуна). *Маа-комъ* для дол. Уссури (Джоадза, Дамгу), бер. Сунгачи и оз. Ханка.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1869 верхнее теченіе р. Мо (*Пржезв.*); 2. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Гаро*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 3 Сент. Хабаровскъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и по островамъ въ ихъ руслѣ, среди кустарныхъ и травяныхъ зарослей часто по многу; цв. съ іюня, плоды въ авг. и сент.

Высоко вьющійся или вѣрнѣе вползающій по кустамъ многолѣтникъ, съ округлымъ гладкимъ стеблемъ; листья очередные, черешковые, гладкіе, овальные, остроконечные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ; цвѣты собраны въ негустыя плоскія кисти, чашечка короткая пяти-

надрѣзная, вѣничикъ распростертыи фіолетовыи, съ узкими лопастями, пыльники ярко-желтые, ягоды овальныя красныя, сѣмена бѣлыя плоскія.

Наше растеніе относится къ формѣ var. **ovatum** Desne. также какъ и растеніе Дауріи, тогда какъ въ Китаѣ встрѣчается почти исключительно var. *lyratum* Thunb., съ лопастными у основанія листьями; въ Японіи обѣ эти формы.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи, Сибирь, весь Китаѣ, Японія, Маньчж.

Въ Сѣв. Америкѣ занесенное изъ Европы.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in fruticetis ripariis vel in insulis fluviorum crescit.

1375. (2.) S. septemlobum Bnge. Enum. Pl. Chinae bor. 48; *Dunal* in *DC. Prodr.* XIII, 1, 71; *Franchet* David. 220; *James* 463; *Forbes* and *H.* II, 172.

Привод. *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гпріна.

Герб. экз.: 1. 23 Ію. у ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*).

Растетъ на глинистыхъ сорно-степныхъ мѣстахъ по западн. окраинѣ.

Стебли прямые крѣпкіе прижато вѣтвистые, какъ и почти все растеніе гладкіе; листья очередные, черешковые, перисто-лопастные, остроконечные, къ черешку клиновидно-позбѣгающіе, верхніе по жилкамъ съ короткими прижатыми волосками; цвѣты, какъ у предыд. вида, плоды круглыя черныя.

Общее распр.: Монголія, Китаѣ (Чжили, Ганьсу, Шенси).

In prov. Kirinensi et Mukdenensi (parte earum occidentali) in pratis argillosis siccioribus hic inde sparse occurrit.

1376. (3.) S. nigrum L. Sp. pl. 186; *DC. Prodr.* XIII, 1, 50; *Franchet* Japon. I, 338; David. 220; *Forbes* and *H.* II, 171; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 229; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 324; *Maxim.* Prim. 204; 475; *Regel* Ussuri n^o 350; *Britton* and *Br.* III, 134; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для устья Дондона (дер. Найхе); *Маакомъ* для дер. Дамгу на Уссурі; *Джемсомъ* для пути его между Мукдевомъ и Гпріномъ.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 2. Авг. 1867 г. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 3. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 142); 4. Авг.

1901 г. Талиевванъ (*А. Гудзенко*); 5. 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 18 Ил. 1902 г. ст. Таолайджао; 7. 9 Ил. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 8. 1 Ил. 1903 г. у г. Нов. Харбина (*Копроновичъ*); 9. 1880 г. Владивостокъ (*Августинъ*); 10. 3 Ил. 1902 г. ст. Айсан-дзянь (*Литвиновъ*); 11. 20 Ил. 1904 г. Благовѣщенскъ, у тюрьмы (*Каро*); 12. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 2. 14 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 4 Ил. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено въ: 1896 г. 1. 17 Ил. Элль-джанъ; 2. 9 Сент. г. Гиринъ; 3. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 4. 27 Сент. Фулинъ; 5. 5 Окт. г. Тьлинъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селеній, на пашняхъ и очень изрѣдка по берегамъ; цв. въ июнь—авг.

Поздно развивающійся однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ; листья очередные черешковые, овальные, гладкіе или почти гладкіе; цвѣточные кисти на ножкахъ, выходящихъ, какъ и у другихъ видовъ *Solanum*, изъ середины междуузлія; цвѣты мелкіе бѣлые, ягоды крупныя черныя съѣдобныя.

Китайское названіе по Мааку „га у-н ёй за“.

Общее распр.: всѣ страны свѣта въ тропическомъ и умѣренномъ поясахъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi), locis montanis silvaticis exclusis, in ruderatis saepe occurrit.

498. (5.) *Hyosциamus L.*

1377. (1.) *H. niger L.* Sp. pl. 179; *DC.* Prodr. XIII, 1, 546; *Turcz.* II, 322; *Maxim.* Prim. 205; *Korsch.* Acta H. P. XII, 372; *James* 458, 463; *Forbes and H.* II, 177.

Привод: *Максим.* для деревни по лѣв. бер. Амура противъ Айгуна; *Корж.* для устья Зен; *Джексонъ* для путей его изъ Муждена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 24 Ил. 1859 г. Сусу на Сунгари (*Максим.*); 2. 23 Ил. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 23 Ин. 1902 у ст. Ляоянь (*Н. Семеновъ*); 4. 13 Ин. 1903 г. у г. Ажике (*Копроновичъ*); 5. 9 Авг. 1902 г. Харбинъ (*Литвиновъ*); 6. 13 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 5 Окт. у г. Айгуна. Въ 1897 г. 2. 31 М. дол. р. Эмменеу у дер. Кочанъ-пенъ. 3. 3 Ил. г. Самеу; 4. 27 С. Фулинъ; 5. 5 Окт. г. Тьлинъ.

Изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ у поселеній.

Однолѣтникъ съ прямымъ вѣтвистымъ бархатисто опушеннымъ стеблемъ; верхніе листья сидячіе, нижніе длинно-

черешковые, очередные, продолговатые, неправильно крупнозубчатые, железисто-пушистые или почти голые, мясистые; цвѣты крупные, грязно-фіолетовые, съ сѣтью тонкихъ жилокъ на свѣтломъ полѣ; плодъ двугнѣздная коробочка, обросшая крѣпкой сильно желѣзистой острозубчатой чашечкой и раскрывающаяся крышкою.

Общее распр.: Европа, Азія; въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы,

In Manshuria fere tota (ross., chin., kor.) in ruderatis sparse occurrit.

499. (6.) *Physochlaena* Don.

1378. (1.) *Ph. physaloides* (L.) Don. Gen. Syst. IV, 470; *Forbes and H.* II, 177.—*Scopolia phys.* *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 554.—*Hyosciamus physal.* *L.* Sp. pl. 180; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 184; *Maxim.* Prim. 475; *Herder* Acta H. P. I, 569; *Radde* Reisen 552.—*Ph. daurica* *Miers.*

(„H. phys. fand ich zwischen den zerstückelten Gesteinen“—*Radde* l. c.)

Привод.: *Radde* для дол. Амура выше устья Зен (конецъ Мая 1857 г.).

Растетъ по скалистымъ тѣневымъ обрывамъ, чаще въ трещинахъ скаль.

Корень мясистый, толстый, большой; стебли прямые, вѣтвистые, опушенные; листья черешковые, мясистые, овальные, по жилкамъ пушистые, основаніе ихъ сердцевидное, округлое или клиновидное, черешки плоскіе крылатые; цвѣты темными густыми кистями; чашечка трубчатая, съ небольшими овальными зубцами, густо железисто пушистая; вѣнчикъ фіолетовый съ цилиндрической трубкой и правильнымъ пятилопастнымъ отгибомъ; при плодахъ чашечка разрастается въ большой шарообразный перепончатый мѣшокъ, въ 8 разъ превышающій своими размѣрами двугнѣздную многосѣмянную коробочку; сѣмена плоскія точечныя.

Общее распр.: Монголія, Даурія, Алтай, Джунгарія, Ураль, сѣв. Китай (Чжилі).

In prov. Amurensi, parte ejus occidentali (regio daurica) in declivibus saxosis crescit; desideratur et in prov. Zizikar in montibus Chingan.

500. (7.) *Datura L.*

1379. (1.) *D. Stramonium L.* Sp. pl. 179; *DC. Prodr.* XIII, 1, 540; *Franchet David.* 221; *Palibin Acta H. P.* XXI, 226; *Forbes and H. II.* 176.—*D. ferox L.* *ibid.*; *Maxim. Prim.* 475.

Привод: *Россомъ* для Мукденской пров.; *Гудзенко* для Талиенвана.

Отмѣчено мною: въ 1897 г. 1. 28 Ил. у г. Уничена по бер. р. Унчхенгана; 2. 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу; 3. 5 Окт. у дер. Коутейза.

Встрѣчается вообще рѣдко и только у большихъ поселеній на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ.

Очень крупный однолѣтникъ, съ крупными овальными острыми крупно-остро-зубчатыми листьями; цвѣты крупные бѣлые воронкообразные; плодъ крупная коробочка, густо одѣтая твердыми шипами.

Общее распр.: Остъ-Индія, западн. Азія, южн. Европа, сѣв. Африка, Китай, Сѣв. Америка, куда занесено изъ Европы.

In provincia Mukden et in Korea septentr. in ruderatis siccioribus crescit.

Nicotiana rustica L. Sp. pl. 180; *Regel Ussuri* n^o 354.

Русское назв. табакъ, махорка, бутунъ, цвѣты съ короткимъ колокольчатымъ вѣнчикомъ. Воздѣлывается въ небольшомъ количествѣ въ русскихъ (напр., ст. Иннокентіевская, пос. Пашково) и китайскихъ (дер. Дамгу на Уссури) огородахъ. Родина по *Декадоло* Мексика и смежныя страны.

Colitur in hortis oleraceis.

Nicotiana Tabacum L. Sp. pl. 180; *Regel Ussuri* n^o 355; *Herder Acta H. P.* I, 569; *N. fruticosa Morrison* 202.

Русское назв. табакъ, китайское—хун-иень, хуанъ-янгъ, т. е. красный табакъ; съ длиннымъ воронкообразнымъ вѣнчикомъ. Воздѣлывается по всей Маньчжуріи на поляхъ въ огромныхъ количествахъ, особенно на новыхъ земляхъ въ центральной части страны, и составляетъ предметъ очень большого экспорта въ Китай и Японію. Въ 1884 г. по *Моррисону* вывезено черезъ Пинкоу около 200,000 ф. Какъ культурная форма наше растение обозначается именемъ *N. chinense Fischer* и входитъ въ циклъ культурныхъ формъ, объединяемыхъ подъ названіемъ *N. macrophylla Sprengel* (турецкій табакъ). Первоначальная родина Эквадоръ и смежныя страны.

Colitur magna in copia in pratis totius Manshuriae, praecipue locis silvosis.

Capsicum annum L. Sp. pl. 188; *Morrison* 202; *C. longum DC.* Prodr. XIII. 1, 424; *Maxim.* Prim. 205; *Regel* Ussuri n^o 353.

Русское назв.—стручковый перец, китайское—лидзіау или синдзіау; разводится всюду въ китайскихъ, корейскихъ и гольдскихъ огородахъ въ большомъ количествѣ. Наиболѣе распространенныя формы: а. *oblongum* Fingerh. и с. *acuminatum* Fingerh., рѣже var. *cordiforme* M.; есть и переходы къ настоящему *C. longum* DC. съ висячими внизъ изогнутыми плодами. Первоначальная родина Бразилія.

Colitur in hortis oleraceis.

Solanum tuberosum L. Sp. pl. 185; *Regel* Ussuri n^o 349; *Maxim.* Prim. 204.

Русское назв. картофель, китайское дѣбуза, ту-дѣбуза, гольдское тѹра (Маакъ); разводится въ русскихъ и китайскихъ огородахъ по всей Маньчжуріи; китайцы разводили это растеніе и до прихода русскихъ.—*Colitur.*

Solanum Melongena L. Sp. pl. 186; *Regel* Ussuri n^o 352; *Morrison* 202.—*S. esculentum Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 355; *Maxim.* Prim. 205.

Русское назв. баклажаны, китайское чѣза, чіса, цидзи. Разводится въ очень большомъ количествѣ по всѣмъ китайскимъ огородамъ. Плоды крупные темно-фіолетовые (напр., у ст. Инчензы 12 Іл. 1902 г., *Литвиновъ*). Родомъ изъ Индіи.

Colitur.

Solanum Lycopersicum L. Sp. pl. 185; *Morrison* 202.—*S. esculentum Mill.* Gard. Dict. ed. 8.—*L. Lycopersicum Karst.* Deutschl. Fl. 966.—*Colitur.*

Русское назв. томаты. Разводится въ китайскихъ огородахъ, преимущественно въ Мукденской обл. Родина—Перу.

Общій обзоръ Пасленовыхъ.

Въ этой группѣ на первое мѣсто становятся чисто сорные виды; *Physochlaena* на крайнемъ сѣверо-западѣ, *Solanum Dulcamara* по Амуру и тѣневая *Chamaesaracha* по ручейкамъ и рѣчкамъ средней и южной Маньчжуріи—одни лишь составляютъ коренной элементъ, аборигеновъ страны.

Кромѣ того *Lycium* и *Datura* очень рѣдки и приурочены почти исключительно къ юго-западу Мукденской провинціи. Зато культурныя Пасленовыя занимаютъ видное мѣсто въ китайскихъ огородахъ и на поляхъ, и какъ потребление такъ и вывозъ ихъ выражаются очень крупными цифрами.

Таблица распредѣленія маньчжурскихъ Пасленовыхъ.
(*Solanaceae* *Manshuriae*).

	Даури	Японія	Охотская обл.	Китай	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Субтропическія	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссурийск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Урема рѣкъ	Сух. горн. склоны	Сорная	Скалы	Культурная	
1	<i>Physalis Alkekengi</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	<i>Chamaesaraea japonica</i> Fr. et Sav.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	<i>Lycium chinense</i> Mill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	<i>Solanum Dulcamara</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	<i>S. septemlobum</i> Bnge	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	<i>S. nigrum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	<i>Hyosciamus niger</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	<i>Physochlaena physaloides</i> Don.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	<i>Datura Stramonium</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Культурная.	4	5	—	8	3	2	1	4	3	1	4	2	1	5	6	4	2	2	4	1	—
1	<i>Nicotiana rustica</i> L.	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
2	<i>N. tabacum</i> L.	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
3	<i>Capsicum annuum</i> L.	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
4	<i>Solanum tuberosum</i> L.	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
5	<i>S. Melongena</i> L.	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
6	<i>S. Lycopersicum</i> L.	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
		2	6	1	6	6	6	—	6	—	5	5	2	5	5	3	—	—	—	—	—	6

108. Scrophulariaceae Lindl.

(Genera 18, species 43).

501. (I.) *Linaria* Juss.

1380. (I.) *L. vulgaris* Mill. Gard. Dict. ed 8 n^o 1 (1768).
Turez. Fl. Baic. Dah. II, 328; *Maxim.* Prim. 205; *Regel* Ussuri

№ 356; *Herder Acta H. P. I*, 572; *Korsh. Acta H. P. XII*, 372; *Morrison* 202; *James* 463; *Forbes and H. II*, 178; *Debeaux Tchéfou* 103; *Franchet David*. 221; *Diels Centr. China* 565; *Palibin Acta H. P. XXI*, 227.—*Antirrhinum Linaria L. Sp. pl. I*, 616.—*Linaria linifolia Bunge Enum. Chinae* 49.—*L. acutiloba Fischer in Ledeb. Fl. Alt. II*, 444; *Freyn Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 402.—*Linaria Linaria (L.) Karst. Deutsch. Fl.* 947; *Britton and Br. III*, 146.

Привод.: *Максим.* для всего течения Амура (Пронга, Джай, Нахале, устье Сунгари) и для дол. Усури (Джоадá, Агдпкн); *Маакомъ* для дол. Усури (мысъ Хара, устье Бикина, дер. Сянге, Чомборко, Дамгу, гора Чаимтунгъ), береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корюс.* для ст. Свербево, и села Михайловскаго на р. Завитой; *Джесомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Россомъ* для пути его по западному бер. Ляодуна, *Webster'омъ* для Пеллина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 14 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Нельбу; 2. 9 Іл. ст. Екатерино-Никольская (*Максим.*); 3. 11 Авг. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка; 4. 29 Іл. 1869 среднее течение р. Мо (*Прюсс.*); 5. 29 Іл. Хабаровскъ на поляхъ (*Десулави*); 6. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 1 Іл. 1903 окрестн. г. Новаго Харбина; лугъ у питомника (*Копроновичъ*); 8. 24 Авг. 1871 г. ст. Маринскъ (*Августиновичъ*); 9. С. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальв.*); 10. 5 Іл. 1902 г. ст. Мавъчжурія; 11. 1 Іл. Айсандзянь; 12. 10 Авг. Цицикарь; 13. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 28 Іл. пос. Пашково. Въ 1896 г. 3. 4 Іл. ст. Полтавская, дол. Санчагоу. Въ 1897 г. 4. 27 С. Фулшнь.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Хамбалинъ.

Растетъ по песчанымъ и скалистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ, разсѣяно по всей обл.; цв. въ іюль.

Стебли округлые, прямые, простые или вѣтвистые, гладкіе, 0,2—0,7 метр. выш., листья очередные, почти сидячіе, линейно ланцетные или линейные острые со слегка неровными цѣльными краями, часто снизу; соцвѣтіе—верхушечной густой кистью, чашечка голая съ овальными тупо-остроконечными или островатыми долями, вѣнчикъ съ длиннымъ острымъ шпорцемъ, двугубый, блѣдно-желтый, съ яркимъ оранжевымъ пятномъ въ зѣвѣ, коробочка шаровидная.

Индивидуальныя различія выражаются въ очень узкихъ или сравнительно широкихъ листьяхъ, въ вѣтвистости, въ длинѣ цвѣточной кисти, числѣ цвѣтовъ въ ней и густотѣ ихъ расположенія; часто изъ листовыхъ пазухъ выходятъ

маленькія тонкія вѣточки, густо одѣтыя узко-линейными листьями; величина цвѣтовъ также непостоянна. Установить отличительныя черты *L. acutiloba* Fisch. мнѣ не удалось и я считаю ее синонимомъ *L. vulgaris*.

Общее распр.: Европа, южная Сибирь, Маньчжурія, Китай (Чили, Шантунгъ, Шенси), Корея. Въ Сѣв. Америкѣ занесено изъ Европы.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in ripis arenosis vel saxosis hic inde occurrit, meridiem versus rarescit.

1387. (2.) *L. japonica* Miquel Prolusio, 47; *Franchet* Japon. I, 342.—*L. geminiflora* Fr. *Schmidt* Sachal. n^o 337 (1868); *Herder* Acta H. P. I, 575.

Герб. энз.: 1. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 8 Ію. 1860 г. зал. Св. Ольги; 3. 2 и 13 Ію. 1860 г. заливъ Посыета; 4. 31 М. зал. Св. Владимира; 5. 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ остр. (*Максим.*); 6. 15 Ію. 1873 г. Владивостокъ (*Голд.*); 7 Ію. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 8. Ію. 1882 г. Сидеми, песчаное взморье (*Яковскій*); 9. 15 Ію. 1863 г. зал. Св. Ольги (*Дльбрехтъ*); 10. устье Амура (*Орловъ*).

Собр. мною: 1. 10 Окт. 1895 г. зал. Посыета.

На скалахъ и притомъ только у морского берега, въ трещинахъ, образуя нерѣдко большія подушки.

Стебли простые или чаще вѣтвистые отъ самаго основанія, полулежачіе, въ нижней своей части иногда многолѣтніе; листья овальные, обратно-овальные или продолговатые, тупые или заканчивающіеся шпикомъ, сизоватые, слегка мясистые, очередные, супротивные или мутовчатые по 3—5 вмѣстѣ; цвѣты по 2 или рѣже по 3 изъ пазухъ верхнихъ листовыхъ мутовокъ или же единичные, выходящіе изъ пазухъ очередныхъ листьевъ на боковыхъ вѣтвяхъ; цвѣтоножки тонкія гладкія, равныя чашечкѣ или вдвое длиннѣе ея, при плодахъ поникающія, чашечка глубоко 5-ти-раздѣльная съ эллиптическими долями, тупыми или островатыми; вѣнчикъ крупный, широкій, блѣдно-желтый, съ плоско-заостреннымъ слегка загнутымъ шпорцемъ, общая длина цв. около 33 милл., шпорца 11 милл., коробочка шаровидная, сѣмена трехгранно-округлая, слегка морщинистыя.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, морскіе берега Маньчжуріи и вѣроятно также сѣв. Корея.

In prov. Austro-Ussuriensi in rupibus ad litora maritima crescit.

502. (2.) *Scrophularia* L.

1382. (1.) *S. manshurica* Maxim. Fragm. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 35.

Привод.: *Максим.* для крутого лѣснаго бер. Амура, повыше дер. Кудьюрко (выше устья Сунгари, прав. бер.) и для залива Брюса.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1859 г. Кудьюрко; 2. 30 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 3. Іл. 1882 устье р. Сидеми по краямъ полей (*Янковскій*).

Стебли прямые, четырехгранные, крѣпкіе, простые или рѣже вѣтвистые, мелко разсѣянно опушенные, 0,1—0,7 метр. выш.; листья парные черешковые, овальные, острые или коротко - остроконечные, остро - зубчатые, съ неглубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, снизу пушистые; полузонттики въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, многочисленные, на недлинныхъ железистыхъ ножкахъ; прицвѣтнички овальные тупые, цвѣтоножки длиннѣе чашечки, зубцы которой овальные острые; вѣнчикъ кувшинчатый, съ отогнутыми короткими (верхнія вдвое длиннѣе нижнихъ) лопастями; стаминодій маленькій линейный; коробочка гладкая овальная острая.

Листья, изъ пазухъ которыхъ выходятъ соцвѣтія, или сохраняютъ свою нормальную величину и тогда значительно длиннѣе полузонтниковъ, или же превращаются въ прицвѣтничекъ и тогда растение имѣетъ какъ бы одно метельчатое сложное соцвѣтіе. Зазубрины листового края то простыя и болѣе крупныя, то болѣе мелкія, то наконецъ листья двояко мелко зазубрены.

Видъ близкій къ южно-сибирской *S. altaica* Murr., но послѣдняя много мельче и имѣетъ сжатое безлистое метельчатое соцвѣтіе; по всему облику ея видно, что это раса—развившаяся въ условіяхъ значительно болѣе суходольныхъ, чѣмъ наша *S. manshurica* Maxim.

Вѣ Маньчжуріи пока не встрѣчено.

In provinciis: Amurensi et Austro-Ussuriensi sparse occurrit.

1383. (2.) *S. incisa* Weinm. Ind. pl. Horti Dorp. 1810, 136; *Herder Acta* H. P. I, 577; *Ledeb. Icones* 156; *Fl. Ross.* III, 219; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 333; *Maxim. Fragmentum*, 34.—*S. Patriniana* *Wydł.* Monogr. in *Mém. Soc. Phys. Genev.* IV, 159 (1818);—

S. Gmelini Turcz. pl. exs. ex ipse.—*S. orientalis* (non L.) *Maxim. Prim.* 484.

Герб. экз.: 1. 11 Ил. и 18 Авг. 1902 г. ст. Якши, скалы (*Литвиновъ*).

Стебли приподымающіеся, простые или съ 1—2 боковыми вѣточками, 0,3—0,4 метр. выш.; листья продолговатые или овально продолговатые, слегка мясистые, зеленые, крупно или надрѣзано зубчатые или даже неглубоко перисто надрѣзные; кисть удлиненная, съ железистыми осями и цвѣтоножками, послѣднія собраны въ полузонтики 1—5 цвѣтковые; доли чашечки округлыя съ узкимъ хрящевымъ краемъ, тычинки выдающіяся, стаминодіи овально-округлый, коробочка овально-коническая.

Гердербъ не различалъ *S. incisa* и *S. amgunensis* и потому отнесъ къ первому виду экз. послѣдняго, собранные *Максимовичемъ*.

Общее распр.: Джунгарія, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, Монголія.

In prov. Zizikar districtu Chailar (id est Dauria finitima) in rupibus occurrit.

1384. (3). *S. amgunensis* Fr. Schmidt. *Amg. Bur.* n^o 288; *Maxim. Fragment.* 34; *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 373.

Привод.: *Шмидтомъ* для скалъ по Амгуни; *Максим.* для устья р. Даубихе и залива Св. Ольги (между устьями р.р. Вай-Фудина и Круперъ); *Корж.* для Столбовскаго поселка на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 13 М. 1860 г. галечники на р. Даубихе; 2. 24 Ил. зал. Св. Ольги (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 15 Ил. дол. Суйфуна между ст. Полтавской и пос. Фадѣевскимъ; 2. 23 Ил. перев. Сантаалинъ; 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца.

Растетъ по скаламъ, въ трещинахъ ихъ, особенно гдѣ есть ключики, и по осыпямъ и галечникамъ, разсѣяно и одиночно или группами.

Стебли приподымающіеся, простые или вверху вѣтвистые, мелко-пушистые; нижніе листья дельтовидно овальные, средніе овальные, верхніе почти ланцетные, у основанія обрубленные или сердцевидные, въ парные черешковые коротко-остроконечные, снизу коротко пушистые, по краю надрѣзано остро зубчатые; метелка сжатая безлистная, полузонтики на очень короткихъ ножкахъ, 1—3 цвѣтковые, при-

цвѣтники и доли чашечки округлыя, съ бѣлою оторочкою, вѣнчикъ кувшинчатый, толстый, съ выпяченной вверху трубою, равной длиною чашечкѣ, и прямыми лопастями зѣва стаминодій изогнутый, округлый, зубчатый; коробочка овальная, остроконечная, гладкая.

Мои экз. изъ Полтавки отъ 15 Ію. 1896 г. довольно типичны и имѣютъ почти зрѣлые плоды; экземп. же мои отъ 23 Ію. и 17 Авг., имѣя уже пустыя коробочки, сильно отклоняются отъ типа (т. е. собственно отъ экз., собранныхъ весною), имѣютъ пазушные листоносныя но безплодныя вѣточки и листья болѣе тонкіе и крупныя; тѣмъ не менѣе округлыя лопасти чашечки и глубоко зазубренные края листьевъ неоставляютъ сомнѣнія, что это все же *S. amgunensis* Fr. Schmidt.

Вѣтъ Маньчжуріи извѣстно только для южной части Охотской обл. (Амгунь). *Максимовичъ* сравниваетъ этотъ видъ съ *S. incisa* Weim., распр. въ Джунгаріи, южн. Сибири и сѣв. Монголіи. Отношеніе между этими двумя видами то же, что и между *S. manshurica* и *S. altaica*.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi hic inde in rupibus, declivibus saxosis vel in glareosis occurrit.

1385. (4.) S. Oldhami Oliv. Journ. Linn. Soc. IX, 1865, 167; *Maxim.* Fragment. 36; *Franchet* Japon. I, 343; David. 222; *Forbes and H.* II, 179.—*S. Buergeriana Miquel* Prolusio 48, 142, 360 (1865).

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгаря.

Герб. экз.: 1. 23 Ію. 1859 г. Суцу на Сунгаря; 2. 26 Ію. дер. Эммакъ (*Максим.*).

Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ значительномъ количествѣ.

Стебли прямыя и простыя, крѣпкіе, вышиною около 0,8 метр., гладкіе, густо облиственные; листья овальныя, острые, у основанія округлыя или слегка сердцевидныя, мелко остропильчатые, черешковые, верхніе почти сидячіе; соцвѣтіе узкое, густое, безлистное, почти колосовидное, цвѣтоножки чаще одиночныя, прицвѣтники ланцетныя, доли чашечки овальныя или продолговатыя, наверху закругленныя, вѣнчикъ

второе длиннѣе ихъ, стаминодіи обратноовальный, равныи по величинѣ тычинкамъ, коробочка—какъ у предыдущаго.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (только Чжили).

In prov. Kirinensi parte septentrionali in pratis ripariis crescit.

1386. (5.) S. Grayana Maxim. (in schedulis).—*S. alata* *Asa Gray* in Mém. Amer. Acad. N. S. VI, 401 (1858 — 59)¹⁾; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 338; *Maxim.* Fragm. 37; *Franchet* Japon. I, 342.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 14 ивняка по бер. р. Хундзяна выше г. Тун-хуа-сяна.

Стебли крѣпкіе, прямые, съ рѣдкими разсѣянными волосками, въ верхней части вѣтвистые, вышиною до 1 метра; листья черешковые, продолговато-овальные, острые, коротко остро-пильчатые, почти голые; соцветіе крупное, метельчатое, почти безлистное, съ многочисленными длинными вѣтвями; цвѣтоножки густо железистыя, прицвѣтнички маленькіе, узко ланцетные или остро-линейные, доли чашечки овальныя или округлыя, закругленныя; вѣнчики темные, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у остальныхъ видовъ; тычинки длиннѣе вѣнчика, стаминодіи лепестковидный, коробочки такія же, но съ болѣе короткимъ остроконечіемъ, сѣмена черныя мелкія, многогранныя, съ рубчатой поверхностью.

Общее распр.: Японія, Сахалинъ.

In prov. Mukden parte orientali occurrit.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | } | Цвѣтоножки гладкія, чаще одиночныя, соцветіе узкое почти колосовидное безлистное, все растеніе безъ опушенія —
S. Oldhami Oliv. |
| | | Цвѣтоножки съ железистыми головчатыми волосками собраны въ небольшіе полузонттики—2. |
| 2 | } | Листья крупнозубчатые или надрѣзано-зубчатые, особенно къ основанію, чашелистики округлые—3. |
| | | Листья мелко зазубренныя или пильчатые, чашелистики и прицвѣтнички овальныя или лопастаныя—4. |

¹⁾ Non *S. alata* *Gilibert*, *Flora Lithuanica* I, 127 (1781), quod nomen plantam diversam refert.

- 3 { Стебли и листья гладкіе, основаніе листьевъ клиновидное, прицвѣтники линейные—**S. incisa** **Weinm.**
 3 { Стебли и листья железисто-пушистые, основаніе листьевъ обрубленное или сердцевидное, прицвѣтники округлые—**S. amgunensis** **Fr. Schmidt.**
- 4 { Соцвѣтіе крупной раскидистой многоцвѣтливой метелкою, листья снизу голые или почти голые, стаминодій лепестковидный—**S. Grayana** **Maxim.**
 4 { Соцвѣтіе сжатое чаще облиственное, листья снизу густо опушенные, стаминодій маленькій стебельчатый—**S. manshurica** **Maxim.**

503. (3.) *Mimulus* L.

1387. (5.) M. tenellus **Bunge.** Enum. Pl. Chin. Bor. 49; *Benth* in *DC. Prodr.* X, 373; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 401; *Forbes and H.* II, 181.—**Tabula nostra V**, fig. 9—11.

Герб. экз.: 1. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулавѣ*); 2. 21 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; 3. 7 Авг. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 7 Авг. ферма Худзидянь у перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 2. 1 Іл. дол. Уичхен-гана у дер. Цап-бонъ; 3. 6 Іл. дол. рѣчки Самсумури; 4. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 5. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 14 Авг. дол. Ялу бл. д. Шильдагоу; 2. 17 Авг. ниже дер. Тананинъ-донъ; 3. 3 С. у дер. Хоне; 4. 6 и 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ горныхъ ручьевъ на хрящевой почвѣ, чаще среди большихъ горныхъ лѣсовъ.

Однолѣтникъ, стебли распростерто-вѣтвистые, въ узлахъ укореняющіеся, листья длиною отъ 4 до 30 сант., парные, черешковые, овальные, острые, съ немногочисленными довольно крупными зубцами по краю; цвѣтоножки тонкія, пазушныя, одиночныя или парныя, чашечка трубчатая, съ очень маленькими острыми зубчиками по плоскому краю, при плодахъ нѣсколько разрастающаяся; вѣнчикъ значительно длиннѣе ея, желтый, съ длинной трубкою и короткимъ двугубымъ раструбомъ; коробочка овальная плоская, сѣмена очень мелкія, съ округлыми концами.

Общее распр.: сѣв. Китай (Чжилі), Маньчж., Корея.

Ближайшій видъ къ *M. nepalensis* *Benth.*, широко распространенному въ Японіи, въ центральномъ и южномъ Китаѣ и въ Остѣ-Индіи.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum in silvis solo glareoso vel sabuloso gregatim occurrit.

504. (4.) Mazus Lour.

1388. (1.) **M. stachydifolius Maxim.** Mél. Biol. IX, 404; Fragment 39; *Palibin*¹⁾ Acta H. P. XXI, 226; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402; *Baker* and *M.* 385; *Franchet* David. 222; *Forbes* and *H.* II, 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372.—*Tittmannia stachydifolia Turcz.* Enum. pl. Chinae bor. n^o 152.—*Vandellia stachyd.* *Walp.* Rep. III, 294.—*V.* obovata *Herder* Pl. Radd Acta H. P. I, 580, n^o 213; Separ. 298.

Привод: *Радде* для Буренскихъ горъ; *Максим.* для окрестн. гор. Благовѣщенска и пос. Константиновскаго; *Webster'омъ* для Тунлипа; *Россо*мъ для Хіеншана и Яолипа; *Birtie* для Талиенвана; *Каро* для Благовѣщенска; *Корж.* для сел. Никольскаго и Благословеннаго и пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: 1. 25—29 Ію. 1859 г. городъ Благовѣщенскъ, пустыри и улицы (*Максим.*); 2. 1857 Буренскія горы (*Радде*); 3. 25 Ію. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 4. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 5. 3 Ію. 1902 г. ст. Дашичао; 6. 19 Ію. ст. Таолайджао; 7. 13 Ію. ст. Вафандянь (*Н. Семеновъ*); 8. Ію. и Ію. 1903 г. Благовѣщенскъ, луга (*Каро*); 9. 9 Ію. 1903 г. луга у г. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); 10. 28 Ію. 1903 г. постъ Лахасу на Сунгарі (*Десулави*); 11. 1867 оз. Ханка (*Прожев.*); 12. 13 Ію. 1860 г. Благов.; 13. 16 Ію. ст. Константиновская (*Гленъ*); 14. 22 Ію. 1902 г. ст. Баримъ; 15. 2 Ію. 1902 г. ст. Айсан-дзянь; 16. 16 Ію. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Ію. ст. Нинокентіевская. Въ 1896 г. 2. 26 М. дер. Синельникова на Суйфунъ; 3. 27 М. и 12 Ію. ст. Полтавская; 4. 3—4 Ію. дол. Лючезезы и Санчагоу; 5. 28 Ію. плато Чанлипа у Гаяньши. Въ 1897 г. 6. 31 Ію. дол. Хечхенгана между Капсаномъ и устьемъ Тонмури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 11 Ію. у Салиджана; 2. 13 Ію. дол. Шитуденза; 3. 27 Ію. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 4. 1 М. Новокиевское; 5. 12 Сент. дол. р. Хундзяна ниже дер. Ядзи-бей; 6. 7 Окт. дол. Чивхо.

Растетъ по влажнымъ луговымъ склонамъ, на песчаныхъ заливныхъ лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ по болѣе

¹⁾ Къ сожалѣнію *Палибинъ* не объясняетъ, почему онъ отнесъ это растеніе, обладающее вполнѣ типичной коробочкой, къ Labiatae: было бы весьма любопытно познакомиться съ его доводами въ пользу такого перенесенія рода *Mazus* изъ одного семейства въ другое.

сырымъ мѣстамъ, часто и много, но въ іюнѣ уже мало замѣтно, такъ какъ принадлежитъ къ числу раннихъ весеннихъ растеній.

Стебли прямые, прижато вѣтвистые или простые, съ рѣдкими торчащими членистыми волосками и короткими железками, 10—32 сант. высоты; листья парные, сидячіе, продолговатые или продолговато-ланцетные, у основанія округлые, по краю слегка неправильно и неравномѣрно зубчатые; цвѣты собраны въ конечную узкую и длинную (рѣже короткую) безлиственную кисть, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковые, прицвѣтники очень маленькіе, треугольно ланцетные, чашечка коническая волосистая, съ 5 острыми ланцетными крупными зубцами; вѣнчикъ съ длинною трубкою, короткой двурогой бѣловатою верхней губой и трехлопастной болѣе крупной нижней, сине-фіолетовой, съ темными пятнами, въ зѣвѣ яркое желтое пятно и густая щетка бѣлыхъ волосковъ; коробочка заключенная въ разросшуюся чашечку, шаровидная, пушистая, съ длиннымъ столбикомъ, сѣмена многочисленныя мелкія широко овальныя, гладкія, блѣдныя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангси, Гупе, Сечуанъ), восточная окраина Монголіи и Даурии до устья Аргуни, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis humidis, in declivibus herbosis et in fruticetis saepe crescit; septentrionem et orientem versus rarescit et in provincia Ussuriensi fere deest.

1389. (2). *M. rugosus* Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd. 385; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 375; *Maxim.* Prim. 205, 475; *Mél.* Biol. IX, 402; *Franchet* Japon. I, 344; *Herder* Acta H. P. I, 579; *James* 459; *Debeaux* Tehéou 103; *Forbes and H.* II, 183; *Regel* Ussuri n^o 357. — *Tittmannia obovata* *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 49. — *Vandellia obovata* Walp. Rep. III, 294. — *Lindernia japonica* *Thunb.* Fl. Japon. 253. — *Hornemannia bicolor* *Willd.* Enum. Pl. Hort. Berol. 654. — *Mazus vandellioides* *Hance* ex *Hemsley*.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Чора и Бури, Катаръ и Давунда) и для Уссури (Турмэ, Норъ); *Мааконз* для

Усеури (Джоадза, ст. Невельскаго, зал. Бульджи); *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. 1. 22 Ив. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); 2. 23 Ил. д. Фуця недалеко отъ Харбина, на лугу (*Копроновичъ*); 3. 27 Ив. постъ Сунганъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 9 Ил. 1903 г. лѣвый бер. Сунгари у Харбина (*Титвиновъ*); 5. 24 М. 1888 г. Бурейскія горы (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Ив. бер. Амура у Башуровой; 2. 9 Сент. сопка Але. Въ 1897 г. 3. 11 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 4. 11 Авг. у дер. Топень; 5. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 6. 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана; 7. 23 С. дол. Хунхо у дер. Мучи.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ил. бер. р. Хара. Въ 1897 г. 2. 22 С. Юнлинъ; 3. 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу.

Растетъ по песчанымъ и пловатымъ берегамъ, на сырыхъ пашняхъ и на сорныхъ мѣстахъ у воды, цѣлыми зарослями, развиваясь лишь въ июлѣ.

Однолѣтникъ, то очень маленькій съ прямымъ простымъ или изгибистымъ стеблемъ и 1—5 цвѣтками, то съ многочисленными стелящимися или приподнимающимся стеблями, несущими длинныя и рѣдкія многоцвѣтковыя конечныя кисти, голый или съ бѣлымъ курчавымъ опушеніемъ по стеблю; листья черешковые, у первой формы стеблевые парные, у второй собраныерозеткою, обратно-овальные, съ двумя-пятью небольшими тупыми зубцами у вершины, или же (листья розетокъ) надрѣзано крупно зубчатые; цвѣты одиночныя или образующіе конечную кисть, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, прицвѣтники у основанія ихъ шиловидныя маленькіе, вѣнчикъ сине-фіолетовый съ желтымъ пятномъ въ зѣвѣ; чашечка глубоко надрѣзанная съ ланцетными острыми долями, при плодахъ разрастающаяся, съ сильно выдающимися ребристыми жилками; коробочка голая шарообразная сѣмена очень мелкія остро-шероховатыя.

Обѣ упоминаемыя здѣсь формы представляются по существу не особыми расами, а просто различными степенями развитія одного и того же растенія, обусловливаемыми свойствами почвы.

Общее распр.: вся Японія, Китай, сѣв. Индія, Авангистанъ, Ява, Корея и Маньчж.

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, korensi) in locis arenosis vel limosis ad ripas fluviorum et in agris vel rudertatis humidis gregatim hic inde occurrit.

505. (5.) *Limnophila* R. Br.

1390. (1.) *L. trichophylla* Kom. — *Ambulia trichophylla* Kom. in Acta H. P. XVIII, 429.—**Tabula nostra V**, fig. 1—4.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 14 Іл. дол. Шиту-денза, въ наполненныхъ водою котлахъ среди базальтоваго покрова.

Маленькое почти погруженное въ воду (кромѣ цвѣтовъ) растеніе, 3—7 сант. дл., безъ какого-либо опушенія; стебли тонкіе, слабые, съ 4 продольными полосками; листья перекрестно-парные, сидячіе, нижніе линейные, средніе около 12 милл. длины, до основанія тройко-тройчато-раздѣльные, съ нитевидными, на верхушкѣ глубоко трехзубчатыми долями; верхніе листья вдвое короче, съ узко-линейными у основанія спаянными долями; цвѣты конечные или пазушные, одиночные, почти сидячіе; чашечка съ овально-ланцетными туповатыми долями и сидячими прозрачными железками; вѣнчикъ фіолетовый, съ длинной цилиндрической трубкой и очень короткими лопастями отгиба, пыльники линейные, столбикъ короче вѣнчика, съ сильно расширеннымъ рыльцемъ, коробочка шаровидная, слегка сплюснутая.

Видъ близкій къ *L. sessiliflora* Blume (Японія, средн. Китай, Индія, Малайскій архип.), но у той листовыя доли только перисто надрѣзаны, а не раздѣчены на тонкія нитевидныя доли, стебли пушистые, доли чашечки узкія остро-конечныя и все раст. много крупнѣе.

Родъ *Limnophila* состоитъ изъ 30 слишкомъ видовъ, свойственныхъ Остъ-Индіи, восточной Африкѣ, Австраліи, Китаю (8 видовъ) и Японіи (3 в. общихъ съ Китаемъ), и раздѣляется на двѣ группы: 1. *Integritoliae* Benth. и 2. *Aquaticae* Benth.; *L. trichophylla* принадлежитъ несомнѣнно къ послѣдней.

In provincia Kirin in valle basaltica Schitu-diensa in aquis stagnantibus solo saxoso crescit.

506. (6.) *Gratiola* L.

1391. (1.) *G. japonica* Miq. Prolusio 49; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 407; *Franchet* Japon. I, 345.—**Tabula nostra V**, fig. 12—14.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Іл. берега Хара у дер. Аркадіе-Семеновской; 2. 17 Іл. низовья Бурен.

Герб. экз.: 1. 27 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Растетъ на иловатыхъ степяхъ по заливнымъ берегамъ рѣкъ; собрано съ цвѣтами и плодами; замѣчено въ большомъ количествѣ.

Однолѣтнее съ густымъ пучкомъ тонкихъ мочковатыхъ корней, стебли прямые или приподнимающіеся, сочные, отъ 8 до 20 сант. дл., слабо вѣтвистые; листья сидячіе парные, продолговатые, ланцетные или узколанцетные, гладкіе и слегка мясистые, островатые, цѣльнокрайніе; цвѣты почти сидячіе, пазушные, одиночные, прицвѣтники парные линейно-ланцетные, чашечка разрѣзана почти до основанія, доли ея продолговато-ланцетныя съ тонкой перепончатой окранный, туповатыя; вѣничикъ вдвое длиннѣе чашечки, трубчатый, бѣлый или желтоватый; коробочка шаровидная, довольно крупная, съ тонкими стѣнками, сѣмена очень мелкія сѣтчатая, тычинки (2) короткія, стаминодіи нитевидные, на концахъ головчатые.

Общее распр.: только Японія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi (fl. Sungari) in locis limosis ad ripas fluviorum vel lacuum hic inde crescit.

1392. (2.) *G. violacea* Maxim. Mém. Biol. IX, 407.—*Tabula nostra V*, fig. 5—8.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; 2. 31 Авг. дол. Ялу ниже Мао-эль-шана, тѣв. бер.

Растетъ по рисовымъ полямъ, развиваясь густыми дерновинками на влажной глинистой почвѣ послѣ спуска воды.

Маленькій однолѣтникъ съ короткими мочковатыми корнями; стебли тонкіе приподнимающіеся или лежачіе, гладкіе, дл. отъ 3 до 15 сант.; листья парные, несущіе въ пазухахъ густо облиственныя короткія вѣточки, т. е. какъ бы пучки мелкихъ листьевъ, очень узкіе линейно-ланцетные остроконечные, съ 3 продольными жилками; цвѣты одиночные пазушные, частью на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, частью почти сидячіе (конечные), прицвѣтнички отсутствуютъ; доли чашечки длинныя, линейно-ланцетныя, вѣничикъ трубчатый темно-фіолетовый, коробочка прикрыта чашечкой овальной, сѣмена очень мелкія (0,5 милл. дл.), коричневыя, продолговатыя, съ 10 продольными полосками.

Общее распр.: Японія.

Ближайшій видъ *Gr. subulata* Baldw. изъ Флориды.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in oryzetis magna in copia crescit.

507. (7.) *Limosella* L.

1393. (1.) *L. aquatica* L. Sp. pl. 631; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 335; *Regel* Ajan. n^o 221; *Ussuri* n^o 360; *Maxim.* Prim. 206; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *Britton* and *Br.* III, 165.

Привод.: *Максим.* для береговъ и острововъ Амура между Чора и Бури, *Маакѡмъ* для устья Уссури и береговъ Сунгачи; *Корж.* для ст. Черняева.

Герб. экз.: 1. 22 Сент. 1859 г. устье Горина (*Максим.*); 2. 27 Сент. 1896 г. постъ Санжавъ на Сунгари (*Десулави*); 3. 21 Ил. 1902 г. ст. Салтановка; 4. 10 Ил. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбяна; 5. 11 Авг. ст. Цицикарь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Ил. берега р. Хара. Въ 1897 г. 2. 23 Сент. бер. р. Хунхо у д. Мучи.

Отмѣчено: 1. 26 С. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза; 2. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по иловатымъ и глинистымъ, рѣже мокрымъ песчанымъ берегамъ рѣчекъ и другихъ водоемовъ, группами; вѣроятно, распр. всюду, но по своей миниатюрности часто оставалось незамѣченнымъ.

Маленькій однолѣтникъ, съ розеткою черешковыхъ продолговатыхъ линейно-продолговатыхъ или лопатчатыхъ листьевъ; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, одноцвѣтковыя, числомъ 3—10, короче листьевъ; вѣнчикъ бѣлый или розовый, какъ и чашечка съ 5 овальными островатыми зубцами, правильный, всѣ тычинки (4) съ развитыми пыльниками, коробочка шарообразная, тупая.

Общее распр.: Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Сѣв. Америка отъ Калифорніи (Сиерра Невада) до Лабрадора, Австралія, Южная Америка.

Родъ *Limosella* имѣетъ 5 видовъ, распр. во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, въ Азін только *L. aquatica* L.; три эндемическихкихъ вида принадлежатъ Каплэнду.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas limosas fl. gregatim hic inde crescit. Probabiliter autem ubique occurrit.

508. (8.) *Lindernia* All.

1394. (1.) *L. pyxidaria* All. Misc. Taurin. III. (1755), 178, tab 5; *Benth.* et *H.* Gen. plant. II, 955; *Benth.* in *DC.* Prodr.

X, 418; *Maxim.* Prim. 205; *Mél. Biol.* IX, 419; *Regel* Ussuri n^o 358; *Herder* Acta H. P. I, 581; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *Wettstein* in *Engler* Nat. Planzfam. IV, 3. B., 180.—*Vandellia erecta Benth.* Scrophul. Indiae 36; *DC.* Prodr. X, 415; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 281; *Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 413; *Forbes* and *H.* II, 190; *Diels* Centr. China 567.—*Ilysanthus gratioides* (non L.) *Regel* Ussuri n^o 359; *Herder.* Acta H. P. I, 583.—*Vandellia obovata Walp., Herder* Acta H. P. I, 580.

Привод. *Максим.* для долины Амура между Чора и Бури и у Хадь-маре для Турмэ и долины Усури вообще; *Мааконь* для устья Нора, долины Сунгачи и оз. Ханка близъ дер. Лун-мяо; *Корж.* для дер. Ильиновки и Куликовки; *Каро* для Благовѣщенска; *Радде* для устья Зен дол. Амура между Сунгари и Усури и для Бурейскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 27 Ия. 1903 г. постъ Савжанъ на Сунгари (*Десулави*); 2. 21. Ил. 1902 г. ст. Вафавгоу; 3. 11 Авг. ст. Цицкаръ; 4. 9 Ил. 1903 г. ст. Харбинъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Ил. берега Хара; 2. 19 Ил. низовья р. Бурей; 3. 13 Сент. озеро у сопки Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 4. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 5. 27 Ил. между Тилинхо и Омосо; 6. 24 Авг. берега р. Лабахо у г. Тиаохе; 7. 5 Сент. дол. Тумынгана у дер. Дзянь-ми-фынь. Въ 1897 г. 8. 20 Ил. бер. р. Ялу у верхней стоянки; 9. 27 Ил. дол. Осинья-мури; 10. 31 Ил. Тоин-мури; 11. 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; 12. 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, старицъ и пр.; одинаково на песчаной, глинистой или пловатой, а нѣрѣдка и на каменистой почвѣ, очень широко распространено по всей области и въ юлѣ нѣрѣдко развивается массами. Рѣже, но также группами, растетъ на пашняхъ, если почва ихъ сильно влажная, а также и по бортамъ канавъ.

Небольшой однолѣтникъ съ мочковатыми корнями, стебли лежачіе, приподнимающіеся или прямые, часто угловато-изогнутые, вѣтвистые, длиною отъ 2 до 25 сант.; листья сидячіе, парные, ланцетные, продолговатые или овальные, чаще тупые, съ тремя выдающимся снизу жилками, зеленые или темно-фіолетовые; цветоножки одиночныя и одноцвѣтковыя, пазушныя, разбросанныя по всему растенію, часто длиннѣе листьевъ, лопасти разрѣзанной до самаго основанія чашечки линейно-продолговатыя или ланцетно-линейныя, острия; хазмогамные цвѣты имѣютъ голубоватый съ фіоле-

товими точками вѣнчикъ, вдвое превышающій чашечку, тычиночныя нити полу-кольцеобразно согнуты и снабжены у основанія шиловиднымъ придаткомъ, равнымъ приблизительно половинѣ длины ихъ; вѣнчикъ клейстогамныхъ цвѣтовъ красноватый, короче чашечки или равенъ ей, замкнутый, по отцвѣтаніи скручивается у зѣва, отрывается и поднимается растущею коробочкой, на вершинѣ которой и остается, напоминая собою колпачекъ мховъ; коробочка овальная, съ короткимъ шишикомъ на вершинѣ, раскрывается двумя створками; сѣмена продолговатыя, чрезвычайно мелкія, желтоватыя.

Синонимія этого вида окончательно распутана *Benth. и тейномъ*, который показали, что въ литературѣ экземпляры съ хазмогамными цвѣтами описывались, какъ *Vandellia erecta*, а экземпляры съ клейстогамными, какъ *Lindernia pyxidaria*. Въ Маньчжуріи почти одинаково часты и тѣ и другіе; встрѣчаются также и экземпляры, несущіе цвѣты и того и другого типа одновременно.

Общее распр.: южн. Европа, Россія (Астрахань, Самара, Закавказье), Персія, Остъ-Индія, Китай, Маньчж., Корея, Японія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) ad ripas argillosas, limosas vel sabulosas fere ubique gregatim crescit.

In prov. Austro-Ussuriensi solum desideratur.

509. (9.) *Veronica L.*

1395. (I.) *V. sibirica L.* Sp. pl. ed. 2, 12; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 464; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 337; *Maxim.* Prim. 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 289; Sachal. n^o 340; *Franchet* David. 223; *Regel* Ussuri n^o 361; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *James* 458; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—*V. virginica* (non L.), *Forbes* and *H.* II, 200; *Franchet* Japon. I, 347.—*Leptandra sibirica* *Nutt.* Genera I, 8; *Britton* and *Br.* III, 171.—*Paederota sibirica* *Walp.* Repet. III, 369.—*Eustachya coerulea* *Rafin.* ex *Benth.* l. c.

Привод: *Максим.* для залива Хаджи, для всего теченія Амура, кромѣ устья (Сучу, Ади, Бэллерь, Цянка, Мулурь, Онни) и для Усури; *Шидтомъ* для береговъ Бурии ниже устья Тырми; *Маакюмъ* для ст. Венюкова, устья Хара, мыса Нюрце, устья Бикина, дер. Дамгу и горы Чанмтунгъ;

Коряс. для Албазина, Кумары, устья Зен, дер. Бахаревои, Асташихи и пос. Биджанекаго и Столбовекаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь (Лоелинь и др. мѣста); *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 21 Ин. 1859 г. пос. Ушакова на Амурѣ (*Максим.*); 2. 1867 г. устье Усури (*Пржев.*); 3. Ил. 1889 г. Владивостокъ (*Энозъ*); 4. 27 Ин. 1903 г. ст. Сяо-линь (*Копрон.*); 5. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. 4 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 1895 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 8. Ил. 1888 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 26 Ин. 1860 г. Майя на Амурѣ; 10. 13 Ин. 1862 г. Благовѣщ. (*Гленъ*); 11. 23 Ин. 1902 г. ст. Варимъ; 12. 2 Авг. ст. Шитохеза; 13. 24 Ил. ст. Вафангоу; 14. 24 Ин. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Ин. бер. Амура у пос. Башурова. Въ 1897 г. 3 Ил. между г. Самсу и дер. Санг-су-у, луга.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урица; 2. 7 Ил. горка Багучанъ; 3. 8—10 Ил. берега р. Хара; 4. 12 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Бурей; 5. 15 Ил. Домиканъ; 6. 17 Ил. низовья р. Бурен; 7. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 8. 30 Ил. Пашкова; 9. 13 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пріиска; 10. 17 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака; 11. 22 Авг. гора Лондоко; 12. 26 Авг. Котонъ; 13. 30 Авг. низовья Кирмы отъ горы Ульдура; 14. 13 С. горка Джерминъ на Курѣ. въ 1896 г. 15. 25 М. дол. Суйфуна у села Покровскаго; 16. 26 М. у дер. Синельниковой; 17. 10 Ин. перев. Ван-лу-гау; 18. 22 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 19. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 20. 25 Ин. дол. Маціохе; 21. 28 Ин. Мурень; 22. 1 Ил. Таймагоу; 23. 17 Ил. дол. Пилахо у Элджана; 24. 19 Ил. бер. оз. Пилл-тэн-таху; 25. 24 Ил. перев. Сантаалинь; 26. 26 Ил. дол. Тилинхо; 27. 1 Авг. дол. Джурдехо; 28. 4 Авг. дол. Ичесупхо; 29. 17 Авг. дол. у горы Талабалацза; 30. 18 Авг. у Тиаоджана; 31. 1 С. Лоелинь; 32. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; 33. 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мицзинъ; 34. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 35. 21 М. перев. Мусан-лянь; 36. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 37. 9 Ин. дол. Шодушу у Чапена; 38. 12 Ин. Сегельсу; 39. 23 Ин. Тадин-пенъ; 40. 26 Ин. Анкуби; 41. 7 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ; 42. 12 Ил. у дер. Шисыдагоу; 43. 18 Ил. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; 44. 19—20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 45. 24 Ил. Карамі; 46. 1 Авг. Тоинмури; 47. 9—11 Авг. дол. р. Чанджингана; 48. 25 Авг. дол. Тадиндонъ; 49. 26 Авг. дол. Содею-мури; 50. 1 С. перев. Чашин-іенъ на Ялу; 51. 6 Сент. дол. Тудагоу; 52. 10 С. западное подножіе Лоелина; 53. 11 С. Падеджанъ; 54. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже усадьбы Ядзи-бей; 55. 16 С. дер. Ингао-пу; 56. 17 С. у перев. Фын-суй-лянь; 57. 21 С. Юн-линь; 58. 19 Окт. Хей-шию на р. Хойфа.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ заросляхъ, по лѣснымъ опушкамъ, на заливныхъ и горныхъ лугахъ и по скаламъ, всюду въ большомъ количествѣ, цв. съ конца іюля; самый крупный изъ нашихъ видовъ *Veronica*.

Многолѣтникъ, корни мочковатые, стебель прямой, простой, крѣпкій, слабо-бороздчатый, вышиною до 1 метра;

листья сидячіе или коротко-черешковые, собраны мутовками по 5—9, продолговатые или продолговато-ланцетные, остроконечные, мелко-пильчатые, гладкіе; соцветіе очень большое, колосовидное, густое и плотное, цветоножки короткія, цвѣты розово-фіолетовые или фіолетово-синіе (въ концѣ и въ началѣ цвѣтенія), доли чашечки ланцетныя, вѣнчикъ трубчатый, внутри волосистый, около 8 милл. длины; тычинки (2) далеко выступающіяся наружу, пыльники книзу сильно расходящіяся; прицвѣтники узко-ланцетные, длинно-остроконечные, равные длиною чашечкѣ; коробочка овально-продолговатая заостренная, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., югъ Охотской обл. съ Сахалиномъ, Японія, Корея, Китай (Шенси).

Замѣняющій сѣверо-американскій видъ *V. virginica* L. съ многоколосымъ соцветіемъ и бѣлыми или голубоватыми, цвѣтами, распротр. отъ Британской Колумбіи до Новой Шотландіи и Небраски.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel montanis, in fruticetis, in quercetis, in rupibus et ad margines silvarum fere ubique abundat.

1396. (2.) *V. tubiflora* Turcz. Catal. pl. B. D. n^o 866 (1838); Fl. Baic. Dah. II, 338; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 464; *Maxim.* Prim. 206; *Regel* Ussuri n^o 362; *Korsch.* Acta H. P. XII. 373.—*Leptandra* *Meyeri* *G. Don.* Genera 4, 579.—*Paederota tubiflora* *Walp.* Syst. 3, 370.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (пониже Айгуна, пониже Буревскихъ горъ); *Мааколъ* для долины Уссури (устье р. Кеча, зал. Бульджи, устье Имана); *Корж.* для устья Зен.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859 г. ст. Помпѣвка на Амурѣ; 2. 17 Іл. дер. Кьяуре на Сунгари (*Максим.*); 3. 19 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 4. 25 Іл. 1903 г. постъ Савжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Іл. дол. Хара, дер. Аркадіе-Семеновская; 2. 2 Іл. дол. р. Мутной. Въ 1896 г. 3. 15 Іл. перев. Та-дао-линь.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Іл. низовья р. Бурей; 2. 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 17 Іл. дол. Пилахо у Эл-джана; 4. 27 Іл. дол. Тилинхо. Въ 1897 г. 5. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 6. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; 7. 22 Іл. Карамн, окраина плато Шейшана; 8. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; 9. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 10. 10 Окт. Ал-лун-шанъ.

Растетъ по лугамъ, какъ въ долинахъ рѣкъ, такъ и по горнымъ скатамъ, обыкновенно одиночными экземплярами; цв. въ юлѣ.

Стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, близъ верхушки коротко-пушстые, ниже голые; листья парные, сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, остроконечные, съ рѣдкими тонкими зубцами по краю (неправильно пильчатые); соцвѣтіе всегда одиночное, конечное. колосовидное, съ тупою верхушкою; цвѣтоножки короткія, но значительно длиннѣе, чѣмъ у *V. sibirica*, густо одѣтыя прижатыми бѣлыми волосками; прицвѣтники узкіе, значительно длиннѣе чашечки, доли которой овальныя остроконечныя, вѣнчикъ трубчатый, синій, внутри волосистый; коробочка овальная.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis hic inde sparse occurrit.

1397. (3.) *V. longifolia* L. Sp. pl. 10; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465; *Franchet* Japon. I, 348; *Forbes* and *H.* II, 199; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 340; *Maxim.* Prim. 207; *Regel* Ussuri n^o 363; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *James* 458.

Привод: *Максим.* для дол. Амура (Ауре, Вэлперъ, Кэурми, Мюлки, острова между дер. Онмой и Оджалъ, Буренскія горы); *Мааконъ* для дол. Уссури (ст. Дьяченкова, мысъ Ауа, устье Абдери, Сумурскія горы, устье Имана); *Корж.* для ст. Пермкина, устья Зен и дер. Иванокентьевки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. 2 Іл. 1896 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 3. 8 Іл. 1872 г. 8 верстъ ниже г. Никольска, дол. Суйфуна (*Гольд.*); 4. 19 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулови*); 5. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, лугъ; 6. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень, ивняки (*Литвиновъ*).

Собр. мною. въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья Бурен. Въ 1896 г. 2. 11 Іл. Сали-джанъ; 3. 18 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 4. 14 Авг. Воге-джанъ. Въ 1897 г. 5. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 6. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г. 30 Іл. дол. Хингана; 2. 12—14 Авг. Сутаръ ниже Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 3. 17 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана. Въ 1897 г. 4. 24 Іл. Тадин-пенъ; 5. 10 Сент. западное подножіе Лое-лина.

Растетъ на лугахъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ, разсѣянно по всей области.

Стебель прямой, простой въ средней части, вѣтвистый, рѣже простой въ области соцвѣтія, вышиною около 1 метра; листья коротко-черешковые, парные, продолговато-ланцетные,

до самой вершины крупно-остро-пильчатые или даже неглубоко пильчато-надрѣзанные, около 12 сант. дл.; нижніе и средніе съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе болѣе мелкіе съ клиновиднымъ, всѣмъ остроконечные; соцвѣтіе рѣдко простое колосовидное, чаще метельчатое вѣтвистое, цвѣтоножки короче чашечекъ, прицвѣтники шло-видные острые, также короче чашечки, лопасти послѣдней ланцетныя, слегка неравныя (нижнія немного длиннѣе верхняго); вѣнчикъ воронковидный съ короткой трубкой и четырьмя лопастями отгиба, ярко-синій; тычинки длиннѣе его, пыльники спаянные, коробочка обратно-сердцевидная, со столбикомъ на вершинѣ.

Общее распр.: центр. и вост. Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія и Корея, Маньчжурія.

In Manshuria silvatica tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis et in fruticetis ripariis sparse fere ubique crescit.

1398. (4.) V. grandis Fischer, in *Sprengel* neue Entd. II, 11; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465; *Maxim.* Prim. 206.—*V. longifolia* var. β . *grandis* *Regel* Ussuri n^o 363; *Korsch.* Acta H. P. XII, 373.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пюреерга) и южнаго (Дирки, Овни, 3 дня пути вверхъ отъ устья Сунгаря) Амура и для Уссури (Ауа); *Корж.* для рѣчныхъ песковъ у ст. Пермкиной.

Герб. экз.: 1. 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ, обрывы вдоль Амура (*Десулави*); 2. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 3. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; 4. 15 Іл. 1860 г. залпъ Посѣта (*Максим.*); 5. 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 6. Іл. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 7. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Сент. обрывы прав. бер. Амура пониже Хабаровска; 2. 17 Авг. гора Та Лабалаца. Въ 1897 г. 3. 2 Іл. берега Хечхенгана; 4. 25 Іл. дол. Осинья-мури; 5. 7 Іл. берега Ялу у Нарана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ на р. Харъ. Въ 1897 г. 2. 1 Авг. Тоня-мури; 3. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана.

Растетъ по скаламъ и крутымъ обрывамъ рѣчныхъ береговъ, группами, рѣзко отличаясь отъ другихъ Вероникъ широкими и короткими листьями и бѣлыми цвѣтами. Взглядъ *Регеля* на видовое тожество *V. grandis* и *V. longifolia*, при изслѣдованіяхъ среди живой природы, можетъ вызвать только большое удивленіе.

Стебли прямые или слегка изгибистые, совершенно цилиндрическіе, крѣпкіе, на всемъ протяженіи бархатисто-опушенные, почти простые; листья парные, черешковые, особенно по жилкамъ и черешкамъ коротко-пушистые, овально-продолговатые или овальные, остроконечные двояко-пильчатозубчатые, у основанія часто лопастные, зубцы ихъ крупные, острые, основаніе всегда сердцевидное; въ пазухахъ часто короткія мелколистные вѣточки; соцвѣтіе изъ 1—5 колосовидныхъ кистей, причемъ средняя много длиннѣе боковыхъ, прицвѣтники шиловидные, длиннѣе цвѣтоножекъ, но короче чашечекъ, доли послѣднихъ линейно-продолговатая; вѣнчикъ бѣлый или розовый съ короткой трубкой и длинными овально ланцетными пушистыми лопастями отгиба, зѣвъ бородчатый, тычинки далеко выступающіяся изъ вѣнчика; коробочка гладкая, обратно сердцевидная, короче чашечки.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., сѣв. Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus vel in abruptis ripariis hic inde gregatim occurrit.

V. incana L. Sp. pl. 10; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 341; *Franchet* Japon. I, 348.—*V. neglecta* Vahl.—*V. canescens* Schrad. ex *Turez.*

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Экземпляры *Литвинова* имѣютъ удлиненное ползучее корневище, дающее нѣсколько короткихъ бесплодныхъ вѣтвей съ пучками листьевъ и приподымающійся цвѣточный стебель 20—30 сант. дл.

Листья продолговатые, цѣльнокрайніе или городчатые, тупые или островатые, снизу бѣло-войлочные, сверху сѣровато-зеленые, (var. β . *Turez.* „*pube tenui subtomentoso canescens major, foliis latioribus*“). Соцвѣтіе колосовидное плотное, прицвѣтники очень короткіе, цвѣты ярко сніе, коробочка пушистая, превосходящая чашечку.

Общее распр.: юго-восточная часть средней и южная Россія, Крымъ, Сибирь, Монголія, Джунгарія, Саяны, Даурія, горы Японіи.

In Dauriae finitimae arenosis crescit.

1399. (5.) V. spuria L. Sp. pl. 10; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 339; *Freyn* Oester. Bot. Zeit. 1902, 402; *Fr. Schmidt* Amg.

Bur. n^o 200; *Maxim.* Prim. 207 (ex parte); *Forbes and H.* II, 201 (ex parte).—*V. paniculata* L. Sp. pl. ed. 2, 18; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465.—*V. altaica* *Fischer* Cat. Hort. Gorenk. 1812.—*V. amethystina* *Willd.* Enum. hort. berol. I, 17.

Привод.: *Шлидтомъ* для Бурен; (*Максим.*) для береговой полосы (островъ Усьютъ, Пронга) и нижняго теченія Амура (Готтихо); (*Каро*) для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. 1902 г. ст. Аргидзянза (*Н. Семеновъ*); 2. 1л. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 26 1л. 1903 г. ст. Эрцэвдянца (*Копроновичъ*); 4. 30 1л. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 1л. предгорія Осинда, р. Урилъ; 2. 9—10 1л. дер. Аркадіе-Семеновская на Харъ; 3. 24 1л. дол. Хингана; 4. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 26 1л. дол. Тилинхе; 6. 18 1л. дол. Пилахе у Эл-джана; 7. 14 Авг. у Вогэ-джана. Въ 1897 г. 8. 19 1л. перев. Абуца-когаръ; 9. 24 1л. Тадин-пень; 10. 8 1л. дол. Ялу у дер. Наранъ II. 22 1л. Карамі; 12. 10 1л. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 1л. сопка Бакучанъ, у озера; 2. 21 1л. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 3. 17 1л. озеро Цилль-тэн-таху; 4. 29 1л. Омосо; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 6 Окт. гора Лунташанъ. Въ 1897 г. 7. 4 1л. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 8. 18 1л. прав. бер. противъ Сесапю; 9. 17 Сент. перев. Фын-суй-линъ; 10. 19 Окт. Хей-шито на р. Хойфадзянъ.

Растетъ среди кустарниковъ и высокорослыхъ травъ по лугамъ и рѣчнымъ берегамъ, рѣже по лѣснымъ опушкамъ; цвѣтетъ въ юлѣ.

Стебель цилиндрической, прямой, крѣпкой, почти протой, около 1 метра вышины, почти всегда гладкой; листья парные, продолговато ланцетные, остроконечные, мелко пильчатые, плотные, съ клиновиднымъ основаніемъ; цвѣточные кисти 1—10, длинныя, колосовидныя; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; доли чашечки овальныя, коротко рѣсничатая; вѣнчикъ синій, съ очень короткой трубкой и продолговатыми на верхушкѣ округлыми долями отгиба; коробочка гладкая.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчж. и Корея, въ Монголіи и Китаѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis ripariis, praecipue solo arenoso ubique solitarie crescit.

V. spuria L. \times **V. longifolia** L. Собрано мною 4 1л. 1895 г. въ долину Урила; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, основаніе листьевъ клиновидное, сами они тонкіе, какъ у *V. longifolia*, зубы средніе.

V. spuria L. \times V. grandis Fischer. *Maxim.* Prim. 208 sub *V. grandis* var. „quasi media inter *V. grandem* et *V. spuriam*“.

Привод: *Максим.*: для средняго теченія Амура (1 день пути выше устья Бурен; 3 дня ниже Айгуна), также для острововъ въ 4 дняхъ пути выше устья Зен. Форма очень близкая къ *V. grandis*, но основанія листьевъ клиновидныя и края ихъ зубчатые.

1400. (6) V. linariaefolia Pall. in *Willd.* Herb. n^o 167; *Roem.* et *Schult.* Syst. I, 94; *Turez.* Cat. baic. dah. n^o 869.—*V. cartilaginea Ledeb.* Fl. Alt. I, 28 (in nota); *Icones pl. Fl. Ross.* tab. 210; *Freyn* in *Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 403.—*V. spuria* β . *Turez.* Fl. Baic. Dah. 340.—*V. paniculata* β . *angustifolia Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465.—*V. spuria* var. *angustifolia* et var. *cartilaginea Maxim.* Prim. 207.—*V. spuria* (non L.) *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *Palibin* ibidem XXI, 227; *Forbès* and *H.* II, 200.—*V. angustifolia Fischer* Cat. Hort. Gorenk.; *Link* Enum. H. Berol. I, 19.

Привод: *Максим.* для устья Бурен, устья Сунгари и Хвиганскаго пикета; *Корж.* для устья Зен, Гильчина, села Никольскаго и дер. Бахаревой; *Webster* ольз для Пелина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. 23 Ил. 1859 г. Суеу на Сунгари; 2. 25 Ил. Монголе; 3. 4 Ил. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); 4. 8 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 5. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 6. 18 Ил. 1902 г. ст. Таолайджао; 7. 11 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); 8. Май 1901 г. Талиенванъ (*Гудзенко*); 9. 7 Ил. 1903 г. въ 12 в. къ востоку отъ ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); 10. 11 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 11. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 12. 18 Ил. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; 13. 21 Ил. ст. Вафангоу; 14. 5 Авг. ст. Кяолинзы; 15. 14 Авг. ст. Джалантунь 16. 14 Ил. 1903 г. Мукденъ, Импер. Могилы (*Литвиновъ*);

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. пос. Пашкова; 2. 8 Ил. дол. Хара; 3. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 4. 6 Ил. дол. Гаукуана. Въ 1896 г. 5. 16 Ил. хребетъ Тадаолинъ; 6. 5 Ил. Нингута; 7. 18 Авг. между Хубейхо и Синджаномъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домикана; 2. 17 Ил. нзювья Бурен. Въ 1896 г. 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 13 Ил. дол. Шитуденза; 5. 17 Ил. дол. Пшлахе у Элль-джана; 6. 19 Ил. озеро Пилл-тэн-таху; 7. 6 Сент. гора Лунтаншанъ; 8. 2 Окт. нзювья р. Волохотунц; 9. 12 Сент. горка Сю-пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 10. 18 Сент. дол. Хунхо выше г. Синмин-пу; 11. 26 Сент. дол. Хунхо близъ Фуси-чена; 12. 3 Окт. дол. Ляо-хо у дер. Яо-пу; 13. 5 Окт. близъ г. Тѣллина; 14. 7—9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ, на песчаныхъ заливныхъ лугахъ по болѣе сухимъ мѣстамъ, на

сухихъ холмахъ и по сухимъ рѣчнымъ галечникамъ; цвѣтеть въ іюлѣ, группами.

Стебли прямые, простые, цилиндрическіе, густо одѣтые короткими прижатыми внизъ волосками, или голые; листья парные, линейные или линейно продолговатые, сидячіе, острые или остроконечные, къ концамъ слегка зазубренные, пушистые или голые; цвѣточные кисти 1—10, короче и тоньше, чѣмъ у предыдущихъ видовъ; прицвѣтники немного длиннѣе цвѣтоножекъ, или же особенно у основанія соцвѣтій значительно длиннѣе чашечки, доли послѣдней короткія, овальныя, острыя; вѣнчикъ ярко свѣтло синій съ короткой трубочкой и обратно овальными или округлыми лопастями, плодики голые.

Попадаютъ изрѣдка формы съ болѣе широкими тупыми листьями, какъ бы переходныя къ *V. spuria* L., что и послужило основаніемъ къ соединенію ихъ въ одинъ видъ; на самомъ дѣлѣ съ этимъ согласиться нельзя, такъ какъ нѣкоторое далеко неполное внѣшнее сходство, которое приобрѣтаютъ подобныя суходольные виды, если растутъ на болѣе влажной почвѣ, указываетъ вовсе не на тождество ихъ, а лишь на общее сходство организаціи.

Общее распр.: южная Сибирь, Монголія, весь Китай, Японія, Маньчж., Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in pratis, fruticetis vel declivibus siccioribus fere ubique crescit, loca silvosa montana autem effugit.

1401. (7.) *V. Anagallis-aquatica* L. Sp. pl. 12; *Turez.* Fl. Baic. dah. II, 343; *Maxim.* Prim. 475; *Franchet* Japon. I, 349; *David.* 224; *Forbes and H.* II, 198; *Britton and Br.* III, 167.

Герб. экз.: 1. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 2. 19 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу; 3. 21 Іл. ст. Вафангоу; 4. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 30 Іл. дол. Унчхенгана у г. Ученпо.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и болотинъ по долинамъ рѣкъ; цвѣтеть все лѣто.

Стебли прямые, гранистые, вѣтвистые, безъ всякаго опушенія; листья парные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, продолговатые, острые, почти цѣльнокрайніе; цвѣточные кисти конечныя и пазушныя, многочисленныя, рѣдкія; прицвѣтники

маленькіе, узкіе, вдвое короче цвѣтоножекъ; чашечка съ овальными острыми долями, вѣнчики маленькіе бѣлые съ голубыми жилками, плодики гладкіе, часто раздутые, т. к. превращаются въ зооцецидію.

Мои экземпляры вышиною до 0,3 метра; погруженная форма не встрѣчена.

Общее распр.: Европа, Азія, Сѣв. Америка и южная Африка, въ послѣдней и по атлантическому побережью Америки заносное; въ Дауріи и Охотской обл. или совершенно отсутствуетъ, или очень рѣдкое, т. к. до сихъ поръ не показана; въ Китаѣ почти вездѣ.

In prov. Kirin, Mukden et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1402. (8.) V. serpyllifolia L. Sp. pl. 12; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 296; *Forbes and H.* II, 199; *James* 458; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 346; *Britton and Br.* II, 169.

Привод.: *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 25 Ію. у дер. Анкуби; 2. 30 Ію. дол. Унчхенгана у г. Унчхена и дер. Цай-бонъ.

Растетъ на выгонахъ и лужайкахъ по самому берегу рѣчекъ.

Стебли лежачіе вѣтвистые, цвѣтушія вѣтви приподнимающіяся, всѣ коротко пушистые, листья частью короткочерешковые, частью сидячіе, овальные, продолговатые или округлые, слегка городчатые; кисти довольно рѣдкія, длинныя, прицвѣтники ланцетные туповатые, длиннѣе цвѣтоножекъ, доли чашечки овально ланцетныя; вѣнчикъ голубоватый, почти бѣлый, коробочка железисто рѣсничатая.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи, вся Сибирь съ Камчаткою и Сахалиномъ, Китай (Гуе, Сечуанъ, Юннанъ, Ганьсу), Южн. Америка, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора и Калифорніи.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. in pratis humidiusculis ripariis solo sabuloso hic inde raro gregatim crescit.

1403. (9.) V. peregrina L. Sp. pl. 14; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 482; *Maxim.* Prim. 208; *Regel* Ussuri n° 364; *Forbes and H.* II, 199; *Britton and Br.* III, 169; *Franchet* Japon. I, 349.

Привод: *Максим.* для долины Амура ниже Хабаровска (Дере, между Чора и Бури) и для устья Усури (Турмэ).

Герб. экз.: I. 9 л. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Растетъ по илистымъ заливаемымъ разливами островамъ и берегамъ рѣкъ.

Однолѣтнее гладкое (f. *eglandulosa*), или коротко железистое (f. *glandulosa*); стебли прямые или восходящіе, простые или вѣтвистые, часто отъ основанія, выш. отъ 5—15 сант.; листья продолговатые, овальные, линейные или лопатчатые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, цвѣт. кисти облиственные, цвѣты мелкіе бѣлые; коробочка гладкая.

Общее распр.: Японія, Китай (Шенси, Кiangсу), почти вся Америка, въ Европѣ заносное изъ Америки.

In prov. Ussuriensi et Kirinensi ad ripas limosas inundatas fluviorum gregatim crescit.

1404. (10.) V. alpina L. Sp. pl. 11; *James* 458; *Forbes and H.* II, 199; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 482; *Britton and Br.* III, 168.

Привод: *Джесмонъ* для альпійской области Пейшана; растетъ по осыпямъ.

Многолѣтняя, пушистая или рѣже гладкая, стебли вѣтвистые, приподымающіеся, 10—20 сант. дл.; листья продолговатые, эллиптическіе, тупо закругленные, сидячіе; цвѣт. кисть конечная, малоцвѣтковая, короткая; прицвѣтники листообразные, длиннѣе чашечки, цвѣты голубые, коробочка эллиптическая, съ выемкой, на вершинѣ пушистая.

Общее распр.: сѣв. Полярный поясъ и альпійскія вершины горъ Европы до Сиерра-Невада, горы Азии до сѣв. Монголіи и горы С. Америки до Невады и Колорадо.

In regione alpina montis Pei-schan a clar. *James* collecta.

Таблица для опредѣленія маньч. видовъ р. *Veronica L.*

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | } | Все растеніе сѣро-войлочное или даже бѣлое — <i>V. incana L.</i> |
| | | Листья зеленые, голые или слабо опушенные, рѣже сѣроватые — 2. |
| 2 | } | Крупные многолѣтники съ высокимъ прямымъ и крѣпкимъ стеблемъ — 3. |
| | | Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ невысокимъ слабымъ, чаще приподымающимся и лежащимъ стеблемъ — 8. |

- 3 { Трубка вѣнчика значительно длиннѣе отгиба и чашечки, коробочка овальная или продолговатая, островатая или тупая — **sectio Leptandra Benth** — 4.
- 3 { Трубка вѣнчика короткая, отгибъ широкій плоскій, коробочка въ общемъ обратно-серцевидная — **sectio Pseudolysimacha Koch** — 5.
- 4 { Листья мутовками по 3—9, продолговато ланцетные, довольно широкіе — **V. sibirica L.**
- 4 { Листья чаще очередные, ланцетно-линейные, узкіе — **V. tubiflora Turcz.**
- 5 { Листья крупно-зубчатые или даже надрѣзанные, основаніе ихъ сердцевидное, округлое или плоское — 6.
- 5 { Листья мелко пильчатые или мелко зубчатые или даже цѣлюнокрайніе, основаніе ихъ клиновидное — 7.
- 6 { Цвѣты синіе, стебли гладкіе, листья продолговато или овально ланцетные, зубцы ихъ длинно заостренные — **V. longifolia L.**
- 6 { Цвѣты бѣлые или розовые, стебли бархатистые, листья овальные или овально продолговатые зубцы, ихъ широкіе — **V. grandis Fischer.**
- 7 { Листья продолговато ланцетные, сравнительно широкіе, прицвѣтники много короче цвѣтоножекъ — **V. spuria L.**
- 7 { Листья линейные или ланцетно линейные, стебли тонкіе, прицвѣтники нѣсколько длиннѣе цвѣтоножекъ — **V. linariaefolia Pall.**
- 8 { Цвѣточныя кисти пазушныя—**sectio Bessabunga Griseb.**—9.
- 8 { Цвѣточныя кисти конечныя—**sectio Veronicastrum Benth.**—10.
- 9 { Стебли нижнею частью обыкновенно погруженные въ воду, листья сидячіе съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, прицвѣтники много короче цвѣтоножекъ — **V. Anagallis-aquatica L.**
- 10 { Однолѣтнее, железистое или нѣтъ, соцвѣтіе облиственное, вѣнчикъ бѣлый, короче чашечки — **V. peregrina L.**
- 10 { Многолѣтній, безъ железокъ, вѣнчикъ длиннѣе чашечки — 9.
- 11 { Стебли лежачіе, цвѣтушія вѣтви приподнимающіяся, гладкіе, цвѣты бѣлые или голубоватые, кисти длинныя, прицвѣтники маленькіе — **V. serpillifolia L.**
- 11 { Стебли прямые или приподнимающіяся, пушистые, цвѣты синіе, кисти короткія, прицвѣтники листообразные — **V. alpina L.**

510. (10.) *Castilleya* L.

1405. (1.) *C. pallida* (L.) Kunth. Syn. pl. aequ. II, 190; *Ledeb. Fl. Ross.* III, 257; *Freyen Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 404; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 349; *Korsh. Acta H. P.* XII, 374;

Macoun Catal. Canadian Plants. 365.—*C. sibirica* *Lindl.* Bot. Reg. I, 925; *Ledeb.* Fl. Alt. II, 421; *Turez.* Catal. n^o 834.—*Bartsia pallida* *L.* Amoen. Acad. II, 356.

Привод: *Корж.* для устья Зеи и дер. Толстовки; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 16 Ию. 1859 г. Албазинъ; 2. 27 Ию. устье Зеи, дер. Дзюкири; 3. 6 Ию. пос. Касаткина (*Максим.*); 4. Ию. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 16 Ию. 1902 г. ст. Иректѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ию. луга по р. Хару; 2. 18 Ию. низовья р. Буреи.

Растетъ на сухихъ лугахъ съ песчаною почвою и на залогахъ, также въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ на болѣе сухихъ мѣстахъ среди рѣчныхъ долинъ; цв. въ июлѣ.

Многолѣтнее, корни мочковатые, стебли прямые, вѣтвистые или простые, около 0,3 метр. вышины, коротко пушистые; листья очередные, сидячіе, линейные или линейно ланцетные, остроконечные, бархатистые; соцветіе густое, плотное, колосовидное, желтоватое; прицвѣтные листья продолговатые, довольно широкіе, гребенчато надрѣзанные, доли чашечки двураздѣльные, лопасти ихъ продолговато линейныя, равныя длиною вѣнчику, вѣнчикъ двугубый, шлемъ его въ 2—3 раза длиннѣе нижней губы; коробочка гладкая, продолговатая, раскрывается двумя створками.

Общее распр.: сѣверъ Арханг. губ., Уралъ, вся Сибирь съ Камчаткою, сѣв. Маньчжурія; въ Сѣв. Америкѣ, отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Скалистыхъ горъ.

In provincia Amurensi et probabiliter in prov. Zizikar in pratis siccioribus crescit.

5II. (II.) *Cymbaria* L.

1406. (I.) *C. daurica* L. Sp. pl. 618; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 353; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 264; *Maxim.* in Mém. Acad. Petrop. XXIX (1881), n^o 3, p. 66.

Герб. экз.: 1. 25 Ию. 1902 г. ст. Ламадяньцзы, песчанистая степь, мѣстонахождение это лежитъ между Харбиномъ и Цицикаркомъ (въ 85 в. отъ послѣдняго); 2. 10 Авг. ст. Яньтунтунъ, степь (*Литвиновъ*).

Корневѣще ползучее, деревенѣющее, пускающее 2—5 прямыхъ липкихъ густо облиственныхъ вѣточекъ, вышиною до 15—20 сант.; все растеніе сѣрое отъ прижатыхъ шелко-

вистыхъ волосковъ, листья парные, линейные или узко-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или (какъ исключеніе) трехраздѣльные; цвѣты пазушные, почти сидячіе, крупные; чашечка трубчатая съ 5 длинными лопастями, вѣнчикъ желтый крапчатый съ тупымъ округлымъ шлемомъ, цѣльнымъ или широко двулопастнымъ; нижняя губа широко трехлопастная; коробочка овальная, тупая, раскрывающаяся двумя створками, сѣмена продолговатыя, крупные, трехгранныя.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (Гиринь); на западъ до Енисея.

In prov. Kirinensi inter urbes Zizicar et Charbin (fl. Nonni et Sungari) in pratis arenosis occurrit.

512. (12.) *Melampyrum* L.

1407. (1.) *M. roseum* Maxim. Prim. 210; *Regel* Ussuri n^o 373; *Fr. Schmidt* 297; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *James* 459, 463; *Franchet* Japon. II, 460; *David.* 226; *Forbes* and *H.* II, 220; *Loesener* in *Engler's* Bot. Jahrbucher 1904, Beiblatt, 66; *Diels* Centr. China 56; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—*M. chinense* *Dahl* in schedulis.

Привод: *Максим.* для средняго теченія Амура (Гайдже, Джанчшугере, устье Сунгари, повыше Сунгари и ниже Бурейскихъ горъ, въ Бурейскихъ горахъ), и для Уссури (Хайцо); *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Бурей; *Маакомъ* для дол. Усури, (устье Бикина, мысъ Кхачдоле, устье Имана, Дамгу, Чаимтунгъ), и береговъ оз. Ханка; *Корж.* для устья Зеи и дер. Бахаревои; *Джемсомъ* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 9 Авг. 1855 г. Уссури, Ауа; 2. 6 Ил. 1859 г. Амуръ, Кальтá; 3. 25 Ил. Сунгари, Монголе; 4. 23 Ин. Амуръ, ст. Буссе (*Максим.*); 5. 3 Ил. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; 6. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 7. 15 Ил. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); 8. 26 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь; 10. 5 Авг. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); 11. 7 Ил. 1903 г. въ 12 в. къ С.-В. отъ ст. Ажигхэ (*Копроновичъ*); 12. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 13. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 14. 12 Ин. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глежъ*); 15. 23 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 16. 28 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. низовья р. Хингана; 2. 23 Авг. Котоць на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 3. 3 Ин. дол. Лючехеза; 4. 1 Ил. Таймагоу; 5. 5 Ил. Нингута. Въ 1897 г. 6. 25 Ин. Анкуби; 7. 24 Ил. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ил. дол. Хара; 2. 15 Ил. Домиканъ; 3. 16—18 Ил. низовья р. Бурей; 4. 21 Ил. ст. Инокентіевская; 5. 30 Ил. дол. Хин-

гана; 6. 14 С. сопка Джерминг на р. Курь. Въ 1896 г. 7. 1 Ил. дол. Ушагоу; 8. 20 Ил. дол. Бадаохэза; 9. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 10. 20 Ил. плато Чан-лиа; 11. 19 Ил. оз. Пилл-тэн-та-ху; 12. 21 Ил. Элл-джань; 13. 24 Ил. перев. Сантаалинь; 14. 31 Ил. дол. Джурдехо; 15. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 16. 17 Авг. Та-Лаба-лацза; 17. 19 Авг. Сю-Лаба-лацза; 18. 1 С. Лоелинь; 19. 16 С. гора Лун-тан-шань; Въ 1897 г. 20. 8 Ил. дол. Шодушу у дер. Чанпенъ; 21. 13 Ил. Сегельсу; 22. 25 Ил. Анкуби; 23. 1 Ил. дол. Уичхенгана у дер. Цан-боиъ; 24. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 25. 20 Ил. верхня стоянка на р. Ялу; 26. 26 Ил. дол. Осиння-мури; 27. 28 Ил. близъ Ун-чхена; 28. 31 Ил. дол. р. Хечхенгана у устья Тоиц-мури; 29. 3 Авг. у дер. Омеганъ; 30. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 31. 9—11 Авг. дол. Чанджин-гана; 32. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Таванин-донъ; 33. 26 Авг. дол. Содего-мури; 34. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 35. 6 С. дол. Тудагоу; 36. 14 Сент. у дер. Ингао-пу; 37. 14 С. у города Тун-хуасяна; 38. 20 С. Юн-линъ; 39. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендяна; 40. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по дубнякамъ, березовымъ и сосновымъ рощамъ, по лѣснымъ опушкамъ, кустарнымъ зарослямъ и очень рѣдко по сорнымъ лугамъ; распространена по всей области.

Однолѣтнее, съ тонкими сильно расходящимися и снабженными небольшими присосками корнями; стебли прямые. цилиндрическіе, вѣтвистые, отъ 0,2—0,4 метр. выш.; листья парные, коротко черешковые, продолговатые, ланцетные или рѣдко овальные или почти линейные, всѣ остроконечные, по краю слегка пушистые; соцвѣтіе рѣдко конечною однобокою кистью; прицвѣтники листообразные, черешковые, овальные или продолговатые, у основанія слегка гребенчатые или же сильно гребенчатые, съ длинными щетиновидными концами всѣхъ лопастей; зубцы чашечки узкіе и тонкіе, вѣнчикъ темно-розовый или красный съ длинной трубкою и широкимъ двугубымъ зѣвомъ, верхняя губа густо опушенная; коробочка овальная, остроконечная, слегка щетинистая, сѣмена продолговатая, гладкія.

Отъ *M. nemorosum* L. отличается красными цвѣтами, овальными прицвѣтниками, болѣе длиннымъ вѣнчикомъ и др. Отъ *M. pratense* L., къ которому онъ ближе по облику, кромѣ того пушистой чашечкой и широкимъ зѣвомъ.

Видъ сильно измѣнчивый въ зависимости отъ условій произрастанія и потому дающій возможность устанавливать мѣстныя формы. *Adsunt formae 2 (non varietates):*

1. foliis lanceolato vel oblongo acuminatis, bracteis basi tantum dentatis vel breviter pectinatis.

2. foliis lineari-, lanceolato-, oblongo vel ovato acuminatis, bracteis setaceo pectinatis.

Объ формы распространены довольно равномерно, но первая съ зубчатыми или гребенчатыми только у основанія (обыкновенно по 2 зубца съ каждой стороны) прицвѣтниками болѣе рѣдка, чѣмъ форма съ щетиновидно гребенчатыми прицвѣтниками.

Нѣмецкій ботаникъ *Dahl* бралъ въ 1902 г. изъ Гербарія Импер. Спб. Ботан. Сада для обработки родъ *Melampyrum* и вернулъ экземпляры *M. roseum* Maxim., определенные *Максимовичемъ* съ помѣткою *M. chinense*. *Loesener* (*Engler's Botan. Jahrb.* 1904, 66) сообщаетъ, что *Dahl* считаетъ всѣ китайскіе *Melampyrum* за *M. chinense* *Dahl*.; работа *Dahl*'я еще не вышла и *Loesener* говоритъ объ этомъ въ примѣчаніи, а за *Melampyrum* удерживаетъ названіе *M. roseum* Maxim. Я думаю что предложеніе *Dahl*'я основывается именно на томъ, что у *Максимовича* описана только форма вторая, и наличность первой ввела *Dahl*'я въ заблужденіе. *Henry* сообщаетъ, что китайскіе экз. имѣютъ цвѣты то бѣлые, то розовые, то красные или пурпурные, а прицвѣтники отъ цѣльнокрайнихъ до сильно разрѣзанныхъ.

Общее распр.: Маньчж., Китай (Шантунгъ, Кiangси, Гупе, Шенси), Японія.

Въ Японіи господствуетъ *β. japonica* Franchet, которая отличается густо и длинно волосистой чашечкой.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis, betuletis, pinetis, coryletis, ad margines silvarum et in pratis silvosis siccioribus ubique abundat.

513. (13.) *Phtheirospermum* Bunge.

1408. (1.) *Ph. chinense* Bnge. Ind. sem. H. B. Petr. 35; *Benth. in DC. Prodr.* X, 538; *Maxim. Prim.* 208; *Regel* Ussuri n^o 366; *Franchet* Japon. I, 350; *David.* 225; *Forbes and H.* II, 204; *Diels* Centr. China 570; *James* 463.

Привод.: *Максим.* для нижняго (между Давунда и Маре) и средняго (Гандже, Хинганскій пикетъ) теченія Амура и для Уссури (Хайцо, Ая,

Хоррако, Норъ); *Маакомъ* для Кхахцоле, Хонгшалаза, Бангдзуна, Дамгу и горы Чантунгъ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ; 2. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета; 3. 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*); 4. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 16 Авг. 1902 г. ст. Пограничная и ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); 6. 1 Авг. ст. Аргидзянза; 7. Іл. 1903 г. у дер. Сахалянъ на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска (*Каро*); 8. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянза (*Копроновичъ*); 9. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 10. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); 11. Авг. 1861 г. заливъ Посьета; 12. 10 С. низовья р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 28 Іл. пос. Пашкова; 3. 19 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; 4. 7 Сент. устье Кѳра; 5. 17 Авг. Тороклякъ. Съ 1896 г. 6. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 7. 15 Авг. Воге-джанъ; 8. 2 Сент. дол. Шуанчахе. Въ 1897 г. 9. 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; 10. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 11. 29 Авг. низовья р. Чашин-гана; 12. 5 Іл. Санг-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Іл. Сали-джанъ; 2. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; 3. 21 Іл. Элл-джанъ; 4. 18 Авг. холмъ Мяо-Шанъ; 5. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 6. 28 Авг. Лоелинъ; 7. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 8. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури; 9. 10 Авг. низовья Чан-джин-гана; 10. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ; 11. 19 Авг. у дер. Попенъ; 12. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; 13. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 14. 3 С. у дер. Хоне; 15. 6 С. дол. Тудагоу; 16. 14 С. г. Тун-хуа-сянъ; 17. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ одиночно или группами по скалистымъ склонамъ съ пышною травяной растительностью, по рѣдкимъ дубовымъ лѣсамъ или кустарнымъ зарослямъ и по лѣснымъ опушкамъ на щебневой или песчаной почвѣ, группами или одиночно; цв. въ августѣ.

Однолѣтникъ, стебли прямые, простые или вѣтвистые отъ 0,1 до 0,8 м. выш., железисто пушистые, причемъ верхняя часть стебля и вѣтви сильно линкіе, листья парные перистые, доли ихъ овальныя или ланцетныя, зубчато надрѣзанныя, зубцы пильчатые, опушеніе короткое и рѣдкое; цвѣты одиночныя, сидячіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; если ихъ много и стебли вѣтвистые, то образуется негустая метелка изъ отдѣльныхъ короткихъ кистей; чашечка колокольчатая, пушистая, съ пятью продолговатыми перисто зубчатыми лопастями, трубка ярко розоваго вѣнчика широкая, отгибъ двугубый, тычинки (4) подъ верхней прямой болѣе короткой двулопастной губой; нижняя, болѣе длинная губа

3-лопастная; коробочка сплюснутая, носатая, сѣмена овальныя сѣтчатыя.

Можно различать двѣ формы: **f. simplex** и **f. ramosa**, такъ какъ ихъ внѣшній обликъ сильно различается.

Растеніе это очень напоминаетъ нѣкоторые виды *Pedicularis*; листва его блѣдно зеленая, цвѣты чаще короче листьевъ, длина средняго вѣнчика 2 сант.

Общее распр.: Китай (Чжилл, Гупе, Кiangen, Шенси, Шантунгъ), Корея, Маньчжурія, Японія.

Другой видъ растетъ въ Гималаяхъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in quercetis, in fruticetis et in declivibus saxosis ubique fere abundat.

514. (14.) *Euphrasia* L. *).

1409. (I.) E. Maximoviczii Wettst. Monogr. 87 et tab. III, f. 120 — 126, XI, fig. 4; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; *Separat.* 73.—*E. officinalis Maxim.* Prim. 209; *Regel* Ussuri n^o 368; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374 (partim); *James* 459, 463 (?); *Franchet* Japon. I, 351.—*E. off. var. vulgaris Herder* in Bull. Moscou 1883, n^o 3, 44.

Приводится подъ именемъ *E. officinalis* и *E. officinalis var. latifolia*; но такъ какъ до появленія монографіи *Wettstein*'а виды этого рода обыкновенно не опредѣлялись, и у всѣхъ авторовъ всѣ три или по крайней мѣрѣ два вида перемѣшаны, то я и не привожу литературныхъ указаній, а предпочитаю перечислить экземпляры, опредѣленные частью самимъ *Веттштейномъ*, частью мною. Экз. *Джемса*, собранныхъ на путяхъ между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго, въ Петербургѣ нѣтъ и установить ихъ видовое значеніе я не могъ.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1856 г. Хинганскій пикетъ; 2. 5 Сент. дол. Амура между устьями Зен и Кумары; 3. 21 Авг. повыше Хинганскаго пикета (*Максим.*); 4. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 5. 1858 г. Бурейскія горы (*Радде*); 6. 26 Іл. 1860 г. берега залива Брюса (*Максим.*); 7. Іл. 1861 г. Хун-чунъ (*Шмидтъ*); 8. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Иржев.*); 9. 31 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 10. устье Имана; 11. гора Чантунгъ на Уссури (*Маакъ*); 12. 22 Іл. 1891 г.

*) *R. Wettstein*, Monographie der Gattung *Euphrasia*, 1896, 1—316, cum tabulis 14.

д. Бахарева на Буреѣ; 13. 27 Авг. ст. Покровская (*Корж.*) 14. 24 Авг. 1902 г. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); 15. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 16. 11 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; 17. 23 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Ил. дол. р. Мутной. Въ 1896 г. 2. 19 Ил. оз. Пилл-тэн-таху; 3. 27 Ил. Омосо; 4. 4 Ил. прав. бер. Мудандэяна у Нингуты; 5. 28 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 6. 22 Ил. Карами, окранны плато; 7. 31 Авг. дол. Хечхенгана у устья Тонн-мури.

Привод.: *Каро* для Благовѣщенска.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Домикана; 2. 17 Ил. низовья Бурей; 3. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 4. 14 Авг. берега Сутара. Въ 1896 г. 5. 26 Ил. дол. Мацохе; 6. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 7. 17 Ил. Элл-джаиъ; 8. 4—8 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 9. 3 Ил. дол. Самсу; 10. 28 Ил. Унчхень; 11. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 12. 11 С. Падеджанъ.

Растетъ въ сосновыхъ и дубовыхъ рощахъ и среди кустарныхъ зарослей, рѣже по горнымъ дугамъ; цв. въ іюль, авг. и до морозовъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, начиная съ середины прижато вѣтвистый, до 50 сант. дл., красноватый или темно-фіолетовый, рѣже зеленый, курчаво прижато волосистый; листья мелкіе, овальные, туповатые, короче междуузлій, съ 3—6 острыми зубцами съ каждой стороны; прицвѣтники листообразные, но мельче листьевъ, съ 5—10 острыми или даже остистыми зубцами; цвѣты мелкіе почти сидячіе, чашечка гладкая или жестко волосистая, съ остистыми зубцами, вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ пятномъ въ зѣвѣ и фіолетовыми полосками, сверху до 8 милл. длиною; верхняя губа двулопастная съ зубчатыми загнутыми назадъ долями, нижняя трехлопастная съ выемчатыми долями; коробочка обратно овальная почти безъ выемки, короче чашечки, по краю рѣсничатая.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pinetis, quercetis, betuletis vel coryletis et in pratis montanis hic inde gregatim crescit.

1410. (2). **E. tatarica Fischer** in *Sprengel* Syst. veg. II, 777 (1875); *Wettstein* Monogr. 88 et tab. III, f. 127—134, tab. VII, f. 1; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—*E. officinalis* β . *tatarica Benth.* in *DC.* Prodr. X, 552 (1846); *Regel* Ajan. n^o 225; *Ussuri* n^o 368 (ex parte); *Korsh.* Acta H. P. XII (ex parte). *Hooker* Fl. Brit. Ind. IV, 305; *Forbes* and *H.* II, 204.

Привод.: *Каро* для Зейской пристани и г. Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. дол. Сунгачи (*Маакъ*); 2. 13 Ил. 1891 г. с. Тамбовка (*Корж.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Авг. Тiao-джань. Въ 1897 г. 2. 31 Ил. дол. Хечхенгана у устья Тоин-мури.

Такъ какъ во время путешествія я считалъ всѣ *Euphrasia* за *E. officinalis*, то вообще не интересовался ими и потому для *E. tatarica* такъ мало мѣстонахожденій; возможно, что нѣкоторыя изъ мѣстонахожденій, приведенныхъ для *E. Maximoviczii*, на самомъ дѣлѣ принадлежатъ сюда.

Растетъ на сухой песчаной или каменистой почвѣ среди кустарныхъ зарослей, въ соснякахъ и по склонамъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, простой или слабо вѣтвистый, чаще въ нижней части, 3—30 сант. длины, красноватый или бурый, съ короткими прижатыми книзу курчавыми волосками; листья парные, нижніе обратно овальные или дельтовидные, тупые, съ 1—3 туповатыми зубцами съ каждой стороны, верхніе часто очередные, овальные, острые, съ 4—7 остроконечными зубцами съ каждой стороны; прицвѣтники очередные или почти парные, овальные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, съ 4—7 остистыми зубцами съ каждой стороны, листья бѣлые или менѣе густо одѣты щетинистыми волосками; чашечка щетинистая, а у основанія отчасти даже и железистая, зубцы ея ланцетные; вѣнчикъ до 10 милл. длины, блѣдно лиловатый или синеватый, коробочка продолговатая безъ выемки, почти равная по длинѣ чашечкѣ, волосистая, по краю рѣсничатая.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc collecta; crescit in pinetis et fruticetis variis solo sicciore.

1411. (3.) E. Amurensis Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; Separat. 73.—*E. hirtella* β . *ramosa* Freyn ibidem.

Привод.: *Каро* для Благовѣщенска, по сборамъ 1898 г.

Герб. экз.: 1. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 2. 12 Авг. 1891 г. ст. Черняева (*Корж.*).

Растетъ по гористымъ лѣснымъ лугамъ, кустарнымъ зарослямъ и сосновымъ рощамъ.

Однолѣтнее, стебли прямые 0,08 до 0,4 метр. дл., въ средней и верхней части сильно вѣтвистые, съ оттопыренными

курчавыми волосками и многочисленными железками; листья сидячіе, эллиптически-продолговатые, тупые, съ 3—4 тупыми зубцами съ каждой стороны, верхніе клиновидно-овальные туповатые, съ очень короткими черешками; листья вѣтвей болѣе мелкіе, съ 4—5 острыми зубцами съ каждой стороны, прицвѣтники парные, овальные, очень широкіе, всѣ листья сверху щетинистые снизу железистые, по жилкамъ мохнатые; прицвѣтники съ обѣихъ сторонъ сильно железистые, цвѣты почти сидячіе, чашечка съ мелкими курчавыми частью железистыми волосками, зубцы ея удлинненно дельтовидные, слегка остистые; вѣнчикъ бѣлый, съ фіолетовыми жилками и желтымъ пятномъ въ зѣвѣ, коробочка продолговатая, на верху выемчатая, волосистая.

Пока извѣстно только изъ Амурской области. Отъ ближайшаго вида *E. hirtella* Jord. отличается довольно хорошо, такъ какъ *E. hirtella* рѣдко даетъ вѣтви, прицвѣтники ея округлые или округло треугольные, острые, черепичато сближенные, коробочка овальная или линейно овальная.

По мнѣнію автора *E. amurensis* есть переходная раса, можетъ быть гибридъ между *E. hirtella* и *E. tatarica*. Между его *E. hirtella* β . *ramosa* Freyn и *E. amurensis* я другихъ различій, кромѣ индивидуальныхъ, не усматриваю. Во всякомъ случаѣ *E. amurensis* тѣсно примыкаетъ къ *E. hirtella*.

In provincia Amurensi in fruticetis saepe occurrit.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Опушеніе изъ мягкихъ оттопыренныхъ волосковъ, частью сильно железистое— <i>E. amurensis</i> Freyn. |
| | { | Опушеніе изъ короткихъ прижатыхъ волосковъ, безъ железокъ—2. |
| 2 | { | Листья и прицвѣтники округлые или коротко-овальные, верхняя часть стебля часто сильно вѣтвистая— <i>E. Maximoviczii</i> Wettst. |
| | { | Листья и прицвѣтники продолговатые или овальные, стебли простые или слабо вѣтвистые— <i>E. tatarica</i> Hoffm. |

515. (15.) *Omphalothrix* Maxim.

1412. (1.) *O. longipes* Maxim. Prim. 209, tab. X; Freyn Osterr. Bot. Zeit. 1902, 404; Separat 73; Benth. et Hook. Genera Pl. II, 977; Regel Ussuri n^o. 367.

Привод: *Максим.* для луговъ у Хинганскаго пикета; *Макомъ* для дол. Усеури (устье Викина, гора Чантунгъ, дер. Дамгу), береговъ Сунгачи и дер. Лун-мяо у озера Ханка; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. 26 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 2. 2 Сент. 1872 дол. Суифуна въ 12 в. ниже Никольска; 3. 10 Авг. дер. Пуцловка (*Гольд.*); 4. 3 Ил. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Прэсв.*); 5. 21 Ил. 1903 г. постъ Санжапъ на Сунгари (*Десулави*); 6. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 25 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною; въ 1895 г. 1. 18 Ил. низовья р. Бурен; 2. 15 Сент. устье Күра. Въ 1896 г. 3. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 4. 28 Ил. Омосо; 5. 16 Авг. Хубейхо, долинки между холмами Мяо-шапъ; 6. 27 Авг. у горы Сю Лаба-лаца, вост. подножіе; 7. 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 8 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ; 9. 31 Авг. выше устья Чашингана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Ил. у перев. Сантаалинь. Въ 1897 г. 2. 13 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 3. 28 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесаппо; 4. 22 Юл. окраина плато Пейшана, у Карамі; 5. 3 Авг. Омегапъ на Хечхенганѣ; 6. 10 С. западное подножіе Лоелина; 7. 11. С. дол. Хундаяна у Падеджана.

Растетъ по луговымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, особенно часто тамъ, гдѣ они образовались на мѣстѣ заглохшихъ протоковъ, старыхъ озерковъ или просто ручьевыхъ руслъ въ горныхъ долинахъ; чаще въ долинахъ большихъ рѣкъ; всегда группами и встрѣчается довольно равномерно по всей области; цв. въ іюль.

Однолѣтн., стебли очень тонкіе, прямые, вышиною 0,2—0,7 метр., въ верхней части вѣтвистые, вѣтви отстояція почти горизонтально или восходяція; листья парные, очень мелкіе, короче междоузлій, сидячіе, продолговатые или почти линейные, тупые, слабо городчатые; цвѣтоножки нитевидныя, многочисленныя, пазушныя, одноцвѣтковыя и одиночныя, тонкія и длинныя (около 1 сант. дл.), прижато-волосистыя, чашечка голая 3—4 милл. дл., съ 4 возвышенными ребрышками, переходящими въ толстоватые зубчики, вѣнчикъ около 5 милл. дл., бѣлый, слегка прижато-пушистый; пыльники ржаваго цвѣта, коробочка продолговатая, тупая, въ верхней части волосистая, сѣмена мелкія матовыя, съ продольными волнистыми ребрышками.

Растеніе очень близкое къ *Euphrasia*, но легко отличимое отъ любаго вида послѣдней своимъ длиннымъ тонкимъ обликомъ, трубчатой чашечкой и длинными цвѣтоножками.

Общее распр.: Маньчж., Корея, вост. Монголія (Ордось).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus her-
bosis vel in pratis paludosis fere ubique gregatim occurrit.

516. (16.) *Odontites* Pers.

1413. (I.) *O. serotina* (Lam.) Rchb. Fl. excurs. 359.—*O. rubra*
Pers. Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 350.—*Euphrasia Odontites* Linn.
Sp. pl. 604.

Герб. экз.: 1. 9 Июл. 1859 г. ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ
(Максим.); 2. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (Каро); 3. 18 Авг. 1902 г. ст.
Якши; 4. 10 Авг. ст. Цицикарь, степи (Литвиновъ).

Растетъ по лугамъ и выгонамъ, группами; цв. июль,
авг., сент.

Однолѣтнее, стебли прямые или изогнутые, слабо вѣт-
вистые, часто съ поникающей верхушкою, 0,1—0,3 метр. выш.,
одѣтые рѣдкими прижатыми волосками. Листья почти сидя-
чіе, парные, продолговато-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе
или съ 1—2 крупными зубцами съ каждой стороны; цвѣто-
ножки короткія, толстоватыя, пазушныя, одиночныя и одно-
цвѣтковыя, образующія густую колосовидную, часто одно-
бокую кисть; чашечка волосистая, колокольчатая съ 4 лан-
цетными зубцами, вѣнчикъ пурпурно-розовый, вдвое длин-
нѣе чашечки; пыльники ярко-оранжево-желтые, заостренные,
коробочка продолговатая, сплюснутая, съ желобкомъ по сред-
ней линіи, по краю рѣсничатая, сѣмена продолговатыя,
продольно бороздчатая.

Общее распр.: Европа, западная Азія, Сибирь съ Дауріей,
сѣв. Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Zizikar in pratis et pascuis hic
inde occurrit.

517. (17.) *Pedicularis* L.

1414. (I.) *P. resupinata* L. Sp. pl. 608; *Benth.* in DC. Prodr.
X, 581; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 377; *Maxim.* Prim. 210, 475;
Mél. Biol. X, 106; XII, 831, n^o 69, fig. 51; *Franchet* Japon. 351;
Regel Ajan. n^o 277; Ussuri n^o 370; *Trautv.* Ochot. n^o 252;
Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 294; Sachal. n^o 346; *Frey* Oesterr.
Bot. Zeit. 1902, 405; Separat. 74; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375;
James 458; *Forbes* and *H.* II, 214.

Привод. *Максим.*: для всего теченія Амура (сел. малое Гаунэ, Ухсуми, устье Сунгари, Буренискія горы, 3 дня пути выше ихъ) и залива Де Кастри; *Маакомъ* для всей долины Усури (устье Кіц, ст. Вепюкова, устье р. Абдэри, мысъ Кхахцоло, подножіе Сумурекиныхъ горъ, устье Имана, дер. Севгё, дер. Дамгү), береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для дол. Алина; *Корюж.* для устья Зен, села Ивановскаго, д. Иннокентьевки и дер. Бахаревои; *Webster'омъ* для Мукдена; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1887 г. зал. Хаджи, (*Маргаритовъ*); 2. 1857 г. Буренискія горы (*Радде*); 3. 14 Іл. 1873 г. дер. Чемухэ; 4. 20 Авг. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 5. 16 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Къаурэ; 6. 29 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); 7. 23 Іл. и 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 11 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 9. Іл. 1903 г. Благовъщенскъ (*Каро*); 10. 1 Авг. 1902 г. Аргидзянза; 11. 5 Авг. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 13. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 14. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньно; 15. 23 Іл. ст. Баримъ; 16. 1 Авг. ст. Шитохеза; 17. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. дол. р. Хингана; 2. 16 Іл. Домиканъ; 3. 6 Іл. дол. р. Урила; 4. 9 Іл. ст. Аркадіе Семеновская на р. Харъ; 5. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 6. 17 Іл. дол. Пилахе у Элджана; 7. 22 Іл. дол. Палуоди; 8. 26 Іл. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 9. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; 10. 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 8—9 Іл. дол. р. Хара; 3. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 13 Авг. бер. р. Сутара; 5. 16 Авг. Торонкилакъ на р. Кирмъ; 6. 26 Авг. Котонъ; 7. 13 С. горка Джерминъ на р. Күрб. Въ 1896 г. 8. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 9. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 10. 25 Іл. дол. Маціохэ; 11. 28 Іл. дол. Мурени; 12. 19 Іл. оз. Пилл-тэн-таху; 13. 31 Іл. дол. Джурдехо; 14. 2—5 Авг. дол. Ичесунхе; 15. 16. Авг. возв. Мяо-шанъ 16. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; 17. 3 Окт. низовья Волохотунн. Въ 1897 г. 18. 21 М. перев. Мусанлянь; 19. 4 Іл. перев. Садиріенъ; 20. 9 Іл. дол. Шодушу у Чапнева; 21. 13 Іл. Сегельсу; 22. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 23. 19 Іл. перев. Абуцза-когаръ; 24. 24 Іл. Тадивпенъ; 25. 26 Іл. Анкуби; 26. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 27. 28 Іл. Карамн; 28. 1 Авг. Тонимури; 29. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганъ; 30. 17 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 31. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 32. 6 Сент. дол. Тудагоу; 33. 10 С. западное подножіе Лоелина; 34. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 35. 12 С. у дер. Ядзи-бей; 36. 18 С. дол. р. Хунхо выше Синминпу; 37. 21 С. Юн-линь; 38. 5 Окт. близъ г. Тълина; 39. 19 Окт. Хейшито на Хойфадзянь; 40. 22 Окт. дол. Тильжахе.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по лѣснымъ опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня; самый распространенный въ нашей обл. изъ всѣхъ видовъ *Pedicularis*.

Стебель четырехгранный, прямой, простой или вѣтвистый, 0,3—1,3 метр. вышины; листья очередные, коротко-черешковые, яйцевидно или ланцетно-продолговатые или ланцетные, остроконечные, къ основанію клиновидные, по краямъ правильно городчатые, съ узкою бѣлою оторочкою отъ выдѣляемыхъ гидатодами солей; жилки правильно перистыя, боковыя вѣтви по большей части тонкія и короткія, соцвѣтіе головчатое, кистевидное или, при многочисленныхъ вѣтвяхъ, метельчатое; верхніе листья превращены въ прицвѣтники, овально-остроконечные, городчатые, цвѣты почти сидячіе, одиночныя; чашечка съ 2 острыми цѣльными зубцами сзади; вѣнчикъ ярко-розовый или розово-красный, рѣдко (въ тѣни) бѣлый, шлемъ его дугообразно изогнутый, вытянутый въ короткій широкій носикъ, нижняя губа очень широкая косая, тычиночныя нити бородачатыя, коробочка овально-продолговатая, косо остроконечная.

Довольно сильно варіируетъ сообразно мѣстонахожденію; по опушкамъ лѣсовъ въ тѣни имѣетъ болѣе тонкіе стебли, листья тонкіе, гладкіе или съ очень рѣдкими волосками по жилкамъ, цвѣты малочисленные и очень рѣдкіе; въ кустарныхъ заросляхъ по скатамъ съ сухой каменистой почвою ему свойственны крѣпкіе высокіе стебли и очень плотные крѣпкіе листья, опушенія нѣтъ и слѣдовъ, даже на цвѣтоносныхъ вѣточкахъ; наконецъ, на дугахъ встрѣчается еще форма, стебли и листья которой густо-коротко-пушистые, сѣроватые.

Adsunt formae: **a. umbrosa (nova)**, foliis tenuioribus sparse obscure pilosis; **b. ramosa (nova)**, caule elatiore firmiore multo majus ramoso, foliis crassiusculis firmis, omnino glabra; **c. pubescens**, caulibus foliisque dense molliter puberulis; **d. oppositifolia** Miq. glaberrima, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis vel cordato-ovatis acutis, basin versus saepe pinnato-lobatis. (Miq. Prolusio 54).

Нецвѣтушіе, но очень типичные экземпляры *d. oppositifolia* Miq. собраны мною въ пихтовникѣ на склонахъ платовъ долины Сегельсу-Корани (сѣв. Корея, у перевала изъ бассейна Тумьнгана въ бассейнъ Ялу). Форма эта лишена опушенія, всѣ листья парные черешковые, черешки длиною равны $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины пластинки, послѣдняя овально-продолговатая

или сердцевидно-овальная, острая или остроконечная, плоская съ глубоко надрѣзанными зубцами, переходящими въ лопасти, въ свою очередь остро-зубчатые; на экземплярахъ *Максимова* цвѣточная кисть малоцвѣтковая, но типичная для *P. resupinata*. Это глубоко-тѣневая форма, извѣстная уже изъ Японіи и горъ центрального Китая.

Общее распр.: Уралъ, Сибирь до Камчатки и Сахалина, сѣв. Монголія, Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенен, Кiangcy, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, fruticetis et ad margines silvarum ubique abundat.

1415. (2.) *P. spicata* Pall. Iter. III, App. 738, tab. S. f. 2—13; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 358; *Maxim.* Prim. 209; *Mél. Biol.* X, 97; XII, 886, n° 152; *Forbes and H.* II, 216; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 292; *Regel* Ussuri n° 369; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Хинганскій пикетъ, между Буреей и Айгуномъ); *Шмидтомъ* для низовой р. Бурен; *Маакомъ* для горы Чантунгъ на Усури. и для бер. Сунгачи у 2-го поста; *Корю.* для Албазина, Тамбовки, Никольскаго, Иннокентьевки и дер. Бахаревои.

Герб. энз.: 1. 30 Іл. 1860 г. залвъ Брюса; 2. 26 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 3. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 4. 1857 г. Бурейскія горы (*Радде*); 5. 28 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 12 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 6. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 8. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 10. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; 11. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Іл. низовья Бурен; 2. 29 Іл. дол. р. Хингана; 3. 18 Авг. бер. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; 4. 15 С. устьер. Күра. Въ 1896 г. 5. 25 Іл. Тала-Джанъ; 6. 27 Іл. дол. Тилинхе; 7. 30 Іл. дол. Джурдехо; 8. 16 Авг. Воге-джанъ; 9. 3 Авг. дол. И-чесунхе. Въ 1897 г. 10. 26 Іл. Анкуби; 11. 6 Іл. дол. Самсу-мурц; 12. 27 Іл. дол. Осинья-мурц.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ; 2. 12 С. горка Джерминъ. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Маціохе; 4. 28 Іл. плато Чаплина; 5. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 6. 18 Авг. Тіао-джанъ; 7. 12 С. горка Сіо Пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 8. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранипу; 9. 22 Іл. Карамі; 10. 28 Іл. Ун-чхепъ; 11. 1 Авг. Тошмурц; 12. 3 Авг. Омганъ на Хечхенганъ; 13. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попень; 14. 10. С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и на лугахъ, долинныхъ и горныхъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ, встрѣчается часто и почти всюду; цв. съ іюля.

Стебель четырехгранный, прямой, вѣтвистый, 0,3—0,8 метр. вышины, волосистый; листья линейно-продолговатые, самые нижніе черешковые, остальные сидячіе, собранные мутовками по 3—4, съ обѣихъ сторонъ волосистые, правильно зубчато-городчатые, какъ бы однонервные; цвѣты густо собраны на концахъ стебля и вѣтвей въ густыя головчатые или продолговатые кисти, нерѣдко во всѣхъ верхнихъ узлахъ изъ каждой листовой пазухи выходитъ по вѣточкѣ, несущей головчатое соцвѣтіе; прицвѣтники черепичато-сближенные (кромѣ нижнихъ), съ короткими плоскими ножками, ромбически округлые, остроконечные, по краю рѣсничатые, чашечка округлая, слегка сплюснутая, съ 3—5 неравными зубчиками, трубка свѣтло пурпурнаго вѣничка втрое длиннѣе чашечки, нижняя губа очень широкая, вдвое длиннѣе шлема; тычиночныя нити бородачатыя, коробочка косая, полуовальная, увѣчанная остріемъ.

Общее распр.: Даурія, Монголія, Маньчж., Корея, Китай (Чжилі, Шантунгъ, Шенси, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., Koreensi) in fruticetis et in pratis siccioribus ubique crescit.

1416. (3.) P. striata Pall. It. III, 226, tab. R. f. 2; *Benth.* in *DC. Prodr.* X, 582; *Maxim. Prim.* 210; *Mél. Biol.* X, 123; XII, 910; *Franchet David.* 226; *Korsch. Acta N. P.* XII, 374; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 366.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Амура (3 дня выше устья Зеп); *Корж.* для Игнатьевой, Благовѣщенска и Гильчина.

Герб. энз.: 1. 2 Іл. 1859 г. Низменная на Амурѣ (*Максим.*); 2. 23 Іл. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ; 2. 9 Іл. бер. р. Хара близъ дер. Аркадіе-Семеновской; 3. 17 Іл. низовья р. Бурен.

Растетъ только въ Амурской области на сухихъ долинныхъ лугахъ и брошенныхъ пашняхъ (залогахъ) съ песчаной почвою; собр. въ цвѣту.

Корни мало развѣтвленные, толстые, стебли прямые, простые, одиночные или по 2—3 отъ одного корня, 0,3—0,5 метр. вышины, гранистые, слегка пушистые; листья удлиненные, перистые, съ ланцетно-линейными, острыми, мелко пальчатыми долями; цвѣточная кисть конечная, густая, цвѣто-

ножки одиночныя, очень короткія; прицвѣтники при нижнихъ цв. листообразные, выше продолговатыя цѣльнокрайніе; чашечка гладкая, кожистая, неровно 5-ти надрѣзная, зубцы острые, цѣльные; вѣтчики блѣдно-желтые или бѣлые, съ сѣтью болѣе темныхъ жилковъ, длиною около 25 милл., шлемъ дугообразно загнуть книзу и длиннѣе нижней губы, тычиночныя нити съ разбѣянными волосками; коробочка овальнопродолговатая, острая, равная чашечкѣ.

Общее распр.: Саяны, Забайкалье, Монголія и сѣв. Маньчжурія.

1417. (4.) P. Sceptrum Carolinum L. Sp. pl. 608; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 378; *Maxim.* Prim. 210; *Mél. Biol.* X, 126; XII, 912; *Regel* Ussuri n^o 371; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари, Хинганскій пикетъ); *Мааконъ* для дер. Хайцо и Сумурскихъ горъ на Усури; *Корж.* для устья Зеи, Толстовки и Тамбовки; *Киро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 22 Ію. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 2. 1858 г. Буревскія горы (*Радде*); 3. 7 Ію. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Прожев.*); 4. 6. Ію. 1859 г. ст. Касаткина на Амурѣ (*Максим.*); 5. 21 Ію. ст. Салтановка; 6. 23 Ію. ст. Баримъ; 7. 28 Ію. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Ію. дол. р. Мутной; 2. 21 Ію. ст. Иннокентіевская. Въ 1897 г. 3. 7 Ію. дол. Ялу у сел. Нарашъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ію. дол. р. Хингава; 2. 23 Авг. дол. Кирмы у озера Лондоко; 3. 27 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 4. 22 Ію. дол. Вышь-суй-хе; 5. 23 Ію. дол. Сяо-Суйфуна; 6. 26 Ію. дол. Маціохэ; 7. 28 Ію. плато Чанлина. Въ 1897 г. 8. 1 Ію. дол. Эмменеу у Садипена; 9. 12 Ію. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 10. 18 Ію. прав. бер. Ялу противъ Сесапо.

Растетъ по болотистымъ лугамъ, преимущественно въ болѣе холодныхъ частяхъ нашей области; цв. въ іюнь — іюль.

Листья крупныя, собранныя въ большую корневую розетку, черешковые, длиною до 25 сант.; листья перистые, съ широкими крупно зубчато-городчатыми лопастями, округлыми на концахъ, по жилкамъ съ необильными волосками; цвѣточная стрѣлка прямая, простая, 0,3—0,6 метр. выш., круглая или слабо-гранистая, коротко пушистая съ 1, рѣдко 2 маленькими сидячими листочками; кисть колосовидная, съ широкими, овальными, нераздѣлимыми, по краю пильчатыми прицвѣтниками; чашечка колокольчатая, очень коротко пуши-

стая, пятизубчатая; вѣнчикъ блѣдно-желтый, крупный, 4—5 сант. длины, шлемъ тупой и прямой, по краю волосистый, нижняя губа равной длины, коротко-трехлопастная; тычиночные нити гладкія, коробочка шаровидная.

Экземпляръ съ Ялу отличается болѣе толстою высокою 0,62' метр. стрѣлкою съ двумя вполне развитыми листьями, очень крупными прицвѣтниками, нижними цвѣтами на длинныхъ ножкахъ и длинною кистью. Большая часть листьевъ розетки уже погибла.

Общее распр.: сѣверная Европа, Сибирь отъ Ледовитаго океана до Монголіи и Охотскаго моря, Маньчж., сѣв. Монголія, сѣв. Корея, Японія.

Европейское раст. лишено опушенія, наше опушенное и потому выдѣляется обыкновенно въ особую разность β . *rubescens* Bnge.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis paludosis satis saepe occurrit.

1418. (5.) P. grandiflora Fischer in Mém. Soc. Moscou III, 60; *Bnge* in *Ledeb.* III, 303; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 379; *Maxim.* Prim. 463; *Mél. Biol.* X, 128; *Regel* Ussuri n° 372; *Korsch.* Acta H. P. XII, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 296; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Бэлерь); *Мааконъ* для устья Имана; *Кюрье.* для устья Зен, Толстовки и Тамбовки; *Шмидтомъ* для дол. Немилена.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. Авг. 1867 г. озеро Ханка; 3. 10 Ил. 1869 дол. р. Мо (*Пржев.*); 4. 12 Ил. 1873 г. дол. Чумухе (*Гольд.*); 5. 5 Авг. 1902 г. ст. Хандаохэца; 6. 11. Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Селеновъ*); 7. 30 Ил. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янговскій*); 9. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 10. 29 Ил. 1903 г. ст. Даймавгоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Ил. дол. р. Мутной; 2. 6 Ил. дол. Ганукана. Въ 1896 г. 3. 29 Ил. Омосо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентьевская; 2. 23 Авг. озеро Лондоко; 3. 9 С. устье р. Күра; 4. 12 С. луга у сопки Джерминь. Въ 1896 г. 5. 22 Ил. дол. Выньсуйхе; 6. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 7. 28 Ил. плато Чаплина; 8. 13 Ил. дол. Шитуденза; 19 Ил. озеро Пилл-гэч-таху; 10. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 11. 30 Ил. перев. изъ долины Осивня. мури къ городу Унчхену; 12. 18 Ил. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; 13. 15 Ил. у г. Худжу-уби и дер. Шильдагоу; 14. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣднія образовались на мѣстахъ заболоченныхъ протоковъ, стариць, заливовъ, озеръ и ручьевыхъ тальвеговъ; группами; цв. съ конца іюня.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ, стебли округлые прямые, 0,8—1.5 метр. вышины, сильно вѣтвистые; листья очередные, длинно-черешковые, тройко-перистые, разбитые на мелкія и тонкія ланцетныя зубчатая дольки; цвѣточныя кисти многочисленныя, негустыя, цвѣтоножки короткія, съ однимъ гребенчатымъ небольшимъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая съ пятью зубчиками, вѣнчикъ очень крупный, ярко пурпурный, длиною 3—4 сант., трубка его широкая, шлемъ серповидно-изогнутый, островатый, по краю волосистый, зѣвъ рѣсничато опушенный, нижняя губа его широкая, прикрывающая, пыльники остистые, коробочка овальная.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея.

In Manshuria silvatica tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel in paludibus herbosis gregatim saepe crescit.

1419. (6.) *P. manshurica* Maxim. Mém. Biol. X. 120.

Привод: *Максим.* для травянистыхъ склоновъ хребта, отдѣляющаго истоки р. Дадзосуй отъ бассейна бухты Св. Владимира; для залива Св. Ольги и зал. Посвета.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 18 М. дол. Пхальхагюнь къ югу отъ г. Хериенга; 2. 20 М. перев. Мусан-лянь. Оба раза по каменистымъ гребнямъ съ кустами и рѣдкими деревьями; собр. въ цвѣту.

Образуетъ довольно толстое черное корневище, несущее пучекъ прикорневыхъ листьевъ и 1—3 цвѣтущихъ стебля; стебли прямые, 0,2—0,6 метр. выш., простые, округлые, очень тонко бороздчатые и несущіе рѣдкіе разсѣянные волоски, листья черешковые перистоандрѣзные, доли ихъ ланцетныя перистыя, низбѣгающія къ общему крылатому черешку, дольки съ немногими зубцами и хрящевымъ краемъ; верхніе листья гребенчато перистораздѣльные; кисть одиночная, не густая, прерывистая; нижніе прицвѣтники листообразные, верхніе гребенчатые; чашечка цилиндрическая, пушистая, слегка пятиандрѣзная, доли ея продолговатыя или ланцетныя, остро двояко пильчатая; вѣнчикъ до 30 милл. длиною, свѣтло-желтый, съ дугообразно изогнутымъ почти безносымъ шлемомъ, нижняя губа рѣсничатая, средняя доля ея округлая,

вдвое мѣньшая сравнительно съ полуобратно овальными боковыми лопастями; тычиночныя нити волосистыя; коробочка цилиндрически продолговатая, заостренная.

По *Максимовичу* этотъ рѣдкій видъ, ограниченный лишь небольшою площадью—приморскихъ хребтовъ Южно-Уссурійскаго края и сѣверной Кореи, сильно выдѣляется между другими видами группы *Comosae* формою коробочки, чашечкой и прерывистымъ соцвѣтіемъ и ближе всего стоитъ къ *P. achilleifolia* Steph., широко распространенному отъ юго-восточной Монголіи до Кавказа.

Общее распр. только Маньчжурія и Корея.

In prov. Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in montibus locis lapidosis graminosis hic inde per greges parvos occurrit.

1420. (7.) *P. venusta* Schang. ex *Bunge* in *Ledeb.* Fl. R. III, 293; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 571; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 370; *Maxim.* Mém. Biol. X, 121.—*P. comosa?* (non L.) *Maxim.* Prim. 210; *Freyt.* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405?

Герб. экз.: 1. 1857 г. дол. Амура выше устья Зеи (*Radde*); 2. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Привод.: *Максим.* по экз. *Маака* для дол. Амура пониже устья Онона и *Каро* для Благовѣщенска (сборъ 1898 г.).

Корни длинныя толстыя, корневище короткое, несетъ 1—2 пучка прикорневыхъ листьевъ и 1—2 цвѣтущихъ стебля; стебли прямыя, простыя, 0,2—0,4 метр. выш., пушистыя, тонко бороздчатые, листья черешковые перистыя, доли ихъ перистозубчатыя, зубцы съ хрящевыми остроконечіями, веѣ съ разсѣянными рѣдкими волосками по жилкамъ; кисти густыя, плотныя, чаще короткія, прицвѣтники трехъ—пяти-зубчатые, чашечка гладкая, цилиндрическая, неровно 5-зубчатая, вѣнчикъ блѣдно-желтый, 15—18 милл. длины, шлемъ дугообразно загнутый книзу, съ ясно обозначеннымъ клювомъ, нижняя губа короткая гладкая; зубцы чашечки короткіе туповатые, коробочка вдвое длиннѣе чашечки, остроконечная съ загнутымъ носикомъ.

Видъ этотъ очень близокъ къ *P. comosa* L. и *Максимовичъ* говоритъ, что цвѣтушіе его экз. отличаются отъ послѣдняго скорѣе болѣе тонкимъ обликомъ и мѣньшими чашечкой и вѣнчикомъ, чѣмъ діагностическими призна-

камн. Коробочка же длинная, съ тонко оттянутымъ носикомъ рѣзко отличается отъ коробочки *P. comosa* L.

Общее распр.: вост. Монголія, Даурія, Саяны, Прибайкалье, Якутская область, восточный Алтай, Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Японія.

Экз. *Маака* и *Каро* (1898 г.), опубликованныхъ подъ *P. comosa*, я не видалъ, но думаю, что они указываютъ не на приеутствіе въ Амурской области еще одного вида, а скорѣе только на легкость—не зная *P. venusta* опредѣлить ее какъ *P. comosa*. Последняя, будучи обыкновенною въ Европѣ, западной Сибири и на Алтай, дѣлается затѣмъ болѣе рѣдкою и уже для Даурии достовѣрно нѣкъмъ не приводится.

In provincia Amurensi in declivibus graminosis hic inde crescit.

1421. (8.) *P. euphrasioides* Steph. in Willd. Sp. pl. III, 204; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 363; *Maxim.* Prim. 210; Mél. Biol. X, 112; *Trautv.* Ochot. n^o 253; *Regel* Ajan n^o 229; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 295; Sachal. n^o 333; *Macoun* Canadian Plants II, 368; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод.: *Максим.* для Николаевска; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Шлидтомъ* для лѣсовъ между Агнецаномъ и Алиномъ.

Герб. экз.: 1. 18 Ію. 1859 г. Толбузина на Амурѣ (*Максим.*).

Растетъ въ рѣдкихъ березовыхъ или лиственныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ; цв. съ начала іюня.

Одно- или двухлѣтнее растеніе, стебли отъ основанія сильно вѣтвистые, вѣтви распростертыя, вышина до 0,4 метра; опушеніе едва замѣтное; листья разсѣянные, перистые или гребенчато зазубренные, доли ихъ пильчато-зубчатая; цвѣточные кисти многочисленныя негустыя; прицвѣтнички листообразныя, черешковые, продолговато линейныя, мелко пильчатые; чашечка пушистая, снизу прямая, сверху выпуклая, съ 2 маленькими зубчиками на шишкѣ; вѣнчикъ около 15 милл. дл., шлемъ дугообразно изогнутый, находящій на нижнюю губу, блѣдно желтый, при сушкѣ иногда краснѣющій, коробочка вдвое длиннѣе чашечки, острая.

Общее распр.: сѣверная Сибирь отъ Урала до Анадыря, въ Саянахъ, у Байкала, въ горахъ Даурии и въ сѣв. Маньчжуріи, на Камчаткѣ и въ Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до

Гренландіи, на югъ до Скалистыхъ горъ, гдѣ растеть въ зонѣ сосновыхъ лѣсовъ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in silvis muscosis laricinis vel betulinis solo lapidoso hic inde crescit.

P. verticillata L. Sp. pl. 608; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 358; *Maxim.* Mél. Biol. X, 95; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 223.

Привод.: *Шмидтомъ* для горныхъ вершинъ въ истокахъ Бурей и для скалъ по Алину.

Одно- или много-стебельное, стебли прямые, простые, 4—20 сант. дл., листья собраны по 3—5 мутовкамъ, перисто гребенчатые, цвѣты красные, чашечки пузырчатые, волосистые, шлемъ нѣсколько короче нижней губы.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Курильскихъ острововъ, горы Монголіи и сѣв. Китая, полярный поясъ и альпійскія вершины въ Европѣ, полярная Сѣв. Америка.

Возможно, что этотъ видъ, столь широко распространенный хотя бы въ Саянахъ и Охотской области, будетъ найденъ и на болѣе высокихъ горахъ Уссурийской и южно-Уссурийской областей, а также и на плато Пей-шана.

Ad fontes fl. Bureja in regione subalpina adhuc solum collecta.

P. flava Pall. Itin. III, app. 736, n^o 97; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 372; *Maxim.* Mél. Biol. X, 122; XII, 907; Prim. 484.—**P. sulphurea Pall.** Itin. III, 223; *Maxim.* Prim. 484.

Герб. экз.: 1. 5 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія, степной склонъ (*Литвиновъ*).

Стебель простой, прямой, 15—25 сант. дл., листья очередные черешковые, продолговатые, перисто разсѣченные, волоски разсѣянные, мало замѣтные (на жилкахъ гуще); колосъ густой цилиндрической, прицвѣтники листоватые трехраздѣльные, средняя доля удлиненная, перисторазсѣченная или зубчатая; чашечка густо опушенная, почти войлочная, нижніе четыре зубца ея ланцетные, вверху надрѣзано зубчатые, верхній цѣльнокрайній; вѣнчикъ около 2 сант. дл., желтый; шлемъ его серповидный безъ носика, пониже верхушки съ двумя шиловидными зубчиками, губа очень широкая, безъ рѣсничекъ; тычиночныя нити съ волосками; коробочка овальная, остроконечная, немногимъ длиннѣе чашечки.

Общее распр.: сѣв. Монголія, Даурія, южный Алтай.
In *Dauria finitima* crescit.

P. rubens Steph. in *Willd. Sp. pl.* III, 219; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 368; *Maxim. Prim.* 484; *Mél. Biol.* X, 119; XII, 907.—
P. incarnata Pall. Itin. III, 230.

Герб. экз.: 1. 13 Ія. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Стебель прямой, простой, 10—30 сант. дл., пушистый; листья очередные, длинночерешковые, двояко перисто разсѣченные на узкія линейныя доли; колосъ густой, головчатый или цилиндрической, прицвѣтники листообразные, клиновидные, дланевидно пятираздѣльные, средняя доля ихъ перистозубчатая, удлиненная, боковыя линейныя, цѣльнокрайнія; вѣнчикъ яркорозовый, узкій, длиною до 2,5 сант., шлемъ серповидно изогнутый, почти безъ клюва, съ 2 шло-видными зубчиками; коробочка овально продолговатая, почти вдвое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Прибайкалье, бассейнъ Лены, Даурія, вост. Монголія, Саяны и восточная часть Алтая.

In *Dauria finitima* crescit.

P. palustris L. *Sp. pl.* 607; *Turez. Fl. B. Dah.* II, 362; *Maxim. Mél. Biol.* X, 113; XII, 901.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Экз. *Литвинова* отличается высокимъ (0,8 м.) стеблемъ, нижняя часть котораго дала многочисленныя прибавочныя корни, такъ какъ была погружена въ желѣзистую болотную воду; листья слабо развиты, въ остальномъ тождественны съ европейскими.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь, Монголія, Даурія, Сѣв. Америка.

In *Dauria finitima* occurrit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода *Pedicularis L.*

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Листья и цвѣты собраны мутовками, на ряду съ которыми попадаются иногда и одиночныя или парныя листья; |
| | | шлемъ безъ зубчиковъ, клювъ его прямой или вовсе отсутствуетъ— Sectio Verticillatae Maxim. —2. |
| | { | Листья разсѣянныя, очень рѣдко парныя.—3. |

- 2 { Стебли высокіе (до 0,8 метр.), чашечка узкая, прицвѣтники черепчатые овальные или ромбическіе, остроконечные.—
P. spicata Pall.
- 2 { Стебли низкіе (ниже 0,2 м.), чашечка сверху вздутая, прицвѣтники продолговатые или линейные, перистые.—
P. verticillata L.
- 3 { Шлемъ безъ клюва, на концѣ округло-тупой и безъ зубчиковъ, цвѣты очень крупныя, стебли крѣпкіе высокіе.—
Sectio Anodontae Maxim.—4.
- 3 { Шлемъ серповидный или крючковатый, съ клювомъ—5.
- 4 { Листья почти все прикорневые, цвѣточная стрѣлка прямая не вѣтвистая, цвѣты блѣдножелтые, шлемъ на концѣ тупой, пыльники тупые.—**P. Sceptrum Carolinum** L.
- 4 { Стебель вѣтвистый равномерно облиственный, листья трижды перисто раздѣльные, цвѣты пурпурные, шлемъ острый, пыльники остистые.—**P. grandiflora** Fisch.
- 5 { Шлемъ серповидный безъ боковыхъ зубчиковъ, цвѣты пурпурные.—**Sectio Rhyncholophae Maxim.**—6.
- 5 { Шлемъ крючковатый, съ обѣихъ сторонъ съ зубчиками, цвѣт. желтые или бѣлые.—**Sectio Bidentatae Maxim.**
- 6 { Листья очередные или частью парные, стебли пушистые, листья сидячіе или коротко черешковые, чаще продолговато-ланцетные.—**P. resupinata** L.
- 6 { Все листья парные черешковые, овальные или овально-ланцетные, надрѣзано зубчатые, стебли голые.—**P. resupinata var. oppositifolia** Miquel.
- 7 { Стебли сильно вѣтвистые, вѣтви оттопыренные, листья перисто раздѣльные, верхніе пальчатые, коробочка вдвое длиннѣе чашечки.—**P. euphrasioides** Steph.
- 7 { Стебли прямые простые.—8.
- 8 { Прикорневые листья одиночные или парные, рано отмирающіе, стеблевые обильные перисто раздѣченные, доли ихъ мелко пальчатые; цвѣточная кисть удлиненная, прицвѣтники цѣльнокрайніе тупые.—**P. striata** Pall.
- 8 { Прикорневые листья пучками, прицвѣтники зубчатые.—9.
- 9 { Корневище короткое, цвѣточная кисть плотная, прицвѣтники 3—5 крупно зубчатые.—**P. venusta** Schang.
- 9 { Корневище удлиненное толстое, цвѣточная кисть прерывистая, прицвѣтники перисто зубчатые или крупно пальчатые.—
P. manshurica Maxim.

518. (18.) *Siphonostegia* Benth.

1422. (1.) *S. chinensis* Benth. in *DC. Prodr.* X. 538; *Bnge.* in *Bull. Acad. Petrop.* VII, 276; *Maxim. Prim.* 208, 475; *Forbes and H.*

II, 202; *Regel Ussuri* n^o 365; *Korsh. Acta H. P.* XII, 374; *James* 458, 463; *Freyh Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 404.

Привод.: *Максим.* для Хинганскаго пикета; *Макомъ* для дол. Уссури (Чомборко, Дамгу); *Корж.* для Толетовки, села Никольскаго, Бахаревои и пос. Биджанскаго; *Джесмоиъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у Монголе (*Максим.*); 2. 17 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна, г. Никольскъ (*Гольд.*); 3. 2 Іл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 4. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 217); 5. 30 Іл. 1903. Лахасуу на Сунгари (*Дессулави*); 6. 21 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*); 7. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15—16 Іл. дол. Бурен у Домикана. Въ 1896 г. 2. 20 Іл. дол. Пилахо у Элджана; 3. 12 Сент. Сю-Пей-Шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 4. 3 Іл. г. Самсу; 5. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; 6. 29 Іл. перев. Анкаиъ-иенъ; 7. 10 Авг. низовья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. Хара. Въ 1897 г. 2. 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесаццо; 3. 1 Авг. Тошмури; 4. 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; 5. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; 6. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 27 Авг. дол. Чашингана; 8. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Хамбалннъ.

Растетъ на сухихъ лугахъ по склонамъ и въ долинахъ особенно по хорошо задернованнымъ рѣчнымъ пескамъ; цв. въ іюль.

Стебли прямые, простые или съ немногими прижатыми вѣточками, густо облиственные, пушистые, 0,2—0,5 метр. вышины; листья короткіе, очередные или парные, перистые, разбитые на узкія линейныя доли, острые; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая, прицвѣтники листообразныя, но болѣе простые, верхніе всего съ 3 дольками; чашечка трубчатая, съ выдающимися ребрами и 5 продолговатыми острыми лопастями, пушисто шероховатая, общая длина ея около 2 сант.; вѣнчикъ немногимъ ее превышающій, грязно-желтый, шлемъ короткій, серпообразно изогнутый, съ рѣдкими волосками, нижняя губа трехлопастная, коротко пушистая; коробочка линейная.

Общее распр.: Японія, Маньчж., сѣв. Корея, Китай (отъ Чжйли до Кантона).

Въ родѣ *Siphonostegia* кромѣ того извѣстенъ еще 1 сирійскій видъ и 1 центрально-китайскій.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et declivibus siccioribus hic inde per greges parvos occurrit.

1. распротр. Норичниковыхъ Маньчжурii (Scrophulariaceae Mansh.).

	Даурiя	Японiя	Охотская обл.	Китай и Монголиа	Европа	Сѣв. Америка	Арктическая	Энд. Восточн. Азия	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссурийск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Явса хв. и смѣш.	Дубяки	Кустарн. заросли	Лука	Скалы и осыпи	Рисов. поля, болотца и плав. скл.	Камен. бер. рѣкъ	Морские берега
<i>aria vulgaris</i> Mill.	+			+	+																			
<i>japonica</i> Miq.		+	+																					+
<i>rophul manshurica</i> Maxim.																								
<i>amgunens.</i> Fr. Schm.				+																				
<i>incisa</i> Weinm.	+			+																				
<i>Oldhami</i> Oliv.		+	+											+										
<i>Grayana</i> Maxim.		+	+	+															+					
<i>mulus tenell.</i> Bnge.				+																				
<i>azys stachydif.</i> Max.	+																							
<i>rugosus</i> Lour.		+																						
<i>mnophila trichophylla</i> Kom.																								
<i>atiola japonica</i> Miq.		+																						
<i>violacea</i> Maxim.																								
<i>mosella aquatica</i> L.	+		+	+	+	+																		
<i>ndernia pyxidar.</i> Ait.		+	+	+	+	+			+															
<i>ronica sibirica</i> L.				+																				
<i>tubiflora</i> Turcz.																								
<i>longitolia</i> L.		+		+	+																			
<i>grandis</i> Fisch.									+															
<i>spuria</i> L.																								
<i>linariaefolia</i> Pall.	+	+	+	+	+	+																		
<i>Anagallis aquat.</i> L.		+	+	+	+	+																		
<i>serpyllifolia</i> L.	+		+	+	+	+																		
<i>peregrina</i> L.		+	+	+	+	+																		
<i>alpina</i> L.	+			+	+	+																		
<i>mbaria daurica</i> L.																								
<i>still, pallida</i> Kunth.				+	+	+																		
<i>elampyr. ros.</i> Max.				+	+	+																		
<i>steiospermum chinense</i> Bnge.		+		+																				
<i>phrasia Maximoviczii</i> Wettst.		+		+															+					
<i>tatarica</i> Fisch.	+		+	+	+	+																		
<i>amurensis</i> Freyn.																								
<i>nphalothrix longipes</i> Maxim.																								
<i>lontit. serotina</i> Bchb.	+	+	+	+	+	+																		
<i>edicularis resupin.</i> L.		+	+	+	+	+																		
<i>spicata</i> Pall.	+	+	+	+	+	+																+		
<i>striata</i> Pall.	+	+	+	+	+	+																		
<i>Sceptrum</i> Carol. L.	+	+	+	+	+	+																		
<i>grandiflora</i> Fischer.	+	+	+	+	+	+																		
<i>manshurica</i> Maxim.	+	+	+	+	+	+																		
<i>venust.</i> Schang.	+	+	+	+	+	+																		
<i>euphrasioid.</i> Steph.	+	+	+	+	+	+																		
<i>phonostegia chinensis</i> Benth.	+	+	+	+	+	+																		
	23	19	10	28	13	6	16	26	1	31	24	22	30	23	24	2	2	4	10	20	7	8	5	1

Общій обзоръ сем. Scrophulariaceae.

Изъ таблицы видно, что здѣсь рѣшительно преобладаютъ пришельцы съ запада (или отчасти выходцы изъ Манчж. на западъ) и луговые растенія. Общность съ Японіей много ниже общности съ Дауріей, почти все виды которой есть и въ сѣв. Китаѣ съ прилегающей къ нему частью Монголіи.

Обще арктическій элементъ флоры выраженъ здѣсь 16 видами, но только 4 изъ нихъ имѣютъ циркумполярное распространение (*Limosella*, *Veronica Anagallis*, *V. alpina* и *Castilleja pallida*); палеоарктическихъ 9; неоарктическихъ 2 (*Pedicularis euphrasioides* и *Veronica peregrina*). По отношенію къ послѣдней группѣ я долженъ оговориться, что, признавая за отдѣльными замѣняющими расами видовыя названія, я, повидному, сильнѣе понизилъ ея цифровой показатель, чѣмъ показатель палеоарктической группы, такъ какъ въ этомъ послѣднемъ случаѣ непрерывность территоріи въ многихъ случаяхъ мѣшаетъ разъединенію.

Восточно-азиатскіе виды, какъ и всегда, подлежатъ также раздѣленію на субтропическіе и арктическіе; первыхъ не болѣе 10, а остальные 16—18 несомнѣнно арктическаго характера; цифра неточна, такъ какъ относительно одного—двухъ видовъ возможно колебаніе. Видовъ съ широкимъ субтропическимъ распространеніемъ только 1 (*Lindernia*).

Разсматривая распространеніе по областямъ, мы видимъ, что оба вида *Mazus*, *Lindernia*, пять видовъ *Veronica*, *Melampyrum*, *Phteirospermum*, *Euphrasia Maximoviczii*, *Omphalothrix*, *Pedicularis resupinata*, *spicata* и *grandiflora*, и, наконецъ, *Siphonostegia* распространены почти съ одинаковой интенсивностью по всей Маньчжуріи. Если сюда прибавить *Linaria vulgaris*, *Limosella*, *Veronica linariaefolia*, *Euphrasia tatarica* и *Pedicularis Sceptrum*, отсутствіе которыхъ въ той или другой изъ провинцій Маньчжуріи, повидному, случайное, то получится группа изъ 21 вида, соответствующая основному элементу маньчжурской флоры, какъ видно, среди Норичниковыхъ очень сильному.

Изъ элементовъ, свойственныхъ только отдѣльнымъ мѣстностямъ Маньчжуріи, отмѣтимъ даурскую группу крайняго сѣверо-запада (округъ Благовѣщенска) изъ 4 видовъ (*Odontites*, *Euphrasia amurensis*, *Pedicularis venusta* и *striata*); *Pedicularis euphrasioides* свойственную только лѣсамъ сѣверной границы: спорадически разсѣянная по берегамъ рѣкъ *Gratiola japonica* и *Veronica peregrina*; *Linaria japonica*, приуроченную къ морскому побережью, *Сumbaria daurica* изъ Дауро-монгольскихъ степей, доходящую почти до Харбина, и *Pedicularis manshurica*, растущую только въ хребтахъ ближайшихъ къ побережью Тихаго Океана. Видовъ сѣверно-китайской флоры, ограничивающихъ свое распространіе юго-западомъ Мукденской провинціи и занимающихъ видное мѣсто въ нѣсколькихъ предыдущихъ обзорахъ, между Норичниковыми нѣтъ вовсе.

Среди формацій здѣсь выдвигаются на первое мѣсто луга различнаго типа съ ихъ Верониками и Мытниками; за ними идутъ кустарныя заросли, иловатыя отмели и подобныя имъ мѣстонахожденія и наконецъ скалистые склоны и осыпи.

Въ лѣсахъ Норичниковыхъ не играютъ никакой роли и даже отмѣченные ихъ представители (2) крайне рѣдки и не характерны. По времени цвѣтенія, большинство ихъ принадлежитъ второй половинѣ лѣта и заканчиваетъ свое развитіе лишь съ морозами. Одинъ только *Mazus stachydifolius* зацвѣтаетъ уже въ половинѣ мая и принадлежитъ къ весеннимъ растеніямъ.

Замѣняющія формы представлены здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Scrophularia manshurica Maxim.—къ южно-сибирской *S. altaica* Murr.

S. amgunensis Fr. Schmidt—къ южно-сибирской *S. incisa* Weinm.

Mimulus tenellus Maxim.—къ субтропическому *M. nepalensis* Benth.

Limnophila trichophylla Kom.—къ субтропическому *L. sessiliflora* Blume.

Veronica sibirica L.—къ американской *V. virginica* L.

Melampyrum roseum Maxim.—къ европейскому *M. pratense* L.

Euphrasia amurensis Freyn.—къ европеекому *E. hirtella* Jord.

109. Bignoniaceae Pers.

(Genus et species 1).

519. (I.) *Incarvillea* Juss.

1423. (I.) *I. chinensis* Lam. Encycl. III, 243; DC. Prodr. IX, 237; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 45; *Franchet* David. 229; *James* 462; *Forbes* and *H.* II, 236; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Мукдена.

Герб. экз.: I. Септ. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*).

Растетъ только по западной окраинѣ на глинистыхъ ровныхъ участкахъ и по склонамъ на открытыхъ глинисто-каменистыхъ мѣстахъ; цв. съ іюня.

Корень прямой, длинный, съ правильно отходящими боковыми корешками; стебли прямые, крѣпкіе, вѣтвящіяся, тонко бороздчатые, безъ опушенія, вышиною 0,3—0,5 метра; листья очередные, двояко перистые, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, острия, цѣльнокрайнія, цвѣты на концахъ вѣтвей, одиночныя или собранныя въ небольшія кисти, прицвѣтники шпловидно-линейные, тонко заостренные, чашечка полушаровидная, съ 5 тонкими длинными остріями, вѣнчикъ крупный (длина его болѣе 3 сант.), розово-красный, неправильно-воронковидный, съ короткой трубкою и очень широкимъ отгибомъ; тычиночныя нити плоскія и дугообразно изогнутыя, 2 болѣе длинныя, 2 короткія, пыльники расходящіяся перпендикулярно нитямъ, рыльце широкое воронкообразное; плоды стручьевидные въ видѣ линейной пятигранной коробочки съ длиннымъ узкимъ носкомъ, сѣмена плоскія, крылатыя.

Общее распр.: Чжили, западн. Маньчжурія и прилегающая къ ней окраина Монголіи.

Общее распр. рода: Китай, Тибетъ, Монголія, Туркестанъ. Число видовъ доходитъ до 10.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi ad fines occidentales regionis hic inde crescit.

Catalpa Kaempferi S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. n° 480; *Franchet* Japon. I, 326; *Forbes and H.* II, 235.

Собрано: 16 Іл. 1902 г. *Литвиновымъ* въ питомникѣ города Дальняго и въ Іл. 1901 г. у г. Цзинь-Чжоу на горѣ Самсоѣ, только культурное; дерево со стручьевидными очень длинными плодами.

Общее распр.: Японія и центральный Китай.

In peninsula Liaodun sparse colitur.

110. Pedaliaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

520. (1.) *Trapella* Oliver.

1424. (1.) *T. chinensis* Oliver (sub *T. sinensis*) in *Hook.* Icones Pl. tab. 1595; *Oliver fil.* in Ann. Bot. II, 75, t.t. 5—9; Illustr. Japon. Pl. tab. 8; *Forbes and H.* II, 236; *Stapf* in *Engler und Prantl* Nat. Pflz. IV, 3, B. 264, 265, fig. 101.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1903 г. озера по Сунгари у поста Санжань (*Десулави*); 2. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо къ востоку отъ Харбина, въ водѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8—13 Сент. озера низовой р. Кура (Тунгуски). Въ 1896 г. 2. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-та-ху; 3. 28 Іл. озерки стариць р. Джурдехо (Чайтахо) у г. Омосо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 Іл. дол. Тилинхо.

Растетъ въ озеркахъ, старицахъ и заводяхъ по долинамъ большихъ рѣкъ, на небольшой глубинѣ, въ пловатой почвѣ.

Все растеніе совершенно погруженное, корни тонкіе шнуровидные; стебли гибкіе, тонкіе, цилиндрическіе, рѣдко вѣтвистые, чаще простыя; мой экз. до 0,6 метр. длины (чаще менѣе); листья парные, черешковые, нижніе линейно-продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, слегка зубчатые, верхніе округлые или сердцевидные тупые, городчато зубчатые, гладкіе или по жилкамъ снизу слегка волосистые; цвѣтоножки одиночныя, пазушныя, одноцвѣтковыя, длиною при плодахъ до 12 милл., чашечка трубчатая, сросшаяся съ завязью, съ тремя боковыми рожками и пятинадрѣзнымъ свободнымъ краемъ. Вѣнчикъ колокольчатый, съ широкимъ четырехлопастнымъ раструбомъ, верхняя его доля выемчатая; тычинки короткія (2), пыльники округлые, почти параллельные, сидящіе на мясистомъ подушкообразномъ кругломъ

связникѣ, стаминодіи (2) продолговатые, завязь нижняя одногнѣздная съ 2 яичками, столбикъ удлинненный, рыльце у основанія съ 2 короткими поникающими придатками; плодъ узкій, удлинненный, односѣмянный, нераскрывающійся, на верхушкѣ нѣсколько расширенный и несущій три длинныхъ шиповидныхъ, у конца своего закрученныхъ спиралью внутрь придатка и два короткихъ шиповидныхъ рожка; сѣмя висячее, продолговатое, четырехгранное, лишенное бѣлка, сѣмядоли линейно-продолговатыя.

Одно изъ самыхъ своеобразныхъ растеній Маньчжурской флоры, по облику легко могущее быть отнесеннымъ къ сем. *Onagraceae*; найдено впервые докторомъ *Генри* въ окрестностяхъ Ишанга (пров. Гупе); у *Forbes and H.* показано только это одно мѣстонахожденіе, въ нашемъ же гербаріи есть кромѣ того экземпляры изъ окрестностей Пеккина (докторъ *Вавра*); изъ окр. Токио (*Матеумура*); провинціи Мино (*К. Мори*) и изъ Шимавоза (*Макино*).

Общее распр.: Китай (Гупе, Чжили), Маньчжурія, Японія.

Плоды часто представляютъ то отклоненіе, что даютъ не 3, а 5 усовидныхъ придатковъ, при чемъ два прибавочныхъ развиваются на счетъ шиповидныхъ отростковъ.

Ad diagnosin adde: fructibus anguste elongatis, rostratis, sub apice appendicibus 5 elongatis rigidis gracilibus apice incurvis (quasi cirrhosis), saepe autem duabus minus evolutis et multo brevioribus anguste subulatis.

In provinciis Ussuriensi (circa Chabarovsk) et Kirinensi in lacubus saepe crescit.

Sesamum indicum L. Sp. pl. 634; *DC.* Prodr. VII, 250; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 387; *Forbes and H.* 236; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.—*S. orientale L.* ibidem.

Привод.: англійскими изслѣдователями вообще для Мукденской провинціи; *Гудзенко* для Талиенвана.

Собр. мною: въ дол. Ялу 20 Авг. 1897 г. у устья долины Андори; *Литвиновымъ* близъ ст. Инчензы на Ляодунѣ 12 Іл. 1902 г.

Отмѣчено: 5 Окт. 1897 г. у дер. Пиндяпцу близъ Тѣлина.

Только культурное (китайское названіе „сыма“) и только на югѣ, гдѣ впрочемъ также рѣдко; персидско-арабское назв. сесамъ или кунжутъ.

Герб. экз.: 1. 9 Іл. 1902 г. ст. Чантефу на песчано глинистой почвѣ, дико (*Н. Семеновъ*).

Однолѣтнее, стебли прямые, простые, волосистые, вышиной до 1 метра; листья очередные, черешковые, овальные, остроконечные, крупнозубчатые; цвѣты крупные ярко-розовые, вѣнчикъ бархатистый; коробочка продолговатая, тупо четырехгранная, растрескивающаяся до основанія; сѣмена маслянистыя, многочисленныя, плосковатыя, обратно овальныя.

Общее распр. въ культурѣ: тропическая зона обоихъ полушарій, западная Азія и сѣв. Африка, Китай, Японія.

In provincia Mukdenensi et in Korea sept. rariter in cultura occurrit.

III. Orobanchaceae Lindl.

Литература: *R. Beck von Managetta*, Monographie der Gattung Orobanche („Bibliotheca botanica“, Heft. 19, Cassel. 1890).

521. (1.) Orobanche Tourn.

1425. (1.) O. coerulescens Steph. ex Willd. Sp. pl. III, 349; *G. Beck*. Monogr. 137—140; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375. — *O. ammophila C. A. Mey.* in *Ledeb.* Fl. Alt. II; 454; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 384; *Maxim.* Prim. 211, 475; *Franchet* David. 227; *Japon.* I, 353; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; *Forbes* and *H.* II, 221; *Diels* Centr. China 573.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сучу, Борби, Поддале, Валеръ); *Россопъ* для Мукденской провинціи; *Корж.* для устья Зен; *Наро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 12 Іл. 1903 г. окрестности Цицикара, глина (*Ладыгинъ*); 2. 25 Іл. 1902 г. ст. Ламтѣндзы; 3. 15 Іл. ст. Хархоте (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Іл. Домиканъ. Въ 1896 г. 2. 14 Іл. берега Суйфуна у ст. Полтавской; 3. 28 Іл. дол. Мурен; 4. 30 Іл. плато Чанлина у Таймагоу; 5. 10 Іл. Салиджанъ. Въ 1897 г. 6. 31 Іл. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 7. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 8. 5 Іл. у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбонъ.

Растетъ на корняхъ полыней по пескамъ рѣчныхъ долинъ и на склонахъ. Это болѣе крупная, но и болѣе рѣдкая изъ *Orobanche* нашей флоры; цв. съ начала іюня.

Стебли отъ 12—38 сант. длины, не густо и не сплошь бѣловолочные, листья овально и продолговато ланцетные

остроконечные, снизу также бѣловойлочные; колось густой, отъ 3,5 до 13 сант. дл., прицвѣтники уже листьевъ и остроконачія длиннѣе, доли чашечки овально продолговатыя, на концахъ двураздѣльныя; вѣнчикъ синій, трубчато-воронковидный, серпообразно изогнутый книзу, лопасти его почти равныя; тычиночныя нити коротко волосистыя, рыльце крупное желтоватое почти двулопастное, коробочка овально продолговатая, острая; сѣмена чрезвычайно мелкія, овальныя или продолговатыя, бурья, съ продольными ребрышками и ямками въ ложбинкахъ.

Небольшіе экземпляры съ короткимъ колосомъ и гладкими тычинками были описаны какъ *O. ombrochares Hance* in Journ. of. Linn. Soc. XIII, 84 (*Forbes and H.* II, 222);— *f. ombrochares Beck Monogr.* 138. Сюда относятся вѣсь экз. *Коржвинскаго* и часть моихъ.

Общее распр.: сплошной полосой отъ Данцига до Японіи; въ Китаѣ это самый распространенный и мѣстами единственный видъ *Orobanche*.

In prov.: Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Zizikarensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis ripariis sabulosis hic inde crescit.

1426. (2.) *O. pycnostachya* Hance in Journ. Linn. Soc. XIII, 84; *Franchet* David. 226; *Forbes and H.* II, 222; *Beck Monogr.* 140.—*O. macrolepis Turcz.* Cat. Baic. Dah. n^o 878; Fl. Baic. Dah. II, 384; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 323.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 13 Ію. холмы праваго берега Суйфуна противъ ст. Полтавской; 2. 4 С. 1896 г. дер. Шуанчапу, округъ Гирнаа; 3. 20 Ію. дол. Бадаохеза.

Герб. энз.: 1. 12 Ію. 1860 г. повыше устья Зеи (*Гленъ*); 2. 25 Ію. 1902 г. ст. Ламтъендза; 3. 13 Ію. ст. Инчензы (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: Въ 1897 г. 1. 15 М. путь къ Херіенгу; 2. 30 М. дол. Эмменсу.

Растетъ на корняхъ полыней по склонамъ холмовъ и на рѣчныхъ галечникахъ и пескахъ; цв. въ іюнѣ.

Стебли 10 — 17 сант. вышины, коротко прижато рыжевато пушистыя; листья малочисленныя, овально-остроконечныя; колось густой, 4—6 сант. длины и во время цвѣтенія около 3 сант. шир., прицвѣтники продолговато или овально остроконечныя, курчаво прижато волосистыя, чашечка трех-

раздѣльная, доли ея ланцетныя, острокопечныя; вѣнчикъ бѣлый или слегка желтоватый, прямой, трубка его длиннѣе чашечки, отгибъ съ равными долями, изъ которыхъ верхняя двулопастная, нижняя трехлопастная, по краю обѣ железистыя, тычиночныя нити у основанія паутинистыя, столбикъ железистый, рыльце двураздѣльное, съ округлыми толстыми лопастями, длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ); Маньчжурія, Даурія и Корея.

In provinciis: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit.

1427. (3.) O. amurensis G. Beck. (e m e n d.).—*O. pycnostachya* Hance var. *amurensis* G. Beck. Monogr. 140.—*O. macrolepis* Maxim. Prim. 211.

Привод.: Максим. для устья Бурен.

Герб. экз.: 1. 20 М. 1855 г. Поддале; 2. 27 Ин. 1859 г. Благовѣщенскъ и дер. Дзюкири; 3. 2 Ил. 1860 г. заливъ Посѣта (Максим.); 4. 21 Ин. 1903 г. ст. Эрцэндянца (*Копроновизъ*); 5. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 289 и, 291); 6. 22 Ин. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); 7. 7 Ин. ст. Хархонте.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 13 Ин. острова дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 4 Ин. дол. Санчагоу; 3. 5 Ил. дол. Мудандаяна у Нингутянского перевоза. Въ 1897 г. 4. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цайбонъ; 5. 16 Ил. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 6. 19 Авг. у дер. Попенъ; 7. 5 Ил. у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 4 М. дельта Тумынгана; 3. 7 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ; 4. 28 Ил. у г. Ун-чхена; 5. 31 Ил. дол. Ялу выше устья р. Чашингана.

Растетъ на корняхъ полыней на галечникахъ рѣчныхъ береговъ и по сухимъ склонамъ; наиболѣе распространенный въ Маньчжуріи видъ *Orobanche*.

Основаніе стебля часто шишковатое или изогнутое, стебель прямой, слегка бороздчатый, гладкій или слегка паутинистый, отъ 10 до 36 сант.; дл. листья продолговатые или ланцетно-продолговатые, остроконечные; колось сравнительно менѣе плотный, чѣмъ у другихъ видовъ, въ нижней своей части иногда прерывается, 4—20 сант. дл., прицвѣтники удлиненные, тонко остроконечные, слегка пушистые, чашечка изъ трехъ узкихъ ланцетно-линейныхъ тонко остроконечныхъ листиковъ, железистая; вѣнчикъ грязно-фіолетовый слегка изогнутый, также железистый, а иногда

и паутинистый, нижняя его лопасть нѣсколько длиннѣе верхней, тычиночныя нити у основанія слегка волосистыя, рыльце широкое двулопастное, столбикъ голый, длиннѣе вѣнчика.

Отъ предыдущаго кромѣ окраски вѣнчика отличается вытянутою кистью, узкими прицвѣтниками и долями чашечки, изогнутой трубкой вѣнчика и наконецъ удлиненной нижней губой его.

Ab. *O. ruscostachya*, cui a monographo *G. Beck* subjungitur, racemo laxiore elongato, bracteis et calyci laciniis multo angustioribus, florum colore, corollae tubo incurvo labio autem inferiore elongato facile et constanter disgnoscitur.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et in declivibus siccis ad radices Artemisiarum saepe occurrit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. *Orobanche* Tournef.

1	{	Цвѣты синіе или фіолетовые — 2.
		Цвѣты бѣлые или блѣдно желтые, трубка вѣнчика прямая— <i>O. ruscostachya</i> Hance.
2	{	Опушеніе, особенно въ верхней части колоса, не густо бѣло-войлочное, доли чашечки широкия, на концѣ двураздѣльныя — <i>O. coerulescens</i> Steph
		Опушеніе частью паутинистое, частью железистое, при поверхностномъ обзорѣ мало замѣтное, доли чашечки очень узкія, остроконечныя — <i>O. amurensis</i> G. Beck.

522. (2.) *Boschniakia* C. A. Mey.

1428. (1.) *B. glabra* C. A. Mey. Mém. Acad. sc. Petrop. nov. ser. II, 189; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 386; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 298; Sachal. n° 351; *Macoun* Catal. Canadian Plants II, 374. — *Orobanche rossica* *Cham. et Schl.* Linnaea III, 192.

Привод.: *Шмидтомъ* для перевала отъ Керби къ Буреѣ и для горныхъ склоновъ долины Алина.

Растетъ на корняхъ *Alnus fruticosa* Ruprecht, а такъ какъ послѣдняя есть и по окраинѣ плато Пейшана (см. Флора Маньчжуріи томъ II, 58) и на самомъ плато, а равно

и по всему Сихотэ Алину, то надо ожидать и дальнѣйшихъ мѣстопохожденій.

Основаніе стебля сильно шишковатое, стебли прямые, слегка бороздчатые, какъ и все растеніе, безъ опушенія, вышиной 15—30 сант. и отъ 1 до 3 сант. въ діаметрѣ; листья расположены спирально по формуламъ $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{7}$ или еще вышшимъ, и тогда находятъ другъ на друга черепчато, всѣ сидячіе, дельтовидные или сердцевидные; цвѣточная кисть крупная, густая, 5—13 сант. длиною и до 3,5 сант. въ поперечникѣ, прицвѣтники такіе же какъ и листья; чашечка чехлообразная трехзубчатая, трубка вѣнчика вздутая, пузыристая, верхняя губа его продолговатая цѣльная, нижняя короткая, неясно трехлопастная; тычинки длиннѣе вѣнчика (4), коробочка и сѣмена, какъ у *Orobanche*. Все растеніе бурое.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ рѣки Мекензи до Аляски и Ситхи, Сахалинъ, Камчатка, Охотская область и къ западу до Иркутска и Ниловой пустыни въ Саянахъ, гдѣ я лично наблюдалъ ее.

Ad fontes fluvii Burejae adhuc solum observata.

Представители рода *Lathraea* L. до сихъ поръ въ нашей области не найдены, однако трудность подмѣтить это растеніе въ лѣтніе мѣсяцы и обиліе удобныхъ для нея мѣстопохожденій (напр., заросли *Corylus manshurica* въ лѣсахъ) заставляютъ ожидать и ея находенія, такъ какъ въ сѣверной Японіи извѣстно уже два вида этого рода.

112. Lentibulariaceae Lindl.

(Genus 1; sp. 3).

523. (I.) *Utricularia* L.

1429. (I.) *U. vulgaris* L. Sp. pl. 18; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 219; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 273; *Regel* Ussuri n^o 325; *Britton and Br.* III, 191.—*U. neglecta* Lehm.; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443.

Привод.: *Маакомъ* для мыса Кырма на Амурѣ и для дол. Усури (мысь Кхахполе, дер. Сянге, Дамгу) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для болотъ у подошвы горы Аппорось на Амгуни; *Корж.* для озерокъ у села Ивановскаго, Тамбовки и Ильняновки.

Герб. экз.: 1. 14 Ил. 1873 г. дол. Суѣфуна, дер. Чемухэ; 2. 20 Ил. 4872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 1867 г. дол. Уссури п^о 33 (*Пржев.*); 1. 26 Ил. 1903 г. постъ Санжапъ на Сунгари (*Десулави*); 5. 21 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 6. 7 Авг. ст. Имянпо; 7. 19 Авг. озеро у ст. Якши; 8. 6 Ил. 1903 г. ст. Уцзыми; 9. 23 Ил. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*); 10. 20 Ил. 1904 г. Благовѣщенскъ и Ил. 1898 г. (*Каро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. Урилъ; 2. 21 Ил. ст. Иннокентіевская.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. пос. Марьино на Амурѣ; 2. 2 Ил. дол. р. Мутной; 3. 18 Ил. старицы нижней Бурен; 4. 12 Сент. озера по низовьямъ р. Кура. Въ 1896 г. 5. 2 Ил. р. Модоши; 6. 10 Ил. р. Салинг-тунъ; 7. 13 Ил. р. Шигу-хо; 8. 28 Ил. Омосо. Въ 1897 г. 9. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шпльдагоу; 10. 19 Авг. у дер. Попенъ.

Растетъ въ старицахъ, озерахъ, заводяхъ и тихихъ болотистыхъ рѣчкахъ; цв. въ іюль, часто большими массами.

Растеніе плавающее погруженнымъ въ воду, совершенно лишенное корней; стебли тонкіе сильно вѣтвистые; листья разбиты на очень тонкія линейныя острыя дольки и несутъ своеобразные пузырьки; цвѣточная стрѣлка выставляется изъ воды, отъ самаго основанія прямая, 10—15 сант. вышиною, съ нѣсколькими чешуевидными листиками; цвѣты собраны на верхушкѣ ея короткою малоцвѣтковою кистью, прицвѣтники овальные сидячіе, цвѣтоножки тонкія, одноцвѣтковыя, чашечка изъ двухъ широкихъ долекъ, зеленая; вѣнчикъ двугубый, со шпорцемъ, желтый съ оранжевыми пятнами въ зѣвѣ, плодъ коробочка.

Фрейнъ относитъ экз., собранные *Каро* въ 1898 г., къ *U. neglecta* Lehm., такъ какъ у нихъ мелкіе цвѣты и стрѣлка несетъ ниже соцвѣтія только 1—2 чешуйчатыхъ листика.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчж., Корея, Японія, Сѣв. Америка съ Флоридою, Мексика и Куба.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in lacubus etc. saepe crescit et hic inde magna in copia occurrit.

1430. (2.) *U. intermedia* Hayne in *Schrad. Journ. Bot.* I, 18 (1800); *Korsh. Acta H. P.* XII, 367; *Forbes and H.* II, 223; *Britton and Br.* III, 192.—*U. sp. Maxim.* 191.

Привод.: *Максим.* для сел. Китси; *Корж.* для озерокъ у дер. Ильшовки.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 1867 г. дол. Уссури п^о 147 (*Пржев.*); 3. 11 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухэ (*Максим.*)

4. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Ію. болотистые луга между Уриломъ и Харомъ; 2. 17 Ію. низовья р. Бурей; 3. 20 Ію. ст. Иннокентіевская; 4. 24 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 5. 23 Ію. дол. р. Сяо-Суйфуна; 6. 13 Ію. дол. Шиту-денза; 7. 25 Ію. дол. Маціохэ; 8. 9 Ію. дол. Мудандзяна у сел. Син-лун-дянь. Въ 1897 г. 9. 11 Ію. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ію. дол. р. Мутной; 2. 21 Ію. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 3. 16 Ію. дол. у перев. Эллтаалинъ. Въ 1897 г. 4. 18 Ію. прав. бер. р. Ялу противъ Сесапо; 5. 11 Авг. низовья р. Чанджин-гана; 6. 15 Авг. Худжу-уби; 7. 10 С. западное подвожіе Лоеллина; 8. 11 С. дол. р. Хундзяна и Падеджана.

Растетъ по болотамъ и заболоченнымъ тальвегамъ, а также по заростающимъ старицамъ, озеркамъ и заводямъ; цв. въ іюль.

Стебли короткіе, слабо вѣтвистые, погруженные въ воду или лежащіе на пропитанной водою моховой почвѣ; листья верхнихъ горизонтально распростертыхъ ассимилирующихъ вѣтвей пальчато разсѣченные, узко линейные, дольки простыя или въ свою очередь двойчато или тройчато разсѣченныя, листья нижнихъ косо-нисходящихъ вѣтвей сильно редуцированныя, ловчіе пузыри сидятъ исключительно на нихъ; цвѣточная стрѣлка очень тонкая, вертикальная, пвѣты собраны въ рыхлую прерывистую простую кисть или же на лицо всего 1 конечный цвѣтокъ; цвѣтоножки тонкія, дугообразно поникающія, одноцвѣтковые, прицвѣтники маленькіе, перепончатые, овальные, съ усиками у основанія; лопасти чашечки овальныя или овально ланцетныя, верхняя коротко остроконечная, нижняя выемчатая, вѣнчикъ свѣтло желтый съ оранжевыми полосками, шпора шиловидная острая.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Сибирь до Камчатки, Даурія, Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria tota silvatica (ross., chin., koreensi) in paludibus hic inde crescit.

1431. (3.) *U. minor* L. Sp. pl. 18; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Britton and B.* III, 192.

Привод.: *Корж.* для села Ивановскаго и деревни Ильиновки нар. Димъ.

Собр. мною: 1. 23 Ію. 1896 г. дол. Сяо-Суйфуна ниже Нингутинской дороги.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 л. низовья Бурен; 2. 21 л. ст. Иннокентьевская, старицы Амура. Въ 1896 г. 3. 13 л. дол. Шитуденза.

Растетъ по болотамъ въ лужицахъ воды, застаивающейся между кочками.

Стебли слабо вѣтвистые, короткіе; листья и ловчіе пузырьки на однихъ и тѣхъ же вѣтвяхъ, мелкіе; стрѣлки тонкія, цвѣты рѣдкою кистью (1—10), вѣнчики блѣдно желтые, шпорецъ неразвитый.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi adhuc collecta.

Въ Китаѣ до сихъ поръ не найдено ни одного изъ этихъ 3 видовъ, они замѣнены 7 субтропическими видами, для Японіи въ нашемъ гербаріи два вида, общихъ съ Китаемъ.

Pinguicula villosa L. Sp. pl. 17; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 273; *Britton* and *Br.* III, 193.

Привод: *Шмидтомъ* для мшистыхъ покатоств около источниковъ Бурен, и для долины Алива.

Растеніе полярнаго пояса и альпійскихъ вершинъ близкихъ къ нему горъ, почему новыхъ мѣстонахожденій въ предѣлахъ Маньчжуріи ожидать трудно.

Общее распр.: Лапландія, сѣв. Сибирь, Гренландія, Лабрадоръ, Гудзоновъ заливъ, Аляска.

Ad fontes fl. Bureja adhuc solum collecta.

III. Phrymaceae Schauer.

(Genus et species 2.)

524. (I.) Phryma L.

1432. (I.) Ph. leptostachya L. Sp. pl. 601; *Britton* and *Br.* III, 205; *Franchet* Japon. I, 353; *David.* 232; *Maxim.* Prim. 212; *Mél. Biol.* XII, 502; *Schauer* in *DC.* Prodr. XI, 520; *Forbes* and *H.* II, 251; *Diels* Centr. China 579; *Regel* Ussuri n^o 374; *James* 459; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод: *Максим.* для нижняго (Хунгари, Джаре, Пюреерга) и средняго (Гаидже) теченія Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Усури (между ст. Мейера и уроч. Джарчха, Сумурскія горы), праваго берега Сунгачи у 2-го поста и бер. оз. Ханка у дер. Лун-мяо; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ.

Герб. экз.: 1. 12 Ил. 1860 г. заливъ Посьета; 2. 9 Ил. 1889 г. дол. Амура, ст. Екатерино-Никольская; 3. 6 Авг. Нюня (Nungja) (*Максим.*); 4. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидт*); 5. 14 Ил. 1873 г. дол. Суйфуна, дер. Чемухэ (*Гольд.*); 6. 3 Авг. 1902 г. ст. Имянью (*Н. Семеновъ*); 7. 16 Ил. 1902 г. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); 8. 7 Ил. 1903 г. въ 12 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ ст. Ажихэ (*Копронович*); 9. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 10. Ил. 1882 г. Сидемн (*Янковскій*); 11. 25 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 12. 5 Авг. ст. Кяолинзы; 13. 14 Ил. 1903 г. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Ил. Хинганскій переваль; 2. 10 Ил. дол. Хара, ручей Кучея; 3. 29 и 31 Ил. дол. р. Хингана; 4. 14 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 5. 11 Ил. бер. Мудандзяна пониже водопада; 6. 22 Ил. Палуоди; 7. 24 Ил. лѣса у перев. Сантаалинь; 8. 5 Авг. дол. Ичесунхэ; 9. 29 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 10. 16 Ил. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 11. 7 Авг. Сан-кори-мури; 12. 10 Ил. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Авг. Любавинскій присекъ; 2. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмъ; 3. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 4. 19 Ил. пер. Ван-лу-гау; 5. 29 Ил. плато Чан-лина; 6. 21 Ил. Эл-джанъ; 7. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 8. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 9. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 10. 24 М. перев. Чао-риенъ; 11. 16 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 12. 24 Ил. дол. Та-дин-иенъ; 13. 7 Ил. перев. Ибан-иенъ; 14. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 15. 13 Авг. обрывы плато Чанбошала къ прав. бер. Ялу; 16. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; 17. 18 Авг. близъ дер. Попенъ прав. бер.; 18. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 19. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 20. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сапдохо.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ на каменистой почвѣ, предпочитая болѣе сухіе склоны; изрѣдка встрѣчается и въ лиственныхъ рощахъ или даже среди кустарной заросли, но только одиночно и притомъ даетъ здѣсь отклоняющуюся отъ типа форму; цв. въ іюнѣ, іюль; распространена равномерно по всей области.

Корневище короткое, съ пучкомъ толстоватыхъ расходящихся корней, стебель прямой, тупо-4-гранный, простой или съ небольшими пазушными вѣтвями въ верхней части, до 1 метр. длины; листья всѣ парные, черешковые или самые верхніе почти сидячіе, овальные, острые или остроконечные, крупно-пильчато-зубчатые, съ короткими разсѣянными волосками; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая и узкая, прицвѣтники ланцетно-шиловидные рѣсничатые, цвѣты сидячіе, парные или одиночные; чашечка трубчатая, съ тремя тонкими шиловидными шипами по верхнему краю и двумя короткими треугольными по нижнему; вѣнчикъ бѣлый,

съ фіолетовыми жилками, 5—7 милл. длины, трубчатый, отгибъ его узкій двугубый, верхняя губа прямая слегка выемчатая, нижняя трехлопастная, лопасти округлая; тычинокъ 4, завязь съ 1 яичкомъ; при плодахъ чашечка, заключающая въ себѣ сухую сѣмянку, опускается и прижимается къ стеблю; сѣмянка увѣнчана столбикомъ, изогнутымъ колѣнчато у основанія; сѣмядоли въ сѣмени зигзагообразно изогнуты, корешокъ короткій тупой.

Растеніе кустарныхъ зарослей сильно отличается по облику отъ лѣсного, такъ-какъ стебли его равномерно облиственны, листья болѣе узкіе ланцетно-овальные, кисти сильно удлиненныя; лѣсная форма изъ сильно тѣнистыхъ мѣстъ имѣетъ листовыя пары настолько сближенныя, что стебель нерѣдко кажется увѣнчаннымъ розеткою листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ какъ-бы тонкія цвѣточныя стрѣлки. Между обѣими этими формами нѣсколько среднихъ. Основаніе листьевъ у первой формы рѣзко клиновидное, у второй обрубленное.

Общее распр.: сѣверная Индія, Китай (Чжили, Гупе, Сечуань), Японія, Маньчжурія, Корея, Канада и Соединенные Штаты до Канзаса и Флориды.

In *Manshuria silvatica tota* (ross., chin., koreensi) in silvis vel rarius in fruticetis solo lapidoso humoso ubique fere sparse crescit.

114. Verbenaceae J. St. Hil. ¹⁾.

(Genus 1, species 2.)

525. (l.) *Vitex* L.

1433. (l.) *V. incisa* Lam. Encycl. II, 612; Illustr. tab. 541, f. 2; *Schauer* in *DC.* Prodr. XI, 784; *Bunge* Enum. 32; *Franchet* David. 232; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 516; *Forbes* and *H.* II, 257.—*V. Negundo* var. *incisa* *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 884.

Герб. энз.: 1. 2 л. 1902 г. ст. Айсандзянь, скалы (*Литвиновъ* n° 1087).

¹⁾ Сем. Verbenaceae наиболѣе близко къ сем. Labiatae и должно быть помѣщено передъ нимъ, попало же оно въ конецъ Tubiflorae, такъ-какъ мои свѣдѣнія о его маньчжурскихъ представителяхъ основаны на добавочномъ матеріалѣ.

Небольшой вѣтвистый кустикъ, съ парными черешковыми дланевидно-пятираздѣльными листьями, листочки черешковые, ланцетные, остроконечные, снизу сѣрые отъ короткаго но очень густаго войлока, по краю остро зубчатые; цвѣточныя кисти многочисленныя, узкія, прерывистыя, цвѣтоножки короткія, вѣтвистыя, несущія 3—12 цвѣтковъ, прицвѣтники маленькіе узко-ланцетные или шиловидные, чашечки ярко-сѣрыя, съ 5 маленькими зубчиками, вѣнчикъ двугубый розовый, тычиночныя нити волосистыя, орѣшки овальные остроконечные, очень крѣпкіе.

Общее распр.: Китай (Чжили, Куангси, Сечуань, Шенси, Шантунгъ).

In peninsula Liao-dun crescit.

1434. (2.) V. ovata Thunb. Fl. Japon. 257; *Debeaux* Tchéfou 113.—*V. trifolia* var. β . *unifoliolata Schauer* in *DC. Prodr.* XI, 683; *Franchet* Japon. I, 360; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 514 (sub *trifoliata* L. var. *unifoliolata*); *Forbes and H.* II, 258.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ* n° 1296).

Вѣтвистый прутевидный небольшой кустарникъ, съ парными черешковыми обратно-овальными, снизу одѣтыми густымъ короткимъ сѣрымъ войлокомъ листьями; цвѣточныя кисти короткія, конечныя, цвѣтоножки чаще трехцвѣтковыя, короткія; чашечки сѣрыя съ короткими толстоватыми зубчиками, вѣнчикъ розовый, двугубый, тычиночныя нити только у основанія волосистыя, орѣшки шаровидные тупые.

Общее распр.: Японія, Китай (Шантунгъ, Кантонъ и др.) Остъ-Индія.

Видъ или форма съ тройчатыми листьями, т. е. настоящій *V. trifolia* L. ни въ Японіи, ни въ сѣв. Китаѣ не встрѣчается; нашу же форму съ совершенно простыми цѣльнокрайними листьями называть *V. trifolia* совершенно неудобно.

In peninsula Liao-dun sparse occurrit.

Series 5. Plantaginales Engler.

115. Plantaginaceae Lindl.

(Genus 1, species 4.)

526. (I.) *Plantago* L.

1435. (I.) *P. kamtschatica* Cham. in *Linnaea* 1826, 165; *Franchet Japon.* I, 385; *Ledeb. Fl. Ross.* III, 478.—*P. asiatica* a. *vulgaris* *Freyn Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 444.

Герб. энз.: 1. 20 М. и 15 С. 1902 г. выгонъ у вершины Орлинаго притока Первой рѣчки близъ Владивостока (*Палы.*); 2. 31 М. 1860 г. заливъ Св. Владимира; 3. 12 Ил. зал. Посѣта; 4. 12 Ил. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 5. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро.*); 6. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій.*).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 8 М. берега залива Экспедици. Въ 1896 г. 2. 10 Окт. заливъ Посѣта.

Растетъ на пескахъ морского берега и по рѣкамъ.

Всѣ листья собраны въ прикорневую розетку, черешковые, обратно-овальные, овальные или овально ланцетные, островатые, цѣльнокрайніе или слегка неясно крупно-зубчатые, молодые густо, взрослые болѣе рѣдко одѣтые членистыми бѣлыми волосками также какъ и черешки (отъ войлочныхъ или шерстистыхъ до разсѣянно пушистыхъ). Цвѣточныя стрѣлки многочисленныя, въ нижней части дугообразно приподымающіяся, выше прямыя, до 25 сант. вышиною, пушистыя или шерстистыя; колосья чаще густыя плотныя, прицвѣтники парныя, ланцетные или овальные, немногимъ лишь болѣе короткіе, чѣмъ перепончатая чашечка; вѣнчикъ бѣловатый, воронковидный, съ 4 горизонтальными ланцетно-овальными острыми долями отгиба; тычиночныя нити очень тонкія длинныя, пыльники округлые съ короткимъ остриемъ на концѣ спаевнища, рыльце длинное нитевидное шерстистое, коробочка овальная, остроконечная, плотно одѣтая сухимъ околочвѣтникомъ; сѣмена гладкія, черныя, продолговатыя.

Діагнозъ *Шамиссо* очень кратокъ, онъ относится къ экземплярамъ, собраннымъ въ Камчаткѣ у Петропавловска въ 1816 г. и гласитъ слѣдующее: „*Planta acaulis, hirta, foliis elliptico-lanceolatis, scapis superne angulatis, spica cylindrica, basi laxa, capsula biloculari, disperma*“. Далѣе

авторъ сравниваетъ свой видъ съ *P. major* L., отличая его отъ послѣдняго двухгвѣздной четырехсѣмянной коробочкой; листья сильно сѣуженные къ основанію, болѣе напоминаютъ листья *P. media* L., колосъ менѣе длинный, у основанія иногда прерывистый, гладкій, ось же его шерстистая или коротко волосистая, стрѣлка въ верхней части бороздчатая, угловатая. Культурные экземпляры крупнѣе дикорастущихъ, но сохраняютъ всё остальные особенности; у одного культурнаго экземпляра была замѣчена трехгвѣздная шести-семянная коробочка.

Общее распр.: морскіе берега Охотской области, Японіи, Маньчжуріи и вѣроятно сѣверной Кореи, а также берега Амура до Срѣтенска.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et probabiliter in Korea septentr. ad litora maritima vel ad ripas fluviorum crescit.

1436. (2.) *P. depressa* Willd. Enum. pl. H. Berol. suppl. 8; *Dene.* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 699; *Franchet* David. 246; *Forbes* and *H.* II, 316; *R. Pilger* in *Engler's Bot. Jahrb.* 1904. Beiblatt 67; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 1 Ин. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 2. 8 Ин. 1903 г. окрестн. города Ашихэ (*Котроновичъ*); 3. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 4. 10 Ин. 1902 г. Хайларь, лугъ; 5. 13 Ин. ст. Якши; 6. 19 Ин. ст. Хингань; 7. 1 Ил. ст. Айсандзянь; 8. 17 Ил. ст. Цзинь-Чжоу; 9. 26 Ин. ст. Даймангоу; 10. 18 Авг. ст. Якши; 11. 14 Ил. 1903 г. Мукденъ; 12. 22 Ин. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 2. 5 Ин. Пекапентъ; 3. 29 М. перев. Писан-иентъ; 4. 23 С. берегъ Хунхо между Сандохо и Имбанной. Въ 1895 г. 5. 24 М. дол. Лагара; 6. 1 Ил. бер. Амура у пос. Пашкова.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, луговымъ горнымъ склонамъ, у дорогъ и по выгонамъ, обыкновенно группами; цв. съ мая.

Листья прикорневой розеткою, черешковые, эллиптическіе или продолговато ланцетные, рѣдко и неравномѣрно зубчатые, острые, къ черешку сильно сѣуженные, съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими разсѣянными волосками или голые; цвѣточные стрѣлки 1—8, вышиною до 27 сант., слегка гра-

нистыя и пригато-волосистыя, особенно въ верхней части: колосъ тонкій, длинный, внизу прерывистый, прицвѣтники овальные острые, зеленые, съ фіолетовой оторочкою; доли чашечки овальныя, туповатыя, бѣлыя, перепончатыя, съ зеленымъ килемъ; лопасти вѣничка маленькія, дельтовидныя, пыльники значительно мельче, чѣмъ у предыдущаго вида; коробочка коническая, четырехсѣмянная, сѣмена эллиптическо-овальныя, плоскія, черныя.

Встрѣчаются и совершенно гладкіе экз. совсѣмъ безъ опушенія (f. *glaberrima*), и очень мелкіе дѣйствительно приземныя (f. *minor*).

Общее распр.: Даурія, Алтай, Чжилн, Шантунгъ, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria fere tota (rossica, provincia Ussuriensi adhuc exclusa, chinensi et koreensi) in pascuis, pratis, declivibus herbosis, ad ripas hic inde gregatim crescit.

1437. (3.) P. major. L. Sp. pl. 112; *Decne.* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 694; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 10; *Maxim.* Prim. 222; 476; *Regel* Ussuri n^o 396; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 306; Sachal. n^o 363; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 703; *Franchet* David. 246; *Forbes* and *H.* II, 316; *Diels* Centr. China 579; *Britton* and *Br.* III, 206.—Pl. asiatica *L.* Sp. pl. 113; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 11; *Maxim.* Prim. 222; *Franchet*, Japon. II, 384.—P. exaltata *Hornem.*, *Bunge* Enum. 36.

Привод. *Максим.* для долины Амура (Букача, Айгунь, устье Онона, устье Олдоя) и для Уссури (Норъ, Хоррака, Ауа); *Маакюмъ* для долины Уссури (Сумурскія горы; мысы Хара, Хатъ, Уангъ-бобоза) и береговъ озера Ханка; *Шмидтомъ* для пос. Скобельдина; *Корж.* для пос. Союзнаго; *Гемелемъ* для Мукденской провинціи.

Герб. экз.: 1. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 10 Авг. 1860 г. заливъ Гверингъ (*Максим.*) 3. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. Іл. 1895 г. Амуръ ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 5. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 6. 23 Іл. 1902 г. ст. Баримъ; 7. 3 Іл. ст. Айсацзянъ; 8. 19 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; 9. 14 Авг. ст. Джалантунъ; 10. 20 Авг. ст. Хархонте; 11. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 16 Авг. Хубейхо и Вогэ-джанъ; 2. 30 Авг. Лослинъ. Въ 1897 г. 3. 8 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 1 С. пос. Головина; 4. 6 С. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 5. 24 М. г. Никольскъ; 6. 19 Іл. перев. Ван-лу-гау; 7. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 8. 2 Іл. дол. Модоши; 9. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 10. 21 Іл. Эл-

джань; 11. 27 Ил. дол. Тилинхо; 12. 31 Ил. дол. Джурдехо; 13. 18 Авг. дол. Лабаху у Тіао-джана. Въ 1897 г. 14. 7 М. д. Фаташи; 15. 24 М. Хам-мури; 16. 1 Авг. Тоин-мури; 17. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; 18. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 19. 6 С. дол. Тудагоу; 20. 12 С. дол. Хундзяна пониже Ядзи-бей; 21. 17 С. перев. Фын-суй-линъ; 22. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендянза; 23. 3 Окт. дол. Лаохо.

Растетъ по пескамъ и галечникамъ рѣчныхъ береговъ, на пастбищахъ, у дорогъ и селеній.

Видъ крайне разнообразный по облику составляющихъ его формъ. Линней выдѣлилъ *P. asiatica*, какъ имѣющій такіе же листья, какъ и *P. major*, но угловатую, а не круглую стрѣлку, и рыхлый узкій колосъ. Позднѣйшіе авторы сильно видоизмѣнили значеніе этого наименованія и въ настоящее время подъ *P. asiatica* подразумѣваютъ обыкновенно формы, имѣющія коробочку съ 4—8 сѣменами, а подъ *P. major* форму съ 8—16 сѣмянной коробочкой. Последняя изрѣдка встрѣчается и въ нашей области (экз. *Москалева*, *Максимовича* изъ залива Гверинъ, а также съ Нора и дер. Букача, *Радде*), гдѣ особенно обыкновенной является форма, обозначенная *Турчаниновымъ* какъ *P. asiatica* β . *daurica* Turcz., съ некрупными овальными или эллиптическими совершенно голыми листьями, невысокою (до 20 сант.) стрѣлкою, ближе къ колосу несущемою рѣдкіе прижатые волоски, съ рыхлымъ узкимъ колосомъ; прицвѣтники доходятъ у нея до половины чашечки. Встрѣчена также форма съ зубчатыми листьями, зубцы здѣсь острые крупные, особенно у основанія.

Общее распр. вида: умѣренная и теплая зона Старога Свѣта; завезено въ Сѣв. Америку и въ страны южнаго полушарія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis et ad ripas fluviorum hic inde occurrit.

1438. (4.) *P. media* L. Sp. pl. 113; *Deene*. in *DC*. Prodr. XIII, 1, 697; *Forbes* and *H.* II, 316; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380.

Привод.: *Корж.* для верхняго теченія Амура (Кумара, ст. Черняева). На сорныхъ мѣстахъ.

Листья коротко черешковые, эллиптическіе или ланцетные, густо коротко пушистые, сѣроватые, колосья серебристые густые, молодые коническіе, позднѣе цилиндрическіе, пыльники продолговатые, коробочка 2—4 сѣмянная.

Это растение, бывшее весьма обыкновеннымъ въ Дауріи во времена Турчанинова, повидимому, далѣе на востокъ не подвинулось, въ Японіи его также нѣтъ.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, вся Сибирь, Китай (Шантунъ, Шенси).

In provincia Amurensi parte occidentali solum occurrit.

P. maritima L. Sp. pl. 114; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 14; *Britton and Br.* III, 209.—**P. salsa Pall.** Itin. ex *M. Bieb.* Fl. Taur. Cauc. I, 110.—**P. crassifolia Forsk.**—**P. decipiens Barneoud.**

Герб. энз.: I. 8 Ин. 1902 г. солончаки у ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Листья линейные, узкіе и длинные, у основанія слегка расширенныя, стрѣлки многочисленныя, прижатые-волосистыя, колоски линейно-продолговатые густые, прицвѣтники овальные, почти равные чашечкѣ, доли послѣдней перепончатые, съ зеленымъ тупымъ килемъ, трубка вѣнчика опушенная, пыльники блѣдно желтые, коробочка 2 сѣмянная.

Общее распр.: морскіе берега и солончаки всей Европы, зап. Азія, Сибирь, Туркестанъ, Монголія, Сахалинъ, Сѣв. Америка съ Гренландіей, на югъ до Калифорніи и Нью-Джерсея.

In Dauria finitima locis salsis crescit.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листья сидячіе линейные— P. maritima L. |
| | | Листья черешковые, овальные, продолговатые или ланцетные—2. |
| 2 | { | Молодые листья густо опушенные, бархатистые или шерстистые, колосья цилиндрическіе, плотные, довольно широкіе—3. |
| | | Молодые листья съ рѣдкими волосками или голые, колосья узкіе, длинные, часто прерывистые—4. |
| 3 | { | Вѣнчикъ бѣловатый, блестящій, пыльники узкіе— P. media L. |
| | | Вѣнчикъ слегка буроватый тусклый, пыльники округлые широкіе— P. kamczatica Cham. |
| 4 | { | Основаніе листьевъ узкое, клиновидное, пластинка ихъ продолговатая или ланцетная, прицвѣтники зеленые, съ фіолетовой оторочкой— P. depressa W. |
| | | Основаніе листьевъ округлое или коротко-клиновидное, пластинка ихъ обыкновенно овальная—5. |
| 5 | { | Растеніе крупное, листья широкіе, коробочка 8—16 сѣмянная, прицвѣтники почти равные по длинѣ чашечкѣ— P. major L. |
| | | Растеніе меньшихъ размѣровъ, коробочка 4—6 сѣмянная, прицвѣтники вдвое короче чашечки— P. major f. daurica Turcz. |

Таблица распространения Vignoniaceae, Pedaliaceae, Orobanchaceae, Lentibulariaceae, Phrymaseae, Verbenaceae и Plantaginaceae.

	Дария	Япония	Охотская обл.	Китай	Европа	Америка	Арктическая	Вост. Азия	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссури.	Тиринская	Мукуленская	Сиб. Корея	Италя	Скандинавские	Восточная раст.	Средняя раст.	Сухие горы	Берега морей и рѣкъ			
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Для всѣхъ Tubiflorae,																									
видовъ 145	75	69	31	98	40	19	42	84	17	2	79	74	75	100	94	82	13	7	22	47	18	4	19	22	20

Отношеніе къ сосѣднимъ флорамъ на прилагаемой таблицѣ оказывается чрезвычайно равномернымъ; арктическій элементъ равенъ восточно-азиатскому, но если сравнивать его съ субтропическимъ, раздѣливъ восточно азіатскіе виды на двѣ соотвѣтствующія категоріи, то окажется, что арктическій элементъ преобладаетъ, такъ какъ общее число всѣхъ его видовъ подымется до 11, а число субтропическихъ только до четырехъ. Остальныя цифры ничего особо интереснаго собою не представляютъ.

Общее резюме всѣхъ пяти таблицъ, данныхъ для группы **Tubiflorae** показываетъ намъ во первыхъ преобладаніе сѣверно-китайскаго и даурскаго элементовъ нашей флоры съ второстепенной лишь примѣсью японскихъ видовъ, затѣмъ преобладаніе арктическихъ типовъ надъ субтропическими, въ третьихъ особое богатство центральной Гиринской провинціи надъ всѣми остальными и большее разнообразіе растительности въ 3 южныхъ провинціяхъ сравнительно съ тремя сѣверными.

Series 6. Rubiales.

116. Rubiaceae B. Juss.

(Genera 3, species 12.)

527. (I.) *Asperula* L.

1439. (I.) *A. Platygali* Maxim. Mél. Biol. IX, 267; *Forbes* and *H. I.*, 395; *Palibin* Acta H. P. XVII, 107; *Schumann* et *Loesener* in *Engler's Botan. Jahrb.* 1904, Beiblatt, 67.—*Rubia gracilis* *Miquel* Prolusio 275.

Привод: *Максим.* для юго-восточной Маньчжуріи (водораздѣлъ Ли-Фудина и Вай-Фудина, дол. Да-дзо-суй, заливъ Св. Ольги, заливъ Посѣта).

Герб. экз.: 1. 29 М. 1860 скалы по р. Да-дзо-суй, 2. 19 Ію. каменные склоны по р. Вай-Фудину; 3. 18 Ію. зал. Посѣта (*Максим.*); 4. Сред. Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ, по берегу оз. Ханка (*Пальч.*); 5. 8 Ію. 1903 г. постъ Томали на Сунгари въ лѣсахъ (*Десулави*); 6. Ію. 1861 г. заливъ Св. Ольги; 7. Авг. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 8. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. 23 Ію. 1903 г. ст. Вафангоу, у кумирни (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 Ію. дол. р. Джурдехо; 2. 17 Авг. холмы Мяо-шань; 3. 26 Авг. Сіо-Лаба-лаца; 4. 13 С. гора Мон-пей-шань. Въ

1897 г. 5. 1 л. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-боиъ; 6. 10 л. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу. 7. 22 л. обрывы базальтоваго плато у Карамі; 8. 13 Авг. прав. бер. Ялу, ниже дер. Топенъ; 9. 16 Авг. лѣв. бер. у дер. Тананин-донъ; 10. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 л. дол. Пилахо у Элл-джана; 2. 27 л. дол. Тилинхо; 3. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 4. 19 Авг. Тiao-джанъ; 5. 1 Окт. дол. Волохотуни близъ Тун-фа-сы. Въ 1897 г. 6. 19 М. пер. Мусан-лявтъ; 7. 6 л. дол. Самсу-мури; 8. 20 л. верхняя стоянка на р. Ялу; 9. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Поенъ; 10. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 11. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; 12. 6 С. дол. Тудагоу; 13. 21 С. Юп-линь; 14. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чен-дяна.

Растетъ въ горныхъ дубнякахъ, въ болѣе высокорослыхъ заросляхъ *Corylus* и *Lespedeza*, по скалнстымъ горнымъ склонамъ и на прибрежныхъ сѣхуватыхъ лугахъ съ песчаной почвой; цв. въ іюлѣ.

Корневище тонкое, ползучее, вѣтвистое, красноватое (окрашивающее бумагу въ гербаріи, какъ *Alkanna* и другія *Boerhagipaseae*); стебли тонкіе, четырехгранные, гладкіе, до 0,5 метр. выш., прямые, простые или слабо вѣтвистые; листья собранные мутовками по 4—6, коротко-черешковые, ланцетные, эллиптическіе или обратно овальные, островатые, по жилкамъ снизу съ короткими щетинистыми волосками, основанія черешковъ также густо коротко-щетинистыя; цвѣтоносы пазушные и конечные, удлинненные, дважды тройчато вѣтвящіяся, располагающіяся въ рыхлую, рѣдкую, продолговатую метелку; прицвѣтники парные, маленькіе, цвѣтоножки короче вѣнчика, вѣнчикъ колокольчатый, бѣлый, рѣже розовый или слабо фіолетовый (въ началѣ цвѣтенія), плоды совершенно гладкіе.

Максимовичъ различаетъ двѣ разности: α . ***alpina Maxim.*** и β . ***pratensis Maxim.***, къ первой онъ относитъ большинство своихъ экз., а ко второй только Посыетскіе (всѣ мои экз., а также экз. *Десулави*, принадлежатъ ко второй, экз. *Пальчевскаго* къ первой); различаетъ онъ ихъ слѣдующимъ образомъ:

α . *alpina*: листья почти всегда четверные, овальные, метелка густая плоская; β . *pratensis*: листья по 4—6, чаще продолговатые, метелка продолговатая раскидистая.

Названія, данныя *Максим.*, неудачны, такъ какъ въ альпійской области это растеніе вовсе не встрѣчается, а на самомъ дѣлѣ α . является формою скалистыхъ склоновъ; β . же главнымъ образомъ растетъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ.

Общее распр.: Корея, Маньчж., Шантунгъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in quercetis, declivibus saxosis, in coryletis et in pratis subsiccis sparse ubique crescit.

528. (2.) *Rubia* L.

1440. (1.) *R. chinensis* Regel. Ussuri n^o 241; tab. VIII, 1, 2: *Maxim.* Mém. Biol. IX, 266; *Franchet* Japon. I, 212; *Forbes and H.* I, 392; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346.

Привод: *Максим.* для тѣнистыхъ лѣсовъ между долиною Уссури и моремъ и вокругъ залива Викторин; *Мааконъ* для дол. Амура (мысъ Хорроко) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для предгорій Бурейскихъ горъ къ сѣверу отъ пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: 1. 9 Ил. 1860 г. зал. Св. Ольги; 2. 19 Ил. дол. Вай-Фудина; 3. 19 Ил. зал. Посѣта; 4. 29 Авг. зал. Новикъ, Русскій остр.; 5. 18 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 6. 27 Ил. 1873 г. Владивостокъ, лѣса (*Гольд.*); 7. 13 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 8. Ил. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); 9. 5 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэда (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Ил. дол. Амура пониже пос. Марьиной. Въ 1896 г. 2. 30 Ил. плато Чаплина; 3. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 4. 5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 5. 10 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 2. 22 Ил. дол. Палуоди; 3. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; 4. 30 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 20 М. перев. Мусан-лянь; 6. 24 М. дол. Хаммури у перев. Чаориень; 7. 5 Авг. перев. Пексан-иень; 8. 10 Авг. низовья р. Чан-джингана; 9. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже дер. Топень, обрывы плато; 10. 23 Авг. перев. Ундон-иень; 11. 8 Авг. Лоелинь.

Растетъ въ лѣсахъ, смѣшанныхъ или лиственныхъ, преимущественно же въ густыхъ тѣнистыхъ лиственныхъ рощахъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, рѣдко и одиночно или небольшими группами; цвѣтетъ въ юнѣ.

Корневище тонкое и короткое, почти прямое, красноватое, стебли 1—3, въ нижней части прямые, въ верхней угловато изогнутые, вѣтвистые, цѣпляющіеся за вѣтви сосѣднихъ растений, съ негустыми жесткими, прижатыми кънизу волосками; листья мутовками по 3—4, снизу довольно густо и сплошь, сверху по жилкамъ жестко-волосистые, коротко-чешковидные, сердцевидно овальные, остроконечные; цвѣтоносы конечные и пазушные, трижды тройко-вѣтвистые, образуютъ длинную, очень раскидистую метелку; вѣнички маленькіе

бѣлые, съ 5 продолговатыми лопастями, прицвѣтники парные ланцетные, плоды гладкіе черные, ягодные.

Въ зависимости отъ затѣненія листья бываютъ шире (почти округлые остроконечные) и уже (почти ланцетные), съ волосками сидящими только густою щеткою по жилкамъ, или снизу равномерно волосистые, тонкіе или слегка кожистые.

Общее распр.: Японія, Чжили, Маньчж. и Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in silvulis frondosis vel mixtis, praecipue ripariis, locis umbrosioribus hic inde sparse occurrit.

1441. (2.) R. grandis Fr. Schmidt (emend.). *R. tatarica* var. *grandis* Fr. Schmidt Sachal. n^o 227; Maxim. Mém. Biol. IX, 266; Franchet Japon. I, 212.

Привод.: Максим. для береговъ залива Викторіи и дол. Суйфуна.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; 2. 9 Іл. зал. Посѣта (Максим.); 3. 28 Іл. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (Гольд.); 4. Іл. 1861 г. зал. Св. Ольги (Шмидтъ); 5. Май 1882 г. Сидеми, по рѣчкамъ (Янковскій).

Растетъ на сырыхъ лугахъ съ песчаною почвою и только въ приморской полосѣ; цв. въ іюнѣ, іюль.

Корневище совѣмъ тонкое, прямое, красноватое, стебли почти прямые, одиночные, простые, съ обращенными книзу шипиками по гранямъ, около 0,5 метр. вышиною; листья продолговато ланцетные, остроконечные, кожистые, собранные по 2—4, сверху гладкіе съ глубоко вдавленными жилками, снизу съ рѣзко выдѣляющейся средней жилкою и короткими щетинистыми волосками; цвѣтоносы только пазушные, немногочисленные, короче листьевъ, двояко тройчато раздѣльные; доли вѣнчика бѣлыя продолговато-ланцетныя, плоды гладкіе, черные.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Южно-Уссур. область.

По Максим. отличается только величиною отъ *R. tatarica* Fr. Schmidt (*Galium tataricum* Trev. in Ledeb. Fl. Ross. II, 405). *R. tatarica* растетъ на мѣлахъ по Дону и Волгѣ внизъ отъ Симбирска и на песчаныхъ обрывахъ береговъ близъ Астрахани, а также въ Уральской Сибири; типичные ея экземпляры сильно вѣтвистые, густыми кустиками около 160 сант. выш., безъ всякаго опушенія, кромѣ шипиковъ на граняхъ

стебля и по главной листовой жилкѣ, цвѣтоносы многочисленные.

Во всякомъ случаѣ близость этихъ двухъ растений несомнѣнна и ареалы ихъ, столь отдаленные и столь мало похожіе по своимъ физико-географическимъ и почвеннымъ свойствамъ, представляютъ одинъ изъ любопытнѣйшихъ случаевъ разобщенности.

R. grandis a *R. tatarica* differt caule elato solitario subsimplici nodis barbatis, foliis saltem duplo longioribus subtus pilosiusculis, pedunculis parvioribus, petalis latioribus.

Crescit solum ad litora Oceani Pacifici et ad ripas fluviorum in pratis non procul ab Oceano. In provincia Austro-Ussuriensi solum adhuc collecta; in Ussuriensi. autem et in Korea septentr. desideratur.

1442. (3.) *R. cordifolia* L. Mantissa 197; *DC.* Prodr. IV, 588; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 202; *Forbes* and *H.* I, 393; *Maxim.* Prim. 139; *Mél. Biol.* IX, 266; *Regel* Ussuri n^o 240; *Korsch.* Acta H. P. XII, 346; *Palibin* ibidem XVII, 106 et XXI, 228; *Franchet* Japon. I, 212; *David.* 155; *James* 457; *Forbes* and *H.* 393; *Diels* Centr. China 583; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 528; *Herder* Bullet. Moscou, 1864, 210.

Привод: *Максим.* для нижняго (скалы Геонгъ) и средняго теченія Амура (устье Сунгари, Буренскія горы, устье Бурея) и для Уссури (мысь Ауа); *Маакомъ* для мысовъ Ауа и Кхахцале и бер. оз. Хапка; *Корж.* для Покровки, Пермкипой, Бахаревой, Венцелевой и Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мулдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 16 Ил. 1857 г. и въ 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 18 Ил. 1855 г. Джаре; 3. 19 Ил. дол. Амура, Найхе; 4. 26 Ил. 1859 г. дол. Сунгари, Индамо; 5. 11 Ил. дол. Амура, Кудьюрко; 6. 19 Ил. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); 7. Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 9. 7 Ил. 1903 г. 12 в. къ Сѣв.-Вост. отъ ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); 10. 9 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулавъ*); 11. Ин. 1869 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 12. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 13. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 14. 10 Ин. 1902 г. ст. Хайларъ, лѣсъ; 15. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 16. 2 Ил. ст. Айсандзянь; 17. 5 Авг. ст. Кяолинзы (3.); 18. 28 Ил. ст. Вафангоу; 19. 14 Ил. 1903 г. ближнія имп. могилы у Мулдена; 20. 30 Ин. ст. Мурень; 21. 6 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Ил. дол. Гаукуана; 2. 12 Ил. дол. Хара. 3. 28 Ил. пос. Пашкова; 4. 27 Авг. дол. Кирмы у каменныхъ углей. Въ 1896 г. 5. 7 Ил. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 6. 17 Ил. дол. Пялахо у Элл-джана; 7. 5 Авг. дол. Ичесунхо; 8. 1 Сент. Лоелинъ; 9. 19 Авг.

гора Сіо-Лабалацза; 10. 23 Авг. Тіаохо. Въ 1897 г. 11. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ил. устье Дичуна; 2. 21 Ил. дол. Хингана; 3. 18 Ил. низовья р. Бурен; 4. 13 Авг. дол. Сутара; 5. 26 Авг. дол. Кирмы, Котонъ; 6. 29—31 Авг. низовья Кирмы, у горъ Ульдурá и ниже; 7. 13 С. горка Джерминъ на р. Куръ; 8. 27 С. падь Кузнецова. Въ 1896 г. 9. 1 Ил. дол. Ушагоу; 10. 18 Ил. перев. Ванлугау; 11. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 12. 27 Ил. дол. Мурени; 13. 1 Ил. дол. Таймагоу; 14. 3 Ил. дол. Модоши; 15. 10 Ил. у Сали-джана; 16. 13 Ил. дол. Шиту-дянза; 17. 16 Ил. перев. Эллтаалинь; 18. 19 Ил. озеро Пидл-тэн-таху; 19. 27 Ил. дол. Тилинке; 20. 22 Ил. дол. Па-лу-оди; 21. 24 Ил. перев. Сантаалинь; 22. 29 Ил. Омосо; 23. 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; 24. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; 25. 2—4 С. дол. Шуанчахе; 26. 6 С. гора Лунтаншанъ; 27. 13 С. гора Мон-ней-шанъ близъ Гирина; 28. 4 Окт. низовья Болохотунн; 29. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 30. 10 М. дельта р. Тумынгана; 31. 14 М. перев. Канпаріенъ; 32. 19 М. перев. Мусан-лянь; 33. 25 М. гор. Мусангъ; 34. 3 Ил. дол. р. Эмменсу у дер. Садипень; 35. 14 Ил. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; 36. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 37. 28 Ил. дол. Анкуби; 38. 1 Ил. дол. Унчхен-гана у дер. Цай-бонъ; 39. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Савгъ-су-у; 40. 10 Ил. у дер. Шисыдагоу; 41. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 42. 24 Ил. Карамн; 43. 28 Ил. у г. Унчхена; 44. 6 Авг. перев. Пексан-іенъ; 45. 7 Авг. дол. Санкорн-мури; 46. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; 47. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Танани-донъ; 48. 19 Авг. у дер. Попень; 49. 20 Авг. дол. Андори; 50. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 51. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 52. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чанджингана; 53. 2 Сент. у дер. Хоне. 54. 6 Сент. дол. Тудагоу; 55. 17 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 56. 21 С. Юн-линь; 57. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; 58. 3 Окт. дол. р. Лаохо у дер. Яо-пу; 59. 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ; 60. 7 Окт. дол. Чинхо; 61. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

Растетъ по лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, лѣснымъ опушкамъ и пр.; очень обыкновенно на всемъ протяженіи нашей области, цв. въ іюль.

Стебли гибкіе, сильно вѣтвистые, цѣпкіе; листья черешковые, собранные мутовками по 4—12, въ среднемъ сердцевидно овалъные, остроконечные, по жилкамъ съ крючковатыми шипами; цвѣтоносы многочисленныя, вѣтвистыя, собранныя раскидистой продолговатой метелкою, прицвѣтники парныя, ланцетныя; плоды черныя, ягодныя, гладкіе.

Смотря по условіямъ мѣстообитанія растеніе это сильно мѣняетъ свой обликъ и особенно степень развитія листовой пластинки. *Максимовичъ* различалъ уже α . *pratensis* Maxim. съ сердцевидно продолговатыми остроконечными листьями и мелкими колесовидными вѣнчиками; β . *silvatica* Maxim. съ

сердцевидными остроконечными листьями и колокольчато-колесовидными цвѣтами, вдвое болѣе крупными. *Regel* и *Maack* кромѣ этихъ двухъ разновидностей различаютъ еще и третью, именно γ . *lancifolia* *Regel*—съ мелкими ланцетно-продолговатыми листьями, имѣющими округлое или даже клиновидное основаніе. По моимъ наблюденіямъ эти три формы являются чисто топографическими; перѣдки экземпляры, которыхъ нижняя часть, росшая среди густой травы, будучи взята отдѣльно, подойдетъ ближе всего къ α . *pratensis*, а верхушка, ярко освѣщенная солнцемъ, одѣта мелкими листочками, и если ее сорвать отдѣльно, то она будетъ опредѣлена какъ γ . *lancifolia*. Я видѣлъ также и экз., которыхъ нижняя часть ближе къ β . *silvatica*, а верхняя къ α . *pratensis*.

α . ***pratensis* Maxim.**, луговая форма съ сильно вѣтвистыми и крайне цѣпкими стеблями, длиною до 1,5 метра, длина листьевъ до 3 сант., часто менѣе, а у формъ переходныхъ къ слѣдующей формѣ и растущихъ въ кустарныхъ заросляхъ до 5. Регелева γ . *lancifolia* относится по существу сюда же, являясь лишь болѣе крайнимъ случаемъ общаго типа *R. cordata*, выросшей на открытомъ мѣстѣ: къ ней очень близки также формы сухихъ скалистыхъ обрывовъ. (Сюда большинство перечисленныхъ выше экз.).

β . ***silvatica* Maxim.**, лѣсная форма (смѣшанн. лѣсъ, дубняки и береговья рощицы), стебли цѣпляющіеся за кусты и деревья, сильно вѣтвистые только въ области соцвѣтія, ниже простые, длина ихъ часто болѣе 2 метровъ, листья въ нижней части отъ 7 до 11 сант. дл. и отъ 4 до 11 сант. ширины, часто тонкіе и менѣе цѣпкіе, чѣмъ у предыд. (Сюда экз. *Raddi*; мои набл. n^o 6 и 8; *Максим.* изъ Найхе и др.).

Общее распр.: горы Ост. Индіи до Цейлона и Малакки, весь Китай, Даурія, Маньчж., Корея, Японія. Кромѣ того, приводится и для горъ тропическаго пояса Африки, но вѣроятно это особая замѣняющая форма.

In *Manshuria tota* (*rossica*, *chinensi*, *koreensi*) in *pratis*, *declivibus*, *fruticetis*, *silvis frondosis* et ad *margines silvarum mixtarum vel acerosarum* ubique fere abundat.

529. (3.) *Galium* L.

1443. (1.) *G. Aparine* L. Sp. pl. 108; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 531; *Maxim.* Prim. 141; *Mél. Biol.* IX, 259; *Baker et M.* 383; *James* 457; *Palibin* Acta H. P. XVII, 108; *Franchet* Japon. I, 215; *David.* 155; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 202; *Forbes and H.* I, 393. — *G. pauciflorum* *Bnge*, *G. sororium* *Hance*, *G. Vailantii* *DC.*

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у дер. Гассиенъ; *Россома* для Хіэншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Ин. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 14 Ин. ст. Полтавская въ дол. Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 26 Ин. у дер. Анкуби.

Растетъ въ посѣвахъ, по канавамъ и дорогамъ, въ нашей области вообще очень рѣдко.

Стебли слабые, лежачіе и цѣпляющіеся, листья по 6—8, линейно-ланцетные или продолговато-линейные, къ концу нѣсколько расширенныя, съ шипиками, однонервные, по краю и жилкѣ съ загнутыми книзу колючками; цвѣтоножки пазушныя, плоды шиповатые.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, почти вся Азія и занесенное въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Mukdenensi, Austro-Ussuriensi, Amurensi et in Korea septentr. in ruderatis et in segetis occurrit.

1444. (2.) *G. trifidum* L. Sp. pl. 105; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 530; *Maxim.* Prim. 141; *Mél. Biol.* IX, 260; *Regel* Ussuri n^o 243; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 194; *James* 457; *Britton and Br.* III, 224; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347.

Привод.: *Максим.* для Николаевска; *Макомъ* для береговъ Сунгачи; *Корж.* для дер. Бахаревой на Бурей и для устья Зеп; *Шмидтомъ* для Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 12 Ин. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. 23 Ин. 1902 г. ст. Барямъ; 3. 6 Авг. ст. Имяньпо; 4. 1 Авг. ст. Шитухеза; 5. 6 Ил. 1905 г. ст. Уцзыми; 6. 19 Ил. ст. Тао-лай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14—18 Ил. низовья р. Бурей; 2. 10 Авг. Любавинскій пр. Въ 1896 г. 3. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 4. 28 Ил. Омосо. Въ 1897 г. 5. 11 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шнеыдагоу; 6. 18 Ил. противъ Сесаппо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 2. 1 С. у Лоелна.

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, особенно тамъ, гдѣ идетъ заболачиваніе озеръ, старицъ или протокъ.

Стебли тонкіе, слабые, цѣпляющіеся, длиною 0,2—0,4 метр., листья по 2—6 (чаще всего 4), продолговатые или линейные, кверху слабо расширенныя; цвѣтоножки короткія, пазушныя, трехраздѣльныя, тонкія; лопасти вѣнчика 3—4, тупыя, плоды гладкіе круглые.

Различаютъ двѣ формы: α . **typicum Rgl.** съ цвѣтоножками, которыя длиннѣе листьевъ, и β . **brevipedunculatum Rgl.** съ цвѣтоножками короче листьевъ; послѣдняя рѣже первой (экз. *Корж.* съ устья Зен, часть экз. *Маака* съ Сунгачи). Мои экз. съ низовіи Буруи отличаются большей вѣтвистостью и присутствіемъ на плодикахъ рѣдкихъ прижатыхъ бѣлыхъ волосковъ.

Общее распр.: Европа, вся Сибирь съ Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка, Маньчж. и Корея (въ горахъ).

Въ Китаѣ нигдѣ не замѣчено.

In prov.: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus mucosis vel rarius herbosis hic inde crescit.

1445. (3.) G. dauricum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 530; *Maxim.* Prim. 140; Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; *Frey* Separat. 35; *Regel* Ussuri n^o 242.—*G. asprellum* (non *Michx.*) *Maxim.* Mém. Biol. IX, 262; *Franchet* Japon. I, 215; David. 156; *Forbes and H.* I, 393; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347 n^o 276; *Diels* Centr. China 583.—*G. sp.* (?) *James* 457.—*G. triflorum* *Korsh.* (non *Michx.*) Acta H. P. XII, 347, n^o 275.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, о-въ Усьють, дер. Пронга въ лиманѣ Амура), для нижняго (Гаунэ, Хюввунда, Вэл-леръ, Пахалэ, Оджалъ, Да, Хуэла, устье Гирина, Цянка, Хунгаръ (β), Джаре) и средняго (экз. *Маака* изъ разныхъ мѣстъ) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Усури (мысъ Кырма, дер. Турмэ, устья рѣкъ Кин, Хора) и для дол. Сунгачи; *Корж.* для Пермкиной, Столбовскаго, Биджанскаго, Бахаревова, Куликовки, Союзнаго и Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристави; *Джемсомъ* (?) для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: α . **fructu glabro Maxim.** 1. 1858 г. Буруинскія горы (*Радде*); 2. 4 Іл. 1859 г. дол. Амура повыше Корбекана; 3. 24 Іл. повыше Благовѣщенска; 4. 20 Іл. ст. Ушаково; 5. 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 6. 17 Іл. 1872 г. дол. Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ;

7. 22 Ію. между Хаб. и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 8. 21 Ію. 1872 г. дол. Суйфуна, дер. Пуциловка; 9. 27 Ію. 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 10. Уссури (*Пржев.* n^o 59); 11. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза (*Н. Семеловъ*); 12. 12 Ію. 1903 г. у г. Ашихэ по бер. р. Ашихэ (*Копроновичъ*); 13. 25 Ію. 1860 г. Доле (*Гленъ*); 14. 1 Авг. 1902 г. ст. Штохеза, сырой лѣсъ; 15. 20 Ію. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы; 16. 30 Ію. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

β. *fructu piloso Maxim.* 1. 1858 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 15 Ію. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 3. 17 Ію. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 4. 11 Ію. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 6. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ; 8. 14 Ію. 1903 г. близвія имп. могилы у Мукдена; 9. 28 Ію. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: α. *fructu glabro Maxim.* въ 1895 г. 1. 6 Ію. дол. Ганукана; 2. 14 Авг. дол. Сутара, ивнякн. Въ 1896 г. 3. 17 Ію. дол. Пылахо у Элджана. Въ 1897 г. 4. 23 Ію. дол. Тадинпентъ.

β. *fructu piloso Maxim.* въ 1895 г. 1. 13 Ію. Казанскій прінекъ, путь на Ашингу; 2. 13 Авг. дол. Сутара; 3. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 4. 12 Ію. дол. Суйфуна, лѣв. бер. противъ ст. Полтавской; 5. 23 Ію. дол. Палуоди; 6. 11 Ію. дол. Салингтуна; 7. 4—9 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 23 Ію. дол. Сяо-Суйфуна; 9. 12 Авг. дол. Джай-Гуань-цай-линъ; 10. 4 Сент. у дер. Шуанчапу. Въ 1897 г. 11. 3 Ію. дол. р. Эммен-су выше Садипена; 12. 22 Ію. дол. Тадин-донъ; 13. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 14. 13 Ію. дол. р. Ялу по выше д. Шисыдагоу; 15. 11 Авг. низовья Чанджингана; 16. 24 Ію. у дер. Тадин-пентъ; 17. 24 Ію. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ію. Домиканъ; 2. 20—21 Ію. ст. Иннокентіевская; 3. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 20 Ію. дол. Бадаохеза; 5. 25 Ію. дол. Маціохе; 6. 29 Ію. плато Чанлина; 7. 2 Ію. дол. Модоши; 8. 19 Ію. оз. Пиллѣн-таху; 9. 24 Ію. у перев. Сантаалинъ; 10. 29 Ію. дол. Джурдехо; 11. 17 Авг. Хубей-хо. Въ 1897 г. 12. 12—14 Ію. дол. Шодушу у д. Сегельсу; 13. 16—18 Ію. дол. Сегельсу-Корани; 14. 19 Ію. перев. Абуцза-Когаръ; 15. 26 Ію. Анкуби; 16. 10 Ію. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 17. 18 Ію. противъ Сесанпо; 18. 24 Ію. Карамн; 19. 15 Авг. Пауза-Ялу у дер. Шильдагоу; 20. 23 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 21. 31 Авг. дол. Ялу по выше устья р. Чашингана.

Растетъ по лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, луговымъ болотамъ (на кочкахъ), въ ивнякахъ и по лѣснымъ опушкамъ; цв. съ іюня до авг.

Видъ этотъ настолько полиморфенъ и исторія его настолько запутана, что привести одно категорическое описаніе нельзя, а приходится начать съ діагноза, даннаго *Турчаниновымъ*.

Стебли слабые, остро-четырёхгранные, съ обращенными внизъ шипиками, листья по 5—6, обратно-овально-продолговатые, однонервные, съ шипикомъ на концѣ, по краю шиповатые, по жилкѣ гладкіе, цвѣтоносы боковые съ очень тон-

кими цвѣтоножками; плоды шаровидные, съ мелкими точечками.

Максимовичъ прибавляетъ къ этому, что растение *Турчанинова*, собранное на западной границѣ своего ареала, нѣжнѣе и мельче, чѣмъ его собственное, но очень близко къ болѣе нѣжнымъ экз. var. *hispidae*. Листья даже и на экз. *Турчанинова* по жилкѣ съ шипиками. Какъ мы уже видѣли, *Максим.* различаетъ α . **fructu glabro** и β . **fructu hispido**, затѣмъ (по его словамъ) стебли *G. dauricum* бываютъ то болѣе крѣпкіе, то болѣе мягкіе, листья длиннѣе или короче, шире или уже, встрѣчены даже обратно-овальные; соцвѣтіе образуетъ конечную метелку, вѣтви которой то болѣе короткія и густыя, то вытянутыя тонкія; несмотря однако на такое разнообразіе, видъ этотъ хорошо отличается острошероховатыми органами, густо зеленымъ цвѣтомъ, перепончатыми листьями и особенно волосовидными распростертыми цвѣтоносами, собранными у конца стебля. Отъ *G. uliginosum* L. его легко отличить болѣе короткими цвѣтоножками, болѣе жесткими и болѣе узкими листьями, снабженными на концѣ шипикомъ; цвѣты бѣлые.

Въ позднѣйшей статьѣ своей (*Mél. Biol.* IX, 259 et 262) *Максимовичъ* отнесъ *G. dauricum* какъ синонимъ къ сѣвероамериканскому *G. asprellum* Michx. Изъ таблицы для опредѣленія мы узнаемъ, что главною характерною чертою этого вида являются его верховые цвѣтоносы, несущіе у основанія своего только прицвѣтники, тогда какъ всѣ близкіе виды имѣютъ пазушные цвѣтоносы. Въ текстѣ онъ раздѣляетъ *G. asprellum* Michx. уже не на α . **fructu glabro** и β . **fructu hispido**, какъ раздѣлялъ *G. dauricum*, а на α . **typicum** и β . **dauricum** Maxim. Про α . онъ говоритъ, что плоды ея шиповатые и что азіатское растение въ ея лицѣ ни одною точкою (*nullo puncto*) не отличается отъ американскаго; про β ., что плоды ея гладкіе и что кромѣ этого она рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ α . У западной границы своего распространенія *G. asprellum* становится нѣжнѣе, менѣе вѣтвистымъ, цвѣты его собраны въ болѣе короткую метелку или становятся пазушными, но вполнѣ развитые его экземпляры совершенно сходны съ типичными.

Остальные авторы, писавшіе объ этомъ растеніи, ничего

новаго для его характеристики не дали. Ознакомившись съ мнѣніемъ *Максимовича*, мы видимъ еще, что α . *tyricum* растетъ по словамъ его и въ Азійи и въ Америкѣ, а β . *dauricum* только въ Азійи. Между тѣмъ *Britton and Br.* (III, 225), описывая *G. asprellum* Mich., говорятъ, что плоды этого растенія совершенно гладкіе, и на всѣхъ довольно многочисленныхъ американскихъ экз. нашего гербарія они абсолютно лишены какого бы то ни было опушенія, почему и мнѣніе *Максимовича* оказывается невѣрнымъ; кромѣ того листья американскаго растенія или узко-овальные или обратно-ланцетные, равномерно заостренные, цвѣтоносы многочисленные, конечные и пазушные, многократно развѣтвленные.

Я думаю, что *G. dauricum* не тождественъ съ *G. asprellum*, отличается отъ него вполне достаточно и подлежитъ восстановленію.

G. dauricum Turcz. a *G. asprello* Michx. americano bene differt foliis obovatis vel oblongis basi attenuatis apice subito mucronatis, petalis duplo majoribus, pedunculis subterminalibus vel terminatibus elongatis, pedicellis capillaribus uni-vel paucifloris, fructu ampliore glabro vel subtuberculato-hispido.

Конечное метельчатое соцвѣтіе съ волосовидными цвѣтоножками—лучшее отличіе этого вида отъ всѣхъ другихъ, встрѣчающихся въ Маньчжуріи.

Экз., собранные *Литвиновымъ* на лугахъ лѣваго берега Сунгари у Харбина (8 Іл. 1903 г.), отличаются плодами, которые хотя и не имѣютъ опушенія, но покрыты какъ бы бородавочками.

Общее распр.: Японія, Охотская обл., восточная часть Дауріи, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Гупе, Шенси, Сечуань).

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis et fruticetis ubique crescit.

1446. (4.) *G. paradoxum* Maxim. Mém. Biol. IX, 263; *Diels* Centr. China 583.—*G. stellariaefolium* *Franchet et Sav.* Japon. I, 213.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной Маньчжуріи.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. 1860 истоки р. Вай-Фудина (*Максим.*); 2. 4 Авг. 1902 г. ст. Кюлинъ; 3. 20 Іл. и 5 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 2. 24 Іл. лѣса у перев. Саптаалинъ; 3. 8 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линъ. Въ 1897 г. 4. 23 Іл. окраина базальтоваго плато Пей-шана у Тадин-пена.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 Іл. лѣса на плато Чап-липа; 2. 24 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 24 М. перев. Чао-риень; 5. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 6. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 7. 12 Авг. прав. бер. р. Ялу пониже дер. Тоцень; 8. 16 Авг. у дер. Тана-ши-донъ; 9. 23 Авг. перев. Ундон-иень; 10. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 11. 1 С. перев. Чашин-иень; 12. 6 С. дол. Тудагоу; 13. 8 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ мѣстахъ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсовъ на сырой богатой перегноемъ каменной почвѣ, группами; цв. въ концѣ мая и началѣ іюня; распространено по всей области и является однимъ изъ коренныхъ видовъ нашей флоры, за предѣлами которой неизвѣстно.

Корневище, какъ и у другихъ многолѣтнихъ *Galium*, нитевидное, ползучее, укореняющееся въ узлахъ и дающее боковые побѣги; стебли слабые, приподымающіеся, простые, гладкіе, до 22 сант. длины (обыкновенно около 10); листья тонкіе, однонервные, сверху и по краямъ разсѣянно прижато волосистые, нижніе всегда, средніе и верхніе часто парные, послѣдніе бывають еще собраны по 3—5 (чаще 4), всѣ черешковые; самые нижніе мелкіе, округлые на верхушкѣ, выщербленные, средніе значительно болѣе крупныя, овальныя, тупые или заканчивающіеся шпикомъ, у основанія черешковъ несутъ маленькія бородки изъ волосковъ. Цвѣтоносы верхушечныя (рѣже кромѣ того 1 или 2 пазушныхъ, развитыхъ значительно слабѣе), двояко или тройко вѣтвистыя, прицвѣтнички листовидныя, сидячіе, ланцетныя, парныя, цвѣтоножки толстоватыя короткія (до 5 милл.) одноцвѣтковыя, завязь густо одѣтая крючкочуватыми на концахъ волосками, длина которыхъ много длиннѣе поперечника завязи, лопасти вѣнички продолговато овальныя бѣлыя, плодники мелкіе, съ тѣми же волосками, какъ и завязь.

Гдѣ листья парныя, тамъ въ крестъ ихъ основаніямъ расположены маленькіе линейно-шпловидные прилистники. *Максимовичъ* считаетъ и прибавочныя противъ парныхъ

листья, часто болѣе мелкіе, верхнихъ колець за прилистники ¹⁾.

Ближайшій видъ, хорошо отличающійся правильными 4-членными кольцами сидячихъ или почти сидячихъ листьевъ, это *G. kamczaticum* Steller.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (по герб.), Китай (Гупе); японскіе и китайскіе экз. имѣютъ остроконечные листья.

In *Manshuria silvatica tota* (ross., chin., koreensi) in silvis vetustis acerosis vel mixtis gregatim satis saepe occurrit.

1447. (5.) *G. trifloriforme* Kom. in Acta H. P. XVIII, (1900), 428.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Ил. лѣса Цатан-иена, въ большомъ количествѣ, уже съ плодами.

Корневище очень тонкое, ползучее, многостебельное, дающее подземные побѣги; стебли слабые, почти прямые, простые, 0,3 метр. длины, несущіе рѣдкіе и короткіе прижатые книзу волоски, самые нижніе листья парные, нижніе по 4, коротко черешковые, верхніе и средніе по 6, почти сидячіе, всѣ однонервные, продолговато обратно овальные или обратно овальные, закрученные, съ короткимъ плоскимъ остриемъ на концѣ, сверху близъ краевъ и снизу по средней жилкѣ съ прижатыми волосками, обращенными кверху, основанія волосковъ съ обращенными внизъ бѣлыми сосочкообразными волосками; цвѣтоносы конечные, двояко или гораздо чаще тройко развѣтвленные, растопыренные, цвѣтоножки отъ 5 до 14 милл. длины, одноцвѣтковые, прицвѣтники парные, ланцетные, маленькіе; плодики круглые, черные, густо одѣтые бѣлыми крючковатыми на концахъ волосками.

¹⁾ По этому поводу напомню теорію, предложенную морфологами для выясненія мутовчатости листьевъ у *Galium* и основанную на данныхъ исторіи развитія листьевъ. У основанія каждого листа находятся два прилистника, развивающихся наравнѣ съ листомъ и одинаковыхъ съ нимъ и по формѣ и по величинѣ; хотя листья и имѣютъ перекрестно-парное расположеніе или спиральное, но кажется, что они сидятъ мутовками по 6 или по 3; наконецъ, далѣе, у нѣкоторыхъ видовъ каждый прилистникъ разсѣченъ до основанія на 2 равновеликія доли, отчего каждый листъ становится пятернымъ, пальчатымъ, и въ каждомъ ложномъ кольцѣ на видъ будетъ или 5 или 10 листьевъ.

Ближайшій видъ *G. triflorum* Michx. отличается овално ланцетными листьями, лежащими или приподнимающимся стеблями и сравнительно короткими волосками плодовъ. Его общее распр.: Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Аляски (къ югу до Луизианы), сѣв. Европа, Японія и Гималаи.

In Korea septentr. ad trajectum Za-tan-ien (districtus Kapsan) non procul a fluvio Jalu magna in copia observavi et legi.

1448. (6.) *G. boreale* L. Sp. pl. 108; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 532; *Trautv.* Ochot. n^o 166; *Maxim.* Prim. 141; *Mél. Biol.* IX, 264; *Regel* Ussuri n^o 244; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 192; *Sachal.* n^o 232; *Franchet* Japon. I, 212; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347; *Forbes and H.* I, 393; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 205; *James* 457.—*G. rubioides* (non L.); *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112. Separat. 35.

Привод: *Максим.* для всего Амура (напр., Сугу, Цянка, Джаре, Онни, Сюнгада) и залива Хаджи; *Маакомъ* для мыса Кырма и дол. Уссури (устье, ст. Дьяченкова, зал. Бульджи, дер. Хайцо); *Шмидтомъ* для Амгуни, Алина и средняго теченія Бурен; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Корж.* для устья Зеи, Бахаревой, Союзнаго, Виджанскаго, Хещенска и Венцелевой; *Каро* для Благова и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 18 Ин. 1859 г. пос. Ваганова; 2. 19 Ин. 1860 г. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); 3. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. Уссури (*Пржезв.*); 5. 21 Ин. 1872 г. дол. Суйфуна, дер. Пуциловка; 6. 28 Ин. въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 7. Ин. и Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 25 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 1859 г. берегъ Океана (*Wilford*); 10. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 11. 27 Ин. 1872 г. дол. Амура, лѣв. бер. гдѣ-то выше Хабаровска; 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 13. 27 Ил. 1860 г. пониже д. Доле; 14. 20 Ин. 1860 г. ст. Петровская (*Гленъ*); 15. Ин. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 16. 11 Ин. 1902 г. ст. Якши, степь. 17. 22 Ин. ст. Баримъ; 18. 16 Авг. ст. Салтановка; 19. 23 Ин. 1903 г. ст. Шаньши; 20. 30 Ин. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ин. Любавинскій принскъ; 2. 19. дол. р. Хингана; 3. 12. Ил. переваль съ Хара на Бурею. Въ 1869 г. 4. 12 Ин. дол. Суйфуна, горы лѣв. бер. противъ ст. Полтавской; 27. Ин. дол. Мурени. Въ 1897 г. 6. 23 Ин. дол. Тадин-пенъ; 7. 25 Ин. дол. Анкуби; 8. 16 Ил. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 9. 7 Ил. у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ин. пос. Марьино на Амурѣ; 2. 18 Ин. Хинганскій переваль; 3. 2 Ил. дол. р. Мутной; 4. 5 Ил. дол. р. Урпла; 5. 9 Ил. дол. р. Хара; 6. 14 Ил. Домиканъ; 7. 19 Ил. устье Бурен; 8. 21 Ил. ст. Инпокештивская; 9. 16 Авг. Торокылакъ на р. Кирмъ; 10. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 11. 14 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 12. 17 М. г. Ни-

кольскѣ, луга внизъ по Суйфуцу; 13. 1 Ил. дол. Ушагоу; 14. 3 Ил. дол. Лючехеза; 15. 18 Ил. ферма Да-ниъ на Суйфуцѣ; 16. 20 Ил. Бадао-хеза; 17. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуца; 18. 25 Ил. дол. Маціохэ; 19. 29 Ил. плато Чан-лина; 20. 1 Ил. дол. Таймагоу; 21. 19 Ил. д. Пилл-тэнта-ху; 22. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 23. 22 Ил. дол. Палуоди; 24. 24 Ил. перев. Сан-та-алицъ; 25. 27 Ил. дол. Тилинхо; 26. 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; 27. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 28. 4 Окт. низовья р. Болохотуни; 29. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 30. 22 М. перев. Чао-ріенъ; 31. 4 Ил. перев. Сади-ріенъ; 32. 13 Ил. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; 33. 19 Ил. перев. Абуцаа-когаръ; 34. 29 Ил. берега Ялу у Цатаніена; 35. 18 Ил. противъ Сесапо; 36. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 37. 22 Ил. окраина плато у Карамі; 38. 3 Авг. у г. Самсу; 39. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана.

Растетъ на лугахъ, по горнымъ скатамъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по лѣснымъ опушкамъ и чрезвычайно широко распр. по всей области; цв. съ начала іюня.

Распадается на нѣсколько формъ, но все же общій обликъ его вполне выдержанъ и допускаетъ слитное описаніе.

Корневище тонкое, ползучее, деревенѣющее, часто красноватое; стебли прямые, крѣпкіе, вѣтвистые, четырехгранные, 0,3—0,6 метр. вышины; листья четверные, почти сидячіе, овально ланцетные, овальные, продолговатые, линейно ланцетные или ланцетные, 3- или 5-нервные, жесткіе; цвѣтоносы верхушечные, сильно развѣтвленные, образующіе густую метелку, прицвѣтники овальные мелкіе, цвѣтоножки короткія, тонкія, часто вѣтвистыя; лепестки продолговатые бѣлые.

forma α . **genuinum Maxim.** fructu hispido, завязи и плоды одѣты прямыми щетинистыми волосками, стебель гладкій, въ узлахъ бархатистый, листья продолговатые линейно ланцетные или ланцетные, остроконечные или острые, снизу по жилкамъ и по краю слегка пушистые. Сюда всѣ мои экз., всѣ экз. *Литвинова* и часть другихъ.

forma β . **latifolium Turcz.** Плоды гладкіе, коротко пушистые или щетинистые, часто различныя на одномъ и томъ же растеніи, листья эллиптическіе или овально-ланцетные, иногда даже овальные, пяти-нервные.

forma γ . **kamczaticum Maxim.**, съ гладкими плодами и трех-нервными листьями овально или эллипт. продолговатыми, жилки которыхъ густо покрыты снизу обращенными къ основанію щетинистыми волосками.

Всѣ три формы почти одинаково часты, безъ опредѣленнаго различія въ мѣстонахожденіяхъ, хотя можно сказать,

что α . болѣе свойственна рѣчнымъ берегамъ и каменистымъ скатамъ, β . и γ .—лугамъ и лѣсамъ.

Общее распр.: Европа, умѣренный поясъ западной Азии, Гималаи, Сибирь, Монголія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Сѣв. Америка отъ Канады до Новой Мексики.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis, declivibus saxosis et ad margines silvarum ubique crescit.

1449. (7.) G. linearifolium Turcz. in Bull. Moscou 1837, VII, 152; *Franchet* David. 156; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 265; *Forbes* and *H.* I, 394.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21. Л. Юн-линь, сухой скалистый скатъ, въ дубовомъ лѣсу, гдѣ росло въ большомъ количествѣ.

Корневище тонкое, деревянистое, вѣтвистое, многостебельное, стебли до 0.35 метр. выш., прямые, сильно вѣтвистые, гладкіе; листья значительно длиннѣе междуузліи, по четыре, почти сидячіе, узкіе, линейные, до 4 сант. дл., однонервные острые, съ короткими щетинистыми волосками по краю и блестящимъ эпидермисомъ; цвѣтоносы пазушные или конечные, короче листьевъ, очень тонкіе, трижды тройчато вѣтвистые, мало-цвѣтковые, лепестки бѣлые, завязи и плоды гладкіе, серповидно изогнутые, одинъ развитой, другой зачаточный.

Общее распр.: пров. Чжили, южн. Маньчжурія.

Очень рѣдкій и очень характерный видъ, по линейнымъ листьямъ близкій только къ слѣдующему виду, но совершенно непохожій на него во всемъ остальномъ; родство его очень неясное.

In provincia Mukdenensi in silvis lucidioribus solo saxoso sicciore crescit.

1450. (8.) G. verum L. Sp. pl. 107; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 533; *Trautv.* Ochot. n^o 167; *Maxim.* Prim. 141; Mém. Biol. IX, 265; *Regel* Ussuri n^o 245; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 193; Sachal. n^o 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347; *Palibin* Acta H. P. XVII, 107; *Forbes* and *H.* I, 395; *Franchet* Japon. I, 215; David. 156; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 208; *James* 457.—*G. ruthenicum* Willd., *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; Separat 43.

Привод: *Максим.* для вѣхъ посѣщенныхъ имъ мѣстностей; *Маакомъ* для всего теченія Усури, береговъ Сунгачи, и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для верхней Бурей; *Корж.* для Покровки, Кумары, устья Вен,

Гильчяна, Константиповки, Венцеловой и Половинной; *Джемсомъ* и *Webster'омъ* для путей ихъ изъ Мукдена къ Ялу; *Каро* для Благовѣщенска; *Birnie*, *Swinhoe* и *Гудзенко* для Талиенвана.

Герб. энз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 18 Сент. 1854 г. дол. Амура, Аурэ; 3. 8 Іл. 1855 г. повыше Пахале; 4. 29 Іл. Хиввунда; 5. 2 Авг. 1856 г. Онни; 6. 27 Іл. 1855 г. Борби; 7. 22 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Воле-Хотонъ; 8. 27 Іл. Аурэ; 9. 4 Іл. 1860 г. заливъ Посѣта (*Максим.*); 10. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); 11. 26 Іл. 1872 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ; 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); 13. 21 Іл. 1856 г. дол. Амура, Амфу (*Дитмаръ*); 14. 5 Іл. 1889 г. у первой рѣчки близъ Владивостока (*Эновъ*); 15. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 16. Уссури (*Пржев. п⁰ 67*); 17. устье Имана; 18. Джарчха на Уссури (*Маакъ*); 20. 7 Іл. 1903 г. ст. Ашинхэ, 12 в. къ С.-В. (*Копроновичъ*); 21. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 22. 22. Іл. 1902 г. ст. Ляоянь; 23. 8 Іл. ст. Чантефу; 24. 8 Іл. ст. Дашинчао; 25. 13 Іл. ст. Вафандянь (*Н. Семеновъ*); 26. 25 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Дессулави*); 27. 28 Іл. 1882 г. Сидемп (*Янковскій*); 28. 23 Іл. 1902 г. ст. Баримъ; 29. 1 Іл. ст. Айсандзянь; 30. 19 Авг. ст. Якши; 31. 10 Іл. Портъ-Артуръ; 32. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши; 33. 14 Іл. близкія Имп. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 27 Іл. дол. Мурени. Въ 1897 г. 3. 11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—22 Іл. дол. р. Хингана; 2. 2 Іл. дол. р. Мутной; 3. 6 Іл. дол. Ганукана; 4. 8—11 Іл. дол. Хара; 5. 15 Іл. Домиканъ; 6. 17—19 Іл. низовья р. Бурей; 7. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 8. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 9. 29 Авг. низовья р. Кирмы; 10. 13 С. горка Джерминъ на Куръ. Въ 1896 г. 11. 27 М. и 14 Іл. ст. Полтавская на Суйфушъ; 12. 1 Іл. дол. Ушагоу; 13. 4 Іл. дол. Санчагоу; 14. 18 Іл. перев. Ванлугау; 15. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 16. 28 Іл. плато Чанлина; 17. 3 Іл. дол. Модоши; 18. 8 Іл. дол. Мудандзяна у Фадифуль; 19. 11 Іл. Сали-джанъ; 20. 13 Іл. дол. Шиту-денза; 21. 16 Іл. перев. Элтаалинь; 22. 17 Іл. дол. Пилахо; 23. 27 Іл. дол. Тилинхо; 24. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 25. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 26. 3 С. дол. Шуанчахо; 27. 6 и 16 С. гора Лун-тап-шанъ; 28. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 29. 19 М. перев. Мусан-лянь; 30. 10 Іл. дол. Шодушу у Чанпена; 31. 22 Іл. дол. Тадиндонъ; 32. 25 Іл. дол. Авкуби; 33. 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана; 34. 7 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ; 35. 18 Іл. противъ Сесанно; 36. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 37. 22 Іл. Карамп; 38. 1 Авг. Тонн-мури; 39. 10 С. западное подножіе Лоелина; 40. 11 и 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 41. 16—18 С. водораздѣлъ между Хун-дзяномъ и Хунхо; 42. 11 С. Юн-линъ; 43. 3 Окт. дол. р. Лаохо у дер. Яо-пу.

Растетъ всюду на заливныхъ и горныхъ лугахъ, по травянистымъ скатамъ, на прибрежныхъ пескахъ и галечникахъ, въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ и въ кустарныхъ заросляхъ; цв. съ іюня.

Корневнище тонкое, деревянистое, стебли прямые или приподнимающіеся, простые, тупо-четырёхгранные, совершенно лишенные щетинистыхъ или крючковатыхъ волосковъ; листья короче междуузлій, по 8, сидячіе, узко-линейные, острые, одно-нервные, съ завороченными краями, слегка кожистые, цвѣтоносы собраны въ густую узкую конечную метелку.

Одинаково распространены слѣдующія формы:

α. **leiocarpum DC.**: стебли, листья и завязи или только послѣднія безъ всякаго опушенія.

β. **trachycarpum DC.** (*G. ruthenicum Willd.*): стебли съ очень короткимъ густымъ пушкомъ, листья снизу бархатистые, сверху съ жесткими, направленными вверхъ щетинками, завязи и плоды густо одѣты торчащими волосками.

Обѣ эти разновидности представлены сверхъ того еще формами:

а. **flore luteo**, съ густой метелкою и желтыми лепестками.

б. **flore albo**, съ болѣе рѣдкою слегка раскидистою метелкою и мелкими лепестками.

Очень часто изъ листовыхъ пазухъ выходятъ короткія густо облиственныя вѣточки. Наконецъ, встрѣчаются формы со смѣшаннымъ характеромъ, напр., съ гладкими плодами и пушистымъ стеблемъ или наоборотъ.

Всѣ эти формы разсѣяны по всей области; связь ихъ съ мѣстами обитанія еще не установлена.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка и почти вся Азія съ Кореею и Японіей. Въ Сѣв. Америкѣ заносное изъ Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis ubique abundat.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Galium L.*

1	{	Стебли прямые крѣпкіе безъ цѣпкихъ щетинокъ — 2.
		Стебли слабые, рѣдко прямые, чаще цѣпляющіеся или приподнимающіеся — 4.
2	{	Листья съ 3—5 жилками, чаще овальные, продолговато ланцетные, цв. бѣлые.— G. boreale L.
		Листья съ 1 жилкою, узко-линейные — 3.
3	{	Листья по 8 короче междуузлій, цвѣты желтые или бѣлые— G. verum L.
		Листья по 4, длиннѣе междуузлій, цв. бѣлые.— G. linearifolium Turcz.

- Листья черешковые, нижніе парные, прилистники есть.—
G. paradoxum Maxim.
- 4 { Листья сидячіе, собранные мутовками, прилистниковъ нѣтъ, края и жилка листьевъ снизу съ острыми обращенными внизъ щетинками — 5.
- 5 { Нижнія или же все мутовки изъ 8 листьевъ (рѣдко 6), листья лопатчатые, плоды щетинистые, корень однолѣтній. —
G. Aparine L.
- Нижнія или же все мутовки 6—4 листные, многолѣтники—6.
- 6 { Растеніе съ конечною метелкою — 7.
- Растеніе съ пазушными короткими цвѣтоносами, листья мелкіе линейные или линейно лопатчатые — 8.
- 7 { Листья обратно овальные, цвѣтоножки короткія толстоватыя.—
G. trifloriforme Kom.
- Листья чаще продолговатые или ланцетные, цвѣтоножки очень тонкія, волосовидныя.—**G. dauricum Turcz.**
- 8 { Плодушія цвѣтоножки прямыя.—**G. uliginosum L.**
- Плодушія цвѣтоножки поникающія.—**G. trifidum L.**

116. Caprifoliáceae Vent.

(Genera 7, species 18).

Л и т е р а т у р а: *Kirilov*, Die Loniceren des Russischen Reiches geschichtlich und kritisch behandelt, Dorpat 1849; *C. J. Maximovicz*, Lonicera L., species Asiae orientalis, in Diagnoses plant. Asiaticarum („Mél. Biol.“ X, 1877, 55—78 et 74);—*Triosteum* L. in Diagn. pl. Asiat. IV, 1881, („Mél. B.“ XI, 289—230);—*Viburnum* L. Specierum Asiae orientalis enumeratio generis totius adumbratio *Diagn.* III, 1880 („Mél. Biol.“ X, 644—671); *Alfred Rehder*, Synopsis of the genus Lonicera („Missouri Botanical Garden“, XIV, 1905, 27—232, tab. 1—20).

530. (I.) Sambúcus L.

1451. (I.) S. racemosa L. Sp. pl. 270; *DC.* Prodr. IV, 323; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 518; *Bunge* Enum. 33, n^o 193; *Trautv.* Ochot. n^o 161; *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. XV, 137, 370; *Maxim.* Prim. 135; *Regel* Ussuri n^o 234; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Palibin* ibidem XVII, 102; *Franchet* Japon I, 198, David. 148; *Baker* and *M.* 383; *Forbes* and *H.* I, 348; *Diels* Centr. China 584; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 183; *Sachal.* n^o 218; *Herder* Bull. Moscou 1864, 193.

Привод.: *Максим.* для всего Амура; *Маакомъ* для Албазина, Доле, и долины Усури (мысь Хара), *Корж.* для Пермкиной, Куликовки, Бабстовой и ст. Казакевича; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Зейской пристани; *Радде* для Буревскихъ горъ (11 М. 1858 г.).

Герб. энз.: 1. Ил. 1889 г. Владивостокъ (*Эновъ*); 2. 25 М. 1860 г. долина Ли-Фудина; 3. 13 М. истоки Даубиха; 4. 20 Ил. 1855 г. дол. Амура; 5. 11 Ил. 1856 г. Маринскъ (*Максим.*); 6. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 7. 11 Ил. 1872 г. Пуциловка на Суйфунъ (*Гольд.*); 8. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэда; 9. 8 Ил. въ 12 в. къ С.-В. отъ Ашиха (*Копроновичъ*); 10. 26 М. и 4 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 11. Ил. 1895 г. между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Москалевъ*); 12. Ил. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); 13. 17 Ил. 1902 г. ст. Пректе; 14. 5 Авг. ст. Кяолинза; 15. 3 Ил. Айсандзянь; 16. 29 Ил. 1903 г. ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 26 М. и 14 Ил. ст. Полтавская на Суйфунъ. Въ 1897 г. 3. 14 М. дол. Оронг-ченъ; 4. 4 Ил. перев. Садиренъ; 5. 20 М. перев. Мусан-лянъ; 6. 18 Ил. дол. Сегельсу-корани; 7. 6 Ил. Пекапенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Ил. Казанскій принскъ; 2. 18 Ил. Хинганскій переваль; 3. 14 Авг. дол. Сутара; 4. 27 Авг. дол. Кирмы у Щукинскихъ горъ. Въ 1896 г. 5. 25 М. село Покровское на Суйфунъ; 6. 31 М. дол. Ушагоу; 7. 30 Ил. лѣса на плато Чаплина; 8. 7 Ил. дол. Мудандзяна поюжиѣ Нингуты; 9. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джава; 10. 22 Ил. дол. Палуоди; 11. 24 Ил. перев. Сав-та-алинь; 12. 18 Авг. дол. Ичесухе; 13. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 14. 29 Авг. перев. Лоелинь; 15. 6 С. берегъ Суггари у Гринской переправы; 16. 6 Окт. Мицзинъ на Тумынганъ. Въ 1897 г. 17. 11 М. дельта Тумын-гана; 18. 22—24 М. перев. Чао-риенъ; 19. 28 М. Пенсекори; 20. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 21. 31 М. дол. р. Эммен-суповыше Садипена; 22. 9 Ил. Чап-пенъ; 23. 13 Ил. Сегельсу; 24. 20 Ил. перев. Абуца-когаръ; 25. 24 Ил. Тадин-пенъ; 26. 4 Ил. дол. Ялу у дер Санг-су-у; 27. 6 Ил. перев. Ибан-иенъ; 28. 24 Ил. Карамн; 29. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 30. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 31. 20 Авг. дол. Андори; 32. 22 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 33. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 34. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 35. 3 Сент. у дер. Хоне; 36. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 37. 13 С. дол. р. Хундзяна повыше Тун-хуа-сяна; 38. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанна; 39. 5 Окт. дол. Чайхо у Тѣлина; 40. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

Растетъ по всей области въ густой тѣни смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсовъ, въ лиственныхъ лѣсахъ у скалъ или въ болѣе густыхъ лѣскахъ уремы и въ культурныхъ рощахъ вблизи поселеній, гдѣ ютится какъ сорное растеніе; цвѣтетъ очень пышно въ маѣ, плоды въ сент. По рѣчкамъ въ сѣверной Корей встѣрѣчались и одинокіе кусты на галечникахъ.

Развѣсистый густой кустъ со свѣтлой корой, листья парные непарно-перистые, листочки (2—3 пары) коротко черешковые, продолговато или овально ланцетные, остроконечные и остро-пильчатые, голые или по жилкамъ и черешкамъ съ короткими торчащими волосками, молодые часто пушистые; цвѣточная кисть густая, сжатая, многократно вѣтвистая,

овальная или шапкообразная, цвѣты желтовато-бѣлые, пятерные, рыльцевъ 3, плодъ ягодный свѣтло-красный, 3—5 съмянный.

Встрѣчены двѣ формы: съ совершенно гладкими вѣнчиками соцвѣтія и почти голыми листьями и съ коротко опушеннымъ соцвѣтіемъ и листьями, снизу несущими по жилкамъ прижатые волоски.

Общее распр.: сѣв. Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Камчатка, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiangсу, Гупе), Корея, Сѣв. Америка (Канада, Ситха, Скалистыя горы на югъ до 50° с. ш.), гдѣ переходитъ уже въ близкій *S. pubens Michx.*

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, dumetis umbrosis, in silvulis cultis chinensium, atque ad ripas fluviorum ubique crescit.

531. (2.) *Viburnum* L.

1452. (1.) *V. burejanum* Herder in Addenda ad plant. Radd. II (Bullet. Nat. Moscou 1878); *Maxim.* Mél. Biol. X, 305; *Forbes* and *H.* I, 350; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345.—*V. burejaeticum* Herder Pl. Radd. n^o 5, tab. 1, fig. a. d. (Bull. Nat. Moscou 1864, 196); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 185.—*V. davuricum* (non *Pall.*) *Maxim.* Prim. 135; *Regel* Ussuri n^o 236; *Gartenflora* 1862, 407, tab. 384.

Привод.: *Радде* для Буренскихъ горъ (27 М. 1857 г.); *Маакомъ* для нихъ же и для дол. Уссури у мыса Уангъ-Бобоза; *Шлидтомъ* для нижняго теченія р. Бурея; *Максим.* для устья р. Даубихе; *Корж.* для дер. Бахаревои на Бурей; *Джесомомъ* для пути его изъ Муьдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хандяня; *Webster'омъ* для Юнлина.

Герб. экз.: 1. 13 М. 1860 каменныя лѣса по Даубихѣ близъ ея устья; 2. 17 Авг. 1856 Хинганскій постъ (*Максим.*); 3. 16 Ин. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 1864 г. Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); 5. 1894 г. дол. Монгугая (*Рындина*); 6. 20 Ин. 1903 г. ст. Ханьдаоходзы; 7. 31 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Ин. кедровники долины р. Хингана; 2. 11 Ил. дол. р. Хара у ручья Кучей; 3. 18 Авг. склоны мраморнаго хрѣбта на Кырмъ; 4. 28 М. ст. Радде, долина Лагара; 5. 20 Авг. гора Лойдоко. Въ 1896 г. 6. 1 Ин. дол. Ушагоу; 7. 11 Ил. базальтовыя поля Салиджана; 8. 15 Ил. дол. Шитуденза. Въ 1897 г. 9. 28 М. дол. Хам-мури у дер. Пенсекори; 10. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 11. 24 М. западное подножіе перев. Чаоріенъ; 12. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 30 Ил. лѣса на плато Чавлина; 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 19 Авг. гора Сіо Лабалаца; 6. 29 Авг. Ловлинъ; 7. 2 С. дол. Шуанчахо; 8. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 9. 31 М. дол. Эмменсу выше Садина; 10. 6 Ил. перев. Ибан-иенъ; 11. 28 Ил. дол. Унчхенгана у г. Ученпо; 12. 4 Авг. дол. у г. Самсу; 13. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 14. 21 Авг. дол. Авдори; 15. 22 Авг. перев. Ундон-иенъ; 16. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 17. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 18. 3 С. у дер. Хоне; 19. 6 С. дол. Тудагоу; 20. 11 С. дол. Хундзяна у Падеджана; 21. 21 С. Юн-линъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ чаще всего смѣшанныхъ лѣсахъ, по лѣснымъ опушкамъ, въ рощахъ и на скалистыхъ развалахъ по всей Манчжуріи; цв. въ концѣ іюня.

Развѣсистый кустарникъ до 2 метровъ вышины, съ очень свѣтлой сѣровой гладкой корой; молодыя вѣточки густо одѣты рыжеватыми многолучевыми звѣздчатыми волосками; листья парами на очень короткихъ боковыхъ вѣточкахъ, овальные или эллиптическіе, остроконечные, остропильчатые, снизу со звѣздчатыми, сверху съ прямыми короткими волосками или совершенно голые; соцветіе—верхушечная плотная зонтикообразная метелка, съ вѣтвями, густо одѣтыми буроватыми звѣздчатыми волосками; прицвѣтники маленькіе, ланцетно-шиловидные, мохнатые; цвѣты, собранные по 3, группами, почти сидячіе, завязь почти цилиндрическая до 5 милл. длиною, лопасти чашечки короткія широко-треугольныя; вѣничикъ бѣлый плоскій колесовидный, тычинки (5) много длиннѣе его, плодъ продолговатый черный ягодный съ блестящей кожицей.

Общее распр.: Маньчжурія, сѣв. Корея.

Загадочна близость этого вида къ *V. dauricum* Pall., растущему въ Дауріи, пров. Чжили, Шеньси, Ганьсу и прилегающей части Монголіи. Максимовичъ, выполнѣ adoptировавшій Гердеровскій видъ, говоритъ, что бесплодные или плодущіе его экземпляры не отличимы отъ *V. dauricum*, но вѣничикъ у послѣдняго почти цилиндрическій. И дѣйствительно, отличить ихъ съ достовѣрностью можно только по вѣничіку, хотя *V. dauricum*, растущій на скалахъ, имѣетъ болѣе свѣтлую листву, чѣмъ *V. burejanum*, предпочитающій затѣненныя мѣстообитанія; листья *V. dauricum* значительно мельче (средняя длина 2—3 сант., а у *V. burejanum* 4—7) и

круглѣе, сверху густо одѣтыя волосками по всей поверхности.

Область распр. обоихъ этихъ видовъ, взаимно замѣняющихъ другъ друга, очень невелика; въ Амѣрикѣ нашему *V. burejanum* соотвѣтствуетъ *V. prunifolium* L., также съ плоскимъ вѣнчикомъ; въ Европѣ ближайшимъ видомъ, но уже болѣе далекимъ, является *V. Lantana* L.

In Manshuria tota (ross., chin., Koreensi) in silvis mixtis, rarius in dumetis et in locis saxosis sparse saepe crescit.

1453. (2.) *V. arcuatum* Kom. Acta H. P. XVIII, 427.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Авг. низовья р. Чанджингана, на скаловой осыпи по склону къ рѣкѣ, въ тѣни рѣдкихъ деревьевъ *Ulmus* и *Quercus*.

Обильно развѣтвленные широкіе густые кусты 1¹/₂—2 метра вышины, кора темная сѣрая, на болѣе старыхъ вѣткахъ черноватая, вѣтки изогнутыя, рѣзко-угловатая, почки овальныя или ланцетныя, острыя, узкія, густо-покрытыя чешуйчатыми и звѣздчатыми волосками, у основанія съ двумя симметричными круглыми буграми; листья эллиптическіе или овально-эллиптическіе, острые или коротко-остроконечные, къ черешку суженные, коротко остро-пильчатые, сверху совершенно гладкіе, темнозеленые, матовые, снизу бѣловатые, съ разсѣянными чешуями звѣздчатыхъ волосковъ; цвѣтоножки повидимому трехцвѣтковые, конечныя, парныя или по 3 (цвѣты не собраны), несущія очень разсѣянные одиночные звѣздчатые волоски; плодики какъ у предыдущаго вида, но короче и съ болѣе округлой вершиной, сѣмя бѣлое, плоское, продолговатое, снизу слегка выемчатое, сверху закругленное (у *V. burejanum* снизу округлое, сверху островатое, борозды расположены почти одинаково, но у *V. arcuatum* средняя борозда выражена очень слабо).

Хотя имѣющіеся у меня образцы по отсутствію цвѣтовъ и недостаточны для полнаго описанія, но я все же далъ этому растенію видовое названіе, желая обратить на него больше вниманія со стороны будущихъ изслѣдователей.

Frutex ramosissimus orgyalis, ramis arcuatis vel angulatis dichotomis divergentibus, teretibus, cortice fusco, cinereo, rimoso; gemmae terminales solitariae plane compressae lanceolatae acutae dense lepidotae rufescentes, folia elliptica basin ver-

sus attenuata vel rotundata acute serrata, supra glabra obscure viridia, subtus sparse lepidota pallida 3—7 cent. longa, 2—4 c. lata; cyma terminalis pauciflora pedunculis binis vel ternis ternifloris, fructus niger lucidus, semina alba plana trisulcata basi rotundato emarginata apice rotundata.

A *V. burejano* Herd. cui affinis, ramis arcuatis vel angulatis, cortice fusco, foliis basi saepissime angustatis supra glabris multo obscurioribus, cymis sub 10-floris, baccis brevioribus apice rotundatis bene differt.

Notula mea in Acta H. P. XVIII, 428, „species affinis *V. burejano* Herder“ falsa est; recte legitur „*V. burejanum* Herder speciei nostrae affine“.

In Korea septentr. ad fines Manshuriae in dumetis saxosis crescit.

1454. (3.) *V. dauricum* Pallas. Fl. Ross. II, 30. tab. 58. f. g.; *DC.* Prodr. VI, 328; *Herder* Plantae Radd. III, n^o 6; tab. I, f. 2 et e; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 520; *Maxim.* Mél. Biol. X, 650; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 351; *Herder* Bull. Nat. Moscou 1864, 200.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ Ялу.

Герб. экз.: 1. 22 Ин. 1902 г. ст. Баримъ, скалы (*Литвиновъ*).

Какъ растущее по берегамъ Аргунн (*Мессеримидтъ*, *Палласъ*, *Радде*), должно расти и во всей области Большого Хингана до береговъ Сунгарн, по скалистымъ склонамъ и обрывамъ.

Невысокій (1—1½ метр.) кустарникъ, сильно вѣтвистый, со свѣтлой сѣрой корой и частью прямыми, частью угловатыми вѣтвями, молодыя вѣтви густо одѣты рыжеватыми чешуями звѣздчатыхъ волосковъ, также какъ и листовые черешки и цвѣтоносы; листья мелкіе, овальные, эллиптическіе или даже округлые, городчато зубчатые, островатые или тупые, сверху довольно густо одѣты прижатыми волосками, снизу звѣздчатыми; цвѣтоносы конечные, чаще одиночные, несущіе отъ 5 до 10 короткихъ одноцвѣтковыхъ цвѣтоножекъ, прицвѣтники ланцетно-линейные длинныя, цвѣтоножки, какъ и черешки, густо мохнатыя отъ звѣздчатыхъ волосковъ; чашечка голая, вѣнчикъ бѣлый трубчатый, напоминающій вѣнчикъ *Vaccinium Vitis idaea* L., около 5 милл. длиною, съ

очень короткимъ отгибомъ, плоды черные, блестящіе, сладкіе; сѣмя какъ у *V. burejanum* (дл. около 8 милл.).

Общее распр.: Даурія, вост. Монголія, западная окраина Китая отъ Чжили до Ганьсу.

In provincia Mukden et probabiliter in prov. Zizikar et in parte occidentali prov. Kirin in saxosis occurrit.

1455. (4.) *V. pauciflorum* Pylaie in *Torr. et Gray Fl. N. Amer.* II, 17 (1841); *Britton and Br.* III, 230.—*V. Opulus* var *eradiatum* *Oakes, Hoveys Mag.* 7, 183, 1841.—*V. acerifolium* (non. *L.*) *Bongard Veget. Sitchae.*

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 23 М. дол. Косари-ши у перев. Чаоріенъ 2. 12 Ин. дол. р. Шодушу у дер. Сегельсу; 3. 20 Ин. перевалы Абуцза-когаръ и Чонгай-іепъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани.

Прямой маловѣтвистый кустарникъ, 1—2 метр. выш., съ очень свѣтлой сѣровой корой и прямыми прутевидными вѣтками; листья парные, черешковые, сердцевидно или округло овальные, обратно овальные или округлые, остроконечные или остроконечно-трехлопастные, по краю слегка волосистые, неправильно зубчатые, 5—10 сант. дл. и 3—10 с. ширины, тонкіе перепончатые; полузонтики сжатые, на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ; цвѣты всѣ плодущіе, мелкіе, прицвѣтники узколанцетные, перепончатые; вѣнички бѣлые колесовидные, плоды свѣтло-красные, кислые, шаровидные или овальные, косточка плоская, сердцевидно округлая, острая.

Этотъ характерный видъ впервые указывается для азіатскаго материка; его соцвѣтія строго приурочены къ короткимъ боковымъ вѣткамъ; тычинки, длина которыхъ короче вѣничка настолько, что верхушка пыльника приходится на уровнѣ вырѣза между лопастями отгиба, рѣзко отличаютъ его отъ другихъ видовъ данной группы, т. е. *Series II. Opulus* Maxim., subseries: „flores omnes fertiles“.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Ньюфаундленда до Аляски и Ситхи, въ Скалистыхъ горахъ до 49° с. шир.

Видъ близкій къ сѣверо-американскому *V. acerifolium* L. и къ *V. orientale* Pall. съ Кавказа, но у нихъ полузонтики конечные и тычинки длиннѣе вѣничка.

In montibus Koreae septentr. locis umbrosissimis silvarum hic inde gregatim crescit.

Species americana et in flora Asiae primo indicatur.

1456. (5.) V. Sargenti Koehne Gartenflora 1899, 341. — V. Opulus L. Sp. pl. 268; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 519; *Maxim.* Prim. 135; *Mél. Biol.* X, 670; *Ruprecht* Bull. Acad. XV, 370; *Regel* Ussuri n^o 235; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 218; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Baker* and *M.* 383; *James* 457; *Forbes* and *H. I.*, 354; *Britton* and *Br.* III, 229; *Крыловъ* Алтай, 549; *Palibin* Acta H. P. XVII, 103; *Herder* Bull. Moscou 1864, 195.

Привод.: *Максим.* для всего басс. Амура (напр., у Долэ); *Маакомъ* для всего Амура (напр. 50 в. выше Бурейскихъ горъ и повыше устья Усури) и для береговъ Усури и Сунгачи; *Корж.* для Хабаровска, пос. Бабстова и Биджанскаго и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіаншана; *Webster*'омъ для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 20 М. 1855 г. Поддале; 2. 7 л. повыше Цянка; 3. 24 л. мысъ Ухсуми; 4. 11 л. Сучу; 5. 20 л. 1856 г. Долэ; 6. 6 л. 1859 г. ст. Касаткина; 7. 26 л. дол. Сунгари, дер. Индамо; 8. 14 л. 1860 г. дол. р. Вай-Фудина; 9. 9 л. зал. Св. Ольги, гора въ 1300' у Поста; 10. 2 л. зал. Посѣта (*Максим.*); 11. дол. Усури, устье р. Кѣча; 12. станца Венюкова (*Маакъ*); 13. 1859 г. берегъ Океана между 44^o и 45^o с. ш. (*Wilford*); 14. л. 1889 г. Владивостокъ (*Эновъ*); 15. 1857—58 Бурейскія горы (*Радде*); 16. 1882 г. Владивостокъ (*Ходоровскій*); 17. 6 л. 1872 г. дол. Суифуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 18. 19 л. 1903 г. ст. Эрцэндянца; 19. 19 л. ст. Чэнь (*Копроновичъ*); 20. Мукденъ (*Россъ* n^o 1); 21. л. 1905 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 22. л. 1861 г. зал. Св. Ольги; 23. л. зал. Мей (*Шмидтъ*); 24. 17 л. 1860 г. устье Бурен (*Гленъ*); 25. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 26. 31 л. 1902 г. ст. Шпихтохеца, поляна; 27. 29 л. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 28. 3 л. 1903 г. близъ г. Владивостока (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 л. падь Кузнецова на Амуръ; 2. 28 л. падь Средняя къ югу отъ ст. Радде; 3. 21 л. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 4. 20 л. дол. Бадаохеза; 5. 24 л. перев. Сантаалинь. Въ 1897 г. 6. 10 л. дол. Шодушу близъ Чапена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 л. Хинганское зимовье; 2. 11 с. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 3. 17 л. у г. Никольска; 4. 31 л. дол. Ушагоу; 5. 25 л. дол. Маціохэ; 6. 21 л. дол. Пилахо у Элл-джана; 7. 30 л. плато Чаплина; 8. 3—5 авг. дол. И-чесунхо; 9. 17 и 29 авг. горы Та-и Сю-Лабалаца; 10. 2 с. дол. Шуанчахо; 11. 16 с. гора Лун-тан-шанъ; 12. 10 окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 13. 23 л. перев. Чаоріень; 14. 31 л. дол. Эмменсу выше Садипена; 15. 6 л. перев. Ибан-іень; 16. 11 л. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 17. 22 л. Карамі; 18. 1 авг. Тоннмури; 19. 3 авг.

дол. Хечхенгана у Омегана; 20. 9 Авг. низовья р. Чаиджин-гана; 21. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тачанин-донъ; 22. 20 Авг. дол. Андори; 23. 22 Авг. перев. Ундон-иенъ; 24. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 28 Авг. дол. Чашингана; 27. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 28. 1 Сент. перев. Чашин-иенъ; 29. 6 С. дол. Тудагоу; 30. 21 С. Юш-линь; 31. 7 Окт. дол. Чинхо; 32. 10 Окт. г. Санченцзы; 33. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянъ; 34. 19 Окт. Хэй-шито; 35. 11—12 С. дол. р. Хандзяна у Падеджавана; 36. 12 С. ниже Ядэн-бей; 37. 17—18 С. перев. Фын-суй-линь.

Растетъ по заливнымъ и долиннымъ лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, лѣснымъ опушкамъ, листовицнымъ роцамъ и пр. Очень обыкновенно по всей области; цв. въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Густой развѣсистый кустъ, со свѣтлой корою, листья парные, черешковые, широко овальные, гладкіе или пушистые по жилкамъ, съ бородками въ углахъ ихъ снизу; трехлопастные остроконечные съ расходящимися лопастями, по краю неправильно острозубчатые, 5—12 сант. дл., отъ 3—11 шир., черешки длиною около 4 с., гладкіе, съ двумя блюдцеобразными, сидящими на ножкахъ железками у основанія пластинки и парюю шиловидныхъ прилистниковъ внизу; полузонттики конечные, крупныя, до 10 сант. въ поперечникѣ, цвѣтоносы гладкіе или слегка пушистые, окружныя бесплодныя цвѣты крупныя, бѣлыя, плоскія, болѣе 2 сант. въ поперечникѣ, срединныя мелкія, плодущіе, чашеобразныя; плоды свѣтло-красныя, косточка округлая плоская, ярко розовая.

Можно различить двѣ формы: 1. **f. puberula** ramulis junioribus, petiolis et foliorum pagina inferiore dense velutino-puberulis (pube simplice stellata immixta); 2. **f. glabra** (calvescens auct.) tota glaberrima.

Повидимому обѣ онѣ распредѣлены по всему краю, первая нѣсколько обыкновеннѣе на сѣверѣ и востокѣ, вторая на западѣ и на югѣ. Никакія другія особенности, даже и наиболѣе измѣнчивыя (напр. форма и величина листьевъ) не гармонируютъ съ этимъ подраздѣленіемъ, уменьшая его значеніе.

Общее распр. **сборнаго типа** *V. Opulus* L.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Сибирь до Сахалина (въ средней части, т. е. между Енисеемъ и Леной очень рѣдко), Японія, Китай

(Чжилли, Шантунгъ), Корея, Сѣв. Америка отъ Британской Колумбii до Новаго Брауншвейга.

Всѣ флористы, изучавшіе до сихъ поръ флору Дальняго Востока Азии, согласно относили наше растеніе къ *V. Opulus* L. Садоводы повидимому относятся къ нему иначе, по крайней мѣрѣ *Я. К. Кессельрингъ*, выростившій его изъ семянъ сѣмянъ, сразу же обратилъ вниманіе на принадлежность этого растенія, не къ *V. Opulus*, а къ *V. Sargentii* Koehne, характеризуемому отсутствіемъ железокъ на листьяхъ. Въ своей дендрологii (*Koehne, Deutsche Dendrologie* 538) самъ *Koehne* показываетъ для *V. Opulus* L. и Сахалинъ, и Монголію, отдѣляя отъ нея только американское растеніе подъ именемъ *V. americanum* Miller съ оговоркою „Ob von *V. Opulus* genügend verschieden“. Лишь позднѣе въ одной изъ своихъ статей въ *Gartenflora* (vier neue Holzgewächse) подмѣтилъ *Koehne* различіе между европейскою и восточно-азиатскою формами и установилъ для послѣдней особое видовое названіе *V. Sargentii*; онъ пользовался при этомъ экз., выращенными изъ сѣмянъ распространенныхъ *Sargent*'омъ и полученныхъ послѣднимъ изъ горъ Пекина.

У нашего растенія железокъ на листовыхъ черешкахъ всегда двѣ, у европейскаго до 8; остальные особенности одинаково непостоянны и одинаково схожи у обоихъ; экз. *Коржинскаго* изъ лѣсовъ по р. Луговой близъ Биджанскаго поселка имѣетъ среди нормальныхъ трехлопастныхъ листьевъ три продолговато-ланцетныхъ остроконечныхъ листа съ волнистыми краями; это наиболѣе отклоняющаяся отъ типа форма, по опушенію она относится къ *f. puberula*.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis, dumetis et silvis lucidioribus ubique saepe occurrit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ предст. рода
Viburnum L.**

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Листья мелко зубчатые, жилки ихъ анастомозируются не доходя до края.—Sectio 1. Tinus —2. |
| | | Листья крупно неправильно зубчатые или лопастные, жилки заканчиваются свободно, заходя въ зубцы или лопасти.—Sectio 3. Opulus C. Koch.—4. |

- 2 { Листья сверху темнозеленые, матовые, остропильчатые, совершенно гладкіе, соцвѣтіе менѣе чѣмъ изъ 10 цвѣтковь, сидящихъ на выступахъ цвѣтоноса, косточка внизу съ выемкой.—**V. arcuatum Kom.**
- 2 { Листья сверху, особенно по краямъ волосистые, свѣтло-зеленые.—3.
- 3 { Листья продолговатые остропильчатые, соцвѣтіе многоцвѣтковое, цвѣты сидячіе на выступахъ цвѣтоноса, вѣничикъ колесовидный плоскій.—**V. burejanum Herder.**
- 3 { Листья овальные или округлые городчато-зубчатые, цвѣты на короткихъ тонкихъ цвѣтоножкахъ немногочисленные вѣничикъ трубчатый.—**V. dauricum Pallas.**
- 4 { Соцвѣтіе боковое, тычинки короче вѣничка, безплодные цвѣты отсутствуют.—**V. pauciflorum Pylaie.**
- 4 { Соцвѣтіе конечное, тычинки длиннѣе вѣничка, окружные цвѣты безплодные крупные.—**V. Sargentii Koehne.**

532. (3.) *Triosteum* L.

1457. (1.) *T. sinuatum Maxim.* Mém. Biol. VII, 553; XI, 229; *Forbes and H.* I, 357; *Hooker* Icones plantarum tab. 1586.

Привод: *Максим.* для окрест. ст. Екатерино-Никольской (3 в. ниже по Амуру) въ концѣ Іюля 1859 г.; *Джесмонъ* для пути его на востокъ отъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. Ип. дол. р. Монгугая, Барабашъ (*Гиеронскій*), въ цвѣту.

Собр. мною: 1. 24 Сент. 1897 дол. р. Хунхо пониже дер. Мучи; дубовая роща въ узкой долинѣ съ крутымъ уклономъ и сухой почвою.

Корневище крѣпкое, деревянистое; стебли одиночные, травянистые, прямые, густо коротко пушистые, безъ вѣтвей, вышиной около 0,5 метр.; листья парные или по 3, сросшіеся основаніями, стебле-объемлющіе, крупные (длиннѣе междоузлія), продолговато эллиптическіе, остроконечные, къ основанію суженные въ широкій крылатый черешокъ, который книзу опять расширяется въ воротникъ, обхватывающій стебель; края листьевъ ровные или волнистые или даже съ 2—3 крупными округлыми лопастями, снизу по жилкамъ густыя щетки короткихъ прижатыхъ волосковъ, сверху волоски рѣдкіе разсѣянные прижатые; цвѣты пазушные, сидячіе, группами по 1—3; прицвѣтники линейные, ровные, длиннѣе чашечки, лопасти послѣдней треугольно-линейные, прямые, вмѣстѣ съ завязью густо железистые, вѣничикъ блѣдно-желтый въ 3—5 разъ длиннѣе ихъ, трубчатый, лопасти отгиба

округлыя, 4 верхнихъ короткія, спаянныя, нижняя одиночная, круто отогнутая книзу, 2 тычинки длиннѣе вѣничка, остальные три равны ему; плодъ—кожистая костянка, паровидно-овальный, ребристый, густо железисто пушистый, липкій, увѣчаный наверху трубкою и лопастями чашечки; орѣшковъ 3 со съѣдобнымъ мясистымъ бѣлкомъ.

Видъ замѣляющій къ сѣверо-американскому *T. perforiatum* L. (Sp. pl. 176), распространенному отъ Квебека до Канзаса.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Родъ *Triosteum* состоитъ изъ 2 американскихъ (приатлантическихъ) видовъ, 2 гималайскихъ и 4 китайскихъ, не считая нашего (всего 9).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in quercetis hic inde rariter occurrit.

533. (4.) *Linnaea Gronovius.*

1458. (1.) *L. borealis* L. Sp. pl. 631; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 525; *Trautv.* Ochot. n^o 155; *Maxim.* Prim. 139; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 190; Sachal n^o 226; *Korsh.* Acta H. P. XII, 271; *Forbes* and H. I, 359; *James* 459; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111; *Britton* and Br. III, 235; *Крыловъ* Алтай 555; *Palibin* Acta H. P. XVII, 103.

Привод: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по всему теченію Амура и для заливовъ Де-Кастри и Хаджи; *Шмидтомъ* для Немплена, Кербн, Алина; *Корж.* для ст. Покровской; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириньомъ; *Каро* для долины Зен.

Герб. экз.: 1. 8 Ию. 1860 г. Николаевскъ (*Гленъ*); 2. 19 Ию. 1902 г. ст. Хинганъ, лѣсъ; 3. 20 Ию. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Ию. Казанскій пріпекъ. Въ 1897 г. 2. 20 Ию. перев. Абуца-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 М. перев. Чао-ріенъ; 2. 13 Ию. дол. Шо-душу у дер. Сегельсу; 3. 16—18 Ию. дол. Сегельсу-корани; 4. 21 Ию. перев. Чонгай-іенъ; 5. 27 Ию. и 24 Ію. перев. Цатаіенъ.

Растетъ значительными группами среди мохового покрова въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ болѣе холодныхъ частей страны, т. е. ея сѣверной окраины и высокихъ горныхъ мѣстностей, являясь у насъ представителемъ Охотской растительности.

Стебли деревянистые, ползучіе и въ узлахъ укореняющіеся, тонкіе, сильно вѣтвистые; цвѣтуція вѣтви вертикальныя, прямыя, короткія; листья парные, черешковые, вѣчно зеленые, кожистые, эллиптическіе, округлые, овальные или обратно-овальные въ верхней части иногда тупозубчатые, одѣтые какъ и молодыя вѣтви разсѣянными прижатými волосками; цвѣтоносы прямые, тонкіе, около 8 сант. дл. железисто-пушистые, у вершины пошкающіе, цвѣтопожки парныя (всегда 2), пещущія у основанія линейныя тупые прицвѣтнички, а у вершины короткіе маленькіе прицвѣтнички, вторая пара прицвѣтничковъ, еще болѣе мелкиихъ, плотно прилегають къ овальной железисто-пушистой и трех-гнѣздной завязи, лопасти чашечки продолговато-ланцетныя, прижатые къ вѣтвичку, длиннѣе завязи; вѣнчикъ розовый, колокольчатый, слегка неправильный, пяти-лопастный, внутри густо одѣтый длинными волосками и украшенный яркими розово-фіолетовыми пятнами, душистый; плодъ — односѣмянная ягода, окутанная разросшимся железистыми прицвѣтничками.

Общее распр.: Европа, Сибирь до Сахалина; горы Сѣв. Монголіи, Маньчжуріи и Кореи; Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда и на югъ до горъ Калифорніи и Колорадо.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis locis umbrosissimis muscosis gregatim crescit.

534. (5) *Abelia R. Br.*

1459. (1.) *A. biflora Turcz.* Enum. pl. Chinae bor. n^o 93; *Maxim.* Prim. 472; *Mél. Biol.* XII, 477; *Forbes and H.* I, 358.—*A. triflora Franchet* David. tab. 11.—*A. Davidii Hance* in *Journ. bot.* 1868, 329; 1875, 132.—*Linnaea biflora Koehne* *Dendrol.* (1893) 559; *Graebner* in *Engler's Bot. Jahrb.* XXIX, 141.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по сѣв. склону горъ Русскаго остр. и для хребта въ верховьяхъ р. Сидеми по экз. *Янковскаго.*

Герб. экз.: 1. 29 Авг. 1860 г. Русскій остр. бухта Новикъ (*Максим.*); 2. Апр. 1882 г. пограничный хребетъ въ верховьяхъ рѣки Сидеми (*Янковскій*); 3. Ив. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*).

Раскидистый сильно вѣтвистый небольшой кустарничекъ до 2¹/₂ метра выш. съ свѣтлой корою и угловато расходя-

щимися короткими вѣтвями; листья парные, коротко-черешковые, овальные или овально-ланцетные, остроконечные, неправильно крупно-городчато-зубчатые, съ короткими прижатыми очень разсѣянными и малочисленными волосками; цвѣтоножки парныя, одноцвѣтковые, короткія, съ парюй прицвѣтничковъ у вершины, доли чашечки продолговатыя (4), тупыя, однонервные, по краю рѣсничатыя; вѣничикъ внутри волосистый, немногимъ длиннѣе чашечки, плодики около 1 сант. дл., продолговатые, изогнутые, съ 5 продольными, ребрами, односѣмянныя.

Общее распр.: только Китай (пров. Чжили) и Южно-Уссур. край. Вѣроятно растетъ также и въ приморскихъ мѣстностяхъ сѣв. Корей и въ Японіи.

Гребнеръ въ своей монографіи (еще ранѣе такъ поступили *A. Brown et Vatke* in *Oesterr. Bot. Zeit.* 1872, 291) соединяетъ близкіе роды *Linnaea* и *Abelia* въ качествѣ двухъ подродовъ *Eulinnaea* и *Abelia*, такъ какъ цвѣты и плоды ихъ устроены чрезвычайно сходно. Группа *Eulinnaea* состоитъ всего изъ одного вида *L. borealis* L. съ одной лишь разновиди. β . *longiflora* Torr. для Орегона и Калифорніи. Группа *Abelia* насчитываетъ 3 мексиканскихъ, вида 1 въ Туркестанѣ, 1 въ Гималаяхъ и 23 восточно-азиатскихъ; особенно много ихъ въ горахъ центральнаго Китая.

In provincia Austro-Ussuriensi in silvis montanis crescit.

535. (6.) *Lonicera* L.

1460. (1.) *L. edulis* Turcz. pl. exsicc.; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.—*L. coerulea* var. *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 524; *Kirilov* Lonic. Russ. Reich. 54; *Maxim.* Prim. 139; *Mél. Biol.* X, 75, (1877); *Herder* Bull. Nat. Moscou 1878, 21; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 189; Sachal. n^o 225; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346; *Forbes* and *H.* I, 360; *Rehder* Synopsis 72.—*Xylosteum* *coeruleum* L.; *Ruprecht* Bull. Acad. XV, 368.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ нижняго Амура (Николаевскъ, Китен, Педанъ на р. Яй); *Корж.* для ст. Покровской у начала Амура; *Шмидтомъ* для Тыра и Амгуни; *Маакомъ* для верхняго и нижняго теченія Амура; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 27 М. 1860 г. истоки р. Дадзосуй; 2. 31 М. 1859 г. Шилкинскій заводъ (*Максим.*); 3. конецъ Мая 1862 г. Чикракъ близъ Николаевска (*Глэнъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Ил. Любавинскій пріискъ. Въ 1896 г. 2. 3 Авг. дол. р. Ичесунхе. Въ 1897 г. 3. 4 Ил. перев. Садиріентъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 Ил. Пекапентъ; 2. 8—9 Ил. Чап-пентъ; 3. 13 Ил. Сегельсу; 4. 16—18 Ил. дол. Сегельсу-корани; 5. 20 Ил. перев. Абуца-когаръ; 6. 28 Ил. Цатан-іентъ.

Растетъ въ горныхъ лѣсахъ и въ лѣсахъ по нижнему теченію Амура, чаще въ долинахъ рѣчекъ и ручьевъ по заболоченнымъ заросшимъ мхами и травами мѣстамъ; цв. въ концѣ апр. и въ маѣ, зрѣлые плоды въ августѣ.

Прямой вѣтвистый кустарникъ 1—2 метр. вышины, съ бурой корою, растрескивающейся на старыхъ вѣткахъ шелушащимися продольными полосами, молодыя вѣтви довольно густо одѣты оттопыренными волосками, осеннія почки отклонены подъ угломъ болѣе 45°, темно-коричневая, слегка пушистая или голая; прилистники (только на безплодныхъ вѣтвяхъ) очень широкіе и короткіе, кожистые, бурые, листья парные, коротко-черешковые, овальные, эллиптически или линейно-продолговатые, острые, сверху съ разсыянными прижатыми волосками, снизу по черешку и жилкамъ густо одѣты торчащими волосками; цвѣтоножки пазушныя, короткія, увѣчанная парю длинныхъ шиловидныхъ прицвѣтниковъ, прицвѣтнички срастаются вмѣстѣ и окружаютъ совершенно 2 свободныхъ завязи; чашечка незамѣтная, вѣнички выходятъ какъ бы отъ вершины одной общей завязи, блѣдно-желтые или желтовато-бѣлые, длиною около 1,5 сант., съ мелкими оттопыренными волосками снаружи, тычинки длиннѣе ихъ; плодъ—черная съ низымъ налетомъ кисловатая ягода съ 2 сѣмянами.

Общее распр.: Камчатка, Сахалинъ, Охотская обл., Маньчж., сѣв. Корея, вост. Даурія.

L. edulis Turcz. принадлежитъ къ полиморфному циклу, европейскимъ представителемъ котораго является Линнева *L. coerulea* (*L. Sp. pl. 174*, „habitat in Helvetia“). Циклъ этотъ занимаетъ огромную территорію въ средней и сѣв. Европѣ, сѣв. Азій и Сѣв. Америкѣ (на югъ до Калифорніи), но въ ея предѣлахъ разбивается по горнымъ странамъ, въ

которыхъ преимущественно обитаетъ, на рядъ мѣстныхъ хорошо различаемыхъ формъ съ опредѣленными сравнительно небольшими ареалами. Кромѣ типичной формы, живущей въ Европѣ и западной Азій (*Rehder* называетъ ее var. *glabrescens* Rupr.), мы находимъ еще var. *dependens* Regel для Туркестана (иначе *L. Kirilovi* Hort. ex *Dippel*), var. *venulosa* Rehder и var. *emphyllocalyx* Rehder (иначе *L. venulosa* Maxim. = *L. reticulata* Maxim. и *L. emphyllocalyx* Maxim.) для Японіи; var. *altaica* Sweet (*L. altaica* Pall. Fl. Ross. 37) иначе *L. Pallasii* Ledeb. (Icones Fl. Ross. II, tab. 131.), распр. въ сѣв. Европѣ и въ сѣв. Азій въ лѣсахъ равнинъ, по Алтаю и Саянамъ, до Камчатки и Японіи; наконецъ, var. *villosa* Torr et Gray. (*L. villosa* Mühlenb.) для Сѣв. Америки.

Сѣверная *L. altaica* Pall. отличается хорошо отъ нашей эллиптическими листьями, короткими тычинками и почти шаровидными плодами, кромѣ того у нея, какъ и у настоящей *L. coerulea* L., плоды очень горькіе, у *L.* же *edulis* въ нихъ не замѣчается даже и малѣйшей горечи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussuriensi (parte NO.), Kirinensi et in Korea septentr. in silvis ad ripas paludosas rivulorum hic inde locis frigidioribus occurrit.

1461. (2.) *L. vesicaria* Kom. Acta H. P. XVIII, 427; *Rehder* Synopsis 78, tab. I. f. 12—13; tab. 10.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 3 л. близъ г. Самсу; 2. 28 л. близъ г. Ученно.

Растетъ отдѣльными крупными кустами по глинисто-каменистымъ, пологимъ, открытымъ солнцу, горнымъ склонамъ; собрано съ незрѣлыми плодами.

Крупный вѣтвистый кустарн. до 3 метровъ выш., съ массою длинныхъ прутевидныхъ побѣговъ и свѣтлой корой, несущей темныя чечевички; молодыя вѣтви жестко-волосистыя, у основанія одѣтыя нѣсколькими перепончатыми чешуями; листья парные, коротко-черешковые, перепончатые, слегка кожнстые, овальные или продолговато-овальные, остро-конечные, 5—10 сант. дл., коротко-рѣсничатые и жестко-волосистые по жилкамъ, цѣльно-крайніе или (рѣже) неправильно крупно-зубчатые; цвѣтоножки одиночныя, пазушныя (въ пазухахъ листьевъ ближайшихъ къ концамъ вѣтвей),

короткія, густо железистыя; прицвѣтники крупныя, листоватые, продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячіе, съ жесткими волосками и железками; прицвѣтнички сростаются вмѣстѣ въ одну чашу, вершина которой приростаєтъ къ основанію чашечекъ, причеиъ завязи (въ числѣ отъ 1 до 3), совершенно заключены внутри образовавшагося такимъ образомъ пузыря, но остаются свободными, такъ какъ непосредственно ни между собой, ни со стѣнками чаши не сростаются; снаружи чаша эта бархатисто-пушистая и железистая, при созрѣваніи плодовъ становится гладкою, съ внутренней же стороны стѣнки ея одѣты длинными бѣлыми волосками; чашечка съ 5 острыми треугольными зубчиками, по краю рѣсничатая, завязи 2—3 гнѣздныя, гнѣзда 4-сѣмянныя, сѣмена обратно-овальныя, плосковатые, густо-точечныя. Вѣнчикъ судя по остатку одного засохшаго, желтый, крупный; плодъ (вѣрнѣе соплодіе), повидимому, сухой, хотя возможно, что при окончаніи созрѣванія и развивается въ его стѣнкахъ сочная ткань.

Очень крупный и крайне оригинальный видъ. Ближайшимъ къ нему является *L. Ferdinandi* Franchet изъ китайской провинціи Гупе съ такими же соплодіями; послѣдній отличается отъ нашего округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ листьевъ, несущихъ разсѣянныя прижатые волоски, и меньшими размѣрами; сверхъ того соплодія у *L. Ferdinandi* описаны авторомъ, какъ заключающія всегда по 2 завязи, завязи какъ односѣмянныя, а листья какъ всегда цѣльнокрайніе. Съ другой стороны *L. vesicaria* близка къ *L. coerulea*, такъ какъ и у послѣдней обѣ завязи обрастаютъ чашей и вмѣстѣ съ ней превращаются въ ягоду, но край чаши здѣсь остается свободнымъ и не приростаєтъ къ основанію чашечки.

Очень обращаетъ на себя вниманіе еще и большое непостоянство, замѣчаемое у *L. vesicaria* въ числѣ завязей одного соплодія и въ числѣ гнѣздъ одной завязи. Бесплодныя вѣтви часто очень напоминаютъ *L. hispida* Pallas и могутъ быть смѣшаны съ нею.

In Korea septentr. in collibus siccis solo argilloso lapidoso sparse occurrit.

1462. (3.) *L. Maximoviczii* Maxim. Prim. Fl. Am. 37; M^{él}. Biol. X, 60; *Herder* Bull. Nat. Moscou 1864, 203, tab. 2; 1878. 18; *Regel* Gartenflora XVII, 322, tab. 597; Ussuri n^o 239; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 188; Sachal n^o 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346; *Rehder* Synopsis 116.—*Xylosteum Maximoviczii Ruprecht* Bull. Acad. Petrop XV (1857), 136, 370.—*Caprifolium Maximoviczii Kuntze*, Rev. Gen. Plant. I, 274.

Привод: *Максим.* для долины Амура отъ устья его до устья Уссури, (Теббахъ, Сучу, Ади, Ухсуми, Цянка); *Маакомъ* для устья Уссури, рѣчки Хури-бира и дер. Китеи на Амурѣ, дол. р. Сунгача и сѣв. бер. оз. Ханка; *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, между Немиленомъ и Керби, и для средняго течения Бурей; *Корж.* для предгорій къ востоку отъ пос. Биджанскаго.

Герб. энз. 1. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 1858 г. Бурейскія горы (*Радде*); 3. 1864 г. Южно-Уссур. край (*Будинцевъ*); 4. Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 5. 25 Ил. 1860 г. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); 6. 25 М. 1860 г. верхнее теченіе р. Ли-Фудина; 7. 16 Ил. истоки р. Вай-Фудина; 8. 10 Авг. восточный бер. зал. Гверинъ (*Максим.*); 9. 11 Ил. 1902 г. Хабаровскъ, лиственные лѣса (*Десулави*); 10. 27 Ил. 1903 г. ст. Даймагоу; 11. 30 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Ил. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 20 Ил. кедровники долины Хингана. Въ 1896 г. 3. 2 Ил. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 4. 6 Ил. дол. Шодушу у Пекапена; 5. 12 Ил. у Сегельсу; 6. 4 Ил. перев. Садиріенъ; 7. 24 Ил. дол. Тадин-пенъ, окраина плато Пейшана; 8. 8 Севт. перев. Лоелинъ на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ил. Любавинскій пр.; 2. 17—19 Ил. Хинганскій переваль; 3. 9—14 Авг. дол. Сутара; 4. 16 Авг. Торокплакъ на Кирмъ; 5. 26 Авг. дол. Кирмы у горъ Шуки; 6. 27 Авг. каменные угли на Кирмъ. Въ 1896 г. 7. 31 М. дол. Ушагоу; 8. 29—30 Ил. лѣса на плато Чап-липа; 9. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; 10. 11 Авг. перев. Тьен-гуань; 11. 30 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 12. 23 М. перев. Чаоріенъ; 13. 8—9 Ил. дол. Шодушу у Чап-пена; 14. 16—18 Ил. дол. Сегельсу-корани; 15. 20 Ил. перев. Абуца-когаръ; 16. 20 Ил. дол. Ялу, верхняя стоянка; 17. 22 Ил. Карамн, окраина плато; 18. 28 Ил. и 24 Ил. Цатап-іенъ; 19. 4 Авг. перев. Пексап-іенъ; 20. 7 Авг. дол. Сан-кори-мурв; 21. 8 Авг. дол. Олколь-мурв; 22. 21 Авг. дол. Андори; 23. 24 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на богатой перегномомъ каменистой почвѣ, разсѣянно или небольшими зарослями; нерѣдко также у скаль или на гребняхъ горъ, но всегда въ тѣни деревьевъ; цв. въ іюнѣ, плоды въ августѣ или концѣ іюля. Распространено по всей области, на западъ до Бурей и дол. Хундзяна.

Низкій около 1—1,2 метра вышины, сильно раскидистый

кустарникъ со свѣтло-сѣрой корой, молодія вѣтки зеленыя, или коричневатыя, съ очень рѣдкими торчащими волосками, у основанія ихъ густая муфта изъ перепончатыхъ сѣроватыхъ продолговато ланцетныхъ чешуй; листья парные, коротко-черешковые, вмѣстѣ съ черешками равномерно одѣтые разсѣянными торчащими волосками, овальные, эллиптическіе или ланцетные, остроконечные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, всѣ перепончатые, съ рѣзко выдающейся сѣтью жилокъ съ обѣихъ сторонъ, что является очень характернымъ; цвѣтоножки одиночныя, пазушныя, волосистыя, до 4 сант. длины; прицвѣтники маленькіе, короткіе ланцетные, прицвѣтнички широкіе чешуеобразные очень короткіе, завязи во время цвѣтенія сросшіяся только у основанія или до половины, поднѣ почти до верху, доли чашечки рѣсничатыя: вѣнчики темнопурпурные съ мѣшкомъ у основанія трубки и широко расходящимися лопастями отгиба, внутри съ густыми бѣлыми волосками, ягода изъ 2 тѣсно сросшихся завязей, причемъ одна нерѣдко длиннѣе другой, овальная, острая, темно-красная.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Шенси); южная окраина Охотской области.

На Сахалинѣ и въ сѣв. Японіи *L. Maximoviczii* представлена разновидностью *var. sachalinensis* Fr. Schmidt съ болѣе короткими часто туповатыми почти гладкими листьями болѣе длинными остроконечными лопастями чашечки.

In *Manshuria montana silvatica tota* (ross., chin., kor.) *locis umbrosis ubique fere occurrit.*

1463. (4.) *L. Chamissoi* Bnge in *Kirilov* *Lonic. Russ. Reich.* 26; *Travt.* *Ochot.* n^o 163; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* n^o 187; *Sachal.* n^o 222; *Maxim.* *Prim.* 136; *Mél. Biol.* X, 60; *Herder* *Bull.* 1864, 208; *tab. 2, 1878, 25*; *Koehne* *Deutsche Dendrol.* 548; *Rehder* *Synopsis* 117.—*L. nigra* (non *L.*) *Chamisso et Schl.* *Linnaea* 1828, 137; *Ledeb.* *Fl. Ross.* II, 389.—*L. Riederiana* *Fischer* in *schedulis.*

Привод: *Максим.* для береговой полосы (зал. Де-Кастри, мысъ Лазарева); *Шмидтомъ* для горы Уда въ дол. Амгуни. На каменныхъ открытыхъ склонахъ и по опушкамъ.

Герб. экз.: 1. Конецъ Мая 1862 г. гора Огоби (*Гленъ*).

Низенькій кустарникъ до 0,5 метр. вышины, совершенно гладкій, вѣтви искривленныя, кора свѣтло-сѣрая, листья парные, почти сидячіе, овальные или продолговатые, тупо закругленные или островатые; цвѣтопожки одиночныя въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтнички все широкіе плоскіе, завязи сросшіяся почти до вершины, лопасти чашечки очень короткія плоскія, вѣнички темно пурпурныя, внутри волосистые, ягода изъ двухъ сросшихся завязей почти шаровидная, похожая на ягоду смородины, красная, сѣмена плоскія мелко-точечныя.

Общее распр.: Охотская область, Сахалинъ, Камчатка, Курильскіе острова, сѣв. Японія.

Этотъ видъ, конечно, принадлежитъ Охотской флорѣ, а не Маньчжурской, но такъ какъ невозможно сказать теперь, гдѣ его южная граница, при полной неизученности области Сихотэ-алина и далекою прониканіи на югъ другихъ охотскихъ видовъ въ сѣв. Корей, то его нельзя выкинуть и изъ нашей флоры.

Ad ostium fl. Amur et secus litora maritima ab illo meridiem versus ad margines silvarum solo lapidoso crescit.

1464. (5.) L. nigra L. Sp. pl. 173; *Jacquin* Fl. Austriaca Icones IV, 7, pl. 314; *Koehne* Deutsche Dendrol. 548; *Rehder* Synopsis 121.—*L. barbinervis Kom.* Acta H. P. XVIII, 426.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 12 лн. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; 2. 16—18 лн. дол. Сегельсу-Корани; 3. 20 лн. перев. Абуца-Когаръ; 4. 24 лн. дол. Тадин-пентъ, окраина плато Пейшана.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ мѣстахъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ въ верхнихъ частяхъ склоновъ рѣчныхъ долинъ, прорѣзающихъ вулканическое плато Пейшана у его восточной окраины и на этой послѣдней; одиночно или небольшими группами; собрано въ цвѣту.

Видѣнные мною представители этого вида росли въ видѣ прямыхъ стройныхъ коротко-вѣтвистыхъ кустовъ до 1,5 метр. вышины, съ сѣрой корой, молодыя вѣтви гладкія, несущія у основанія ланцетныя остроконечныя чешуйки, листья парные, коротко-черешковые, овальные или продолговатые, около 5 сант. длины и до 2 ширины (или вдвое меньшіе) коротко-остроконечные или острые, сверху совер-

шенно гладкіе, снизу по жилкамъ густо одѣтые бѣлыми волосками; цвѣтоножки пазушныя, разсѣяныя, тонкія, длинныя (2—2.5 дл.), прицвѣтники узко-ланцетные, острые, прицвѣтнички (3) широко округлые, плоскіе, свободные, густо железистые (2 милл. дл., 1,2 шпр.); завязи спаянныя только у основанія или свободныя, край чашечки ровный железистый; вѣнчикъ грязно розовый или свѣтлопурпурный, трубка его у основанія съ большимъ мѣшкомъ, внутри волосистая, снаружи совершенно гладкая; плодовъ я не видѣлъ, у европейскаго растенія они черные, слегка спаянные, шаровидные.

По мнѣнію *Редера* между моимъ растеніемъ и *L. nigra* L. нѣтъ рѣшительно никакихъ различій, даже для установленія особой разновидности. *L. nigra* L. свойственна исключительно горамъ средней и южной Европы и предполагать ее нахожденіе въ Корей при такомъ промежуткѣ, какъ разстояніе отъ Карпатъ до верховій р. Ялу, было очень трудно, почему я и не сравнивалъ ихъ. Возможно что на плодущихъ вѣткахъ еще обнаружится какое либо различіе (вспомнимъ *Viscum album* L.).

In Korea septentr. ad planitiem elevatam Pei-schan (Peiktu-san) in silvis umbrosissimis mixtis vel acerosis non raro crescit.

1465. (6.) *L. Ruprechtiana* Regel Gartenflora XIX, 68, tab. 645; *Maxim.* Mém. Biol. X, 70; *Forbes and H.* I, 366; *Koehne* Deutsche Dendrol. 550; *Rehder* Synopsis 135; *Baker and M.* XVII, 283.—*Xylosteum gibbiflorum* β . subtomentosum *Rupr.* Bull. Acad. Petrop. XV, 369.—*L. chrys. subtom.* *Maxim.* Prim. 136; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1864, 202.

Привод.: *Максим.* для Буренскихъ горъ и позднѣе для дол. Суйфуна, залива Св. Ольги и Русскаго острова; *Россома* для Син-цзина; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 15 Ин. 1860 г. ст. Низменная на Амурѣ (*Гленъ*); 3. 26 Ил. 1859 г. ст. Ермакова на Амурѣ; 4. 22 Ил. дол. Сунгари, дер. Волехотонъ; 5. 14 М. 1860 г. дол. Усеури ниже устья Даубихе; 6. 20 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 7. 19—26 Ин. 1903 г. ст. Эрцэндянца (*Копроновичъ*); 8. 27 М. 1896 г. дол. Монгуая (*Рындины*); 9. 15 Ил. 1891 г. с. Михайловское на р. Завитой (*Корж.*); 10. 1 Ил. 1903 г. ст. Мурень; 11. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде, бер. Амура; 2. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 3. 21 Ин. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 4. 20 М. г. Ни-

кольскѣ, Хенипа гора, бер. Суйфуна; 5. 26 М. и 12 И. ст. Полтавская; 6. 28 И. дол. Мурени; 7. 2 И. дол. р. Ушагоу. Въ 1897 г. 8. 22 М. у пер. Чаоріень; 9. 24 М. дол. р. Хам-мури у дер. Пенсекори; 10. 19 М. дол. Пхальхагіонъ у перев. Мусан-лянь; 11. 25 И. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 2. 25 М. с. Покровское на Суйфуи; 3. 30 М. дол. Ушагоу; 4. 18 И. ферма Да-Инь на Суйфуи и перев. Вавлугау; 5. 23 И. дол. Сяо-Суйфуна; 6. 30 И. плато Чан-лина; 7. 8 И. дол. Мудандзяна у сел. Фадифуль; 8. 21 И. дол. Пидахо; 9. 12 С. гора Сю-Пей-шапъ близъ Гирна. Въ 1897 г. 10. 25 М. дол. р. Хам-мури; 11. 1 И. дол. р. Эмменеу выше Садипена; 12. 6 И. дол. Шодушу у Пекапена; 13. 24 И. дол. Тадин-цень; 14. 20 И. дол. Ялу, верхняя стоянка; 15. 1 Авг. Тонп-мури; 16. 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попень; 17. 31 Авг. выше устья р. Чашин-гана; 18. 6 С. дол. Тудагоу; 19. 11 С. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана; 20. 21 С. Юн-лянь.

Растетъ по берегамъ рѣкъ по сухимъ каменистымъ склонамъ и на галечникахъ крупными пышными кустами, а также на склонахъ по лѣснымъ опушкамъ; распространено по всей области, на западъ до Бурен и средняго теченія Сунгаря, на сѣв.-востокъ не показано ниже Хабаровска. Цвѣтетъ въ началѣ юня.

Большой, сильно развѣсистый кустъ, до 6 метр. вышины, кора свѣтло сѣрая, молодыя вѣтви коротко пушистыя, листья матовые, парные, коротко-черешковые, овальные, продолговатые или ланцетные, остроконечные, жилки сверху вдавленные, главная съ короткими волосками, снизу листья густо пушистыя, почти войлочные бархатистые; цвѣтоножки одиночныя пазушныя, прицвѣтнички линейные, остроконечные, густо опушенные, длиннѣе трубки вѣнчика, прицвѣтнички овально-округлые, короткіе; завязи совершенно свободныя; вѣнчикъ ярко желтый, съ короткой горбатой трубкою и узкими лопастями; ягоды свѣтло красныя, свободныя, парныя или одиночныя, шаровидныя.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея.

Въ Японіи замѣняется близкою *L. Morrowii* Gray, которая отличается меньшими размѣрами, крупными, прикрывающими завязь прицвѣтничками и рѣсничатою чашечкой.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et ad margines silvarum saepe abundat.

1466. (7.) *L. chrysantha* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 522; Maxim. Prim. 135, 472, 482; Mél. Biol. X, 68; Regel Garten-

flora 1863, 211, tab. 404; Ussuri n^o 238; *Forbes and H.* 360; *James* 457; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 209; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1864, 201, tab. 1; 1878, 16; *Koehne* Deutsche Dendrol. 550; *Rehder* Synopsis 139; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346.—L. Xylosteum (non L.) *Regel* Ussuri n^o 237; *Herder* Bull. Moscou 1864, 201.—Xylosteum gibbiflorum *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV, 136, 368.

Привод: *Максим.* для средняго и нижняго теченія Амура вплоть до оз. Китен, ближе къ морю отеутствуетъ; *Макомъ* для устья Бурен, дол. Амура ниже Буренскихъ горъ, всей дол. Усури (Хехцарь, Уангъ-бобоза, Кхофель, Ауа) и дол. Сунгачи; *Корж.* для Бабетовой, Хабаровска и ст. Казакевича; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буренскихъ горъ (18 М. 1859).

Герб. экз: 1. 24 М. 1855 г. гора Геонгъ на Амурѣ; 2. 22 М. Оджалъ; 3. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича (*Турмэ*); 4. 28 М. 1860 г. дол. Да-дзо-суй (*Максим.*); 5. 5 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эновъ*); 6. 20 М. 1903 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 7. Ин. 1895 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); 8. Ин. 1861 г. зал. Св. Ольги; 9. Авг. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Шмидтъ*); 10. Ин. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); 11. 22 Ин. 1902 г. ст. Баримъ; 12. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 13. 20 Ин. 1903 г. ст. Хань-даохэдзы; 14. 1 Авг. ст. Шитохеза; 15. 26 Ин. ст. Даймагоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ин. между Сутаромъ и Казанскимъ принскомъ. Въ 1897 г. 2. 10 Ин. дол. Шодушу у деревни Чан-пенъ; 3. 22 Ин. дол. Тадни-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ин. дол. Амура повыше Дичуна; 2. 12 Ин. Казанскій принскъ; 3. 17—19 Ин. Хинганскій пер.; 4. 20 Ин. кедровники дол. Хингана; 5. 8 Ин. дол. Урила; 6. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмъ; 7. 27 Авг. дол. Кирмы у камешныхъ углей. Въ 1896 г. 8. 30 М. дол. Ушагоу 9. 30 Ин. лѣса на плато Чанлина; 10. 11 Авг. перев. Тьен-гуань; 11. 30 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 12. 24 М. перев. Чао-риень; 13. 4 Ин. перев. Садиріень; 4. 10 Ин. дол. Шодушу у Чан-пена; 15. 12 Ин. у Сегельсу; 16. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани; 17. 21 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 18. 28 Ин. Цатаи-иень; 19. 5 Авг. перев. Пексап-иень; 20. 22 Авг. перев. Ундон-иень; 21. 7 С. Лоелинь на Ялу.

Растетъ въ смѣшанныхъ, хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ, горныхъ или долинныхъ; цвѣтетъ въ концѣ мая.

Кустарникъ до 2 метр. вышины, молодыя вѣтви съ оттопыренными волосками, какъ и черешки листьевъ; листья овальные, эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ негусто одѣтые прямыми волосками, по краю коротко рѣсничатые, остроконечные; цвѣтоножки железистыя съ рѣдкими оттопыренными волосками, прицвѣт-

пки линейные, остроконечные, равные по длинѣ чашечкѣ, прицвѣтнички округлые; завязь сильно железистая, совершенно свободная, зубцы чашечки широкіе, плоскіе, вѣнчикъ блѣдно желтый, тычиночныя нити сильно мохнатая, плоды шарообразные, свѣтло-красные.

Общее распр.: вост. Даурія, юго-вост. Монголія, Китай (Чжилли), Маньчж., Корея, Сахалинъ.

Въ Ганьсу еще var. *longipes* Maxim. съ длинными цвѣтоножками и болѣе длинными волосками на листьяхъ.

Замѣняющій видъ къ европейскому *L. Xylosteum* L. доходящей на востокъ до Алтая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ubique sparse occurrit.

1467. (8.) L. Maackii Max. Prim. 136; Mél. Biol. X, 66; *Herder* Bull. 1864, 204, tab. II; 1878, 19; *Regel* Gartenflora 1884, 225, tab. 1162; *Kochne* Deutsche Dendrol. 551, f. 96; *Forbes* and *H.* I, 364; *Diels* Centr. China, 596; *Rehder* Synopsis 141.—*Xylosteum* Maackii, *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV. 369.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (ст. Екатерино-Никольская), у дол. р. Вай-Фудина, зал. Посѣта и Владивостока; *Мааколь* для лѣв. бер. Амура пониже Бурейскихъ горъ; англійскими коллекторами (*Ross, Webster, James*) для Мукдена, Пелина, Фын-хуан-чена, Яолина и дол. къ югу отъ г. Синцзина.

Герб. экз.: 1. Ил. 1889 г. Владивостокъ (*Эновъ*); 2. 15 Ил. 1872 г. дол. Суйфуна въ 14 в. ниже г. Никольска (*Фольд.*); 3. 10 С. 1860 г. дол. Суйфуна; 4. Авг. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 5. 14 Ил. 1903 г. близкія имп. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 2. 26 М. дол. р. Хам-мури у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 М. село Покровское на Суйфуна; 2. 21 Ил. дол. Вынь-суйхо; 3. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 4. 5 Авг. дол. Ичесунхо; 5. 2 Сент. дол. Шуан-чахо. Въ 1897 г. 6. 11 М. дельта р. Тумынгана; 7. 23 М. у перев. Чаоріенъ въ долинахъ; 8. 1 Ил. дол. Эмменсу у Садина; 9. 24 Ил. дол. Тадин-пенъ; 10. 30 Ил. дол. Учхенгана; 11. 2 Ил. дол. Хечхенгана, карнизы по дорогѣ въ Самсу; 12. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сансу-у; 13. 4 Авг. у г. Самсу; 14. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Таванидонъ; 15. 2 Сент. у дер. Хоне; 16. 6 С. дол. Тудагоу; 17. 13 С. дол. р. Хун-даяна, выше Тун-хуа-сяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, чаще на песчаной почвѣ отдѣльными большими кустами, по опушкамъ роцъ и въ высокоствольныхъ кустарныхъ заросляхъ, причемъ иногда

образуетъ значительныя группы безъ примѣси другихъ видовъ. Свойственно болѣе южной половинѣ нашей флористической области, и на Амурѣ извѣстно только для окрестн. ст. Екатерино-Никольской, пункта вообще очень богатаго болѣе южными видами.

Густой развѣсистый кустъ до 5 метр. вышины, кора свѣтло-сѣрая, молодыя вѣтви съ короткими курчавыми волосками, чешуй, окружающія ихъ основанія, дельтовидныя, рѣсничатыя, туповатыя; листья парные, коротко-черешковые, перепончатые, овально эллиптическіе, остроконечные, по краю и жилкамъ коротко-волосистые, черешки ихъ железистые, цвѣты чрезвычайно многочисленныя, часто сплошь усыпаящія вѣтви; цвѣтоножки пазушныя, очень короткія, прямая железистыя, прицвѣтники линейно шиловидные рѣсничатые длиннѣе чашечки, прицвѣтнички округлые; чашечка болѣе развитая, чѣмъ у другихъ нашихъ видовъ, лопасти ея дельтовидныя рѣсничатыя, вѣнчикъ бѣлый или розоватый съ совершенно прямою трубкою, длинными лопастями, нити тычинокъ волосистыя; ягоды совершенно свободныя, шаровидныя, свѣтло-красныя.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Кіангсу, Кіангси, Гупе).

Ближайшій видъ *L. quinquelocularis* Hardw. изъ сѣв.-запади. Индіи, Бутана и Китая (Гупе), отличается мохнатыми мелкими короткоостроконечными листьями, почти сидячими цвѣтами и желтымъ горбатымъ у основанія вѣнчикомъ. По облику, сравнительно съ другими маньчжурскими *Lonicera*, нѣсколько напоминаетъ *L. tatarica* L., столь распространенную въ садахъ Европы.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) sed in partibus australioribus frequens, septentrionem versus rarescit et in prov. Amurensi solum prope Ekaterino-Nikolskaja occurrit. Crescit ad ripas fluviorum solo arenoso solitarie vel gregatim.

1468. (9.) *L. praeflorens* Batalin Acta H. P. XII, 169 *Rehder* Sinopsis 90.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. 1860 г. заливъ Брюса или Славянка; 2. 12 Іл. заливъ Посѣта; 3. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 4. Апр.—Ію. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 М. дол. Косари-ни у перев. Чао-риенъ; 2. 8 Ил. дол. р. Шодушу у Чап-цена; 3. 28 Ил. Цатап-иенъ (сѣмяна).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 12 Ил. Сегельсу; 2. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 3. 6 Ил. перев. Ибап-иенъ; 4. 24 Ил. Карамп; 5. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 6. 23 Авг. перев. Ундон-иенъ; 7. 26 Авг. дол. Содегю-мури

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ одиночно и группами и для всего моего маршрута по корейскому хребту и окраинѣ плато Пейшана была обыкновеннымъ лѣснымъ растеніемъ. Цвѣтетъ, судя по экземпляру *Янковскаго*, въ концѣ апрѣля до листьевъ, плоды въ концѣ іюня.

Небольшой и мало вѣтвистый кустарникъ, 1—1,5 метр. вышины, съ желтоватой очень свѣтлой корой, молодая вѣтви одѣты жесткими торчащими волосками, чешуй у ихъ основанія листообразныя, немногочисленныя, густо волосистыя; листья овальные, коротко остроконечныя, съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми жесткими волосками, болѣе густыми по жилкамъ снизу; цвѣтоножки пазушныя, очень короткія, во время цвѣтенія при плодахъ длиною до 2,5 сант., дву- или чаще *одноцвѣтковые*; прицвѣтникъ одинъ, овально ланцетный, остроконечный, съ железистыми волосками, прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе; завязь продолговатая, почти голая, чашечка широкая, съ плоскими зубцами по краю, железистая; вѣнчикъ темно-розовый съ прямой трубкою, правильный, тычиночныя нити гладкія, ягоды совершенно свободныя, свѣтло-красныя, продолговатыя или шаровидныя. Сѣмена продолговатыя, бѣлыя, блестящія, сильно выпуклыя, островатыя.

Общее распр.: сѣв. Корея и Южно-Уссур. край.

Этотъ оригинальный видъ, принадлежащій къ группѣ *Bracteatae* Hook. f. et Thoms., авторъ его *Баталинъ* не сравнивалъ ни съ какими другими видами, *Rehder* же говоритъ о близости его къ китайскимъ видамъ *L. infundibulum* Franchet и *L. pekinensis* Rehder по листьямъ и почкамъ и къ туркестанской *L. Altmannii* Rgl. et Schm. по вѣнчику.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbris crescit.

Кромѣ перечисленныхъ указываются еще:

L. hispida Pallas; *Maxim.* Mém. Biol. X, 72; *Rehder* Synopsis 93; *Palibin* Acta H. P. XVII, 104; *Forbes* and *H.* I, 363.

По экз. *Шлиттенбаха*, для восточнаго побережья Корей. Экз. я не видѣлъ. П а л и б и н ъ подтверждаетъ его принадлежность къ этому виду, но выражаетъ сомнѣніе въ подлинности мѣстонахожденія.

Ближайшее мѣстонахожд. этого центрально-азиатскаго вида (Гималаи, Алтай, Сечуань)—это пров. Шенси въ Китаѣ. Бесплодныя вѣтви нѣкоторыхъ формъ *L. hispida* легко смѣшать съ вѣтками *L. praeflorens* или *L. vesicaria*.

L. japonica Thunb. Fl. Japon. 89; *Franchet* Japon. I, 203, II, 383; *Maxim.* Mém. Biol. X, 56; *Forbes and H.* I, 364; *Palibin* Acta H. P. XVII, 104; XXI, 228; *Rehder* Syn. 159.

Для Корей на сѣверъ до Гензана; для Талиенвана (*Birnie*), тамъ же въ Маѣ 1901 года собрано *A. Гудзенко*.

Стебли вьющіеся, молодые волосистые, листья овальные, острые, кожистые, вѣчно-зеленые, трубка вѣничка длиною 3—3,5 сант., цвѣты бѣлые и красные, ягоды черныя, свободныя.

Какъ представитель субтропической вѣчно-зеленой флоры видъ этотъ совершенно чуждъ нашей области, близъ Талиенвана онъ вѣроятно растетъ только въ культурѣ, но изъ ярлыка *Гудзенко* этого узнать нельзя, такъ какъ на немъ кромѣ числа и мѣста ничего нѣтъ.

Общее распр.: Японія, Корея, Китаѣ.

In peninsula Liao-dun passim occurrit (an culta?).

Таблица для опредѣленія маньчжр. видовъ р. *Lonicera* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Стебли вьющіеся, листья кожистые.— L. japonica Thunb. |
| | { | Стебли прямые, листья перепончатые — 2. |
| 2 | { | Листья голые, часто сидячіе и закругленные на концахъ —
L. Chamissoi Bnge. |
| | { | Листья по крайней мѣрѣ по жилкамъ снизу не голые, острые или остроколючные, съ ясно выраженными черешками—3. |
| 3 | { | Завязи спаянныя или рѣже свободныя, прицвѣтнички, если они есть, чаще также сросшіеся, вѣничекъ правильный или двугубый — 4. |
| | { | Завязи свободныя, прицвѣтнички свободныя, вѣничекъ ясно двугубый — 9. |
| 4 | { | Прицвѣтнички овальные или ланцетные листообразныя — 5. |
| | { | Прицвѣтнички линейныя или шиловидныя — 6. |

- 5 { Цвѣты распускаются до листьевъ, плоды чаще одиночные.—
L. praeiflorens Batal.
- 5 { Цвѣты распуск. послѣ листьевъ, плоды парные, закрытые
очень, крупными прицвѣтничками—**L. hispida Pall.**
- 6 { Цвѣты бѣлые или желтые, прицвѣтнички срастаются въ
замкнутую чашу, совершенно окружающую завязи — 7.
- 6 { Цвѣты красные или розовые, прицвѣтнички много короче
завязи — 8.
- 7 { Плоды продолговатые, ягодные, черные, съ низымъ палетомъ,
листья чаще продолговатые—**L. edulis Turcz.**
- 7 { Плоды шарообразные суховатые, листья чаще овальные.—
L. vesicaria Kom.
- 8 { Края рѣзко острокопечныхъ листьевъ рѣсничатые, ягоды
красныя, продолговатыя, неправильной формы.—**L. Maxi-
moviczii Max.**
- 8 { Края островатыхъ листьевъ совершенно гладкіе, ягоды чер-
ныя шаровидныя.—**L. nigra L.**
- 9 { Цвѣтоножки прямая, очень короткія, вѣнчики бѣлые или
розоватые съ прямою трубкою, листья безъ лупы кажутся
гладкими.—**L. Maackii Rupr.**
- 9 { Цвѣтоножки длиннѣе черешковъ, цвѣты желтые или желто-
вато-бѣлые, трубка вѣнчика у основанія съ горбомъ—10.
- 10 { Завязь железистая, листья съ разбѣянными волосками.—
L. chrysantha Turcz.
- 10 { Завязь гладкая, листья снизу бархатистые.—**L. Ruprechtiana
Maxim.**

536. (7.) *Diervilla Moench.*

1469. (1.) D. florida Sieb. et Z. Fl. Japon. I, 75; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 482; *Palibin* Acta H. P. XVII, 105; *Forbes and H.* I, 368.—*Calysphyrum floridum Bnge* Chin. bor. n° 196.—*Weigelia rosea* Lindl.—*D. rosea* Walp. *Franchet* David. 151.—*Weigelia pauciflora* DC.—*W. florida* DC.—*Calysph. paucifl.* Bnge.—*D. paucifl.* Carr.—*D. amabilis* Carr.—*W. alba* Carr.—*W. Isalinae* Hort.—*W. amabilis* Hort.

Привод.: *Россомъ* для Хянь-шана, Куан-дяня и Син-цзяна; *Максим.* для залыва Посыета, зал. Брюса и дол. р. Сидеми (по экз. *Янковскаго*).

Герб. энз.: 1. 3 Іл. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*); 2. 1893 г. дол. Мон-гугая (*Рындинъ*); 3. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 4. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 6 Окт. дол. Тумынгана, перев. Пан-линъ. Въ 1897 г. 2. 10 М. дѣльта Тумынгана; 3. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 4. 20 М. перев. Мусан-лянь; 5. 22—24 М. дол. у перев. Чао-рюнь; 5. 8 М. Ханси;

7. 28 М. дол. р. Хам-мури, дер. Пенсе-кори; 8. 14 Іл. дол. р. Ялу, лѣв. бер. пониже устья Самсу-мури; 9. 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; 10. 25 Іл. дол. Анкуби; 11. 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 С. зал. Посьета. Въ 1987 г. 2. 12 М. озеро Дитюй на Тумынганѣ; 3. 14 М. перев. Канпаріентъ; 4. 16 М. у Херіента; 5. 18 М. дол. Ихальха-гюнтъ; 6. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 7. 2 Іл. дол. р. Эмменсу выше Садипена; 8. 4 Іл. перев. Садп-ріентъ; 9. 6 Іл. Пекапентъ; 10. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 11. 24 Іл. дол. Тадин-пенъ; 12. 28 Іл. Цаганъ-іентъ, скать обращ. къ Ялу; 13. 25 Іл. Анкуби; 14. 4 Іл. дол. Уп-чхенгана у дер. Цан-бонтъ; 15. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 16. 7 Іл. у дер. Наранъ; 17. 9—11 Іл. у д. Шисыдагоу; 18. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 19. 24 Іл. Карамі; 20. 3 Авг. дер. Омеганъ на р. Хе-чхенганѣ; 21. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 22. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джипгана; 23. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попецъ; 24. 21 Авг. дол. Андори; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Растетъ по сухимъ каменисто-глинистымъ и каменистымъ склонамъ, одиночно или группами, по скаламъ и у лѣсныхъ опушекъ на скалистой почвѣ; цвѣло въ 1897 г. съ 8 мая по 16 іюня; зрѣлые плоды замѣчены съ конца августа.

Раскидистый, густо облиственный кустарникъ до 1,5 метр. вышины, кора сѣрая, молодая вѣтви совершенно гладкія; листья парные, коротко черешковые, эллиптическіе или овально-ланцетные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаниемъ, мелко шпльчатые, снизу—молодые войлочно пушистые или бархатистые, взрослые только по главнымъ жилкамъ бѣло-войлочные, между ними совершенно голые; цвѣты чрезвычайно обильные, собранные въ конечные или пазушные полузонтики (сума) по 3 или въ числѣ кратномъ 3, прицвѣтнички частью маленькіе, перепончатые, ланцетно остроконечные, частью шпловидные, длинные; цвѣтоножки 1—2 сант. длины, съ рѣдкими волосками, чашечка волосистая, съ длинной трубкой и (5) ланцетными острыми прямыми неглубокими лопастями, вѣничикъ слегка неправильный, ярко розовый или бѣлый, снаружи пушистый, 3—4 сант. дл., неправильно воронкообразный, съ поперечникомъ наружнаго края около 2,5 сант., нити тычинокъ въ нижней своей части съ короткими волосками, у основанія трубки вѣничика внутри ея мясистый дискъ; коробочка деревянистая продолговатая въ верхней своей части рѣдко-волосистая, съ твердымъ

торчащимъ столбкомъ, двугнѣздная; сѣмена многочисленныя мелкія, трехгранныя, безкрылыя.

Общее распр.: сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Корея, Маньчжурія.

Въ Японіи замѣняется другими близкими видами.

Въ сѣв. Корейѣ настолько обильна и развивается настолько пышно, что, особенно въ періодъ цвѣтенія, рѣзко бросается въ глаза, принадлежитъ къ основнымъ элементамъ флоры.

In prov. Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, Kirinensi (parte SO.) et in Korea sept., ubi abundat, in declivibus saxosis crescit.

1470. (2.) D. Middendorffiana Carr. Rev. Hort. 1853, 306; 1884, 261, tab. 14; *Maxim. Mél. Biol.* XII, 482.—*Calyptrostigma* Midd. *Trautv. et Mey. Bull. Acad. Petrop.* XIII, 220; *Fl. Ochot.* n^o 162, tab. 25, a, b; *Regel Gartenflora* 1857, tab. 183; *Maxim. Prim.* 135; *Fr. Schmidt Amg. bur.* n^o 186; *Sachal.* n^o 208.—*Wagneria* Midd. *Verschaff. ex Maxim.*

Привод.: *Максим.* для устья Тугура (по экз. *Орлова*) и для зал. Де-Кастри; *Шмидтсмъ* для горы Уда на Амгуни, горы Огоби близъ Николаевска (экз. *Глена* отъ конца Мая 1862 г.) и зал. Де-Кастри (экз. топографа *Любенскаго*).

Кустарникъ въ родѣ предыдущаго, но листья болѣе продолговатые, по краю коротко рѣсничатые, рѣдко-пыльчатые, снизу по жилкамъ голые, полузонтики трехцвѣтковые, на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники парные, ланцетно линейные, доли чашечки расходящіяся 2—3, часто еще 2—3 надрѣзанныя, ланцетно-остроконечныя, вѣнчики желтоватые или бѣлые, съ очень короткой трубкою, неправильно колокольчатые, пыльники приближенные къ столбику, подъ рыльцемъ срастающіеся; сѣмена ланцетныя, на концахъ длинно-крылыя, плоды построенные сходно съ плодами *D. florida*, но болѣе широкіе.

Общее распр.: Охотская область съ Сахалиномъ, побережье океана у сѣв. границы Маньчжуріи, Курильскіе острова, альпы сѣв. Японіи до Никко.

Въ общемъ это растеніе Охотской флоры, встрѣчающееся у насъ только на крайнемъ сѣверовостокѣ (Де-Кастри).

In prov. Ussuriensi ad litora oceani crescit.

Родъ *Diervilla* имѣеть 6 видовъ, одинъ изъ приатлантической Сѣв. Америки, остальные восточно-азиатскіе.

117. Adoxaceae Fritsch.

(Genus et sp. 1.)

537. (I.) *Adoxa* L.

1471. (I.) *A. Moschatellina* L. Sp. pl. 367; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I. 515; *Maxim.* Prim. 135; *Trautv.* Ochot. n° 157; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 183; Sachal. n° 216; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Forbes* and *H.* I, 347; *Franchet* Japon. I, 127; *David* 147; *Britton* and *Br.* III, 243; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111; *Herder* Bull. Moscou 1864, 193.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Маринскъ, Мюлки, Кэурми); *Шmidt* для Тыра, Амгуни и Алнна; *Корж.* для Бабстовой и Хабаровска; *Россо* для Фунваншана; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 22 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 2. 31 М. 1857 г. острова по верхнему теченію Амура; 3. 9 М. 1858 г. Буренскія горы, дол. Далбача (*Радде*); 4. 7 М. 1860 г. „Lisdja“ на Усури; 5. 25 М. дол. Ли-Фудина (*Максим.*); 6. 8 М. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 7. М. 1889 г. Русскій островъ (*Этовъ*); 8. 21 М. 1889 г. островъ Усъютъ (*Шmidt*); 9. Апр. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 10. 14 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 М. г. Хабаровскъ; 2. 25 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 13 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 21—24 М. у перев. Чао-ріень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 М. дол. Ушагоу; 2. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 3. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексан-іень; 5. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури.

Растетъ въ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ, вообще мало заросшихъ и свободныхъ отъ сплошного или дернового покрова, всегда группами; рѣже встрѣчается въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ или въ тѣни скаль; въ г. Хабаровскъ росло въ 1895 году въ очень большомъ количествѣ подъ деревяннымъ тротуаромъ главной улицы; цв. въ апрѣлѣ и началѣ мая.

Корневище подземное, съ мясистыми чешуевидными листьями, воздушные листья 1—3, длинно-черешковые, прямо стоячіе, двояко тройчато раздѣльные, слегка мясистые и,

какъ и все растеніе, совершенно гладкіе; цвѣтущій стебель 5—20 сант. длины, несетъ два парныхъ листа коротко-черешковыхъ, тройчатыхъ, съ туполопастными долями; соцвѣтіе головчатое, верхушечное, чашечка на верхушечномъ цвѣткѣ двулопастная, у боковыхъ трехлопастная, вѣнчикъ у перваго четырех-раздѣльный, у послѣднихъ пяти-раздѣльный, тычинки 8—10, попарно сближенныя; плодъ травянистая ягода, заключенная между разросшимся лопастями чашечки и увѣнчанная столбиками.

Съ морфологической точки зрѣнія правильнѣе считать чашечку *Adoxa* за вѣнецъ прицвѣтничковъ, а вѣнчикъ за простой околоцвѣтникъ, что, наравнѣ съ раздвоеніемъ тычинокъ (4 или 5 паръ) и клубковымъ соцвѣтіемъ и послужило основаніемъ къ выдѣленію этого растенія въ особое семейство.

Общее распр.: Сѣв. Европа, Азія до Гималаевъ, Сѣв. Америка отъ полярной границы до Колорадо.

Все растеніе имѣетъ слабый мускатный запахъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel dumetis umbrosis hic inde gregatim crescit.

118. Valerianáceae Dumort.

(Genera 2, species 4.)

538. (I.) *Patrinia* Juss.

1472. (I.) *P. rupestris* Juss. Ann. Mus. Paris. X, 311; Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 536; Maxim. Prim. 141; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 195; Regel Ussuri n° 246; Freyn Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; Korsh. Acta H. P. XII, 348; Forbes and H. I, 396.—*Valeriana rupestris* Pall. Iter. 318.

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (Хьяре, Ухсуми, Дирки, Зейскій пикетъ) и для дол. Уссури (Ауа); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы KHOфеля и Калкули, Сумурекія горы) и сѣв. бер. Ханка; *Шмидтомъ* для Амгуни и низовой р. Бурей; *Россомъ* для Мукденской провинціи; *Каро* для Зейской пристани; *Корж.* для Покровки, Албаина, Бекеговой, Пермикиной, Черяевой, Сухотиной, Вахареовой, Столбовскаго и Биджанскаго.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буренискія горы (*Радде*); 2. 2 Авг. 1859 г. Эту на Амуръ (*Максим.*); 3. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n° 79); 4. 25 Іл. 1872 г. Пуциловка на Суифунъ (*Гольд.*); 5. 16 Авг. 1902 г. ст. Гродеково; 6. 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); 7. 21 Іл. 1903 г. постъ Савжанъ на

Сунгари (*Десулави*); 8. Іл. 1903 и 1904 г. Благовѣщенскъ (*Жаро*); 9. 20 С. 1861 г. оз. Хапка (*Шлидтэ*); 10. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленэ*); 11. 25 Іл. 1902 г. ст. Ламтѣндзы; 12. 7 Іл. Портъ-Артуръ; 13. 14 Авг. ст. Джалантушъ; 14. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Іл. предгорія Оснида; 2. 7 Іл. горка Багучанъ на р. Харъ; 3. 15 С. горка Але на Куръ. Въ 1897 г. 4. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; 5. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Іл. дол. Хара, ручей Кучея; 2. 26 Іл. ст. Радде; 3. 21 Іл. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 4. 3 Іл. дол. Лючехеза; 5. 18 Іл. ферма Даниъ на Суйфунъ; 6. 26—27 Іл. перевалы между дол. Маццоха и дол. Мурени; 7. 1 Іл. Таймагоу; 8. 7 Іл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; 9. 2 Іл. дол. Модони; 10. 10 Іл. у Салиджана; 11. 13 Іл. дол. Шиту-деуза; 12. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 13. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; 14. 2 Окт. дол. Болохотуни, Нан-ганъ; 15. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ 1897 г. 16. 15 М. дол. Оронг-ченъ; 17. 29 М. пер. Камасокогаръ; 18. 4 Іл. перев. Садиріенъ; 19. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбовъ; 20. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 21. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу 22. 26 Іл. дол. Осинья-мурв; 23. 29 Іл. перев. Анкан-іенъ; 24. 30 Іл. дол. Тонн-мури; 25. 1—3 Авг. дол. Хечхенгана отъ Капсана до Омегана; 26. 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; 27. 9 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по скаламъ, скалистымъ или каменистымъ склонамъ или склонамъ горъ изъ плотнаго крупно-зернистаго песка, образовавшагося отъ вывѣтриванія подлежащихъ ему гранитовъ; по всей области, но разсѣянно, часто среди кустарниковъ на указанной почвѣ по склонамъ; цв. съ середины іюня до октября.

Корневище короткое и крѣпкое, деревянистое, дающее ежегодно 2—3 стебля; стебли приподымающіеся или прямые, слегка шероховатые, чаще простые вышиною отъ 0,2—0,4 метр.; листья парные, до основанія перисто раздѣльные, доли ихъ ланцетныя, цѣльныя или зубчатая; конечныя много крупнѣе остальныхъ; соцвѣтіе—сложный верхушечный густой полузонтикъ, съ коротко-пушистыми железистыми осями, головчатый, щитковидный или метельчатый; прицвѣтники маленькіе, узкіе, чашечка незамѣтная, вѣнчикъ ярко-желтый съ короткой трубкой, плодъ обратно-овальный, сростается съ прицвѣтничкомъ и потому окруженъ довольно широкимъ перепончатымъ крыломъ.

Общее распр.: Сибирь къ востоку отъ Енисея, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Кіангеу), сѣв.-вост. Монголія.

Стебли густо облиственныя; листья перепончатые, тонкіе,

голые или шероховатые отъ очень короткихъ, частью железистыхъ волосковъ, особенно по жилкамъ и краю.

Ближайшій (болѣе западный) видъ *P. intermedia* R. et Sch. отличается болѣе пышнымъ развитіемъ, надрѣзанными или перисторазсѣченными листовыми долями и равновеликой съ остальными конечной долею.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus vel in declivibus lapidosis hic inde satis saepe occurrit.

1473. (2.) *P. scabiosaefolia* Link. Enum. pl. H. Berol. I, 131; DC. Prodr. IV, 624; Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 537; Maxim. Prim. 142; Regel Ussuri n^o 247; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 196; Sachal. n^o 234; Korsh. Acta H. P. XII, 280; Palibin ibidem XVII, 108; Franchet Japon. I, 816; David. 158; Freyn Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; Forbes and H. I, 397; James 457.—*P. hispida* Bunge. Pl. Mong. Chin. Decas I, 25, tab. 3.—*P. parviflora* Sieb. Zucc. Fl. Japon. Fam. Nat.—*P. serratulaefolia* Fisch. in Reichenb. Icones exoticae tab. 94.—*Fedia scabiosaefolia* Trev. Acta Soc. Nat. Cur. XIII, 1, 165.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура (между Давунда и Марэ) и Усури (Турмэ, Норъ); *Маакомъ* для дол. Усури (Кхахцолэ, Бульджи, Ауа, Дамгу) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для Бурен; *Коржс.* для Покровки, Албазина, Ольгиной, устья Зен, с. Ивановскаго, Константиновки, Бахаревої и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гирицъ; *Webster'омъ* для пути изъ Мукдена къ бер. Ялу; *Каро* для Зейской пристави.

Герб. энз.: 1. 8 Авг. 1856 г. дол. Амура выше устья Сунгари; 2. 17 Ил. дол. Сунгари у дер. Кьяурэ (*Максим.*); 3. 1817 г. дол. Усури (*Пржев.* n^o 11); 4. 21 Ил. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 5. 26 Ил. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); 6. 8 Ил. ст. Ашихэ; 7. 12 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 1857 г. между устьемъ Сунгари и Усури (*Радде*); 9. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 10. 11—13 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 11. Авг. 1882 г. Сидеми, на лугахъ (*Янковскій*); 12. 15 Ил. 1902 г. г. Дальній; 13. 18 Ил. ст. Цзинь-Чжоу; 14. 27 Ил. ст. Мукденъ; 15. 30 Ил. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 9 Авг. Любавинскій приискъ на Сутарѣ. Въ 1896 г. 3. 24 Ил. перев. Сантаалинь; 4. 27 Ил. дол. Тилинхо. Въ 1897 г. 5. 1 Ил. дол. Эмменсу у Садиева.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25—28 М. ст. Радде (листья); 2. 10 Ил. между Талагачемъ и Сутаромъ; 3. 21 Ил. и 30 Ил. дол. Хингана; 4. 6 Ил. дол. Ганукава; 5. 8—10 Ил. дол. Хара; 6. 14 Ил. дол. Домикана; 7. 17 Ил. низовья Бурен; 8. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 9. 28 Ил. пос. Пашкова; 10. 25 Авг. Котонъ; 11. 30 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдур; 12. 1 С. пос. Голо-

вина; 13. 10 С. устье Кура; 14. 13 С. сопка Джерминъ; 15. 1 Окт. Помпьевка. Въ 1896 г. 16. 3 Ил. дол. Лючехеза; 17. 20 Ил. дол. Бадаохеза; 18. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хо; 19. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 20. 25 Ил. дол. Маціохэ; 21. 28 Ил. дол. Мурени; 22. 1 Ил. Таймагоу; 23. 3 Ил. Модоши; 24. 8 Ил. дол. Мудандзяна близъ дер. Фадифуль; 25. 16 Ил. перев. Элталань; 26. 17 Ил. дол. Пилахо у Элджана; 27. 19 Ил. оз. Пиллентаху; 28. 29 Ил. Омосо; 29. 4—6 Авг. дол. Ичесунхо; 30. 16 Авг. холмы Мяшанъ; 31. 18 Авг. дол. Лабаху у Тіао-джана; 32. 19 Авг. гора Сіо-Лабалаца; 33. 1 С. Лоелинъ; 34. 6 С. гора Лун-танъ-шанъ; 35. 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ; 36. 2 Окт. дол. Волохотунн, Нав-ганъ; 37. 4 Окт. низовья Волохотунн; 38. 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Миц-зинъ; 39. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 40. 19 М. Мусан-ляинъ; 41. 28 М. дол. Хам-мури, дер. Пенсе-кори; 42. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 43. 31 М. дол. Эм-мен-су у Кочан-пена; 44. 13 Ил. дол. Шодушу у Сегельсеу; 45. 26 Ил. Анкуби; 46. 30 Ил. дол. Осинья-мури; 47. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 48. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 49. 7 Ил. у дер. Наранъ; 50. 18 Ил. противъ Сесапю; 51. 22 Ил. Карамн; 52. 28 Ил. близъ г. Ун-чхена; 53. 30 Ил. Капсанъ; 54. 1 Авг. устье Тонн-мури; 55. 3 Авг. Омегапъ; 56. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; 57. 15 Авг. Худжу-уби; 58. 16 Авг. Таннин-донъ; 59. 19 Авг. Попенъ; 60. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; 61. 13 Авг. дол. Ялу, повыше устья Чашин-гана; 62. 1 С. перев. Чашин-иенъ; 63. 6 С. дол. Тудагоу; 64. 10 С. западное подножіе Лоелина; 65. 11 С. Падеджанъ; 66. 14 С. Тун-хуа-сянъ; 67. 18 С. водораздѣль къ р. Хунхо; 68. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; 69. 7 Окт. дол. Чинхо; 70. 19 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянъ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ, въ кустарныхъ заросляхъ, по лѣснымъ оцущкамъ и въ дубовыхъ березовыхъ рощахъ; очень распространена по всей области, цв. въ іюль; чаще на песчаныхъ каменистыхъ почвахъ.

Корневище короткое, деревянистое, пускающее 1—2 стебля и по нѣскольку пучковъ прикорневыхъ листьевъ на укороченныхъ вѣткахъ; стебли прямые, простые, округлые 0,6—1,6 метр. вышиною, слегка бороздчатые, голые или съ рѣдкими жесткими волосками; листья прикорневые—длинно черешковые, овальные или овально ланцетные, острые или остроконечные, правильно крупно зубчатые, гладкіе или жестко волосистые, къ черешку низбѣгающіе; стеблевые л.—парные, отъ основанія перисто разсѣченные, доли ланцетныя, остро-зубчатая, остроконечныя, конечная много крупнѣе остальныхъ, самыя верхнія мелкія, узкія, съ однопарною долей; соцвѣтіе—щитовидная сложная метелка съ железисто пушистыми вѣтвями, прицвѣтнички мелкіе, ланцетные или почти шиловидные, прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе, чашечка

незамѣтная, вѣнчики блѣдно желтые, плодники плоскіе безкрылые.

Изъ мѣстныхъ формъ можно выдѣлить—тѣневую съ гладкими листьями и стеблями (**f. glabra**) и форму открытыхъ болѣе сухихъ мѣстъ съ стеблями и листьями, одѣтыми жесткими волосками—**f. hispida** Bunge (pro sp.).

Общее распр.: Даурія, Япоція, Маньчжурія, Корея, Китай, вост. Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., korënsi) in pratis, fruticetis, quercetis et betuletis ubique abundat.

1474. (3.) P. villosa Juss. Ann. Mus. Paris. X, 311; *DC.* Prodr. IV, 624; *Palibin* Acta H. P. XVII, 108; *Franchet* Japon. I, 216; *Forbes and H.* I, 398.—*P. ovata Bunge et Valeriana villosa Thunb. ex Hemsley.*

Собр. мною: въ **1897** г. 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана, перев. къ Осинямури; 2. 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Санг-су-у; 3. 11 Іл. у Шесыдагоу; 4. 7 Авг. Сап-кори-мури; 5. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Танавинь-донъ; 6. 19 Авг. у дер. Попецъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. 1. 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана; 2. 9—11 Авг. дол. Чап-джин-гана; 3. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попецъ; 4. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; 5. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 6. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья Чашингана; 7. 1 С. перев. Чашин-іенъ; 8. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ только въ самой южной части нашей области, по сухимъ склонамъ съ рѣдкими кустарниками, въ соснякахъ и на сухихъ брошенныхъ пашняхъ, цв. въ іюль.

Корневище мало развитое, очень короткое, съ однимъ стеблемъ и однимъ пучкомъ прикорневыхъ листьевъ; стебли прямые, простые, круглые, ровные, волосистые, 0,8—1,4 метр. вышины и около 8 милл. въ поперечникѣ; прикорневые листья длинно черешковые, овальные или эллиптическіе, острые правильно крупно зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ разсѣянными прижатыми волосками, стеблевые ланцетно разсѣченные, парные, конечная доля крупная, почти ромбическая, боковыя съ широкимъ основаніемъ, тупо закругленныя или островатыя, городчато зубчатая или цѣльнокрайняя; соцвѣтіе—щитовидная сложная метелка, крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ, оси его густо одѣты короткими торчащими волосками, прицвѣтники линейные, тупо закругленные, чашечка незамѣтная, вѣнчикъ совершенно бѣлый, при сушкѣ слегка

желтѣющій, плоды округлые съ широкимъ ровнымъ перепончатымъ крыломъ, одѣтые волосками.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Кiangсу, Чекіангъ, Кiangси, Фокіенъ, Шантунгъ, Гуе, Каптонъ).

По *Гемелю* видъ этотъ очень измѣнчивъ въ формѣ листьевъ; у насъ онъ болѣе однообразенъ.

In prov. Mukden. et in Korea septentr. in fruticetis solo sicciorе, in pinetis et in arvis demissis saepe occurrit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ
рода *Patrinia* L.**

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты бѣлые, вѣтви соцвѣтія съ густою щеткою бѣлыхъ волосковъ— <i>P. villosa</i> Juss. |
| | | Цвѣты желтые, вѣтви соцвѣтія голыя или железистыя—2. |
| 2 | { | Прикорневые листья только зубчатые, стебли высокіе прямые, цвѣты блѣдно-желтые, плоды безкрылые— <i>P. scabiosaefolia</i> Link. |
| | | Прикорневые листья перисто надрѣзанные, цвѣты ярко-желтые, плоды крылатые— <i>P. rupestris</i> Juss. |

Кромѣ перечисленныхъ видовъ слѣдуетъ ожидать еще нахожденія:

P. sibirica Juss. въ области Большого Хингана между рѣками Аргунаю и Нонци, съ слегка мясистыми цѣльнокрайними только прикорневыми листьями и невысокими цвѣточными стрѣлками; растетъ она на пескахъ и очень обыкновенна въ Прибайкальѣ и въ субальпійскихъ мѣстностяхъ Дауріи. Собрано 5 Ію. 1902 г. *Литвиновымъ* у ст. Маньчжурія, по скаламъ.

539. (2.) *Valeriana* L.

1475. (4.) *V. officinalis* L. Sp. pl. 31; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 539; *Maxim.* Prim. 142; *Trautv.* Ochot. 49; *Baker and M.* 383; *Forbes and H.* I, 398; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; *Franchet* Japon. I, 217, 218; *David.* 158; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 211; *Korsch.* Acta H. P. XII, 348; *Palibin* Acta H. P. XVII, 198; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 197; *Sachal.* n^o 235; *Regel* Ussuri n^o 248; *James* 457; *Britton and Br.* III, 245; *Крыловъ* Алтай 571.

Привод: *Шлидтомъ* для нижняго теченія Амгуни и для пути между Номиленомъ и Керби; *Маакомъ* для дол. Усури (Турмэ, Хайцо, Нугь-Ауа, мысъ Субки, заливъ Вульджи, устье Имана) и мыса Кырма; *Максим.* для зал. Хаджи, лимана Амура, и всего теченія его (Китси, Ади, Гальбо); *Корж.* для пос. Биджапскаго, Воскресенскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* и *Webster'омъ* для пути изъ Мукдена къ Ялу; *Россомъ* для Яолна; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); 2. 1857 г. верхнее теченіе Амура; 3. 1858 г. Буринскія горы (*Radde*); 4. 1 Ин. 1869 г. оз. Хапка; 5. 1867 г. Хехцыръ (*Пржес.* n^o 23, 48); 6. 2 Ин. 1872 г. г. Никольскъ (*Гольд.*); 7. 10 Ин. 1873 г. Владивостокъ; 8. Ин. 1889 г. тамъ-же (*Эновъ*); 9. 16 Ин. 1859 г. Албазинъ; 10. 20 Ин. Ермакова; 11. 12 Ин. 1860 г. дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); 12. 29 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 13. Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 14. 5 Ин. 1903 г. окрестн. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); 15. 19 Ин. 1860 г. с. Михайловское на Амурѣ (*Гленъ*); 16. 1895 г. дол. Мончучая (*Рындины*); 17. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 18. 8 Ин. 1902 г. ст. Хархонте; 19. 16 Ин. ст. Пректе (f. *alternifolia*); 20. 13 Ин. ст. Якши; 21. 29 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (v. *incisa*); 22. 20 Ин. ст. Ханьдаохэдзы; 23. 14 л. ближнія горы у Мукдена (*Литвиновъ*); 24. 9 Ин. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. дол. Лагара. Въ 1896 г. 2. 3 Ин. дол. Лючехеза, притока Шуфана, притока Суйфуна. Въ 1897 г. 3. 3 Ин. дол. Эмменсу выше Садипена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 11 Ин. Казанскій пріискъ; 3. 15 Ин. Любавинскій пріискъ; 4. 18 Ин. Хингапскій переваль; 5. 20 Ин. и 30 л. дол. р. Хингана; 6. 5 Ин. дол. Урила; 7. 9 Ин. дол. р. Хара; 8. 14 Ин. Домиканъ; 9. 21 Ин. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 10. 17 М. Никольскъ; 11. 31 М. дол. Ушагоу; 12. 7 Ин. ст. Надеждинская; 13. 12 Ин. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 14. 16 Ин. перев. Ван-лу-гау; 15. 20 Ин. дол. Бадао-хеза; 16. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 17. 25 Ин. дол. Маціохе; 18. 27 Ин. дол. Мурени; 19. 29 Ин. плато Чан-линя; 20. 21 Ин. дол. Пилахо у Элджана; 21. 27 Ин. дол. Тилинхе; 22. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 23. 16 Ин. Вогеджанъ и Хубейхо; 24. 1 С. Лоелинъ. Въ 1897 г. 25. 8 М. Ханси; 26. 14 М. перев. Кан-пар-исъ; 27. 23 М. перев. Чао-риенъ; 28. 4 Ин. пер. Садиріенъ; 29. 8 Ин. дол. Шодушу у Чап-пена; 30. 12—14 л. Сегельсу; 31. 17 л. дол. Сегельсу-корани; 32. 19 л. перев. Абуцза-когаръ; 33. 24 Ин. дол. Таднипенъ; 34. 11 л. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 35. 18 л. противъ Сесаяпо; 36. 2 С. у дер. Хоне; 37. 4 С. у Мао-элл-шана; 38. 10 С. западное подножіе Лоелина; 39. 12 С. дол. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Очень обыкновенно по всей области; по сырмъ лугамъ, травянымъ болотамъ, сырмъ кустарнымъ зарослямъ, пвнякамъ и берегамъ рѣкъ и рѣчекъ; изрѣдка и въ горныхъ лѣсахъ на министой почвѣ; цв. въ юнѣ, отличается чрезвычайнымъ богатствомъ формъ, крайне неустойчивыхъ и постоянно переходящихъ одна въ другую.

Корневище короткое, съ обильными мочковатыми корнями и подземными побѣгами или безъ послѣднихъ, стебель высокій 0,4—1,2 метр. выш., прямой, простой, округлый, бороздчатый; листья въ числѣ 3—7 паръ, нижніе черешковые иногда цѣльные продолговато-овальные, чаще лировидно-перисто-разсѣченные, съ 1—3 парами боковыхъ листочковъ, стеблевые коротко-черешковые, или сидячіе, перистые; съ 3—13 парами продолговатыхъ овальныхъ ланцетныхъ линейно-ланцетныхъ цѣльно-крайнихъ или зубчатыхъ долей; цвѣты собраны въ конечный щитковидный полузонтикъ, или при болѣе пышномъ развитіи въ щитовидную метелку; прицвѣтники ланцетные, перепончатые, длиннѣе завязи, вѣнички розовый, рѣдко бѣлый съ мускуснымъ запахомъ, сѣмянки ребристыя, въ 1½ раза короче летучки, состоящей изъ 5—15 перистыхъ щетинокъ.

Встрѣчены слѣдующія формы:

α. **alternifolia Maxim.** (in sched.) стеблевые листья очередные, довольно узкіе, съ развитымъ сѣроватымъ опушеніемъ, доли ихъ надрѣзано зубчатая, острыя.

β. **dubia Bunge (pro sp.)** доли стеблевыхъ листьевъ продолговато-ланцетныя, почти цѣльно-крайнія, плоды гладкіе.

γ. **angustifolia Rupr.** доли стебл. л. линейно-ланцетныя или почти линейныя, почти цѣльно-крайнія, плоды гладкіе или чуть-чуть пушистые.

δ. **exaltata Mikan (pro sp.)** доли стебл. л. ланцетныя или узко-ланцетныя, разсѣянно зубчатая, плоды гладкіе или пушистые.

ε. **incisa Rupr.** дол. стебл. л. овальныя, слегка остро-конечныя, надрѣзано пальчатая, часто тупыя, плоды гладкіе или густо пушистые.

Сюда относятся:

а. **giabruscula Regel** гладкая.

б. **pubescens Regel** вся пушистая, соцвѣтіе и плоды густо железисто-пушистые, вѣнички лиловые.

в. **subintegerrima Korsh.** вся пушистая, листовыя доли продолговатая или продолговато-линейныя почти цѣльно-крайнія. Очевидно сливается съ ζ. **angustifolia Rupr.**

Особенно характерной для нашей области является *ε. incisa* Rupr.—крупная, съ очень широкими листовыми, долями и густымъ полнымъ соцвѣтjemъ съ ярко окрашенными вѣничками. Обыкновенно опушение на ней развито сильно, а прикорневые листья отличаются очень длинными черешками.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Сибирь (до 70° с. ш. на сѣверѣ), сѣв. Монголія, Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуне); въ Америкѣ только запечатленное изъ Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis humidis, fruticetis et ad ripas fluviorum ubique crescit.

119. Dipsaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

540. (I.) *Scabiosa* L.

1476. (I.) *S. Fischeri* DC. Prodr. IV, 658; *Turez.* Fl. Baic. Dah. I, 542; *Maxim.* Prim. 142, 472; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 198; *Korsch.* Acta H. P. XII, 349; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; Separat. 36; *Forbes and H.* I, 400; *Franchet* David. 159; *James* 457, 463.

Привод: *Максим.* для устья Сунгари, устья Буреи и Айгуна; *Шмидтомъ* для низовой р. Буреи; *Каро* для Благовѣщенска; *Корж.* для Покровки, Черняевой, Сухотиной, устья Зеи, Гильчинна, Михайловскаго, Никольскаго и Бахаревои; *Джамсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster*'омъ для Пелина и пути изъ Мукдена къ Ялу.

Герб. энз.: 1. 1859 г. берегъ Океана (*Wilford*); 2. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; 3. 5 Авг. 1602 г. ст. Хань-дао-хэца (*Н. Семеновъ*); 4. 7 Ил. 1903 г. у г. Ашихэ на перегнѣ (*Копроновичъ*); 5. 23 Авг. между Харбиномъ и дер. Фудзя; 6. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n° 96); 7. Ил. 1861 г. Хун-чунъ (*Шмидтъ*); 8. 13 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 9. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 10. 20 Ил. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 11. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте; 12. 19 Авг. ст. Якши; 13. 13 Авг. ст. Джалаптунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 21 Ил. ст. Пинковтjев. ская. Въ 1896 г. 3. 14 Ил. между Сали-джаномъ и Шиту-дензою; 4. 28 Авг. у дер. Тiаохо. Въ 1897 г. 5. 22 Ил. луга окраины плато у Карамы; 6. 27 Ил. дол. р. Осивия-мури; 7. 29 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 Ил. ст. Радде (листья); 2. 8 Ил. сопка Багучанъ; 3. 9—11 Ил. дол. р. Хара; 4. 17 Ил. низовья р. Буреи; 5. 18 Авг.

мраморный утесъ на Кирмѣ; 6. 1 Окт. Помѣвка. Въ 1896 г. 7. 3 Ил. дол. Лючехеза; 8. 14 Ил. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской; 9. 20 Ил. дол. Бадаохеза; 10. 5 Ил. дол. Мудан-дзяна пониже Нингуты; 11. 8 Ил. у Фадифуль; 12. 16 Ил. перев. Элл-та-алинь; 13. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 14. 27 Ил. дол. Тилнхо; 15. 1 Авг. дол. Джур-дехо; 16. 16 Авг. холмы Мяо-шань; 17. 18 Авг. у д. Тіао-джана по бер. р. Лабахо; 18. 6 С. гора Лун-тан-шань; 19. 12 С. горка Сю-Пей-шань близъ Гирина; 20. 30 С. перев. Угедин-ца-линь въ дол. р. Волохотуни; 21. 1 Окт. Тун-фаеы; 22. 4 Окт. низовья Волохотуни; 23. 5 Окт. дол. Тумын-гана, у дер. Лапг-суй-чуиндза Въ 1897 г. 24. 29 М. перев. Камасо-когарь; 25. 31 М. дол. Эмменеу у дер. Кочан-пещь; 26. 1 Ил. у дер. Садипещь; 27. 26 Ил. у дер. Анкуби; 28. 1 Ил. дол. Уичхен-гана у дер. Цан-боиъ; 29. 3 Ил. дол. Самеу; 30. 27 Ил. дол. Осинья-мури; 31. 1 Авг. дол. Тоин-мури; 32. 3 Авг. Омегап на Хечхен-ганѣ. 33. 9 Авг. дол. р. Чап-джия-гана; 34. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 35. 4 С. Мао-элла-шань; 36. 13 С. дол. Хун-дзяна выше г. Туихуа-сяна; 37. 16 С. у дер. Ингао-пу; 38. 18 С. перев. Фын-суй-линь; 39. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендянза; 40. 3 Окт. дол. Лаохо, Илу; 41. 7 Окт. дол. р. Чнхо.

Растетъ по сухимъ лугамъ и луговымъ склонамъ, среди кустарныхъ зарослей по каменистымъ и скалистымъ склонамъ, и наконецъ по рѣчнымъ пескамъ и галечникамъ; цв. въ іюль.

Корневище недлинное, косое, съ одиночнымъ цвѣтущимъ стеблемъ и одной—двумя укороченными листовыми вѣтвями; стебли округлые, приподымающіеся, или прямые, простые 0,4—0,8 метр. выш., густо опушенные; прикорневые листья длинно-черешковые, овальные, продолговатые или овально-ланцетные, остро-зубчатые, снизу бархатистые, сверху съ рѣдкими прижатыми волосками; рѣже они лировидно перистые; стеблевые л. перистые, съ линейно ланцетными или почти линейными долями; цвѣтоносовъ нѣсколько, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ, въ верхней части бѣловатыхъ отъ густыхъ прижатыхъ волосковъ; доли обертки ланцетныя, вдвое короче или вдвое длиннѣе окружныхъ цвѣтовъ, вѣнчики сине-фіолетовые или сине-голубые, яркіе, изрѣдка бѣлые, пяти-раздѣльные, оберточки обратно дельтовидныя безъ бороздокъ, коронка зубчатая, перепончатая, втрое короче трубки, щетинки красноватая длинныя.

Общее распр.: Саяны, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжилл, Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccis, fruticetis, declivibus saxosis, locis arenosis vel glareosis ripariis saepe crescit.

Таблица распротр. ряда Rubiales.
(Rubiales Manshuriae).

	Даурия	Илюня	Охотская обл.	Китай и Монголия	Европа	Сѣв. Америка	Аргентинскія	Восточн.-Азиатск.	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссурийск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубники	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Сорняк	Урема рѣк.	
1	Asperula platygalium Max.	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
2	Rubia chinensis Rgl.	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
3	R. grandis Fr. Schmidt.	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
4	R. cordifolia L.	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
5	Galium Aparine L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
6	G. trifidum L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
7	G. dauricum Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
8	G. paradoxum Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
9	G. trifloriforme Kom.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
10	G. boreale L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
11	G. linearifolium Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
12	G. verum L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
13	Sambucus racemosa L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
14	Viburnum burejanum Herder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
15	V. arcuatum Kom.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
16	V. dauricum Pall.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
17	V. pauciflorum Pylaie.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
18	V. Sargentii Köhne.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
19	Triosteum sinuatum Max.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
20	Linnaea borealis L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
21	Abelia biflora Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
22	Lonicera edulis Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
23	L. vesicaria Kom.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
24	L. Maximoviczii Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
25	L. Chamissoi Bnge.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
26	L. nigra L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
27	L. Ruprechtiana Rgl.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
28	L. chrysantha Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
29	L. Maackii Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
30	L. praeflorens Batal.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
31	Diervilla florida S. Z.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
32	D. Middendorffiana Carr.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
33	Adoxa Moschatellina L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
34	Patrinia rupestris Juss.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
35	P. scabiosaeifolia Link.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
36	P. villosa Juss.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
37	Valeriana officinalis L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
38	Scabiosa Fischeri DC.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
		16	20	14	24	10	7	11	26	1	-	23	24	26	24	26	32	18	9	12	11	8	1	10

Общій обзоръ сем. Rubiaceae и Saprifoliaceae.

Разсматривая распределение ряда Rubiales, послѣдняго обладающаго древовидными представителями и притомъ въ значительномъ числѣ, мы видимъ, что японскій элементъ вообще очень значительно уступающій у всѣхъ сростно-лепестныхъ мѣсто китайско-монгольскому, выдвинулся опять впередъ и немногимъ лишь слабѣе послѣдняго.

Замѣчается значительный маньчжурскій эндемизмъ (6 видовъ растущихъ только въ Маньчжурин и 5 обыкновенныхъ въ М. и мало распротр. за ея предѣлами). Любопытны также *Viburnum pauciflorum*, еще нигдѣ въ Азии не встрѣченный и сдѣлавшій какъ-бы гигантскій скачекъ изъ Сѣв. Америки и *Lonicera nigra*, еще болѣе гигантскимъ скачкомъ перешедшая изъ горъ средней Европы.

Восточно-азиатскіе виды этой группы дѣлятся на субтропическіе и арктическіе какъ разъ поровну (13 и 13); слѣдовательно общее число арктическихъ 24, а субтропическихъ 14. При этомъ циркумполярныхъ всего 6, палеоарктическихъ 4 и неарктическихъ 1.

Распределение по областямъ показываетъ чрезвычайную равномерность въ распространеніи Rubiales по всей Маньчжурин; выдвигается только сѣв. Корея, высокія горы которой и южное положеніе позволяютъ одновременно расти въ ней и субтропическимъ и охотскимъ видамъ.

Тѣмъ не менѣе, при движеніи съ сѣвера на югъ, мы увидимъ значительное измѣненіе въ составѣ Rubiales. При 18 общераспространенныхъ и 4 встрѣченныхъ почти вездѣ видахъ, все таки на сѣверѣ мы не найдемъ многого, чтó на югъ бросается въ глаза и встрѣчается чуть ли не на каждомъ шагу, какъ напр., *Diervilla florida*, *Patrinia villosa*, *Asperula Platygaliun*. Въ Амурской области кромѣ 22 широко распространенныхъ видовъ встрѣченъ до сихъ поръ только одинъ спорадическій—*Triosteum*; въ Уссурийской прибавкой являются охотскіе виды (*Lonicera Chamissoi* и *Diervilla Middend.*); въ Южно-Уссур. во первыхъ группа болѣе южныхъ видовъ свойственныхъ всей южной половинѣ страны (*Asperula*, *Diervilla fl.*, *Lonicera praeflorens*) и, какъ ея особенность,—*Rubia grandis* и *Abelia biflora*; въ Гиринской ничего

оригинальнаго, въ Мукденской только рѣдкій *Galium linearifolium* и въ сѣв. Корей горнолыжные *Galium trifloriforme*, *Viburnum arcuatum*, *V. pauciflorum*, *Lonicera Vesicaria* и *L. nigra*.

Среди формаций здѣсь на первомъ мѣстѣ стоятъ первобытные лѣса, раздѣляющіе часть своихъ представителей съ уремою рѣкѣ. На второмъ мѣстѣ кустарныя заросли, на третьемъ—луга, благодаря видамъ *Galium* и проч. По времени цвѣтенія жимолости принадлежатъ веснѣ, представители же другихъ семействъ развиваются гораздо медленнѣе и цвѣтутъ уже въ серединѣ лѣта.

Замѣняющія формы есть и здѣсь; особенно рѣзки среди нихъ слѣдующія:

<i>Rubia grandis</i>		<i>R. tatarica</i> Fr.	
(Fr. Schmidt)	къ европейской—	Schmidt.	
<i>Galium dauricum</i>			
Turcz.	„ американскому—	<i>G. asprellum</i> Michx.	
<i>G. paradoxum</i> Maxim.	„ охотскому—	<i>G. kamezaticum</i> Steller.	
<i>G. trifloriforme</i> Kom.	„ циркумполярному—	<i>G. triflorum</i> Michx.	
<i>Sambucus racemosa</i> L.	„ сѣверо-америк.—	<i>S. pubens</i> Michx.	
<i>Triosteum sinuatum</i>			
Maxim.	„ „	<i>T. perfoliatum</i> L.	
<i>Lonicera edulis</i>	Turez. {	„ европейской—	<i>L. coerulea</i> L.
		„ сибирской—	<i>L. altaica</i> Pall.
		„ японской—	<i>L. emphylocalyx</i> Maxim.
		„ американской—	<i>L. villosa</i> Mühlb.
<i>L. Ruprechtiana</i> Rgl.	„ японской—	<i>L. Morrowii</i> A. Gray.	
<i>L. chrysantha</i> Turcz.	„ европейской—	<i>L. Xylosteum</i> L.	

Series 8. Campanulatae Scop.

120. Cucurbitaceae Holl.

(Genera et sp. 3).

541. (1.) *Actinostemma* Griff.

1477. (1.) *A. lobatum* Maxim. in *Franchet Japon.* I, 175; *Cogniaux* in *DC. Monogr. Phaner.* III, 921; *Korsh. Acta H. P.* XII, 339; *Franchet David.* 136; *Forbes and. H.* 1, 320.—*Mitrosicyos lobatus* Maxim. Prim. 112; *Regel Ussuri* n° 191.—*Karivia longicirrha* Miq.—*Act. tenerum* Naud (non. *Griff.*) ex *Hemsley et Cogniaux*.

Привод.: Максим. для нижняго (Суса) и средняго (Нюня-Njungja) теченія Амура; *Маажомъ* для устья Имана и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Озерковъ и Гильчина; *Россомъ* для Мукденской провинціи.

Герб. экз.: 1. 18 Іл, 1903 г. постъ Санжапъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 10 Іл. бер. рѣки Хуанъ, дол. Мудандзяна 2. 14 Іл. дол. Шиту-денза, озерки среди базальтовыхъ полей; въ 1897 г. 3. 3 С. дол. Ялу между д. Хоне и Маоэлл-шаномъ.

• Растетъ по берегамъ рѣкъ, рѣчекъ и озерковъ въ густой травѣ, основаніемъ въ водѣ. Въ общемъ рѣдко и небольшими группами, цвѣтетъ въ іюнь, плоды въ началѣ сентября.

Корни многочисленныя, мочковатыя, волосковидныя; стебли тонкіе, высоко вьющіеся вокругъ *Phragmites* и другихъ травъ, бороздчатые, голые или съ мало замѣтными разсѣянными волосками, молодая вѣтви съ мелкими красноватыми железками, а ближе къ точкѣ роста почти бархатистыя; усики многочисленныя, сильно цѣпкіе, противулежащіе листьямъ, на концахъ раздвоенныя; листья очередныя, черешковые, сердцевидныя или кошьевидно-сердцевидныя, длинно-остроконечныя, въ нижней части болѣе или менѣе лопастныя, по краю ровныя или плоско-зубчатые, по жилкамъ снизу волосистыя или голыя; мужскіе цвѣты собраны въ кисти, цвѣтокъ 2—6 сант. длиною, низкій, бороздчатый, сначала слегка волосистый, позднѣе гладкій; цвѣтоножки очень тонкія, слегка коротко волосистыя, 2—5 милл. дл.; прицвѣтники клиновидныя или шиловидныя, 2—5 милл. дл.,

доли чашечки по краю мелко зубчатая, доли вѣнчика бѣлыя, до 3 милл. дл., очень узкія, почти шиловидныя, съ разсѣянными волосками; женскіе цвѣты одиночныя, цвѣтоножки ихъ выходятъ изъ тѣхъ же листовыхъ пазухъ, какъ и мужскія соцвѣтія, питевидныя, 1—3 сант. дл.; плоды до 20 милл. дл., зеленые, широко-овальныя съ округлымъ основаніемъ, 2—4 сѣмянные, гладкіе или съ немногими мягкими темно-зелеными колючками; шапочка острая, 7—8 милл. дл., сѣмена плоскія, сѣрыя, обратно-овальныя.

Экземпляры *Максимовича* и *Десулави* имѣютъ листья съ рѣзко выраженными удлинненными боковыми лопастями, средняя доля узкая, линейно-продолговатая, остроконечная, длиннѣе у амурскихъ, короче у сунгарійскихъ раст.; мои экз. съ Ялу имѣютъ болѣе крупныя листья, боковыя доли частью замѣняются крупными и широкими волнистыми зубцами, частью выражены, но слабѣе, чѣмъ у первыхъ, средняя доля удлинненно-дельтовидная, длинно-остроконечная; наконецъ мои экз. изъ долины Мудандзяна имѣютъ мелкія листья съ едва замѣтными боковыми лопастями или даже вовсе безъ нихъ; благодаря этому внѣшній видъ ихъ ближе къ *A. racemosum* Maxim. (Японія, пров. Чжили), но цвѣты и молодые плоды, собранные тамъ, заставляютъ признать и въ этихъ экз. *A. lobatum* Maxim.

Сообразно этому, мы можемъ различить среди Маньчжур. экз. слѣдующія формы съ переходами ихъ соединяющими:

a. longiloba (nova), foliis basi auriculato hastatis 3—5 lobis;

b. subintegra (nova), foliis basi auriculato cordatis repando dentatis

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Кіангеу, Кіанген, Чекіангъ, Кантонъ).

In Manshuria fere tota (ross., chin., Koreensi) ad ripas fluviorum et lacuum in phragmitetis alte scandens hic inde occurrit.

Въ родѣ *Actinostemma* насчитывается всего 5 видовъ, занимающихъ территорію отъ сѣвернаго Индостана до Японіи.

542. (2.) *Schizoperon* Maxim.

1478. (1.) *Sch. bryoniaefolius* Maxim. Prim. 110, tab 6; Ann. Sc. nat. Sér. IV, vol. 13, 95; *Cogniaux* in DC. Monogr. Phaner. III, 917; *Regel* Ussuri n° 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 339; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 167.

Привод: (*Максим.*) для нижняго (Хомэ) и средняго (Гаидже) теченія Амура и для Усури (Турмэ); *Корж.* для Хабаровска.

Герб. экз.: 1. 3 Авг. 1859 г. между Эту и Киннэли на Амурѣ; 2. 1 Авг. 1860 г. заливъ Брюса или Славянской (*Максим.*); 3. 17 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посыета (*Шмидт*).

Собр. мною: въ 1895 г. I. 1 Авг. Хинганское зимовье. Въ 1896 г. 2. 17 Іл. дол. р. Пилахо у Элл-джана; 3. 1 Авг. дол. р. Джурдехо; 4. 30 Авг. Лоэлинь. Въ 1897 г. 5. 4 Авг. перев. Нексан-іень; 6. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 7. 13 Авг. дол. Ялу ниже Топена, прав. бер.

Отмѣчено: въ 1896 г. I. 27 М. и 15 Іл. берега Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 30 М. дол. Ушагоу; 3. 15 Іл. дол. Шяту-денза; 4. 2 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 5. 19 М. перев. Мусанлянь; 6. 21 М. дол. у перев. Чаоріень; 7. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 8. 1 Іл. дол. Эммен-су у Садипена; 9. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 10. 20 Авг. у дер. Попень; 11. 22 Авг. перев. Ундон-іень; 12. 1 С. у перев. Чашніень; 13. 2 С. у дер. Хове; 14. 7 С. дол. Тудагоу; 15. 12 и 13 С. дол. Хундяяна выше Тунхуасяна.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, особенно въ заросляхъ изъ *Sorbaria sorbifolia*, оплетая ихъ часто сплошнымъ покровомъ; цв. въ юнѣ—іюль, плоды въ авг., сент. Распространено гораздо болѣе предыдущаго и почти по всей области, кромѣ самой сѣверной ея окраины, гдѣ очень рѣдко.

Однолѣтнее, корень прямой тонкій; стебли тонкіе, очень длинныя (до 3 саж.), частью вьющіяся, частью лазящія, какъ и листья, съ толстыми членистыми весьма ломкими волосками, выходящими изъ бородавчатыхъ утолщеній кожицы; листья очередные, черешковые, короче междоузлія, пальчато 5—7 нервныя, глубоко-серцевидныя, остроконечныя, со слабо выраженными 3—5, рѣдко 7 острыми лопастями, по краю зубчато-пильчатые, 6—12 сант. дл., до 9 сант. шир., тонкіе, перепончатые; усики противулежащія листьямъ, длинныя, 2—3 раздѣльныя, цвѣтоножки пазушныя, прямыя, сначала короткія, потомъ разросшіяся, всегда вѣтвистыя, такъ-что цвѣты собраны небольшою кистью, чашечка широко-колокольчатая, пятираздѣльная, съ продолговатыми долями; вѣничикъ колесовидный 5-ти-раздѣльный, съ короткими продолговатыми долями, тычинки (3) свободныя или сросшіяся въ трубку, завязь трехгнѣздная, широкоовальная, плодъ мясистый, овальный, острый, слегка бородавчатый или гладкій, одно-

гибъзный, 1—3 сѣмянный, развѣрзающійся 3 створками, сѣмена овальныя, плоскія, со слегка городчатымъ краемъ.

Мои экз. съ Ялу, развитія болѣе пышно, оказались вопреки діагнозамъ *Максим.* и *Cogniaux.* обладателями раздѣльнополыхъ цвѣтовъ и метельчатыхъ соцвѣтій; они образуютъ особую форму:

Var. β . paniculata (nova), floribus masculinis numerosissimis racemoso paniculatis, corollae mill. 5 in diametro lobis deltoideo-acuminatis maculis minutiusculis et papillis rubris ornatis, floribus femineis hermaphroditis axillaribus solitariis, vel in racemum brevem 2—5 florum coalitis; caeterum cum typo congruit. Inde character genericum mutandum et a *Gynostemmate* solum staminibus 3 (non 5) et fructibus dehiscentibus differt. Sch. dioicus Cogn. nostro maxime affinis nisi identicus est.

Legi anno 1897 ad ripas fl. Jalu in Korea septentr. et in Manshuria finitima.

Одно изъ характернѣйшихъ растений Маньчжуріи и принадлежитъ къ числу коренныхъ элементовъ ея флоры.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Сахалинъ, Корея.

Японское растеніе отличается болѣе крупными листьями, не глубоко городчато зубчатыми по краю, и отмѣчено, какъ β . japonica Cogniaux.

Къ роду *Schizoperon* былъ еще отнесенъ Sch. dioicus Cogn. (*Hooker, Icones plant.*, 1897, tab. 2224) изъ китайской пров. Гупе, съ пазушными простыми продолговатыми кистями мужскихъ и короткими женскихъ цвѣтовъ. Повидимому, это тотъ-же Sch. bryoniaefolius, т. к. первоначально описанныя *Максим.* амурскіе экземпляры несутъ одни только гермафродитные цвѣты, также собранные въ короткія кисти, одиночными бываютъ только плоды, но не цвѣты; я думаю, что южнѣе появляются кромѣ гермафродитныхъ цвѣтовъ еще и мужскіе, затѣмъ цвѣты гермафр. превращаются въ женскіе со стамінодіями и наконецъ растеніе становится двудомнымъ. Если это предположеніе вѣрно, то и центральный Китай придется отнести къ ареалу нашего Sch. bryoniaefolius Maxim. Вполнѣ выяснитъ этотъ вопросъ можетъ только новый обильный матеріалъ и наблюденія на мѣстѣ.

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi) in fructetis ripariis rivulorum saepe gregatim crescit.

543. (3) *Thladiantha* Bunge.

1479. (1.) *Th. dubia* Bunge Enum. pl. Chinae bor. 2—9; *Cogniaux* in DC. Monogr. Phaner. III, 422; *Franchet* David. 135; *Forbes and H.* I, 316; *Palibin* Acta H. P. XII, 95.

Герб. экз.: 1. Апр. 1882 г. островъ Аскольдъ (*Янковскій*); 2. 23—24 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Суеу въ заросляхъ *Artemisia* (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 14 Іл. дол. Шту-денза; 2. 2. 2 Авг. дол. Ичесунхе, оба раза въ цвѣту.

Растетъ на каменныхъ оградахъ полей и усадебъ; вѣроятно занесено изъ Китая.

Корни клубневидные, зимующіе, стебли ползучіе, сочные, бороздчатые; листья широкіе, сердцевидные, дланевидно 7 нервныя, 5—10 сант. дл., 4—9 шир., острые, разсѣянно-жестко-волосистые, уски крупныя, удлиненныя, шероховато-волосистые; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя; несущія мужскіе цвѣты—тонкія, несущія женскіе—болѣе крѣпкія, толстоватыя; чашечка длинно-волосистая, доли вѣнчика ярко-желтыя, островатыя, пушистыя, до 2¹/₂ сант. дл., нити тычинокъ пушистыя, стаминодіи маленькія, на концахъ слегка лопастныя, завязь продолговатая, шерстистая, плоды мясистые, до 5 сант. дл., до 2¹/₂ шир., сѣмена овальныя.

Общее распр.: Чжили, Маньч., Корея.

Къ роду *Thladiantha* отнесено до 10 видовъ, соотвѣтствующихъ ареалу отъ Сиккима и Пегу до нашей области, больше всего ихъ въ центральномъ Китаѣ.

Нашъ видъ особенно выдѣляется одиночными, широкими, мужскими цвѣтами.

In provinciis Austro-Ussur. et Kirenensi circa pagos in ruderatis occurrit.

Cucumis sativus L. Sp. pl. 1012; *Cogniaux* Mon. 498; *Regel* Ussuri n^o 192; *Maxim.* Prim. n^o 283; *Morrison* 199.

Привод.: *Максим.* для всей долины Уссури и для Амура на востокъ до устья Горина, у русскихъ также для Китен; *Мааконъ* для всѣхъ китайскихъ огородовъ по Уссури и для оз. Ханка; *Моррисономъ* для Мукденской пров. Китайское названіе—„хуан-гуа“, русское—огурецъ.

Родина—Остъ-Индія.

Cucumis Melo L. Sp. pl. 1011; *Cogniaux* Mon. 482; *Regel* Ussuri n^o 193; *Maxim.* Prim. n^o 282.

Привод: *Максим.* для гольдскихъ, маньчжурскихъ и китайскихъ огородовъ по Амуру и Уссури (напр., Норъ, Ауа); *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ дол. Уссури. Китайское названіе „сян-гуа“ (другой сортъ „уò-гуа“), русское—дыня.

Родина—тропическія страны Азіи и Африки.

Citrullus vulgaris Schrad. in *Linnaea* XII, 412; *Cogniaux* Mon. 508.—*Cucurbita Citrullus* L. Sp. pl. 1010.—*Cucumis Citrullus* Ser. in *DC. Prodr.* III, 301; *Regel* Ussuri n^o 194; *Maxim.* Prim. n^o 284; *Morrison* 199.

Привод: *Максим.* для дол. Уссури (напр., Хайцо); *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ по Уссури и у оз. Ханка (напр., дер. Дамгу и Луцмяо); *Моррисономъ* для Мукденской пров. съ указаніемъ, что съмена идутъ въ огромномъ количествѣ на кормъ скоту. Китайское назв. „Си-гуа“, русское—арбузь.

Родина—тропическая Африка.

Cucurbita Pepo L. Sp. pl. 1010; *Cogniaux* Mon. 545; *Maxim.* Prim. n^o 285.—*Cucumis Pepo* *Regel* Ussuri n^o 195.

Привод: *Максим.* для Амура и Уссури (напр., у Мессура); *Маакомъ* для китайскихъ и гольдскихъ огородовъ по Уссури. Китайское названіе „сихулу“, русское—тыква.

Родина—тропическая Азія.

Lagenaria vulgaris Ser. in *DC. Prodr.* III, 299; *Cogniaux* Mon. 417; *Morrison* 199.

Привод: *Моррисономъ* для Мукденской пров. Русское назв.—тыква горлянка. Родина—тропическій поясъ Африки и Азіи.

121. Campanulaceae Juss.

(Genera 6; species 16).

Л и т е р а т у р а: *Trautvetter*, Catalogus Campanulacearum rossicarum (*Acta H. P.* VI, 91—104); *Alph. De Candolle*, Monographie des Campanulées. Paris 1830.; *Korschinsky*, Revis. d. Adenophora Arten in „Mem. Acad. Petrop.“ XII n^o 2.

544. (I.) Campanula Tourn.

1480. (I.) C. punctata Lam. *Encycl.* I, 586; *DC. Prodr.* VII, 465; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 182; *Regel* Ussuri n^o 317; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 246; *Maxim.* Prim. 184; *Baker* and. M. 384; *Herder* *Acta H. P.* I, 295; *Korsh.* *ibid.* XII, 364; *Palibin* *Acta H. P.* XVII, 126; *Forbes* and *H.* II, 9; *Franchet* Japon. I, 277; *David.* 194; *Gmelin* Fl. Sibir. III, 155, tab. 30; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399; *James* 458; *Botan. Magaz.* tab. 1723.—*C. nobilis Lindl.*

ex *Hemsley*.—С. *Trachelium* (non L.) *Thunb.* Fl. Japon. 88; *Franchet* Japon. I, 277, ex *Maximovicz* in nota.

Привод: *Максим.* для залива Хаджи, устья Амура (Пронга, Николаевскъ), нижняго его течения (Сучу, Китси, Джай, Онмой, Джаре) средняго (Нюня) и верхняго (повыше устья Зен); *Шмидтомъ* для пути между Немиленомъ и Керби и для средняго течения Бурен; *Маакомъ* для мыса Кивели на Амурѣ, для дол. Уссури (Турмэ, Ауа, устье Хора, стан. Киселева) и береговъ оз. Ханка; *Коржс.* для Покровки, Пермикиной Бахаревой, Асташихи, Столбовскаго, Венцелевой и Биджанскаго; *Россомъ* для Хиеншана; *Джемсомъ* для пути изъ Мукдена въ Тунхуасянь; *Webster*’омъ для горъ къ сѣверу отъ Мукдена; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Радде* для дол. Амура ниже Айгуна и для Буренинскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1867 г. Турмэ (*Прожев.*); 2. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 3. Ил. 1889 г. Владивостокъ (*Этовъ*); 4. 29 Ил. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 5. 23 Ил. 1902 г. Хабаровскъ 6. 14 Ил. 1903 г. постъ Савжанъ на Сунгари (*Десулави*); 7. 8 Ил. 1903 г. у г. Ашихэ; 8. 19 Ил. ст. Эрцэндявцызы (*Копроновичъ*); 9. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 11. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. 7 М. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*); 13. 30 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза; 14. 20 Ил. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Ил. Любавинскій пр.; 2. 3 Ил. дол. р. Мутной; 3. 10 Ил. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 3 Ил. дол. Лючехеза; 5. 26 Ил. дол. Мацюхэ; 6. 28—30 Ил. плато Чанлина. Въ 1897 г. 7. 16 Ил. Энбауй; 8. 23 Ил. дол. Тадидончъ; 9. 9 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 10. 21 Авг. перев. Ундон-иенъ; 11. 9 Авг. дол. р. Чанджингана; 12. 21 Ил. перев. Абуцаа-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—21 Ил. дол. р. Хингана; 2. 25 Ил. ст. Радде; 3. 13 Авг. берега Сугара; 4. 23 Авг. озеро Лондоко; 5. 25 Авг. Котонъ; 6. 18 Авг. Торокилакъ; 7. 13 С. горка Джерминъ на р. Күрб. Въ 1896 г. 8. 14 Ил. ст. Полтавская; 9. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 10. 21 Ил. дол. Пилахо у Элджана; 11. 22 Ил. дол. Палуоди; 12. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 13. 1 С. Лоелинъ; 14. 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ 1894 г. 15. 15 М. путь къ городу Херингу; 16. 13 Ил. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; 17. 26 Ил. дер. Анкуби; 18. 4 Ил. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 19. 7 Ил. у д. Наранъ; 20. 10 Ил. у д. Шисыдагоу; 21. 24 Ил. Карами; 22. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 23. 1 С. перев. Чашиниенъ; 24. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, рѣже въ смѣшанныхъ или хвойныхъ, среди густыхъ кустарныхъ зарослей, у скалъ и по скалистымъ склонамъ, чаще на крупнопесчаной или каменистой хорошо дренированной, хотя и не сухой почвѣ. Распространенъ равномерно по всей области, встрѣчается не особенно часто, обыкновенно небольшими группами; цвѣтеть въ іюнѣ—іюль.

Корень крѣпкій, простой или отъ шейки вѣтвистый, стебли до 0,5 мм. выш., одиночные, прямые, округлые, негусто одѣтые щетинистыми короткими волосками, простые, рѣже вѣтвистые; прикорневые листья 2—3, длинно-черешковые, сердцевидно-овальные, острокопечные, двояко-пильчато-зубчатые, стеблевые съ короткими крылатыми черешками, или сидячіе, овальные, продолговатые, или ланцетные, острые, по краю зубчатые, всѣ сверху равномѣрно, снизу по жилкамъ съ прижатыми волосками; цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковые, пазушныя, 1—15 сант. дл., поникающія; чашечка крупная, съ ланцетными рѣсничатыми длинными долями и тупыми овальными придатками; вѣнчикъ бѣлый, съ многочисленными чернофіолетовыми точками, около 5 сант. дл., внутри бородчатый, лопасти его короткія плоскія.

Встрѣчаются недѣлимые съ чисто бѣлыми или съ фіолетовыми пятнистыми цвѣтами; у экз. выросшихъ въ глубокой тѣни цвѣты иногда мельчаютъ и вѣнчикъ становится короткимъ.

Общее распр.: Даурія, Японія, южная окраина Охотской области, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ, Шенси, Ганьсѹ, Юннанъ).

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) in silvis vel in locis saxosis crescit.

1481. (2.) C. glomerata L. Sp. pl. 166; DC. Prodr. VII, 467; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 183; Maxim. Prim. 185; Regel Ussuri n^o 318; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 249; Forbes and H. II, 9; Herder Acta H. P. I, 291; Korsh. ibid. XII, 364; Palibin XVII, 126; James 458; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 399.

Привод.: для всего Амура и Уссури (мѣстоахожденія для var. *canescens*: Сюнгады выше устья Бурен, Зейскій пикетъ); *Шмидтомъ* для нижней Бурен; *Маакомъ* для дол. Уссури (Ауа, Кхахцолѣ, Сянге, Дамгу) и Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Кумары, устья Зен, Гильчина, Михайловскаго, Иннокентіевки, Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина; *Радде* для долины Амура между Сунгари и Уссури и для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 12 Авг. 1854 г. Николаевскъ; 2. 14 Ил. 1855 г. Саргу; 3. 4 Авг. 1854 г. Гайдже; 4. 15 Ил. 1859 г. Олдо на Амурѣ; 5. 17 Ил. дол. Сунгари у д. Кьяурѣ (*Максим.*); 6. 27 Ил. 1869 г. среднее теченіе р. Мо. 7. у оз. Ханка (*Пржев.*); 8. 4 Ил. 1872 г. у г. Никольска; 9. 25 Ил. у дер. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); 10. бер. Океана между 44—45^o с. ш. (*Wilford*); 11. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэда; 12. 16 Авг. ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); 13. 30 Ил. Хабаровскъ; 14. 18 Ил. 1903 г. постъ Саяканъ на

Сунгарн (*Десулави*); 15. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 16. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 17. Ил. и Авг. 1882 г. Сидемя (*Янковскій*); 18. Ил. 1861 г. Хунчунъ; 19. Авг. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 20. 18 Ил. 1902 г. ст. Якши; 21. 28 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 С. устье р. Кура; 2. 8 Ил. дол. Хара, сопка Богучанъ. Въ 1896 г. 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. 16 Авг. Вогѣ-джанъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ил. дол. Гацукана; 2. 9 Ил. Аркадіе-Семёновская; 3. 12 Ил. путь изъ дол. Хара на Бурею; 4. 16 Ил. низовья рѣки Бурей; 5. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 6. 30 Ил. дол. р. Хингана; 7. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; 8. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 9. 13 С. гора Джерминъ на р. Курфъ. Въ 1896 г. 10. 20 Ил. дол. Бадаохеза; 11. 25 Ил. дол. Маціохэ; 12. 28 Ил. дол. Мурени; 13. 3 Ил. дол. Модоши; 14. 8 Ил. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; 15. 17 Ил. дол. Пшлахо у Элджана; 16. 27 Ил. дол. Тилинхо; 17. 29 Ил. Омосо; 18. 1 Авг. дол. Джурдехо; 19. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 20. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 21. 6 Сент. гора Лун-тап-шанъ; 22. 3—4 Окт. дол. Волохотуни, низовья; 23. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 24. 25—26 Ил. Аякуби; 25. 1 Ил. дол. Унчхенгана у дер. Цайбонъ; 26. 18 Ил. дол. Ялу. прав. бер. противъ Сесанпо; 27. 19—20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 28. 22 Ил. Карами; 29. 1 Авг. дол. Тоин-мури; 30. 3 Авг. Омеганъ на Хечхенганѣ; 31. 9—11 Авг. низовья р. Чанджингана; 32. 15 Авг. Худжу-уби; 33. 16 Авг. Тананин-донъ; 34. 19 Авг. у Попена; 35. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 36. 6 С. дол. Тудагоу; 37. 10 С. западное подножіе Лоелина; 38. 11—12 С. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана; 39. 21 С. Юнлинъ; 40. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по лугамъ, луговымъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ, чаще на болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчаною или каменистою почвою; цв. въ іюль.

Стебли прямые, простые, вышиною около 1 метр., листья нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, овальные, продолговатые или ланцетные, съ низбѣгающимъ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, по краю слегка зазубренные; цвѣты почти сидячіе, собраны плотными группами на вершинѣ стебля и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, или только на вершинѣ, доли чашечки длинныя заостренныя, вѣнчикъ темно-фіолетовый.

Встрѣчены слѣдующія формы:

α. *salviaefolia* Wallr. (= *C. farinosa* Andz., *C. glomer.* var. *canescens* Maxim., *C. glomer.* β. *farinosa* Koch.), стебель и листья съ густымъ короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ; растеніе болѣе сухихъ открытыхъ мѣсть (Максим., Каро, Семеновъ).

β. *aggregata* Willd., стебель гладкій, листья только по жилкамъ снизу съ рѣдкими короткими волосками, зеленые; растеніе болѣе влажныхъ и болѣе затѣненныхъ мѣсть.

Кромѣ того нѣкоторые экз. съ жесткимъ опушеніемъ и крупнымъ (иногда даже даютъ боковыя вѣтви) стеблемъ близки къ *E. cervicarioides* Roem. et Schult. Наконецъ встрѣчаются недѣлимые съ короткими овальными листьями, съ неправильно зубчатыми листьями и съ тонкими жесткошероховатыми тѣневыми листьями. Цвѣты изрѣдка свѣтлофіолетовые, фіолетово-синіе или даже бѣлые.

Общее распр.: Европа, западн. Азія, Сибирь съ Даурией, Маньчж., Корея; (въ Японіи и Сѣв. Америкѣ только культурное или одичавшее изъ культуры).

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus herbosis, et fruticetis locis siccioribus ubique fere occurrit.

C. Langsdorffiana Fischer. — *Trautv.* Fl. Ochot. n° 211; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 247.

Привод.: *Шмидтомъ* для верхняго теченія р. Бурей.

Это одна изъ замѣняющихъ расъ сложнаго цикла, европейская типичная форма котораго извѣстна подъ именемъ *C. rotundifolia* L. и пользуется широкимъ распространеніемъ.

Ad fontes fl. Bureja a clar. *Fr. Schmidt* collecta.

545. (2.) *Adenophora Fischer.*

1482. (1.) A. remotiflora Miquel. Prolusio 125; *Forbes* and *H.* II, 13.—*A. trachelioides Maxim.* Prim. 186; *Franchet* Japon. II, 424; *David.* 195; *Debeaux* Tchéfou 66.—*Campanula remotiflora Sieb. et Z.* Fl. Japon. Fam. Nat. n° 610.—*C. Trachelium* (non *L.*) *James* 458.—*Ad. Isabellae Hemsley* ex *Hemsley.*

Привод.: *Webster*омъ для Пелина; *Джелсомъ* для Чанбошана.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); 2. 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (f. cordata m.); 3. 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; 4. 3 Іл. ст. Айсандаянъ; 5. 18 Іл. ст. Цзнь-Чжоу; 8. 22 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы; 7. 5 Авг. ст. Кяолин-цзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 Іл. лѣса у перев. Саптаалингъ; 2. 4—6 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 10 Авг. перев. Тьен-гуанъ; 4. 13 С. горка Сю-Пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 5. 18 Іл. дол. Сегельсу-Корани; 6. 6 Іл. перев. Ибаиенъ; 7. 25 Іл. д. Карамн, склонъ Цатап-іена; 8. 15 Авг. дол. Ялу у гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 2. 29 Авг.—1 С. Лоелинь. Въ 1897 г. 3. 24 М. перев. Чаориенъ; 4. 29 М. перев. Комасо-Когаръ; 5. 9 Іл. дол. р. Шодушу у дер. Чапненъ; 6. 12—14 Іл. Сегельсу; 7. 21 Іл. перев. Чонгай-іенъ; 8. 12 Іл. дол. Ялу у дер. Шнеыдагоу; 9.

5 Авг. пер. Пексан-ієнь; 10. 10 Авг. дол. Чавджингана; 11. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 12. 18 Авг. противъ Попена; 13. 23 Авг. пер. Ундон-ієнь; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 16. 1 С. перев. Чашин-ієнь; 17. 7 С. Лоелинъ; 18. 10 С. западное подножіе Лоелина, путь къ Падеджану.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ, на мшистой перегнойно-каменистой почвѣ и принадлежитъ къ основнымъ формамъ оригинальной маньчж. флоры; цв. въ іюлѣ и авг.; вообще обычно.

Корни длинныя, толстоватые; стебли прямыя, округлыя, съ выдающимися продольными ребрушками, простыя или съ мало развитыми вѣтвями вверху, 0,5—1,2 метр. вышины; прикорневые листья молодыхъ безстебельныхъ индивидуумовъ длинно-черешковые, сердцевидно-округлыя, или сердцевидныя, двояко остро-зубчатые, съ рѣдкими торчащими волосками, у цвѣтущихъ стеблей они отсутствуютъ; стеблевые листья черешковые, сердцевидныя (**forma cordata**) или овальныя или овально-ланцетныя, къ черешку слегка низбѣгающіе, длинно-остроконечныя (**forma longifolia**), крупно-пильчатые, голыя или съ очень разсѣянными короткими волосками; цвѣты въ рѣдкой конечной безлистой кисти, прицвѣтники ланцетно-линейныя, остроконечныя, мелко-зазубренныя, къ концамъ рѣсничатые, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, одиночныя, короткія, поникающія; завязь голая, лопасти чашечки продолговато-заостренныя, вѣнчики синіе яркіе, нити тычинокъ у основанія съ волосками, нектарій цилиндрической обрубленный, столбикъ пушистый.

Измѣнчивость касается ширины листьевъ (отъ широко-овальныхъ до узко-ланцетныхъ), ихъ консистенціи (тонкіе бумагообразныя въ тѣни, жесткіе крѣпкіе при прямомъ освѣщеніи) и соцвѣтія, развивающагося иногда благодаря боковымъ вѣтвямъ въ раскидистую метелку. Листья стеблевые длиною до 15 сант. при шир. до 6 и длинѣ черешка около 4—5, прикорневые до 8—9 въ поперечникѣ, длина вѣнчика отъ 2 до 3 сант.

По облику напоминаетъ европейскую *Campanula Trachelium* L., совершенно отсутствующую къ востоку отъ Кузнецкаго Алатау (Томская губ.).

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

Экз. *Корроновича* изъ окр. ст. Ханьдао-хэцзы съ узкими и сравнительно мелкими жесткими листьями, очевидно—выросшій въ мало-затѣненномъ мѣстѣ, имѣеть кромѣ того цвѣты длиною всего въ 1 сант. и длинные далеко выступающіеся столбики и можетъ быть отнесенъ къ особой формѣ.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in lucis montanis crescit; in silvis forma longifolia m. foliis caulinis ovato lanceolatis longe acuminatis, locis autem lucidioribus meridionalibus f. cordata m. foliis caulinis cordato rotundatis breviter acuminatis ludit.

1483. (2) A. palustris Kom. Acta H. P. XVIII, 426.

Собр. мною: въ 1897 г. 13—15 Авг. дол. Ялу между Шильдагоу и Худжу-уби.

Росло по мокрымъ лугамъ, въ старицахъ рѣчной долины, преимущественно на кочкахъ.

Все растеніе совершенно гладкое, стебли прямые, округлые, съ тонкими ребрышками, вышиною около 1 метра, простые, густо-облиственные; листья плотные, очередные, слегка блестящія, сидячіе, округло-овальные, овальные или продолговатые, короткіе, острые, по краю правильно-зубчатые, почти шильчатые, 2—6 сант. дл.; цвѣты собраны въ конечную прямостоячую удлинненную кисть, прицвѣтники листообразные, сердцевидно-ланцетные, цвѣтоножки собраны по 3—5, короткія, толстоватыя, много короче чашечки, лопасти которой широко-ланцетныя, короткія; вѣнчикъ синій или голубой, 1—2 сант. дл., нектарій кольцообразный, короткій, гладкій; нити тычинокъ въ верхней половинѣ расширенныя, мохнатая, столбикъ слегка выступающійся, коробочка гладкая, ребристая, съ выдающимися поперечными жилками; сѣмена свѣтлыя, совершенно гладкія, округло-продолговатая.

Ближайшій видъ къ *Ad. stricta* Miq. изъ Японіи, Кореи (*Palibin* Acta H. P. XVII, 127: экз. *Калиновскаго* изъ Сеула) и средн. части Китая (Кiangsu); но послѣдняя вся пушистая, цвѣты ея собраны по 2 или единичные, коробочка также густо опушенная. Даже ея var. β . *glabra* Miq. имѣеть пушистую чашечку.

In valle fluvii Jalu ad fines Koreae septentr. nec non provinciae Mukdensis in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

1484. (3.) A. marsupiflora Fischer Mém. Soc. Nat. Moscou VII, 165—167; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 191; *Frey* Oesterr.

Botan. Zeit. 1902, 400; *Maxim.* Prim. 185, n^o 476; *Korsch.* Acta H. P. XII, 366; *Mém. Acad. Petrop.* XIII, n^o 2, 29—33; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 893.—*A. coronata* *Alph. DC.* Monogr. Campanul. 363; *Prodr.* VII, 497.—*A. polymorpha* var. *Gmelini lusus stylo exserto Herder.* Pl. Radd. Mon. 307.—*A. verticillata* var. *marsupiiflora Trautv.* Acta H. P. I, 96. ¹⁾

Привод. *Максим.* для верхняго теченія Амура (3 дня пути выше устья Зен, устье Кумары; *Корж.* для Пермкиной и устья Зен.

Герб. экз.: 1. 23 Ин. 1903 г. по дорогѣ изъ дер. Фуця въ Нов. Харбинь; 2. 7 Авг. ст. Джелантунь (*Копроновичъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Ил. дол. Хечхенгава у г. Капсана; 2. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби.

Растетъ на песчано-галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, также на сухихъ прирѣчныхъ лугахъ и береговыхъ скалахъ, вообще очень рѣдко, т. к. принадлежитъ къ числу видовъ характерныхъ для степей южной Сибири и имѣетъ въ нашей области только случайное спорадическое распространение.

Диагнозъ *Коржинскаго* слѣдующій: „Корень толстый, вѣтвистый, стебель 0,7—1,5 м. выш., листья 4—10 сант. дл., 2—8 мм. шир., вѣнчикъ трубчато-колокольчатый, 10—13 мм. дл., 6—8 милл. шир., или колокольчато-округлый, 11—14 мм. дл. и 10—13 мм. шир., къ устью болѣе или менѣе сжатый, лазоревый, тычиночныя нити равной длины съ вѣнчикомъ или же тычинки нѣсколько длиннѣе, чешуя тычиночныхъ нитей линейная, 5—7 милл. дл., 1—1,5 м. шир.; столбикъ много длиннѣе вѣнчика, 15—20 м. дл.“.

¹⁾ *Forbes and H.* II, 11 приводятъ, какъ синонимы, слѣдующія видовыя названія: *A. coronifolia* Fisch., *A. denticulata* Fisch., *A. latifolia* Fisch., *A. Lamarckii* Fisch., *A. marsupiiflora* Fisch., *A. Gmelini* Fischer—подъ общимъ коллективнымъ наименованіемъ *A. polymorpha* Ledeb. съ ареаломъ: Сибирь, Маньчжурия, Японія и Китай отъ Чжжи до Гупе.

Коржинскій въ своей Монографіи признаетъ видовую самостоятельность только за *A. marsupiiflora* Fisch. (узколистныя монголо-даурскія формы) и *A. denticulata* Fisch., остальные же считаетъ помѣсями между этими двумя съ одной стороны и *A. verticillata* Fisch. и *A. liliifolia* Ledeb. съ другой. Вопросъ этотъ нельзя однако считать законченнымъ, и я предпочитаю приводить всѣ хорошо различаемыя маньчжурскія формы *Adeporhoga* подъ особыми видовыми названіями, предоставляя выяснение ихъ происхожденія будущимъ изслѣдователямъ при большемъ количествѣ матеріала.

Къ этому *Корж.* прибавляетъ: „сильно измѣнчиво соотносно мѣстообитаніямъ, на сухихъ степяхъ сѣроватое, приземлистое, листья болѣе узкіе, сближенные, метелка простая, кистевидная, цвѣты мельче и уже; на сырыхъ мѣстахъ много крупнѣе, зеленое, съ болѣе широкими листьями, метелка вѣтвистая, вѣнчики крупныя, широко-колокольчатые.

Мои экз. изъ Каспана имѣютъ высокіе прямые стебли въ 1,2 метра дл., густо одѣтые мельчайшимъ безъ лупы незамѣтнымъ пушкомъ; листья густые, сидячіе, линейно-ланцетные до 10 сант. дл. и до 1 сант. шир., съ неясными мелкими сильно удаленными одинъ отъ другаго зубцами, по жилкамъ снизу и по краямъ есть мельчайшіе прямые волоски; метелка сильно развѣсистая, многовѣтвистая, вѣтви тонкія, цвѣтоножки одноцвѣтковые, нитевидныя, часто изогнутыя, прицвѣтники мелкіе, ланцетные, зазубренные или гладкіе, доли чашечки узко-ланцетныя гладкія, вѣнчики узкіе около 1 сант. дл., нектарій узкою цилиндрическою трубкою 4—5 м. дл., нижняя расширенная часть тычин. нитей густо-мохнатая.

Мои экз. изъ Худжу близки къ только-что описаннымъ, но опушеніе ихъ болѣе разсѣянное, листья почти цѣльно-крайніе, линейные, до 6 сант. дл. и 8 милл. въ ширину; столбики часто вдвое длиннѣе вѣнчика.

Въ общемъ для этихъ экз. можно установить особую форму: **var. jaluensis nova**, caule brevissime puberulo, foliis sublinearibus, panícula ramosissima, pedunculis filiformibus, stylo corolla duplo longiore. Legi in valle fl. Jalu, districtu oppidi Kapsan.

Экз. *Максимовича*, *Литвинова* и *Коржинскаго* принадлежать къ типическимъ.

Общее распр.: Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, западн. Маньчж., сѣв. Корея.

In provincia Amurensi, in Korea septent., et probabiliter in prov. Zizikar crescit.

1485. (3.) A. stenophylla Hemsley in *Forbes and H.* II, 10.

Привод: *Джесемомъ* для пути его изъ Гирина въ Цицикаръ.

Полукустарникъ или многолѣтняя трава съ деревенѣющимъ основаніемъ стеблей; стебли тонкіе, пушистые, въ верхней части съ короткими боковыми вѣточками; листья

сближенные, линейные, туповатые, щетинистые, цвѣты лазурные на короткихъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, чашечка гладкая, съ короткими шиловидными долями, вѣнчикъ ширококолокольчатый, тычиночныя нити бородачатыя, нектарій гладкій, столбикъ мало выдающійся.

Авторъ отличаетъ свой новый видъ отъ остальныхъ видовъ *Adenophora* по линейнымъ щетинисто-опушеннымъ листьямъ и мелкимъ цвѣтамъ; наиболѣе близкая форма, именно *A. Gmelini* Fischer, имѣетъ гладкіе листья и трубчатые цвѣты.

In provincia Kirin in via versus Zizikar a clar. *James* collecta.

1486. (4.) *A. denticulata* Fischer Мém. Soc. Moscou. VI, 157; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 188; *DC.* Mon. Camp. 355; Prodr. VII, 492; *Maxim.* Prim. 186, n^o 478; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; Мém. Acad. 1894, 37; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 251; *James* 458.—*A. polymorpha* var. *denticulata* Trautv. *α. genuina* Herder Acta H. P. I, 308.—*A. tricuspidata* *A.* *DC.* Mon. 362; Prodr. VII, 2, 492.—*Campanula dentic.* *Sprengl.* Syst. I, 735.—*Camp. tricuspidata* *Fisch.* in *R. et Sch.* Syst. Veg. V, 158.

Привод: *Джесемь* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Максим.* для нижняго (Ауа), средняго (повыше устья Бурей — 23 Авг. 1856 г.) и верхняго теченія Амура (Зейскій пикеть, 2 дня пути выше устья Зей); *Корж.* для Албазина, ст. Червяева, и дер. Бахаревой; *Шмидтомъ* для верхней Бурей; *Каро* для Зейской прѣстани.

Герб. экз.: 1. 27 Авг. 1856 г. 4 дня пути ниже Айгуна (*Максим.*); 2. 22 Іл. 1872 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); 3. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 4. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; 5. 19 Авг. ст. Якши; 6. 7 Іл. Портъ-Артуръ; 7. 13 Авг. ст. Джалантунъ (*Литвиновъ*).

Растетъ по рѣчнымъ берегамъ, въ кустарныхъ заросляхъ и дубовыхъ рощахъ; распр. только спорадически, чаще на сѣверо-западѣ нашей области, въ области переходной къ Дауріи.

Все раст. гладкое, стебель прямой, 0,7—1,5 м. выш.; листья очередные, сидячіе, овальные или овально или линейно-ланцетные, остроконечные, крупно-остро-пильчатые; метелка конечная, вѣтвистая или почти простая, цвѣты чаще поникающіе, доли чашечки овальные или овально-ланцетныя, остроконечныя, надрѣзочно-пильчатая, зубчатая или цѣльно-крайнія, въ 1,5—2 раза длиннѣе завязи, вѣнчикъ колоколь-

чатый, синій; тычинки въ 2 раза короче его, нектарій маленькій 0,5—1 мм. дл., гладкій, столбикъ приблизительно равенъ вѣнчику.

Форма съ болѣе широкими листьями выдѣлена *Фрейномъ* въ особую разновидность— β . *latifolia* Freyn.

Общее распр.: южная Сибирь къ западу до Красноярска, особенно часто въ Забайкальѣ.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi, nec non in Dauria finitima hic inde sparse occurrit.

1487. (5.) A. coronopifolia Fischer Mém. Soc. Moscou VI, 157; DC. Monogr. 355; Prodr. VII, 2, 493; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 189; Fr. Schmidt Amg.-Bur. n^o 250; Maxim. Prim. 185 n^o 477; Korsh. Acta H. P. XII, 365; Mém. Acad. 1894, 31; Freyn Oesterr. Bot. Zeit. XLV, 465; LII, 399, et Pl. Amur. Sepat. 68.— A. polymorpha var. coronopifolia Herder Acta H. P. I, 304.

Привод: *Максим.* для средняго (устье Сунгари, устье Бурей) и верхняго (устье Зен. устье Кумары) теченія Амура; *Шмидтомъ* для горы Аппоросъ на Амгунц; *Корж.* для ст. Сухотина и села Никольскаго на Амурѣ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 27 Ил. 1859 г. дол. Сунгари, луга между Гюддилэ и Ауке (*Максим.*); 2. 3 Ил. 1903, Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантуль (*Литвиновъ*) (typica et β . linearis).

Растетъ на песчаныхъ заливныхъ лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ.

По *Коржинскому* эта форма ничто иное, какъ помѣсь между двумя предыдущими видами (A. marsupiflora ∞ A. denticulata), образовавшая самостоятельную расу.

Стебли прямые, простые; листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или пильчато-зубчатые; цвѣты собраны въ кисти или въ метелку, доли чашечки овально-ланцетныя, совершенно цѣльнокрайнія, вѣнчикъ колокольчатый, тычинки вдвое его короче, нектарій короткій, столбикъ короче вѣнчика. *Литвиновымъ* встрѣчена форма съ бѣлыми цвѣтами:

forma linearis Freyn, Собранныя *Каро*, съ цѣльнокрайними линейными листьями, очень напоминаетъ A. marsupiflora Fisch., но вѣнчикъ широкій и столбикъ короткій, также какъ и нектарій.

forma subcoronopifolia Korsh. Собр. *Максим.* на Амурѣ 27 Авг. 1856 г., отличается отъ типа пильчатыми долями

чашечки и слегка выдвигающимся столбикомъ; она очевидно приближается къ *A. denticulata* Fisch.

forma subdenticulata Korsh. Стебель крѣпкій, болѣе крупный, листья ланцетные, пильчатые, доли чашечки слегка надрѣзанныя или ровныя, вѣнчикъ колокольчатый, нектарій короткій. Собр. на нижней Бурѣѣ.

Общее распр.: Даурія, Забайкалье до Култука, Амуръ, прилегающая часть Монголіи.

In provincia Amurensi in pratis vel in fruticetis crescit.

1488. (6.) A. liliifolia Ledeb. Index semin. H. Dorpat. 1822; *Besser* Enum. pl. Volh. et Podol. 90; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; *Mém. Acad.* 1894, 39; *DC.* Monogr. 358.—*A. communis* Fisch. *Mém. Soc. Moscou* VI, 198.—*A. stylosa* Fisch. l. c., *DC.* Monogr. *ibid.*; *Regel* Ussuri n^o 321.—*A. polymorpha* Ldb. var. *denticulata* stylo exserto et *A. Lamarekii* stylo exserto *Herder Raddeana* 309.—*A. polymorpha* var. *alternifolia* *Franchet* Japon. II, 422.

Привод.: *Корж.* для Кулпковки; *Маакомъ* для Сунгачи.

Герб. экз.: 1. Ин. 1901 г. Сюань-чжоу (*Гудзенко*); 2. 9 Авг. 1855 г. дол. Усури, мысъ Ауа; 3. 23 Сент. дол. Амура у дер. Ади (*Максим.*); 4. 1882 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 30 Іл. ст. Штохеца; 6. 29 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и листовнымъ рощамъ. Листья очередные, широко-эллиптическіе или ланцетные. рѣже овальные или овально-ланцетные, чаще пильчатые, сидячіе или коротко-черешковые; метелка чаще вѣтвистая, цвѣты поникающіе, доли чашечки овально или треугольно-ланцетныя, въ 1,5—2 раза длиннѣе завязи, ровныя или съ железистыми зубчиками, вѣнчикъ колокольчатый, тычинки короче вѣнчика, нектарій короткій, столбикъ много длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: сѣв. Италія, вост. Германія, Австрія, южная Россія, южная Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, сѣв. Китай.

Мною встрѣчена еще форма, неописанная у *Коржинскаго*, можетъ быть результатъ скрещиванія съ узколистой формою *A. verticillata* Fisch., съ высокимъ около 1 метра стеблемъ, очередными мѣстами сближающимися по спирали узкими ланцетно-линейными листьями, остроконечными, крупно-

остро-пильчатыми; соцветіе прямое, кистевидное, съ немногими короткими боковыми вѣточками, цвѣты довольно крупные до 1 сант. въ поперечникѣ, столбики длинные.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in fruticetis saepe occurrit.

1489. (7.) A. latifolia Fischer Mém. Soc. Moscou VI, 168; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 188; DC. Monogr. 357; DC. Prodr. VII, 2, 492; Maxim. Prim. 186; Korsh. Acta H. P. XXII, 365; Mém. Acad. Petrop. 1894, 36; Fr. Schmidt Amg.-Bur. n^o 252.—A. pereskiaefolia Roem. et Sch. Syst. Veget. V, 116 sub Campanula; Regel Ussuri n^o 320.—A. polymorpha var. latifolia Herder Acta H. P. I, 306.

Привод. Максим. для залива Хаджи, всего течения Амура, (Николаевскъ, Ухсуми, Овни, Буревскія горы) и для Усури (Агдика, Хайцо, Ауа, Норъ); Шлидтомъ для Керби и Буреи; Макомъ для Усури, устья Бикина, мысовъ Субки, Кхачоле, Кхофеля, устья Имана, дер. Дамгу, горы Чаймтунгъ, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; Корж. для Покровки, устья Зен, села Ивановскаго, Тамбовки, Бахаревои, Асташихи, пос. Столбовскаго, Бабстовой и Воскресенскаго.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1855 г. Сюнда; 2. 15 Ил. Саргу; 3. 29 Ил. Хецыръ; 4. 24 Ил. Сюндака; 5. 5 Ил. Кулгу; 6. 21 Ил. Хуэла; 7. 25 Ил. 1856 г. Сюндака; 8. 16 Авг. Хинганъ; 9. 11 Ил. 1859 г. Кудъ-юрко на Амурѣ; 10. 21 Ил. Ушакова; 11. 27 Ил. Аукэ на Сунгари; 12. 25 Ил. Монголэ на Сунгари; 13. 21 Ил. 1860 г. зал. Посьета (Максим.); 14. 4 Ил. 1857 г. Буревскія горы (Радде); 15. 8 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура въ 75 в. за Покровскимъ (Августин.); 16. 25 Ил. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; 17. Авг. 1869 г. оз. Ханка (Пржез.); 18. 14 Ил. 1873 г. дол. Суйфуна, Хемухе; 19. 5 Ил. 1872 г. въ 8 в. ниже г. Никольска (Гольд.); 20. Ил.—Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (Каро); 21. 7 Ил. 1903 г. въ 12 в. къ С.-В. отъ ст. Ашихэ; 22. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (Копроновичъ); 23. 10 Ил. 1903 г. постъ Саяжанъ на Сунгари (Десулави); 24. Авг. 1882 г. Сидеми (Янковскій); 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (Н. Семеновъ); 25. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунъ; 26. 24 Ил. ст. Вафангоу (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Ил. дол. р. Хингана; 2. 25 Ил. ст. Радде; 3. 11 Ил. дол. р. Хара у ручья Кучен; 4. 7 Авг. Любавинскій принскъ; 5. 10 Авг. берега Сутара; 6. 16 Авг. Торокилакъ [на р. Кирмъ]. 7. 21 Авг. гора Лондоко; 8. 27 Ил. и 25 С. пос. Пашкова; 9. 7 Сент. Основка на Амурѣ; 10. 14 С. горка Джерминъ на р. Күрѣ. Въ 1896 г. 11. 16 Ил. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 12. 22—24 Ил. перев. Сантаалинь; 13. 14 Авг. Вогеджанъ; 14. 26 Авг. гора Сю Лабалаца; 15. 31 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 16. 25 Ил. Анкуби; 17. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 18. 8 Ил. у д. Наранъ; 19. 10 Ил. у дер. Шиеьдагоу; 20. 1 Авг. Тошмури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 2 Ил. дол. Мутной; 2. 5 Ил. дол. Урила; 3. 9 Ил. дол. р. Хара; 4. 17 Ил. низовья р. Бурен; 5. 21 Ил. ст. Иннокентіев-

ская; 6. 30 Іл. дол. р. Хингана; 7. 14 Авг. Тессаранакъ; 8. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 9. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 10. 27 Апр. Благовѣщенскъ (прошлогодніе стебли); 11. 28 М. дол. Санчагоу; 12. 3 Іл. дол. Лючехеза; 13. 23 Іл. дол. Сяо Суйфуна; 14. 28 Іл. дол. Мурени и плато Чаплина. 10. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 16. 16 Іл. перев. Эллтаалинъ; 17. 27 Іл. дол. Тилинхо; 18. 31 Іл. дол. Джурдехо; 19. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 20. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; 21. 1 Сент. перев. Лоелинъ; 22. 6 и 17 С. гора Лутаншанъ; 23. 4 Окт. дол. Волохотуни, низовья; 24. 10 Окт. зал. Посвета. Въ 1897 г. 25. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; 26. 23 М. перев. Чаоріенъ; 27. 4 Іл. перев. Садириенъ; 28. 7 Іл. дол. Шо-душу, повыше Пекапена; 29. 12 Іл. Сегельсу; 30. 19 Іл. перев. Абуцза-Когаръ; 31. 24 Іл. дол. Тадиппенъ 32. 26 Іл. Анкуби; 33. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Чанбонъ; 34. 3 Іл. Самсу; 35. 7 Іл. дол. р. Ялу у д. Наранъ; 36. 16 Іл. у д. Пантезагоу; 37. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 38. 28 Іл. у г. Унчхена; 39. 1 Авг. Тоннмури; 40. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 41. 7 Авг. дол. Санкоримури; 42. 16 Авг. дол. Ялу у д. Таванш-донъ; 43. 26 Авг. дол. Содегюмури; 44. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 45. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Едва ли не самый распространенный изъ всѣхъ видовъ *Adenophora* во всей нашей области; растеть въ кустарныхъ заросляхъ, лиственныхъ и сосновыхъ рощахъ, по тѣснымъ опушкамъ и на сухихъ лугахъ и луговыхъ или каменистыхъ склонахъ, цв. съ конца іюня.

Корень толстый, прямой, мясистый, рѣдкообразный; стебли одиночные, прямые, 0,7—1,2 метр. выш., слегка бороздчатые, гладкіе или пушистые; листья мутовчатые, сидячіе или коротко-черешковые по 3 или по 4 въ кольцо, чаще слегка короче междоузліи, эллиптическіе, продолговатые или овальные, остроконечные, остро-крупно-зубчатые, обыкновенно плотные; соцветіе раскидистой или сжатой метелкой, негустое, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковыя, прилистники ланцетные или шловидные, завязь короткая, доли чашечки ланцетныя, цѣльнокрайныя, въ 4—5 разъ длиннѣе ея, вѣнчикъ колокольчатый, нектаріи и тычинки короткія, столбикъ длинный выдающійся.

Имѣеть мутовчатые листья, но цвѣты расположены какъ у *A. liliifolia*. *Коржинскій* считаетъ ее за помѣсь между названнымъ видомъ и *A. verticillata* Fish.

Между перечисленными выше экземплярами выдѣляется экземпляръ *Десулави*—съ почти ланцетными листьями и тѣневые экземпляры съ верховіи Сутара, собранные мною, съ очень тонкими и сравнительно крупными листьями.

Встрѣчена также форма съ сильно нарушенною мутовчатостью, соответствующая формѣ *sublilifolia* Korsh.

Если это растение и помѣсь, то помѣсь—давно ставшая самостоятельною расою, производящая достаточно нормальныхъ цвѣтовъ и способная существовать даже и тамъ, гдѣ нѣтъ ни одного изъ произведшихъ ее видовъ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Шантунгъ), Корея, Забайкалье, Даурія, восточн. окраина Монголіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis, silvis frondosis, pratis siccioribus et in declivibus herbosis et lapidosis frequentissima crescit.

1490. (8.) A. verticillata Fischer Мém. Soc. Nat. Moscou VI, 167; *Herder* Acta Н. Р. I, 310; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 187; *DC.* Monogr. 356; *Prodr.* VII. 492; *Maxim.* Prim. 185; *Regel* Ussuri n^o 319; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 294; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 365; Мém. Acad. Petrop. 1894, 33; *James* 458; *Herder* Pl. Radd. IV, 1, 28; *Franchet* Japon. II, 422; *Forbes* and *H.* II, 14; *Diels* Centr. China 606.—*Campanula verticillata* *Pall.* Itin. IV, 377, tab. 34.

Привод.: *Максим.* для средняго (Онии, устья Сунгаря, повнже Буренскихъ горъ, между устьями Бурен и Айгуномъ) и верхняго (пониже устья Кумары) теченія Амура и Усури (Турмэ, устье Хора); *Макомъ* для дол. Усури (Цифяку, Бульджи, Сумурскія горы, устье Имана, дер. Дамгу, дер. Чомборко); *Корж.* для Албазина, устья Зен, Бахаревои и Асташихи; *Webster*'омъ для Пелина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 27 Іл. 1859 г. Ауке на Сунгаря; 2. 17 Іл. Кьяуре; 3. 19 Іл. зал. Посьета; 4. 28 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); 5. 28 Іл. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунъ (*Гольд.*); 6. 12 Іл. 1902 г. ст. Таладжао; 7. 5 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 8. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45 с. ш. (*Wilford*); 10. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 11. 28 Іл. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 12. 10 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгаря (*Десулави*); 13. 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ, степь; 14. 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы близъ Мукдена; 15. 9 Іл. лѣв. бер. Сунгаря у Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 16 Іл. низовья р. Бурен; 3. 9—11 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; 5. 19 Іл. озеро Пиллэнтаху. Въ 1897 г. 6. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цан-бонъ; 7. 3 Іл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; 8. 10 Іл. у дер. Шисьдагоу; 9. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. Любавинскій прінескъ; 2. 3 Іл. дол. р. Грязной; 3. 5 Іл. дол. Урила; 4. 7 Іл. сопка Багучанъ; 5. 14 Іл. Домиканъ; 6. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 7. 30 Іл. дол. р. Хингана; 8. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 9. 18 Авг. Мраморный утесъ; 10. 29—31 Авг. низовья р. Кирмы; 11. 1 С. Головина на Амурѣ; 12. 7 С. обрывъ прав. бер. Амура ниже Хабаровска; 13. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 14. 1 Іл. дол. Ушагоу; 15. 3 Іл. дол. Лючехеза; 16. 25 Іл. дол. Маціохо; 17. 1 Іл. Таймагоу; 18. 16 Іл. перев. Тадао-линъ; 19. 17 Іл. дол. Пилахо у Эльджана; 20. 31 Іл. дол. Джурдехо; 21. 10 Авг. перев. Тьен-гуанъ; 22. 4 С. дол. Шуанчахо; 23. 30 С. дол. Болохотуни, перев. Угединца; 24. 3—7 Окт. низовья Болохотуни; 25. 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицзина. Въ 1897 г. 26. 20 М. перев. Мусаплянъ; 27. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 28. 19 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанно; 29. 24 Іл. Карамі; 30. 1 Авг. Тонмури; 31. 19 Авг. у д. Попенъ; 32. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 33. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 34. 12 С. дол. р. Хундзяна пониже Ядзи-бей.

По всей области въ кустарныхъ заросляхъ и листовныхъ рощахъ, цв. съ конца іюня.

Корень рѣдковидный, стебель прямой, простой, округлый, гладкій, 0,6—1,5 метр. вышиною; листья мутовками отъ 3 до 6, сидячіе или коротко-черешковые, ланцетно-линейные, ланцетные или эллиптическіе, пильчатые, остроконечные или острые, плотные; метелка крупная, раскидистая, цвѣты по крайней мѣрѣ въ верхней ея части собраны въ мутовки, раздѣленные развитыми междуузліями, часто боковыя вѣтви метелки также собраны мутовчато, цвѣтоножки короткія, прицвѣтники шиловидные, доли чашечки линейно-шиловидныя, маленькія; вѣнчикъ трубчатый или колокольчатый, тычинки равныя длиною вѣнчику, нерѣдко слегка выступающіяся, нектарій длинный, трубчатый, до 3 милл. длины, гладкій; столбикъ много длиннѣе вѣнчика, къ вершинѣ своей расширенный.

Наиболѣе типичною и болѣе пышною формою этого вида является **var. princeps Korsh.**, съ широкими листьями до 10 сант. дл., и совершенно гладкая; затѣмъ идетъ **var. angustifolia glabra Korsh.** съ линейными узкими листьями, напоминающими листья *A. marsipiflora*; **var. latifolia pilosa** и **var. angustifolia pilosa** болѣе рѣдки и отличаются отъ двухъ первыхъ только болѣе или менѣе волосистыми стеблями и листьями. У всѣхъ этихъ формъ доли чашечки всего 1—2,5 милл. длины, вѣнчикъ трубчатый не болѣе 7 милл. ширины и совокупность ихъ обозначена *Коржинскимъ* какъ *A. verticillata genuina Korsh.*

Менѣе типичною и болѣе рѣдкою у насъ является **var. media Korsh.**, съ болѣе длинными до 6 милл. дл. долями чашечки и колокольчатымъ вѣнчикомъ до 10 милл. шир., представляющимъ переходъ къ *A. latifolia* Fisch.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Японія, югъ Сахалина, Китай, (Шантунгъ, Чжили, Чекангъ, Кiangси, Гупе, Шенси, Сечуанъ, Кантонъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis et in silvis frondosis ubique crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ р. *Adenophora* Fisch.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листья расположены мутовками—2. |
| | { | Листья очередные 5. |
| 2 | { | Цвѣты, или по крайней мѣрѣ вѣтви соцвѣтія, собраны правильными мутовками—3. |
| | { | Цвѣты на вѣтвяхъ метельчатого или кистевиднаго соцвѣтія одиночные— A. latifolia Fisch. |
| 3 | { | Вѣнчикъ узкій, почти трубчатый, доли чашечки очень короткія—4. |
| | { | Вѣнчикъ колокольчатый— A. verticillata var. media Korsh. |
| 4 | { | Листья линейные узкіе— A. verticillata var. angustifolia Korsh. |
| | { | Листья ланцетные или эллиптическіе, довольно широкіе— A. verticillata var. princeps Korsh. |
| 5 | { | Доли чашечки надрѣзано-зубчатая, зубцы малочисленные, узкіе, острые, столбикъ короче вѣнчика— A. denticulata Fisch. |
| | { | Доли чашечки цѣльнокрайнія—6. |
| 6 | { | Листья линейные цѣльнокрайніе или съ мало-замѣтными отдѣльными зубцами—7. |
| | { | Листья правильно зубчатые, городчатые или пильчатые—8. |
| | { | Вѣнчикъ трубчатый узкій, столбикъ значительно длиннѣе его— A. marsupiflora Fisch. |
| 7 | { | Вѣнчикъ колокольчатый широкій, столбикъ короче его, стебли и листья гладкіе— A. coronopifolia var. linearis Freyn. |
| | { | Вѣнчикъ колокольчатый, стебли пушистые— A. stenophylla Hemsley. |
| 8 | { | Всѣ листья съ хорошо развитыми черешками, тонкіе, длинно-остроконечные, цвѣты до 3 сант. въ поперечникѣ— A. remotiflora Miquel. |
| | { | Листья сидячіе или коротко-черешковые, цвѣты около 1 сант. въ поперечникѣ—9. |
| 9 | { | Всѣ листья сидячіе, плотные, нерѣдко съ округлымъ основаніемъ, цвѣтоножки короткія толстоватыя, часто собранныя пучками— A. palustris Kom. |
| | { | Всѣ листья къ основанію клиновидно-суженные, цвѣтоножки тонкія одиночныя—10. |

- 10 { Столбикъ короче вѣнчика или равный ему, не выступающійся—*A. coronopifolia* Fisch.
 { Столбикъ длиннѣе вѣнчика, выступающійся — *A. liliifolia* Ledeb.

546. (3.) *Phyteuma* L.

1491. (1.) *Ph. japonicum* Miq. Prolusio 124; *Franchet* Japon. I, 277; *Herder* Acta Н. Р. I, 305; *Forbes* and. Н. II, 10; *Максим.* Очеркъ раст. Восточн. Азін 19; *Palibin* Acta Н. Р. XVII, 126.

Привод.: *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 9 Авг. 1860 г. вост. бер. залива Гверинъ; 2. 19 Ил. зал. Посьета; 3. 9 Ил. 1859 г. повыше Екатерино-Никольской (*Максим.*); 4. 13 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 5. 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Н. Селемовъ*); 6. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); 8. 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 6—8 Авг. Худзи-дянь; 2. 31 Авг. перев. Лоелинъ; 3. 2 Септ. дол. Шуанчахо; 4. 12 С. горка Сюпейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 5. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 6. 8 Авг. дол. Онкольмури; 7. 12 и 13 Авг. дол. Ялу пониже дер. Топень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ил. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 3. 19 Ил. у д. Попень; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 6. 1 С. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 7. 3 С. у д. Хоне; 8. 5 С. дол. Тудагоу; 9. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ, въ лѣсахъ по рѣчкамъ, на лѣсныхъ прогалинахъ и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ, цвѣтетъ въ началѣ іюля. Обыкновенно только въ южной половинѣ нашей области, сѣвернѣе—большая рѣдкость.

Корень мясистый, рѣдковидный; стебли (1—3) прямые, простые, 0,5—1 метр. выш., безъ опушенія; листья очередные, коротко-черешковые, овальные, эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, остроконечные, острозубчатые, гладкіе, тонкіе; соцвѣтіе—рѣдкая колосовидная кисть; прицвѣтники, нижніе—ланцетные, верхніе—линейные или шиловидные; цвѣтоножки короткія, одноцвѣтковые; доли чашечки шиловидно-линейныя, равныя по длинѣ вѣнчику; вѣнчикъ фіолетово-синій до 1 сант. длины, лопасти его по распусканіи сильно расходящіяся, узкія, совершенно свободныя, нити тычинокъ къ основанію расширенныя, мохнатыя, столбикъ длинный.

У тѣневыхъ экземпляровъ листья очень тонкіе, крупныя (10—12 сант. длины, 3—5 с. шир.), зубцы дельтовидные, широкіе; у экземпляровъ съ болѣе освѣщенныхъ мѣстъ листья мельче (не болѣе 6—7 сант. дл. и 3—4 сант. шир.) и жестче, цвѣты, значительно обильнѣе, и нерѣдко появляются на соцвѣтѣ боковыя пазушныя вѣтви, зубцы по краю листьевъ мельче, острѣе и уже, иногда листья надрѣзано-пильчатые.

Общее распр.: Японія, Маньчж., сѣв. Корея.

Видъ близкій къ кавказскому *Ph. campanuloides* M. Bieb. и отчасти къ австрійскому *Ph. canescens* W. K. (Секція *Podanthum* G. Don.).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum, in silvulis ripariis et in fruticetis densis sparse crescit.

Это единственный видъ рода *Phyteuma* въ восточной Азіи.

547. (4.) *Codonopsis* Wall.

1492. (1.) *C. ussuriensis* Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 6.—*C. lanceolata* var. *ussuriensis* *Trautv.* in *Acta* H. P. VI, 47.—*Glossocomia lanceolata*, *Regel* *Ussuri* n^o 316.—*Gloss. ussuriensis* *Rupr.* et *Maxim.* *Bull. Acad. Petrop.* XV, 209; *Maxim.* *Prim.* 184; *Mél. Biol.* XII, 487; *James* 458; *Korsh.* *Acta* H. P. XXI, 364.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Доле), средняго (Огни, Буренскія горы, пониже Айгуна) и верхняго (устье Зен), теченія Амура и для Уссури (Турмэ, Норъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (Ауа, Фофи, Гурангъ, Цифяку, Бульджи, устье Мурени, мысъ Кхахцолэ, устье Имана) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для средняго теченія Амура (Инокентьевка, Бахарева, Асташиха, Союзная, Столбовской, село Благословенное); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1859 г. дол. Амура, луга противъ дер. Кальта; 2. 6 Іл. 1860 г. заливъ Посыета; 3. 29 Іл. портъ Брюса (*Максим.*); 4. 19 Іл. 1872 г. Пуциловка на Суйфунѣ; 5. 20 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 6. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 7. 23 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1995 г. 1. 19 Іл. дол. р. Хингаца; 2. 2 Іл. дол. Мутной; 3. 21 Іл. ст. Инокентьевская; 4. 29—31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 14 Іл. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 6. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна;

7. 25 Іюл. дол. Маціохе; 8. 1 Іл. Таймагоу; 9. 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; 10. 19 Іл. берега оз. Пиллэнтаху; 11. 1 С. дол. Болохотуни. Въ 1872 г. 12. 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; 13. 10 Септ. западное подножіе Лоелица; 14. 12 С. дол. р. Хундзяна у Ядан-бей; 15. 15 Окт. у дер. Адлушань.

Растетъ на долинныхъ лугахъ, заливныхъ или нѣтъ, среди густой травы, чаще на песчаныхъ почвахъ; цв. съ конца іюня; распр. по всей области, но, какъ кажется, на сѣверѣ обыкновеннѣе.

Корень мясистый, клубнеобразный, почти шаровидный или рѣже слегка продолговатый, напр. овальный, 1—2,5 сант. въ поперечникѣ; стебли тонкіе, вьющіеся, зеленые, бѣловатые, или темнофіолетовые, листья очередные, парные, или чаще собраны по 3—5 въ ложныя мутовки на концахъ короткихъ и тонкихъ пазушныхъ вѣточекъ, имитируя сложные пальчато-раздѣльные листья; всѣ они коротко-черешковые, ланцетные или рѣже овальные, островатые, къ основанію клиновидные, снизу слегка сѣроватые или только блѣдные, по краю гладкіе или рѣже съ короткими щетинистыми волосками; цвѣты одиночные, пазушные или на концахъ короткихъ облиственныхъ вѣточекъ; доли чашечки крупныя, широко-ланцетныя, отвороченныя; вѣнчикъ широко-колокольчатый, лопасти его короткія, отвороченныя, острыя, окраска темно-фіолетовая или грязно-пурпурная, съ болѣе темными полосками и черноватыми пятнами внутри, между тычинками пять медовыхъ ямокъ, рыльце воронковидное, очень широкое, неглубоко 3-лопастное, коробочка плоская, разверзающаяся 3-мя створками, сѣмена блестящія гладкія.

Характеризуется лучше всего клубневидными корнями, мелкими листьями, сравнительно короткими междоузліями и луговымъ мѣстообитаніемъ.

Указанія *Максимовича*, *Маака* и *Корж.* на находженіе этого растенія также и въ кустарныхъ заросляхъ, могутъ относиться только къ слѣдующему виду.

Общее распр.: Маньчжурія, сѣв. Корея, Японія, Китай (Чжили).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis inter gramina elata solo arenoso saepe occurrit.

1493. (2.) *C. lanceolata* Benth. et H. Genera II, 557; *Trautv.* Acta H. P. XI, 46; *Forbes* and *H.* II, 5.—*Campanumoea lan-*

ceolata *Sieb. et Zucc.* Fl. Japon. I, 174, tab. 91.—*Glossocomia lanceolata* *Regel* Bull. Acad. Petrop. XV, 223; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 487; *Franchet* Japon. I, 276; *James* 463; *Herder* Acta H. P. I, 286.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Уссури, озера Ханка и Владивостока; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 31 Ил. 1855 г. Турмэ; 2. 27 Авг. дол. Уссури у дер. Цифяку; 3. 6 Ил. 1860 г. заливъ Посьета; 4. 29 Ил. заливъ Брюса; 5. 7 Авг. 1860 г. Владивостокъ *Максим.*; 6. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 7. 3 Авг. ст. Имяньно (*Н. Семеновъ*); 8. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 9. 18 Ил. и 19 Авг. 1857 г. Буреннекія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Ил. устье Бурен; 2. 23 Авг. озеро Лондоко на Кирмѣ; 3. 12 С. горка Але на Курѣ; 4. 1 Септ. ст. Помѣвка. Въ 1896 г. 5. 10 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 6. 28 Ил. дол. Учхенгана, дол. Анкани; 7. 1 Авг. устье Тоннмури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска (листья); 2. 27 М. у ст. Полтавской; 3. 8 Ил. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; 4. 17 Ил. дол. Пилахе у Элджана; 5. 24 Ил. перев. Сантаалинь; 6. 1 Авг. дол. Джурдехо; 7. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 17 Авг. гора Та-Лабалаца; 9. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 10. 1 С. Лоелинь; 11. 2 С. дол. Шуанчахо; 12. 25 С. Санчагоу на Мудандзянѣ; 13. 1 С. дол. Волохотунн у Тунфасы. Въ 1897 г. 14. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 15. 21 М. перев. Мусанлянъ; 16. 25 М. дол. рѣки Хаммури; 17. 7 Ил. дол. Шодушу, повыше Пеканена; 18. 24 Ил. дол. Тадинпенъ; 19. 26 Ил. дер. Анкуби; 20. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангеу; 21. 12 Ил. у дер. Шнесыдагоу; 22. 18 Ил. у Сесанно; 23. 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 24. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 25. 10 Авг. дол. Чанджингана; 26. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; 27. 4 Септ. Маоэллишанъ; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 10 С. западное подножіе Лоелина; 30. 11 С. Надеджанъ; 31. 16 С. у д. Ингао-пу; 32. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандохо; 33. 10 Окт. у г. Санченцы; 34. 26 Окт. у дер. Сантеза.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ и по долинамъ ручьевъ и рѣчекъ, цв. съ половины іюля; распространено по всей области и повидимому не приводится *Маакомъ*, *Максим.* (*Primitiae*) и другими изслѣдователями только потому, что смѣшивалось съ *C. ussuriensis*; все растеніе значительно крупнѣ послѣдняго.

Корень толстый, рѣдкообразный, длинный; стебель сильно вьющійся, вѣтвистый; листья овально-ланцетные, снизу сбросимые, очень рѣдко одиночные, обычно же собранные ложными мутовками по 4 на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ, между ними часто 1—2 почки, черешки короткіе, доли чашечки дельтовидно-ланцетныя, крупныя,

вѣнчикъ желтоватый, съ темнопурпурнымъ краемъ и такими же крапинками и пятнами, около 3 сант. въ поперечникѣ, дискъ мясистый, пятиугольный, тычинки прикрѣплены къ нему соотвѣтственно выемкамъ и слегка отступя отъ края. нити ихъ плоскія, расширенныя, завязь трехгранно-пирамидальная, трехгѣздная, коробочка трехгѣздная, съмена крылатая, матовыя.

Общее распр.: Япошія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Кіангси, Гупе, Кантонъ),

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in fruticetis sparse sed satis saepe occurrit usque ad regionis fines boreales.

1494. (3.) *C. silvestris* Kom. Acta H. P. XVIII, 425; Tabula nostra IX.

Герб. энз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Штохеца (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 7—12 Авг. дол. Ичесунхе и перев. Тьенгуань. Въ 1897 г. 2. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу. прав. бер. выше Сесаппо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лабалаца; 2. 2 С. дол. Шуанчачо; 3. 16 С. гора Лунтаншань. Въ 1897 г. 4. 21 М. дол. у перев. Чаоріень; 5. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 6. 4 Авг. у г. Самсу; 7. 6 Авг. перев. Пексаніень; 8. 9—11 Авг. дол. Чапджингана; 9. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; 10. 20 Авг. дол. Андори; 11. 22 Авг. перев. Ундоніень; 12. 4 Сент. Маозлшань; 13. 7 С. Лоелинь.

Растетъ въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ подъ тѣнью деревьевъ по лѣснымъ опушкамъ и по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, часто значительными зарослями, сплошь оплетающими кусты, цв. съ конца іюля.

Лѣсное растеніе, близкое къ *C. affinis* Hook. f. et Th. (Сиккимъ и Бирма) и къ *C. viridiflora* Maxim. (область рѣки Тетунга въ пров. Ганьсу), хорошо отличается отъ нихъ обоихъ гладкою чашечкой, имѣющей сближенныя доли, кромѣ того отъ *C. affinis* отличается еще отсутвіемъ на цвѣтоножкахъ листьевъ, имитирующихъ прицвѣтники, и болѣе узкой и высокой коробочкой; отъ *C. viridiflora* острыми лопастями вѣнчика, кромѣ того тетунгскій видъ, хотя по діагнозу и „*volubibis*“, но, какъ и значитъ въ примѣчаніи, это неправильно и *Максимовичъ* сравниваетъ его лишь съ совершенно невьющимся *C. ovata* Royle и *C. clematidea* Schrenk; на экземплярахъ видно, что стебли *C. viridiflora* лишь слабо изгибающіеся, но не вьющіеся.

Корень рѣдкообразный, объемистый, крѣпкій; стебель вьющійся, у основанія одѣтый щетинистыми волосками, выше гладкій, чрезвычайно длинный, вѣтвистый; листья одиночные, черешковые, овальные или широко-овальные, острые, снизу сизые, тонкіе, по краю слегка извилистые, щетинистые, снизу прижато-волосистые, сверху—молодые также со щетинистыми волосками, позднѣе гладкіе; цвѣты одиночные, блѣдные, зеленые, съ фіолетовой окраской и крапинками, цвѣтоножки одноцвѣтковые. тонкія, почти гладкія лопасти чашечки голыя или слегка пушистыя, продолговатая, у основанія прижатая, вѣнчикъ гладкій, глубоко- и широко-колокольчатый, до половины надрѣзанный, лопасти его продолговато-ланцетныя, острия, прямыя, дискъ пятизубчатый, коробочка—какъ и у другихъ видовъ, сѣмена безкрылыя, темныя, блестящія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum in fruticetis hic inde abunde crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Codonopsis* Wall.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Сѣмена крылатая матовыя, вѣнчики крупныя, дискъ между тычинками пятиугольный, листья иногда по краю щетинистые, съ поверхности совершенно гладкіе, корень рѣдкообразный.— <i>C. lanceolata</i> B. et H. |
| | | Сѣмена безкрылыя блестящія—2. |
| 2 | { | Корень рѣдкообразный, листья съ рѣдкими волосками по всей поверхности, овальные, острые, цвѣты зеленоватые, дискъ пятизубчатый.— <i>C. silvestris</i> Kom. |
| | | Корень клубневидный, округлый, листья иногда по краю щетинистые, снизу съ разсыпанными волосками, или гладкіе, дискъ съ пятью выемками, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый.— <i>C. ussuriensis</i> Hemsley. |

548. (5.) *Platycodon* DC.

1495. (1.) *P. grandiflorus* A. DC. Monogr. 125; Prodr. VII, 422; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 180; Bunge. Enum. pl. Chinae bor. n^o 233 (sub Campanula); Maxim. Prim. 184; Regel Ussuri n^o 315; Franchet Japon. I, 275; David. 193; Korsh. Acta H. P. XII, 364; Palibin ibidem XVII, 125; XXI, 228; Herder Acta H. P. I, 287; James 458; Forbes and H. II, 5; Freyn Oesterr.

Bot. Zeit. 1902, 399.—*Platycodon chinensis* Lindl.; *P. autumnalis* Decne; *P. sinensis* Lem.; *Wahlenbergia grandiflora* Schrad.; *Campanula grandiflora* Jacq.; *C. gentianoides* Lam.—(synonyma ex *Hemsley*).

Привод: *Максим.* для нижняго (Мулурь, Холальки, Сиса), середняго (Гандже, понижє Буренскихъ горь, устье Бурен) и верхняго (Адун-гиринь) теченія Амура и для Уссури (Ауа, Норь); *Маакомъ* для дол. Уссури (Кхахцолэ, Цицяку, Кхофель, устье Бикина, Гурангъ, Фофи); *Корэс.* для Пермикиной, устья Зен, Гильчина, Бахаревой и Союзнаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. 13 Іл. 1856 г. Амурь (*Дитмаръ*); 2. 9 Іл. 1857 г. устье Сунгари; 3. Іл. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 4. 23 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Сусу; 5. 27 Іл. между Геддиле и Ауке; 6. 21 Іл. 1860 г. зал. Посета (*Максим.*); 7. 4 Іл. 1869 г. верхнее теченіе рѣки Мо; 8. 27 Іл. среднее теченіе р. Мо (*Пржесв.*); 9. Іл. 1901 г. г. Сюянь (*А. Гудзенко*); 10. 16 Авг. 1902 г. ст. Пограничная; 11. 18 Іл. ст. Таладжао; 12. 10 Іл. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 13. 12 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 14. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 15. 7 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ Сѣв. В. отъ ст. Ашихэ; 16. 1 Іл. у Новаго Харбина (*Копроновичъ*); 17. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янговскій*); 18. Іл. 1861 г. Хунчунь (*Шмидтъ*); 19. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянь; 20. 11 Іл. Портъ-Артуръ; 21. 18 Іл. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; 22. 14 Авг. ст. Джалавтунь; 23. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши; 24. 14 Іл. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Іл. дол. Лючехеза; 2. 8 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Іл. ст. Радде; 2. 1 Іл. дол. Хингана; 3. 3 Іл. предгорія Оинда; 4. 7 Іл. сопка Багучанъ; 5. 9—11 Іл. дол. Хара; 6. 19 Іл. устье Бурен; 7. 14—15 Авг. дол. Сутара; 8. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 9. 21 Авг. гора Лондоко; 10. 23 Авг. озеро Лондоко; 11. 25 Авг. Котонъ на Кирмъ; 12. 31 Авг. низовья Кирмы; 13. 1 С. пос. Головина на Амуръ; 14. 13 С. сопка Джерминъ на р. Күрбъ; 15. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 16. 27 Апр. Благовѣщенскъ; 17. 17 Мая Никольскъ; 18. 28 М. дол. Санчагоу; 19. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 20. 24 Іл. дол. Силинхе; 21. 1 Іл. Таймагоу; 22. 2—3 Іл. дол. Модоши; 23. 5 Іл. Мудандзянь у Нингутинской переправы; 24. 7 Іл. выше Нингуты; 25. 8 Іл. у дер. Фадифуль; 26. 11 Іл. Салдзянь; 27. 13 Іл. дол. Шинту-денза; 28. 16 Іл. перев. Элнтаалинь; 29. 21 Іл. дол. Пшлахо у Элджана; 30. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; 31. 28 Іл. Омосо; 32. 1 Авг. дол. Джурдехо; 33. 16 Авг. холмы Мяо-шань; 34. 18 Авг. гора Та-Лабалаца; 35. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 36. 4 С. дол. Шуанчахо; 37. 6 С. гора Лунтаншанъ; 38. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ близъ Гирина; 39. 30 С. дол. Волохотуни, перев. Угединца; 40. 4 Окт. низовья Волохотуни; 41. 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицина. Въ 1897 г. 42. 11 М. дельта Тумынгана; 43. 19 М. перев. Мусанлланъ; 44. 31 М. дол. Эмменсу у дер. Кочанпенъ; 45. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбонъ; 46. 2 Іл. дол. Хечхенгана, дорога въ Самеу

47. 5 Іл. дол. р. Ялу у д. Санг-су-у; 48. 7 Іл. у д. Наранъ; 49. 14 Іл. выше Шисыдагоу; 50. 1 Авг. Тонмури; 51. 11 Авг. дол. Чанджингана; 52. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 53. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 54. 28 Авг. дол. Чашингана; 55. 10 С. западное подножіе Лоелина; 56. 11 С. дол. р. Хундяна у Падеджана; 57. 18 С. перев. Фынсуи-линъ; 58. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандахеа; 59. 25 С. у дер. Имбанна; 60. 26 С. у дер. Чендяна; 61. 3 Окт. дер. Яопу; 62. 5 Окт. дер. Гаолидинъ къ сѣв. отъ Тѣлина; 63. 6—7 Окт. дол. Чинхо; 64. 14 Окт. у г. Хейлунчена; 65. 19 Окт. Хей-шиго на Хойфадзянъ; 66. 25 Окт. Сингай-хо.

По сухимъ каменистымъ щебневымъ или глинистымъ склонамъ горъ, на сухихъ песчаныхъ лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ; очень обыкновенно по всей нашей области, цв. съ половины іюня до морозовъ. Корни *Platycodon*—известное на Дальнемъ Востокѣ лѣкарственное средство отъ грудныхъ болѣзней, также какъ и корни другихъ *Samranulaceae*, и является предметомъ значительнаго промысла.

Корень мясистый, рѣдкообразный, богатый млечнымъ сокомъ; стебли простые или очень рѣдко-вѣтвистые, одиночные, прямые, 0,4—0,8 метр. выш., въ средней части облиственные очень густо, тонко-бороздчатые; листья сидячіе или почти сидячіе, овальные, эллиптическіе или ланцетные, остроконечные, къ основанію клиновидные, пильчато-зубчатые, снизу сизые, зубцы заканчиваются щетинками; цвѣтоножки (или тонкія боковыя вѣтви) длинныя, прямыя, одноцвѣтковыя, образующія на верхушкѣ стебля небольшую рѣдкую метелку; прицвѣтники ланцетные или линейные, доли чашечки узко-дельтовидныя, остроконечныя, вѣнчикъ ярко-синій, крупный, 3—6 сант. въ поперечникѣ, лопасти его крупныя, острыя, основанія тычинокъ мохнатыя, широкія, чешуевидныя, нити очень короткія, завязь 5 гнѣздная, рыльце звѣздчатое, коробочка обратно-овальная съ конической окруженной сухими лопастями чашечки вершиною, разверзающаяся 5 створками, сѣмена плоскія продолговатыя.

Общее распр.: Даурія (по Аргунн и восточнѣе), Маньчжурія до сѣверной ея границы, Японія, Корея, Китай весь.

Въ нашей области это членъ той группы растеній, которая образуетъ суходольный даурскій элементъ всей флоры.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis, pratis arenosis et fruticetis ubique fere crescit.

549. *Lobelia L.*

1496. (1.) *L. sessilifolia* Lamb. in Trans. Linn. Soc. X, 260, tab. 6; DC. Prodr. VII, 380; Franchet. Japon. I, 275; Maxim. Prim. 183, 462; Forbes and H. II, 4; Herder Acta H. P. I, 285; Korsh. ibidem XII, 364; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 178; Fr. Schmidt Sachal. n^o 291; Regel Ussuri n^o 314; James 458; Palibin Acta H. P. XVII, 127; Freym Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399.—*L. Kamtschatica* Pall.—*L. saligna* Fisch.—*L. salicifolia* Fisch.

Привод: *Максим.* для устья Амура (мысь Чикракъ), средняго его теченія (пониже Бурейскихъ горъ, Онци) и Усть-стрѣлки; *Макомъ* для дол. Уссури (устье Имана, д. Дамгу, гора Чаимтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для равнины между-Зеей и Бурей (Ивановское, Тамбовка, Ильиновка, Иннокентіевка); *Джелеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 26 Авг. 1860 г. у Владивостока (*Максим.*); 2. 1858 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 3. Авг. 1867 г. озеро Ханка; 4. 1 Іл. 1869 г. нижнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 5. 10 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы; 7. 8 Авг. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 8. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. Авг. 1869 г. зал. Посыета (*Шмидтъ*); 10. 31 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Іл. перев. отъ Хара къ Бурей; 2. 16 Іл. низовья Бурей; 3. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 4. 16 Іл. у пер. Элтаалинь, долина; 5. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 7. 18 Іл. дол. Ялу повыше Попена; 8. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 9. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу; 10. 11 Авг. низовья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. Урила; 2. 30 Іл. дол. р. Хингана; 3. 8 Авг. Любавинскій пр.; 4. 14 Авг. Сафоновскій пр.; 5. 15 Авг. Саранакъ на р. Сутаръ; 6. 23 Авг. дол. Кирмы у оз. Лондоко; 7. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 8. 12 С. низовья р. Кѳра. Въ 1896 г. 9. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 10. 14 Іл. дол. Шиту-денза; 11. 19 Іл. озеро Пилтѣнтаху; 12. 29 Іл. Омосо; 13. 18 Авг. Хубейхо; 14. 27 Авг. Спиджанъ. Въ 1897 г. 15; 11 Іл. дол. Ялу у Шпеыдагоу; 16. 18 Іл. противъ Сесанпо; 17. 28 Іл. близъ г. Ученпо; 18. 15 Авг. Худжу-уби; 19. 27 Авг. дол. Содегю-мури; 20. 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-эллшана; 21. 10 С. западное подножіе Лоелина; 22. 11 Сент. дол. р. Хундзяна у Падеджана; 23. 12 С. пониже д. Ядзи-бей.

Растетъ по сильно болотистымъ лугамъ и луговымъ болотамъ, особенно часто на мѣстахъ заболоченныхъ рѣчныхъ старицъ или протокъ; очень распр. по всей области; цв. съ конца іюня до сент.; принадлежитъ къ той группѣ маньчжурскихъ растеній, которая примыкаетъ къ сѣверо-американской флорѣ.

Таблица распределения маньчжурских тыквенных и колокольчиковых.
(Cucurbitaceae et Campanulaceae Manshuriae).

	Далурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монг.	Беропа	Съв. Америка	Арктическая	Вост.-азиатск.	Субтропич.	Космополиты	Амурская	Уссурийская	Южно-Уссур.	Пиринская	Мукаенская	Съв. Корея	Леса хвойн. и смешанные	Дубняки	Кустарн. заросли	Лука	Скалы и осыпи	Верста водоемовъ	Сорныя	
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	10	13	3	15	2	—	3	17	—	—	15	11	12	17	15	15	4	6	10	10	2	1	1	1

Корни слабые, тонкіе, корневище короткое, косое, непосредственно-переходящее въ стебель; стебель одиночный, простой, прямой, 0,3—0,9 метр. выш.; листья сидячіе, продолговатые или ланцетные, съ коротко-клиновидными или слегка сердцевидными основаніями, остроконечные, по краю остро-зубренныя; цвѣты собраны негустою кистью на концѣ стебля, сидячіе или на ножкахъ, которыя нерѣдко длиннѣе чашечки, лопасти послѣдней остроконечныя, цѣлюкрайнія, вѣничикъ неправильный, двугубый, темно-синій, въ 4 раза длиннѣе чашечки, лопасти его ланцетныя или линейныя, двѣ нижнихъ тычинки на концахъ съ бородами; коробочка двухгнѣздная, сѣмена продолговатая, блестящія, съ одной стороны вдавленныя или плоскія, съ другою выпуклыя.

Общее распр.: Даурія отъ слиянія Шилки и Аргуни на востокъ, Маньчж., Корея, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis vel in pratis paludosis saepe crescit.

Общій обзоръ Cucurbitaceae и Campanulaceae.

Семейство Cucurbitaceae вообще все цѣликомъ принадлежитъ тропической и субтропической зонамъ и Маньчжурія едва-ли не единственное мѣсто на земномъ шарѣ, гдѣ представители его заходятъ въ лѣсную область, съ другой стороны весьма малое число ихъ еще разъ подчеркиваетъ общій арктическій характеръ нашей флоры.

Среди Campanulaceae выдвигается на первое мѣсто родъ *Adenophora* съ многочисленными не рѣзкими формами, группирующимися въ 9 видовыхъ типовъ. И здѣсь мы находимъ представителей родовъ, свойственныхъ болѣе субтропическому поясу, но значительно переработанныхъ и давшихъ своеобразныя формы здѣсь на сѣверной границѣ своего распространенія. Присутствіе *Lobelia* напоминаетъ намъ и о связи съ Сѣверо-американской флорою.

122. Compositae Vaill.

(Compositi L., Synanthereae Cass., Cassiniaceae Schultz Bip.).

(Genera 49, species 164).

Sectio A. Tubuliflorae DC.

Grex I. Eupatorieae Cass.

550. (I). *Eupatorium* Tourn.

1497. (I). *E. Kirilovi* (sub *Kirilowii*) *Turez.* Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, VII, 153; *Debeaux* Tchéfou 72; *Maxim.* Prim. 143; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Regel* Ussuri n^o 249; *James* 457, 463; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 369.—*E. Lindleyanum* (non DC.) *Forbes* and *H.* I, 404 (ex parte).

Привод. *Максим.* для средняго теченія Амура (повыше устья Усури, у Олип, ниже Буренскихъ горъ, у Хинганскаго пикета, пониже устья Бурен) и для Усури (Норъ, Турмэ); *Маакомъ* для Нора, Бульджи, горы Чантунгъ, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для устья Зен, села Ивановскаго и дер. Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска; *Джесомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster'*омъ для дол. р. Хунхо.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1859 г. бер. океана между 44° и 45° с. ш. (*Wilford*); 3. 13 Авг. 1859 г., Эту на Амуръ; 4. 20 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посьета 6. Сент. оз. Ханка (*Шлидтъ*); 7. 13 Ин. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 8. 21 Ин. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; 9. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 10. 31 Ил. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 11. Авг. 1882 г. Сидемп (*Янковскій*); 12. 17 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десуливи*); 13. 19 Ил. 1902 г. ст. Таолайчао; 14. 11 Авг. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 15. 8 Ил. 1903 г. въ 12 в. къ сѣв. отъ ст. Ашихэ; 16. 26 Ил. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); 7. Ил. 1903, 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 18. 7 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ; 19. 20 Ил. ст. Вафангоу; 20. 2 Авг. Шитохеза; 21. 23 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ин. пос. Вашурова; 2. 5 Ил. дол. Урила; 3. 9 Ил. дол. р. Хара; 4. 17—19 Ил. низовья Бурен. Въ 1896 г. 5. 27 Ил. дол. Тилинхе; 6. 5 Авг. Ичесунхе; 7. 15 Авг. Воге-джанъ; 8. 27 Авг. дол. Лабао у Сии-джана. Въ 1897 г. 9. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 10. 28 Авг. у гор. Чашин-уби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 14 Іл. Домиканъ; 3. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 30—31 Авг. низовья р. Кирмы; 5. 14 С. устья р. Күра. Въ 1896 г. 6. 19 Іл. перев. Ван-лу-гау; 7. 1 Іл. Таймагоу; 8. 13 Іл. дол. Шиту-денза; 9. 16 Іл. перев. Элл-та-алинь; 10. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 11. 19 Іл. оз. Пиллтан-таху; 12. 29 Іл. Омосо; 13. 1 Авг. дол. Джурдехо; 14. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 15. 17 Авг. гора Та-лабалаца; 16. 22 Авг. Тіао-хо; 17. 1 С. Лоелинь; 18. 6 и 16 С. Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 19. 30 Іл. дол. Осяння-мури; 20. 1 Іл. дол. Учхен-гана у дер. Цап-бонъ; 21. 3 Іл. близъ г. Самсу; 22. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шиесыдагоу; 23. 15 Іл. д. Пантеза-гоу; 24. 17 Авг. дер. Падагоу; 25. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 26. 25 Авг. дол. Содегу-мури; 27. 28 Авг. дол. Чашингана; 28. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья Чашингана; 29. 6 Сент. дол. Тудагоу; 30. 10 С. западное подножіе Лоелина; 31. 12 С. дол. Хундзяна, повиже Ядзи-бей; 32. 18 С. перев. Фын-суй-линь; 33. 21 С. Юлинь; 34. 10 Окт. Ал-лун-шанъ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ и въ кустарныхъ заросляхъ, лучше развиваясь на песчаныхъ почвахъ; цв. съ конца іюня, разсѣянно или группами; на югѣ нѣсколько рѣже, чѣмъ на сѣверѣ.

Корни длинныя, мочковатые, многочисленныя, стебель прямой, простой 0,3—0,8 метр. вышиною, тонко бороздчатый, густо покрытый курчавыми многокѣтными волосками; листья сидячіе, парные или мутовчатые, продолговатые или ланцетные, острые, къ основанію клиновидные, съ просвѣчивающими точечными железками, снизу негусто волосистые, сверху по краю или и по всей поверхности съ разсѣянными волосками, съ немногочисленными острыми зубцами по краю. нерѣдко въ пазухахъ ихъ есть еще короткія вѣточки съ пучкомъ болѣе мелкихъ листьевъ: цвѣты собраны въ сложный верхушечный щитокъ, у типичной формы сильно сжатый, почти полушаровидный, съ поперечникомъ въ 2—4 сант., у болѣе пышныхъ сильнѣе развитыхъ экземпляровъ болѣе раскидистый и до 10 сант. въ поперечникѣ; вѣточки его часто ярко-малиновыя или фіолетовыя, густо опушенныя; прицвѣтники ланцетные, зеленые, съ перепончатымъ краемъ; листья обертки не пышныя, малочисленныя (чаще ихъ 5), вверху часто коротко-гребенчатые, перепончатые, ярко-розовые (иногда бѣлыя, f. albiflora), къ основанію зеленые: головки 5—8 цвѣтковые, розовыя или рѣже бѣлыя; сѣмянки железистыя, хохолокъ бѣлый, простой, немного длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Маньчжурія на сѣв.-западъ до устья Зен и ст. Чингисъ-Ханъ, на сѣв.-востокъ до устья Горина; сѣв. Китай (Шантунгъ, Чжили), Японія.

Одно изъ характернѣйшихъ луговыхъ растений Маньчжуріи, за ея предѣлами теряющее свою типичность и сливающееся съ многочисленными формами слѣдующаго вида, почему видовая его самостоятельность отрицается многими авторами.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis ripariis et montanis et in fruticetis abunde crescit.

1498. (2.) E. chinense L. Sp. pl. 837; *Franchet* Japon. I, 220; *DC. Prodr.* I, 179.—*E. Lindleyanum DC. Prodr.* V, 180; *Forbes and H.* 1, 404.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 2. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 3. 1 Сент. перев. Чашин-іень на Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 21 Сент. Юнлинь.

Растетъ по луговымъ скатамъ съ рѣдкими группами кустарниковъ и одинокими деревьями и у лѣсныхъ опушекъ по прогалинамъ; цв. въ августѣ.

Стебли высокіе въ метръ и болѣе, густо одѣтые очень короткимъ курчавымъ пушкомъ, въ верхней части вѣтвистые; листья парные, коротко-черешковые, овальные или продолговато-овальные, остроконечные, съ округлымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ, крупно-зубчато-пильчатые, зубцы острые, тонкіе, изогнутые къ вершинѣ листа, рѣдкіе волоски и точечныя железки—почти какъ у предыдущаго вида, но волосковъ въ общемъ меньше; щитокъ соцвѣтія сложный раскидистый, почти метельчатый, прицвѣтники мелкіе, ланцетные. обертка явственно трехрядная, корзинки изъ 5—8 цвѣтковъ, вѣнчикъ и завязь слегка железистыя.

Отъ предыдущаго хорошо отличается широкими правильно-зубчатыми листьями съ хорошо дифференцированными черешками и метельчатымъ раскидистымъ щиткомъ соцвѣтія, цвѣты и корзинки его крупнѣе, жилкованіе листьевъ выражено гораздо яснѣе, такъ хорошо видны анастомозы между боковыми жилками (жилки 2-го порядка).

Систематическое положеніе и единство этого вида возбуждаютъ нѣкоторыя сомнѣнія благодаря его полиморфизму. *Максимовичъ* въ китайско-японскомъ гербаріи Импер. Ботаническаго Сада раздѣлилъ видъ на три разновидности: *α. Thunbergianum Maxim.* (наше растение несомнѣнно принадлежить

къ ней); β. *Finlaysonianum* DC. и γ. *japonicum* Maxim. *Forbes* and *Hemsley* считаютъ *E. japonicum* Thunb. за самостоятельный видъ, но соединяють вмѣстѣ *E. Kirilovi* Turcz. и *E. Lindleyanum* и *E. chinense* *Декандоля*, считая *E. chinense* L. недостаточно ясно описаннымъ, чтобы претендовать на первенство. *Декандоля* различаетъ, какъ самостоятельные виды, кромѣ двухъ только что упомянутыхъ, еще *E. Finlaysonianum* Wall. изъ Остъ-Индіи и Японіи, *E. Wallichii* DC. изъ Непала и *E. japonicum* Thunb. Въ виду такого несогласія въ мнѣніяхъ было бы цѣлесообразнѣе выдѣлить наше растение какъ особую расу *E. Thunbergianum* Maxim. (emend.). Несомнѣнно, что мы имѣемъ здѣсь цѣлый циклъ расъ не слишкомъ удаленныхъ и отъ европейскаго *E. cannabinum* L., т. к. *E. japonicum* Thunb. имѣетъ очень часто трехраздѣльные листья, какъ и *E. cannabinum* L.

Общее распр.: Японія, Корея, южная Маньчжурія, Китаи.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus herbosis inter fruticeta occurrit, a praecedente foliis multo latoribus petiolatis regulariter dentato serratis, dentibus falcato incurvis acutis, venis pinnatis distinctissimis, corymbis in paniculam laxam coacervatis floribus majoribus bene differt.

II. Astereae Cass.

551. (2.) *Solidago* L.

1499. (1.) *S. Virga-aurea* L. (sub *S. Virgaurea*) Sp. pl. 880; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 26; *Trautv.* Ochot. n^o 174; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ajan. n^o 153; *Ussuri* n^o 258; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 208, Sachal. n^o 204; *Franchet* Japon. I, 228; *Forbes* and *H.* I, 406; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 245; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 394.—*Amphirapis leiocarpa* Benth. et *A. Chinensis* Schultz Bip. ex *Hemsley*.—*Chrysorhapis vulgaris* Rupr.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (мысь Лазарева, Николаевскъ, Турмэ) и Усури (Ауа); *Шмидтомъ* для Алнна; *Маакомъ* для дол. Усури (дер. Дамгу), береговъ Сунгачи и озера Ханка.

Герб. эвз.: 1. 7 Авг. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); 2. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 3. 9 Сент. 1872 г. Никольскъ на Суйфунъ; 4. 1 Авг. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 5. 6 Авг. 1902 г. ст. Хавьдао-

хэцзы (*Н. Семеновъ*); **6.** 31 Іл. 1903 г. тамъ-же (*Копроновичъ*); **7.** 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **9.** 5 Авг. ст. Кяолинзы (*Литвиновъ*); **10.** Авг. 1882 г. Сидемп (*Янковскій*); **11.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 13 С. сонка Джерминъ на Күрѣ. Въ **1896** г. **2.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ-цай-линъ; **3.** 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **4.** 4 Авг. перев. Пексап-іепъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **2.** 7—9 Авг. Любавинскій прінекъ; **3.** 14 Авг. дол. Сутара у рѣчки Саранакъ; **4.** 17 Авг. начало дол. Кирмы; **5.** 23 Авг. озеро Лондоко; **6.** 31 Авг. низовья Кирмы. Въ **1896** г. **21** Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **8.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **9.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **10.** 17 Авг. гора Та-лаба-лаца; **11.** 19 Авг. гора Сю-лаба-лаца; **12.** 29 Авг. Лоелинъ, **13.** 6 С. гора Лунташанъ; **14.** 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **15.** 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **16.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **17.** 8 Ін. дол. Шодушу у Чанпева; **18.** 12 Ін. у Сегельсу; **19.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **20.** 27 Ін. Цатаніенъ; **21.** 7 Іл. Ибациенъ; **22.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **23.** 27 Іл. Карамы; **24.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **25.** 9 Авг. дол. Чанджингана; **26.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананш-донъ; **27.** 20 Авг. у дер. Попенъ; **28.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **29.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **30.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **31.** 31 Авг. перев. Чашин-іенъ; **32.** 6 С. дол. Тудагоу; **33.** 8 С. Лоелинъ; **34.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, въ лѣскахъ уремы и въ очень густыхъ кустарныхъ заросляхъ; цв. въ іюль, обыкновенно небольшими группами.

Корни мочковатые, стебли прямые, простые, гранистые, густо облиственные, 0,2—0,3 метр. вышины; листья черешковые, очередные, овальные, продолговатые или ланцетные, остроконечные, неправильно зазубренные, черешки ихъ крылатые, вѣточная кисть облиственная, простая, колосовидная, плотная или съ многочисленными боковыми вѣточками, сближенными или раздѣленными значительными междоузліями, вѣтви ея и вѣтоножки густо-коротко-пушистыя, прицвѣтники мелкіе, ланцетные, обертки неплотныя, трехрядныя, большинство листочковъ ихъ перепончатые; краевые цвѣты язычковые, внутренніе трубчатые, ярко-желтые, хохолокъ немного короче вѣничка; простой, завязи и плоды совершенно гладкія.

Общее распр.: Европа, горы Туркестана, Сибирь съ Охотской областью, Сахалиномъ и Камчаткою, Корея, Маньчжурія, Формоза, Китай (горы провинцій Кантона, Гуе, Шан-

тунга и Чжилли), Японія, Сѣв. Америка (указаны только при-атлантическіе штаты; Мэнъ, Нью-Гемпширъ, Нью-Йоркъ).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in silvis montanis ubique fere occurrit.

552. (3.) *Heteropappus* Less.

1500. (1). *H. hispidus* Less. Syn. Compos. 189; *DC. Prodr.* V, 29.—*H. decipiens Maxim.* Prim. 148; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 207; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 394.—*H. incisus Sieb. et Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. n^o 625.—*H. rigens* et *H. subseratus S. et Z.* *ibid.* n^o 627 et n^o 626.—*Aster hispidus Thunb.* Fl. Japon. 315; *Franchet* Japon. I, 225, II, 396; *David.* 160; *Forbes and H.* I, 412; *Diels* Centr. China 611.—*Aster biennis Ledeb.* Ind. sem. H. Dorpat. Suppl. I, (1811); Flora Altaica IV, in nota.—*Galatella Meyendorffii Regel* Ussuri 81, tab. 5, f. 2.—*Calimeris hispida Nees*, Gen. et Sp. Aster. 227.—*C. biennis Ledeb.* Fl. R. II, 483.—*C. tatarica Lindl.* in *DC. Prodr.* V, 259; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350, n^o 293.—*Callistephus biennis Lindl.* in *DC. Prodr.* V, 274.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Пронга); для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, устье Горина, Саргу, Ухсуми), средняго (повыше устья Уссури, Буренскія горы, устье Бурен, Айгунь); *Шмидтъ* для дол. Бурен у устья Нюмана; *Маака* для бер. оз. Ханка; *Россомъ* и *Webster*’омъ для Пелина и Мукдена; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Пермкина, Сухотино и Черняева) и для береговъ Бурен (Бахарева и Малиповка).

Герб.эзк.: 1. 1 Сент. 1860 г. бухта Новикъ на русскомъ островѣ; 2. 12 С. и 4 Авг. заливъ Посъета; 3. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ; 4. 23 Авг. дол. Уссури у устья Абддэри (*Максим.*); 5. 1л. 1903 г. дер. Сахалянъ на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска; 6. Авг. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 7 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 1872 г. ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ (*Августиновичъ*); 9. 25 Ин. 1902 г. ст. Ламадяньдзы; 10. 20 Авг. ст. Хархонтъ; 11. 9 Авг. ст. Харбинъ, степь (*Литвиновъ*); 12. 9 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 13. 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 1л. пос. Пашкова на Амурѣ; 2. 21 1л. ст. Иннокентіевская; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ на Кирмъ; 4. 9 Сент. высокій бер. Амура, пониже Хабаровска. Въ 1896 г. 5. 3 Ин. дол. Лючехеза, въ сосныахъ (первые цвѣты); 6. 17 Авг. Хубейхо; 7. 25 Авг. бер. Лабахо у г. Тіаохо; 8. 26 Авг. подножіе горы Сю-лаба-лацза; 9. 27 Авг. Синдзянъ; 10. 1 Сент. Лоелинъ; 11. 5 Сент. холмы праваго бер. Сунгарн

близъ Гирина. Въ 1897 г. 12. 26 Ил. Анкуби; 13. 31 Ил. устье Тоин-мури; 14. 3 Авг. бер. Хечхенгана у дер. Омеганъ; 15. 5 Авг. перев. Пексан-иенъ; 16. 27 Ил. дол. Осинья-мури; 17. 28 Ил. бер. Унчхенгана; 18. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 19. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тавапин-довъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 23 Авг. озеро Лондоко на Кирмъ; 2. 31 Авг. низовья Кирмы; 3. 14 Сент. устье Кура, дер. Осиновка. Въ 1896 г. 4. 21 Ил. дол. Пилахо у Эл-джана; 5. 27 Ил. дол. Тилихо; 6. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 7. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 8. 18 Авг. у Тiao-джана; 9. 1 Окт. дол. Волохотунн близъ Туцфасы. Въ 1897 г. 10. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 11. 1 Ил. дол. Унчхенгана у дер. Цайбоиъ; 12. 22 Ил. Карамн; 13. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 14. 22 Авг. перев. Ундоп-иенъ; 15. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 16. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 17. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья Чашингана; 18. 6 Авг. дол. Тудагоу; 19. 10 Авг. западное подвоежіе Лоеллина; 20. 11 и 12 С. дол. р. Хундзяна, ниже Падеджана.

Растетъ на каменистыхъ и песчаныхъ обрывахъ и галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, на сухихъ горныхъ лугахъ, на скалахъ и по каменистымъ сухимъ скатамъ, въ сосновыхъ рощахъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ, на сухой каменистой почвѣ и по каменистымъ морскимъ берегамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осеннихъ морозовъ. Растеніе очень измѣчивое по своему общему облику, пышнѣ всего развивающееся на скалахъ и скалистыхъ обрывахъ, какъ напр., по правому берегу Амура ниже Хабаровска. Въ Маньчжуріи это наиболѣе распространенный видъ изъ всѣхъ островыхъ.

Корень стержневой, вѣтвистый, многолѣтній; стебель одиночный, густо облиственный, сильно вѣтвистый отъ 0,2 до 0,9 метра выш., то почти гладкій, то густо одѣтый прижатыми или оттопыренными волосками, у основанія его часто короткая боковая вѣточка съ густой розеткою прикорневыхъ листьевъ, дающая на слѣдующій годъ новый цвѣтушій стебель; листья продолговатые, часто кверху расширенные, тупо-закругленные, къ низу постепенно суженные въ крылатый черешокъ, верхніе сидячіе, стеблевые цѣльнокрайніе, прикорневые иногда зубчатые, гладкіе или чаще съ обѣихъ сторонъ съ короткими прижатыми волосками; цвѣточныя корзинки на концахъ боковыхъ вѣтокъ, одиночныя, 1—5 сант. въ поперечникъ, листья обертки зеленые, узкіе, линейно-ланцетные или остроконечно-линейные, часто сѣроватые отъ обильныхъ жесткихъ волосковъ; язычковые цвѣты сильно развитые, фіолетовые, синіе, голубые

или рѣже розовые и бѣлые, трубчатые цвѣты—желтые, завязь густо опушенная, хохолокъ у краевыхъ цвѣтовъ тишичной формы—неразвитый, изъ бѣлыхъ, шиловидныхъ, спаянныхъ основаніями чешуекъ, у цвѣтовъ диска сильно развитый, однорядный, изъ неравныхъ зазубренныхъ волосковъ, оригинальнаго красновато-коричневаго цвѣта, цвѣтоложе ямчатое съ зубчатыми по краю ямками, сѣмянки продолговато-обратно-овальные, тонкія.

При значительномъ топографическомъ полиморфизмѣ этого растенія, полезно выдѣлить нѣсколько наиболѣе рѣзкихъ по облику формъ:

1. longeradiatus m. (*Galatella Meyendorffii* Rgl. et Maack) capitulis isopappis, ligulis disci diametrum duplo vel triplo superantibus, lilacinis, foliis caulinis lanceolatis, radicalibus et ramealibus raro dentatis; crescit in rupibus vel in declivibus saxosis.

Особо пышно развитая форма, съ очень длинными язычковыми цвѣтами.

2. disciflorus m. ligulis brevissimis vel nullis, capitulis numerosissimis parvis, ramulis densissime foliatis. Crescit in arenis ripariis; raro occurrit.

Форма съ неразвитыми язычковыми цвѣтами, вѣтви ея особо густо облиственны и несутъ массу короткихъ пазушныхъ вѣточекъ, заканчивающихся корзинками.

3. sibiricus m. capitulis isopappis, ligulis coeruleis disci diametrum sesqui vel duplo longioribus, ramulis floriferis elongatis tenuibus bracteatis, bracteis lanceolatis parvis; foliis saepe sublinearibus. Crescit in pratis siccioribus vel in fruticetis pinetis et ad ripas fluviorum.

Форма наиболѣе распространенная въ болѣе западныхъ частяхъ нашей области и особенно сильно вѣтвистая, вѣточки тонкія, длинныя.

4. decipiens Maxim. (pro sp.). Capitulis iso vel heteropappis, ligulis coeruleo-violaceis disci diametrum subsuperantibus, foliis ramealibus oblongis lanceolatis tenuiter acuminatis. Crescit in pratis et declivibus siccis montanis vel ripariis.

Форма всюду наиболѣе распространенная, всѣ цвѣтущія вѣтви ея образуютъ свою совокупностью широкую кисть; листья шире чѣмъ у предыдущей.

5. thymifolius m. Capitulis isopappis, caule ramosissimo, ramulis adpressis densissime foliatis, foliis parvis linearibus capitulis minoribus.

У всѣхъ этихъ формъ нижняя часть стебля ко времени цвѣтенія теряетъ листья и облиствена только средняя часть стебля и многочисленныя идущія отъ нея вѣтви. Какъ исключеніе, мною собранъ у деревни Анкуби экз. вѣтвистый отъ корня съ длинными простыми вѣтвями, частью безплодными, частью несущими одиночныя крупныя корзинки.

Общее распр. *H. hispidus* Less.: Алтай, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Даурія, сѣв. и центр. Китай (Чжилы, Шантунгъ, Гупе), Маньчж., Корея, Японія.

Франше раздѣляетъ японскіе экз. на три разновидности: α . *isochaeta*, β . *mesochaeta* и γ . *heterochaeta* Franchet,—сообразно большому или меньшему развитію волосковъ хохолка у краевыхъ цвѣтовъ. У α . **isochaeta** (= *Calimeris tatarica*, *C. biennis* и *Galatella Meyendorffii*) они такіе же, какъ и волоски диска, у γ . **heterochaeta** (*Heter. hispida*, *subserrata*, *rigens*) такіе какъ описано выше, у β . **mesochaeta** то такіе, какъ у α ., то какъ у β ., даже на рядомъ сидящихъ цвѣткахъ. По моимъ наблюденіямъ послѣдній случай самый обыкновенный, у всѣхъ наблюдавшихся мною формъ. Группировка *Франше* очень цѣнна для выясненія старыхъ синонимовъ, но слишкомъ схематична и пользуясь ею легко отнести двѣ корзинки, взятыя съ одного и того же растенія, къ различнымъ разновидностямъ.

In *Manshuria tota* (ross., chinensi, koreensi) in pratis siccis ripariis vel montanis, in rupibus vel declivibus saxosis, in glareosis vel arenosis ripariis et in pinetis copiose occurrit.

553. (4.) **Callistephus** Cass.

1501. (1). C. chinensis Nees. Gen. et sp. Ast. 222 (1832); DC. Prodr. V, 274; *Franchet* Japon. I, 227.—*Aster chinensis* L. Sp. pl. 877.—*Diplopappus chinensis* Less. Syn. Comp. 165.—*Callistephus hortensis* Cass., *Forbes* and *H.* I, 40; *Palibin* Acta H. P. XV, 123.—*Callistemma hortensis* Cass.

Привод.: *Rossm.* для Мукденской пров. безъ точныхъ указаній на мѣстонахожденіе.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Іи. лѣв. бер. Ялу, пониже дер. Карамі; 2. 15 Іл. близъ дер. Пантеза-гоу; 3. 22 Іл. у д. Карамі, дубняки по обрыву базальтоваго плато; 4. 24—28 Іи. склоны Цатаи-іена и дол. р. Осинья-мури; 5. 30 Іл. дол. Тонь-мури.

Растетъ большими группами или одиночно по глинисто-каменистымъ горнымъ склонамъ съ рѣдкими дубами и кустарниками. Безъ всякаго сомнѣнія совершенно дико, но лишь на небольшомъ пространствѣ по верхнему теченію Ялу; ниже Капсана и Самсу я уже не видалъ его.

Наименованіе *C. hortensis* Cass. болѣе старое (1625 г.), чѣмъ *C. chinensis* Nees, но относится къ садовой астрѣ съ ея многочисленными формами, а дико растущій видъ неудобно обозначать именемъ, даннымъ не ему, а его садовымъ дериватамъ.

Корни стержневые, повидимому двулѣтніе, стебли прямые, простые или вѣтвистые, отъ 0,15 до 0,6 метр. выш., съ короткими жесткими волосками; листья черешковые, овальные, ланцетные или ромбовидные, остро-зубчатые, самыя верхніе сидячіе, всѣ по краю и по жилкѣ съ короткими щетинистыми волосками; корзинки одиночныя на концахъ стебля или вѣтвей его, 3—9 сант. въ поперечникѣ (дискъ до 2,5 с.), листья обертки двурядные, зеленые, линейно или продолговато-ланцетные, островатые, по краю коротко-рѣсничатые; краевые язычковые цвѣты очень длинныя, до 4, сант. на концѣ слегка выщербленные или разсѣченные, сине-фіолетовые, цвѣты диска трубчатые, желтые, хохолокъ изъ простыхъ бѣлыхъ волосковъ, сѣмянка удлинненно-обратно-овальная, густо одѣтая бѣлыми мягкими волосками.

Замѣченныя варіаціи касаются исключительно размѣровъ растенія и отдѣльныхъ частей его и угадать по дикимъ, хотя и красивымъ экземплярамъ, все разнообразіе садовыхъ сортовъ астры, совершенно невозможно.

Общее распр. дико-растущей астры: сѣв. Китай (гора Конолли близъ Пекина), Вейчанъ и Мукденская пров., сѣв. Корея и сѣверо-восточная Монголія въ предѣлахъ южной части Большого Хингана.

In prov. Mukden et in Korea sept. in declivibus saxosargillosis in locis nonnullis copiose occurrit (ad fl. Jalu decursum superiorem legi).

554. (5.) *Aster* L.

1502. (1.) *A. scaber* Thunb. Fl. Jap. 316; *Forbes* and *H.* I, 415; *Diels* Centr. China 611; *James* 457, 463; *Franchet* Japon. 224.—*Biotia discolor Maxim.* Prim. 146; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 205; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 114.—*B. corymbosa* var. *discolor Regel* Ussuri n^o 256; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 388.—*Doellingeria scabra* *Nees.*, Gen. et sp. Ast. 183; *DC.* Prodr. V, 263.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Джаре, Хуэла, Ухсуми) и средняго (Оппи, 3 дня пути ниже Айгуна) теченія Амура и для Уссури (Агдики, Турмэ); *Шмидтомъ* для низовій Бурен; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (мысь Фольгенгъ, устье Мурени, дер. Дамгу, мысь Кхахцоле), береговъ Супгачи и озера Ханка; *Корж.* для пос. Сухотина на верхнемъ теченіи Амура, для устья Зеи, дер. Иннокентіевки, села Ивановскаго и дер. Бахаревои; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* и *Webster'*омъ для путей отъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристави.

Герб. экз.: 1. 1859 г. берегъ океана между 44^o и 45^o с. ш. (*Wilford*); 2. 3 Авг. 1859 г. лиственный лѣсъ выше Эту; 3. 24 Ин. выше Благовѣщенска; 4. 26 Ил. Индамо на Сунгари; 5. 23 Ин. ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); 6. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 7. 11 С. 1872 г. Никольскъ, дол. Суйфуна (*Гольд.*); 8. Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; 10. 5 Авг. ст. Хань-даохэцзы; 11. 16 Авг. ст. Пограничная (*Н. Семеновъ*); 12. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 13. 26 Ил. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); 14. 17 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 15. 24 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 16. 1 Авг. ст. Шитохеза; 17. 14 Авг. ст. Джалапунъ; 18. 30 Ин. 1903 г. ст. Мурень; 19. 14 Ил. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); 20. 11 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ; 21. 31 Ил. Албазинъ (*Глемъ*); 22. 10 Авг. 1857 лѣтомъ 1858 г. Буренскія горы (*Радде*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 10 Ил. дол. Хара у устья средней Илги; 2. 13 Ил. перев. съ Хара на Бурею; 3. 15 Ил. Домиканъ; 4. 22 Ин. и 29 Ил. дол. р. Хингана, Хинганское зимовье; 5. 25 Авг. дол. р. Кирмы, сопка Котонъ. Въ 1896 г. 6. 27 Ил. дол. Тилипхе; 7. 2 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 26 Авг. Сю-лаба-лацза. Въ 1897 г. 9. 24 Ил. Карами (верхнее теч. Ялу).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 15-Ин. Любавинскій приискъ; 3. 3 Ил. дол. р. Грязной; 4. 5 Ил. дол. Урила; 5. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 6. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 7. 21 Авг. гора Лондоко; 8. 29—31 Авг. низовья Кирмы; 9. 12 С. низовья р. Күра; 10. 26 С. падь Кузнецова на Амурѣ; 11. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 12. 26 М. Синельникова на Суйфушѣ; 13. 28 М. дол. Сапчагоу; 14. 29 М. дол. Лючехезы; 15. 1 Ин. дол. Ушагоу; 16. 20 Ин. дол. Бадахеза; 17. 23 Ин. дол. Сю-Суйфуна; 18. 25 Ин. дол. Маціохе; 19. 28 Ин. плато Чаплина; 20. 8 Ил. дол. р.

Мудан-дзяна у сел. Фадифуль; 21. 16 Іл. перев. Тадаолинъ; 22. 19 Іл. озеро Пиллѣ-гэнь-та-ху; 23. 21 Іл. дол. Цилахо; 24. 22 Іл. дол. Палуоди; 25. 24 Іл. перев. Саидохо; 26. 1 Авг. дол. Джурдехо; 27. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 28. 1 С. Лоелинъ; 29. 4 С. дол. Шуанчахо; 30. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 31. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 32. 30 С. дол. Болохотуни, пер. Угеднн-цзалинъ; 33. 3 Окт. низовья Болохотуни; 34. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 35. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 36. 19 М. перев. Мусан-ляинъ; 37. 27 М. дол. р. Хам-мури; 38. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 39. 31 М. дол. Эммен-су у дер. Кочан-пенъ; 40. 2 Іл. у д. Садиненъ; 41. 6 Іл. дол. р. Шодушу у дер. Пекапенъ; 42. 9 Іл. у дер. Чап-пенъ; 43. 26 Іл. дер. Анкуби; 44. 1 Іл. дол. р. Уи-чхен-гана у дер. Цайбонъ; 45. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; 46. 9 Іл. у дер. Шисыдагоу; 47. 15 Іл. у дер. Пантезагоу; 48. 18 Іл. противъ Сесапо; 49. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 50. 26 Іл. дол. Осаннн-мури; 51. 1 Авг. устье Тонн-мури; 52. 3 Іл. дол. Хечхенгана у Омегана; 53. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 54. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; 55. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 56. 20 Авг. дол. Андори; 57. 21 Авг. перев. Хасан-іенъ; 58. 24 Авг. перев. Ундон-іенъ; 59. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 60. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья р. Чашин-гана; 61. 7 Сент. дол. Тудагоу; 62. 11 С. Падеджана.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, среди кустарныхъ зарослей и по лѣснымъ опушкамъ; одно изъ наиболѣе обыкновенныхъ растений, развивающихся очень пышно, почти на всемъ протяженіи Маньчжуріи, цвѣтетъ съ начала іюля до морозовъ.

Корневище косое, короткое, густо одѣтое мочковатыми корнями; стебель одиночный, крѣпкій, слегка бороздчатый, вверху вѣтвистый, почти гладкій, 0,5 до 1 метра вышины; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно-черешковые, широко-сердцевидные, крупно-пильчато-зубчатые до 18 сант. дл. и 13 шир., черешки крылатые; верхніе листья овальные, остроконечные или даже ланцетные, съ широко-крылатыми короткими черешками; всѣ сверху темно-зеленые, остро-шероховатые, снизу очень свѣтлые и почти гладкіе; цвѣточная кисть сильно вѣтвистая, раскидистая, вѣтви ея съ маленькими ланцетными листочками; корзинки до 2 сант. въ поперечникѣ, обертки широко-черешчатая, 1—3-рядная, чешуй ихъ коротко-рѣсничатая, туноватая, ланцетная или овальная; язычковые цвѣты ярко-бѣлые, трубчатые блѣдно-желтые; хохолокъ бѣловатый, немногимъ длиннѣе, гладкаго грязно-желтаго трехграннаго плодика.

Видъ очень постоянный, измѣняющій сообразно условіямъ испаренія лишь величину свою; на листьяхъ подѣ

осень очень рѣдко образуются крупные галлы, въ видѣ густой сидячей розетки маленькихъ листиковъ, съ центральной почкою.

Замѣняющій видъ къ американскому *Aster divaricatus* L. (*Biotia corymbosa* Ait.); послѣдній отличается отъ нашего зелеными снизу листьями, безкрылыми черешками, сидячими верхними листьями, вдвое крупнѣйшими корзинками, длинно-рѣсничатыми многорядными чешуями обертки и болѣе длинными летучками.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, сѣв. и центр. Китай.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis, fruticetis et ad margines silvarum ubique sparse sed copiose crescit.

1503. (2.) A. tataricus L. fil. Supplem. 373; *DC. Prodr.* V, 230; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 475; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 10; *Maxim. Prim.* 144; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 201; *Regel* Ussuri n^o 250; *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 349; *Forbes and H.* I, 416; *James* 457, 463; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder Bull. Moscou* 1865, I, 381.—*A. conspicuus* Fisch. ex Herbario.

Привод. *Максим.* для нижняго (Ухсуми), средняго (устье Сунгари, Сумгахо, устье Бурен) и верхняго (очень часто) теченія Амура и для Уссури (устье Хора, Агдника, Ауа); *Маакомъ* для дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для низовой Бурен; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ, Игнальева), сель Михайловскаго и Никольскаго и дер. Бахаревой; *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 1859 г. берегъ океана между 44^o и 45^o с. ш. (*Wilford*); 2. 17 Авг. 1863 г. побережье Татарскаго пролива, устье рѣки Ыкки (*Будищевъ*); 3. 2 Авг. 1872 г. Никольскъ, дол. Суйфуна (*Гольд.*) 4. 30 М. 1869 г. устье р. Лефу (*Пржев.*); 5. Ил. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 6. 22 Авг. 1856 г. два дня пути выше Хинганскаго пикета (*Максим.*); 7. 1 Авг. 1902 г. ст. Аргиндзянза; 8. 11 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); 9. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 11. 29 Ил. 1902 г. между ст. Эльтъятунь и Шуанченпу; 12. 2 Авг. ст. Шитохеза; 13. 18 Авг. ст. Якши; 14. 16 Авг. ст. Салтановка; 15. 14 Авг. ст. Джалапунъ; 16. 22 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*); 17. Ил. 1862 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 18. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Ил. Бурей, пониже Домикана; 2. 14 Авг. дол. Сутара близъ устья Сарапака; 3. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 4. 8 С. прав. бер. Амура ниже Хабаровска. Въ 1896 г. 5. 25 Ил. Таладжао; 6.

27 Іл. дол. Тилинхе; 7. 2 Авг. дол. Ичсунхе; 8. 25 Авг. бер. Лабахо и гора Сіо-лаба-лацза. Въ 1897 г. 9. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесапо; 10. 27 Іл. дол. Осинья-мури; 11. 4 Авг. близъ г. Самеу; 12. 8 Авг. дол. Ошколь-мури; 13. 22 Авг. перев. Уидоп-іень; 14. 6 Сент. дол. Тудагоу; 15. 8 Сент. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 30 Іл. дол. р. Хингана; 3. 13 С. сопка Джермицъ. Въ 1896 г. 4. 1 Авг. дол. Джурдехо; 5. 16 Авг. холмы Мяо-шань; 6. 6 С. гора Дун-тан-шань; 7. 12 С. горка Сіо-пей-шань близъ Гирина. Въ 1897 г. 8. 22 Іл. Карамп; 9. 3 Авг. Омегань; 10. 19 Авг. дол. Ялу, Попень; 11. 22 Авг. перев. Уидоп-іень; 12. 30 Авг. устье Чашин-гана; 13. 1 Сент. перев. Чашин-іень; 14. 10 С. между Лоелиномъ и Падеджапомъ; 15. 12 С. дол. р. Хундзяна, ниже Ядзи-бей; 16. 18 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; 17. 21 С. Юн-линъ; 18. 23 С. дол. Хунхо ниже Мучи; 19. 25 С. у дер. Имбанна.

Довольно густо распространень по всей нашей области, растеть въ дубникахъ, по рѣчнымъ лугамъ, на береговыхъ пескахъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по опушкамъ; цв. съ начала іюля и до морозовъ.

Корневище короткое, толстоватое, равнобѣрно-одѣтое корешками, а въ верхней части и волокнами изъ разрушенныхъ листьевъ; прикорневые листья, и сверху и снизу остро-шероховатые, длинно-черешковые (общая дл. ихъ до 1 метр.), широко-эллиптическіе, иногда почти ромбовидные, остроконечные, къ черешку низбѣгающіе, по краю остро-неправильно-зубчатые, зубцы прямые или набѣгающіе, стебли до 1—1½ метр. вышины, крѣпкіе, бороздчатые, пушистые; стеблевые листья съ болѣе короткими крылатыми до основанія черешками, верхніе сидячіе, ланцетные, широколанцетные, продолговатые или даже линейные; метелка раскидистая, щитообразная, вѣтви ея облиственныя, корзинки около 4 сант. въ поперечникѣ, листья обертки 2—3-хъ-рядные, рыхлые, почти линейные или линейно-продолговатые, частью красные, язычковые цвѣты крупныя фіолетовыя, трубчатые—желтые или красноватыя, хохолокъ бѣлый равный или длиннѣе ихъ.

Очень крупныя прикорневые листья и метелка въ формѣ опрокинутой пирамиды или конуса легко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Стеблевые листья много мельче и верхніе часто цѣльно-крайніе, хотя попадаются экз. съ крупными среднестеблевыми листьями, имѣющими крупно-зубчатые края съ набѣгающими зубцами, плодики пушистые.

Общее распр.: отъ бассейна Иркуты до Сахалина, Япо-
нин и Камчатки, на югъ до Пекина и Жегола.

Въ Алтайской флорѣ не показано.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis,
pratis ripariis, in aren. inter. fruticeta et ad margines silvarum
saepe occurrit. Folia radicalia usque metralia.

1504. (3.) A. trinervius Roxb. Fl. Ind. III, 433; *Forbes and H.*
I, 416; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 252; *Franchet* Japon. I, 222;
David. 161; *James* 457.—*A. ageratoides Turcz.* Enum. pl. Chin.
n^o 109; *Maxim.* Prim. 144, 472; *Regel* Ussuri n^o 251; *Herder*
Bull. Moscou 1865, I, 381.—*A. Benthami Steetz, Seem.* Bot.
Voy. „Herald“, 385.—*A. leiophyllus Franchet et Sav.* I, 223.—
Diplopappus asperimus DC. Prodr. V, 277.—*Calimeris am-*
plexifolia Sieb. et Z. Fam. Nat. n^o 622.—*Diplopappus laxus*
Benth. in *Hook.* London Journ. Bot. 487.

Привод.: *Максим.* берега Амура въ Буренскихъ горахъ; *Маакомъ*
для береговъ Сунгачи; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Ги-
ринь; *Россомъ* для Мукденской пров. вообще.

Герб. экз.: 1. Ил. 1857 г. Бурейнскія горы (*Радде*); 2. 12 С. 1861 г.
дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 3. С. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 4. 13 Авг.
1883 г. Владивостокъ (*Августин.*); 5. 24 Ил. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Авг. Ичсунхе; 2. 11 Авг. Тьенъ-гуань-
цайлинъ; 3. 17 Авг. гора Та-лаба-лаца; 4. 30 Авг. перев. Лоелинъ; 5.
13 Сент. гора Мон-пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 6. 6 Ил. перев.
Ибан-иенъ; 7. 7 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 27 Авг. дол. Содегю-мури; 9.
20 Авг. у г. Хучана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-лабалаца. Въ 1897 г. 2.
6 Авг. перев. Пексан-иенъ спускъ; 3. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 4. 9—11
Авг. дол. р. Чанджингана; 5. 14—15 Авг. дол. Ялу, повыше г. Худжу-
уби; 6. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; 7. 7 Сент. дол.
Тудагоу и перев. Лоелинъ; 8. 21 Сент. Юн-ливъ; 9. 25 С. дол. р. Хунхо
у дер. Имбанна.

Растетъ въ дубовыхъ, рѣдко въ смѣшанныхъ лѣсахъ и
по кустарнымъ зарослямъ, случайно попадаетъ группами
и по берегамъ рѣкъ, цв. въ юлѣ, авг.; распространено по
всей почти нашей области, но болѣе или менѣе неправильно,
спорадически.

Господствующая у насъ форма этого вида имѣетъ пря-
мые, пушистые или гладкіе, тонко-бороздчатые стебли до
1 метр. вышины, равномернo вѣтвистые и несущіе въ верх-
ней части короткія, отходящія почти подъ прямымъ угломъ

или косо вѣтви; листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, неправильно надрѣзано-пильчатые, самые верхніе цѣльнокрайніе, сверху сильнѣе, снизу слабѣе, остро-шероховатые; метелка много-вѣтвистая, раскидистая; корзинки до 2 сант. въ поперечникѣ, обертка очень рыхлая, двурядная изъ ланцетныхъ, часто темно-фіолетовыхъ рѣсничатыхъ чешуй; языковые цвѣты фіолетовые или бѣлые, трубчатые, блѣдно-желтые, завязь съ короткими жесткими волосками, хохолокъ почти равный вѣпчику.

Максимовичъ выдѣлилъ изъ этого вида двѣ формы, встрѣчающіяся въ Маньчжуріи: „β. **adustus** Max. caule erecto subsimplici, foliis grossius serratis, squamis omnibus chartaceis apice fuscis adpressis, capitulis majoribus“ и „γ. **holophyllus** Max. caule ramosissimo, ramorum foliis vix quam caulina minoribus acutis integerrimis, caulinis acuminatis inciso serratis, involucri squamis angustioribus apice viridi coloratis“. Экземпляры самого *Максимовича* принадлежатъ всѣ къ первой нѣсколько обѣдненной формѣ, напоминающей по облику *Calimeris incisa*, но къ второй болѣе пышной, что и понятно въ виду ихъ значительно болѣе южнаго нахождения. Часть экз. изъ долины Содегю-мури и изъ окрестностей г. Хучана, выросшая на открытомъ мѣстѣ, болѣе крѣпкая, съ болѣе широкими листьями и ярче окрашенными обертками, выдѣляется особо пышнымъ развитіемъ.

Экз., растущіе въ рыхлой прибрежной почвѣ, даютъ подземные побѣги съ чешуевидными листочками.

Общее распр.: горы сѣв. Индіи, Китай (Юннань, Гуе, Гонконгъ, Шантунгъ, Чжилли), Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et Kirenensi et in Korea sept. collecta. Crescit in quercetis et in fruticetis solo sicciore.

1505. (4). A. sibiricus L. Sp. pl. 872 (e. Fl. Sibirica *Gmelini* II, 186, tab. 80, fig. 10; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Trautv.* Ochot. n^o 171; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 202; *Herder* Bull. Moscou. 1865, I, 379.—*A. Richardsonii* *Sprgl.* Syst. III, 528; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 11; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 475; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902. — *A. montanus* *R. Br.* in *Richards.* App. *Franklin* exped. 32.—*A. ireutianus* *DC.* Prodr. V, 229.

Привод. : *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для песковъ у пос. Толбузина на верхнемъ Амурѣ и у дер. Малиновки на Бурей; *Каро* для Зейской пристани.

Собр. мною: 1. 9 Ил. 1895 г. песчаные берега р. Хара, выше дер. Аркадіе-Семеновской.

Растетъ на пескахъ, на песчано-иловатыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, встрѣчаясь только по сѣверной границѣ нашей области, цв. въ іюлѣ.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, пускающее подземные побѣги, стебли приподнимающіеся или прямые, рано теряющіе нижніе листья, вверху густо облиственные, простые 0,1—0,4 метр.; листья почти сидячіе, ланцетно-продолговатые, правильно пильчато-зубчатые, по жилкамъ слегка мохнатые; цвѣтоножки сѣро-войлочные, собраны на вершинѣ стебля въ числѣ 2—5 (чаще 3); корзинка до 2 сант. въ поперечникѣ, листья обертки двух-трех-рядные, у основанія голые, выше сѣро-пушистые, темно-фіолетовые, язычковые цвѣты слабо развиты, короткіе и очень узкіе, хохолокъ буроватый.

Общее распр.: Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Даурія, Амурская обл., Охотская, Камчатка, Сѣв. Америка отъ Скалистыхъ горъ до Ледовитаго океана, на западѣ не переходитъ скал. горъ.

In provincia Amurensi in arenosis ripariis solum adhuc collecta.

1506. (5.) A. holophyllus Hemsley in *Forbes and H.* I, 432; *Palibin* Acta H. P. XXI, 230.—*Aster integrifolius Franchet* David. 160.—*Calimeris integrifolia Turcz.* in *DC. Prodr.* V, 259; *Fl. Baic. Dah.* II, 17; *Maxim. Prim.* 146; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder* in *Bull. Moscou* 1865, I, 385.—*Asteromoea pekinensis Hance* Ann. Sc. Nat. IV série, XV, 225.—*Boltonia pekinensis Hance* in *Journ. Bot.* 1867, 370.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Хай, устье Сунгари, Айгунь); *Россомаъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Гудзенко* для Талиенвана; *Турчаниновымъ* для Албазина.

Герб. экз.: 1. 19 Ил. 1856 г. Амуръ (*Дитмаръ*); 2. 14 Ил. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Нельбу; 3. 17 Ил. у дер. Кьяуре (*Максим.*); 4. 22 Ил. 1902 г. Ляоянь; 5. 8 Ил. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 6. 18 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 7. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 26 Ил. 1903 г. Эрцэндянцзы; 9. 16 Ил. 1903 г. ст. Ашихэ; 10. 15 Ил. Новый Харбинъ (*Копроновичъ*); 11. 28 Ил. 1902 г. ст. Суятунь, по межѣ; 12. 13 Авг.

1902 г. ст. Джалантунъ, лугъ; 13. 27 Іл. Мукденъ, степь; 14. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао, степь; 15. 10 Іл. лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина; 16. 14 Іл. близнія могилы у Мукдена, лѣсъ (*Литвиновъ*); 17. Іл. 1861 г. зал. Посыета (*Шмидтъ*); 18. 31 Іл. 1862 г. Албаинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 С. берега и острова Амура между Головиной и Луговой. Въ 1896 г. 2. 1 Іл. Модоши; 3. 17 Іл. Элл-джанъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 Іл. Эхо-джанъ; 2. 8 Іл. дол. Мудандзяна близъ сел. Фадифуль; 3. 27 Іл. дол. Тилинхе; 4. 31 Іл. дол. Джурдехо; 5. 19 Авг. дол. Лабахо у Тіао-джана; 6. 6 и 16 С. галечники Сунгари у Гиринскаго перевоза. Въ 1897 г. 7. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; 8. 1 Авг. устье Тоип-мури; 9. 3 Авг. дол. Хечхенгана и Омегана; 10. 6 Авг. дол. Санкoria-мури; 11. 10 Авг. дол. Чанджин-гана; 12. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 13. 19 Авг. у Попена; 14. 30 Авг. у устья Чашинъ-гана; 15. 14 С. дол. р. Хун-дзяна у г. Тун-хуа-сяна; 16. 17 Сент. перев. Канца-линъ; 17. 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена.

Растетъ на сухихъ глинистыхъ и каменистыхъ горныхъ склонахъ и по рѣчнымъ галечникамъ, на сухихъ лугахъ и степяхъ и въ видѣ исключенія среди рѣдкихъ лиственныхъ или сосновыхъ лѣсовъ на сухой почвѣ. Встрѣчается чаще по западной окраинѣ и до океана, повидимому, не доходить.

Корень стержневой крѣпкій, стебель прямой, почти простой, тонко-бороздчатый, съ очень короткимъ шероховатымъ опушеніемъ, вышиною 0,5—0,9 метр., густо облиственный; листья сидячіе, сѣроватые отъ короткаго бархатистаго опушенія, продолговатые или продолговато- или линейно-ланцетные, острые, съ совершенно цѣльными слегка загнутыми внизъ краями; корзинки одиночныя, на концахъ тонкихъ облиственныхъ верхушечныхъ вѣтвей, діаметръ ихъ 0,6—1,5 сант., листья обертки двурядные, ланцетные, коротко-пушистые и кромѣ того съ очень мелкими железками, язычковые цвѣты свѣтло-синіе, хохолокъ короткій, много короче и трубки вѣнчика и зрѣлаго почти гладкаго плодика.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, сѣв. и средній Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Гупе), восточная Монголія.

Отъ другихъ нашихъ астровыхъ легко отличается мелкими головками, сѣроватымъ очень короткимъ, но и очень густымъ опушеніемъ и цѣльнокрайними сближенными листьями.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis et declivibus siccioribus et in glareosis ripariis crescit.

1507. (6.) A. incisus Fischer in Mém. Soc. Nat. Moscou III, 76; *Forbes and H.* I, 412.—*Calimeris incisa DC.* Prodr. V, 258; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 17; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Maxim.* 145; *Regel* Ussuri n^o 255; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 204; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 385.—*Boltonia incisa Benth.* Fl. Hongk. 173.—*Aster incisus Fisch.*—*Calimeris platycephala Cass.*

Привод.: *Максим.* для средняго (2 дня пути выше устья Сунгари, Буренскія горы, повѣже Айгуна) и верхняго (часто) теченія Амура и для Усури (Хехцырь, Турмэ, Агдика и Кинда); *Маакомъ* для долины Усури у дер. Бихарчи, зал. Бульджи, устья Имана и для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для верхней Бурен; *Каро* для Благовѣщенска; *Виниэ* для Талиенвана; *Коржэ.* для Кумары, села Михайловскаго, Никольскаго, Иннокентіевки, Ивановскаго, Тамбовки, Гильчина и Асташихи.

Герб. энз.: 1. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 2. Іл. и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 6 и 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; 4. 24 Іл. ст. Вафангоу; 5. 2 Авг. ст. Шитохеза; 6. 14 Авг. ст. Джалантунь; 7. 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); 8. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 9. 1 Авг. 1859 г. острова у устья Сунгари; 10. 12 С. 1860 г. заливъ Посыета (*Максим.*); 11. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленэ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Іл. бер. р. Хара; 2. 17 Іл. низовья р. Бурен; 3. 19 Іл. пос. Скобельцина β; 4. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 5. 8 Сент. устье Кура β. Въ 1896 г. 6. 4 Іл. бер. Мудандаяна у Нингутинской переправы β. 7. 2 Авг. дол. Ичесунхо β; 8. 16 Іл. у перев. Тадаолинъ; 9. 4 Сент. дол. Шуанчахо β; 10. 29 Іл. дол. Палуоди; 11. 18 Авг. Лаба-джанъ. Въ 1897 г. 12. 22 Іл. дол. Ялу у Карамі; 13. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 14. 9 Сент. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара; 2. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмъ; 3. 23 Авг. между Лондоко и Котонмъ. Въ 1896 г. 4. 1 Авг. дол. Джурдехо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ тѣни деревьевъ или среди травянистыхъ зарослей, также среди долинныхъ луговъ по релкамъ съ деревьями и кустами; цв. съ начала іюля; распр. по всей нашей области, кромѣ можетъ быть приокеанской полосы, но вездѣ изрѣдка.

Корни обильные, мочковатые; стебли прямые, слабо-вѣтвистые, съ очень рѣдкими прижатыми внизъ волосками, тонко-бороздчатые, выш. 0,6—1,2 метр.; листья коротко-черешковые, ланцетные, продолговатые или продолговато-обратно-овальные, почти голые; кисть не обильная, сложная, корзинки до 3 сант. въ поперечникъ, листья обертки трех-рядные, ланцетные или широко-ланцетные, фіолетовые или

зеленые, на концѣ иногда отогнутые наружи, голые или слабо-пушистые; язычковые цвѣты фиолетовые или бѣлые, хохолокъ вдвое короче трубки вѣнчика и зрѣлой сѣмянки, сплюснутой и рѣсничатой по краямъ.

Максимовичъ разбилъ этотъ видъ на двѣ разновидности, выдѣливъ изъ него β . **holophylla** Max.

Типичное растение имѣетъ зубчато-надрѣзанные, остро-конечные листья, тогда какъ β . *holophylla* отличается цѣльно-крайними листьями и имѣетъ болѣе широкіе перепончатые по краямъ листья обертки. Сверхъ того можно отличать глубоко-тѣновые экз., густо-темно-зеленые, съ тонкими довольно крупными листьями и малочисленными головками, и луговые блѣдно-зеленые, съ крѣпкими короткими листьями и обычно болѣе развитымъ соцвѣтіемъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Кiangси, Шенси).

In pratis vel dumetis ripariis totius Manshuriae ross. chin., kor.) sparse fere ubique crescit.

1508. (7.) A. Lautureanus Franchet. Plantes de Tchéfou (Mém. Soc. Nat. Cherbourg XXIV, 1884), 224; *Forbes and H. I.*, 413.—*Boltonia Lautureana Debeaux* Tchéfou n^o 88.—*Calimeris integrifolia* var. *scabra Maxim.* in schedulis.—*Aster indicus* (non L.) *Forbes and H. I.*, 413 (quoad plantam in Schinking lectam).

Герб. экз.: 1. 12 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска; 2. 1 Сент. тоже въ 10 в. (*Гольд.*); 3. Мукденская пров. (*Россъ*); 4. Ил. 1869 г. лѣса по р. Лефу (*Пржев.*).

Растетъ въ дубякахъ и по сухимъ горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей; повидимому только въ немногихъ пунктахъ.

Стебли прямые, крѣпкіе, тонко-бороздчатые, съ очень рѣдкими, прижатыми кверху волосками, вѣтви (только у верхушки растенія) прямая, прижатая вверхъ, какъ и стебель густо-прижато-облиственныя; листья сидячіе, продолговатые или ланцетные, острые, съ немногими мелкими зубцами или почти цѣльнокрайніе, сверху голые, снизу по краямъ остро-шероховатые; корзинки до 3 сант. въ поперечникѣ, листья обертки крѣпкіе, блестящіе, широкіе, на концахъ закругленные, рѣсничатые или даже слегка бахромчатые, нижніе коротко-пушистые; язычковые цвѣты шире чѣмъ у двухъ предыдущихъ видовъ, хохолокъ короткій.

Franchet въ своей работѣ о растеніяхъ Чифу говоритъ: „по моему этотъ видъ сильно отличается отъ всѣхъ формъ *A. indicus* и *A. integrifolius* своими сильно-шероховатыми, правильно - ланцетными листьями и рыжими волосками хохолка, равными приблизительно $\frac{1}{3}$ плодика“. Форма листьевъ менѣе постоянна, чѣмъ думаль *Франциз*, а хохолкъ бываетъ и грязно-бѣлый. Во всякомъ случаѣ наша форма ближе къ *A. indicus*, у котораго также остро-шероховатые, плотные листья, чѣмъ къ *A. holophyllus* (= *integrifolius*) съ его типичнымъ сѣрымъ опушеніемъ и мелкими головками.

Общ. распр.: Шантунгъ, Мукденская пров., Чжили, Южно-Уссур. край.

In prov. Mukdenensi et Austro-Ussur. in quercetis et fruticetis occurrit.

1509. (8.) *A. fastigiatus* Fisch. et Mey. Мém. Soc. Nat. Moscou III, 74; *Franchet* Japon. I, 224; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 482; *Forbes* and *H.* I, 410; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 230.—*Turczaninovia fastigiata* DC. Prodr. V, 258; *Turcz.* Fl. Baic. D. II, 16; *Maxim.* Prim. 135; *Regel* Ussuri n^o 255; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 384.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Сумтаху, устье Буреи), 3 дня пути ниже устья Айгуна) и для береговъ Уссури (Кивда, Ауа, Хоррака, Норъ); *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, залива Бульджи, дер. Сянге, дер. Дамгу, бер. р. Сунгачи и оз. Ханка; *Корш.* для устья Зепи и села Никольскаго; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Webster*'омъ для Тѣлина и Пелина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 г. острова по Амуру между Эту и Дирки (*Максим.*); 2. 8 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 вер., ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 29 Ин. 1869 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 4. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь; 5. 19 Ил. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 6. Сент. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); 7. Ил. и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 19 Ил. ст. Чэнь (*Копроновичъ*); 9. 3 Авг. 1902 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 10. 7 Ил. Портъ-Артуръ, горный склонъ, осыпь; 11. 21 Ил. ст. Вафангоу; 12. 27 Ил. ст. Мукденъ; 13. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; 14. 22 Ил. 1903 г. ст. Чигнеханъ; 15. 19 Ил. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); 16. Ил. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 17. 11 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. между Скобельщиной и Иннокентіевской; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 3. 5 Ил. берегъ Мудандзяна у Нингутинской переправы; 4. 14 Ил. дол. Шиту-дянза; 5. 20 Ил.

дол. Пилахо у Элл-джана; 6. 20 Авг. каменноугольные копи близъ Таохо; 7. 16 С. гора Луи-тан-шань. Въ 1897 г. 8. 10 Авг. дол. Чанджи-гана; 9. 29 Іл. дол. Тоин-мури; 10. 28 Іл. дол. Осинья-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Іл. дол. Модони; 2. 13 Іл. къ югу отъ Салиджана; 3. 1 Авг. дол. Джурдехо; 4. 18 Іл. холмы Мяшань. Въ 1897 г. 5. 30 Іл.—1 Іл. дол. Унчхенгана, 6. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Растетъ группами по берегамъ рѣкъ и горнымъ склонамъ, на глинистыхъ и песчаныхъ открытыхъ мѣстахъ, рѣже среди песчаныхъ луговъ.

Корни мочковатые; стебли прямые, крѣпкіе, простые (кромѣ соцвѣтія), гладкіе, очень тонко-бороздчатые, 0,5—1 метр. выш.; листья сидячіе, ланцетно-продолговатые, острые, гладкіе, по краямъ остро-шереховатые, цѣльнокрайніе; соцвѣтіе—густая сложная щитовидная кисть шапкою, вѣтви ея густо-коротко-волосистыя, корзинки 0,5—0,8 сант. въ поперечникъ, язычковые цвѣты (7—8) всегда бѣлые; чешуи обертки почти двурядныя, линейныя, туповатыя, плодики сплюснутые, почти гладкіе, хохолокъ щетинистый.

Мелкія бѣлыя головки, собранныя въ густую шапку сложнаго щитка, хорошо выдѣляютъ этотъ видъ, легко-узнаваемый съ перваго взгляда.

Общее распр.: Даурія (по Аргуни), Маньчж., Корея Японія, Китай (Шантунгъ, Кіангсу, Чекіангъ, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arenis nec non in pratis ripariis, vel in declivibus apertis argillois gregatim hic inde crescit.

1510. (9.) А. Мааскiи *Regel* Ussuri n^o 252, tab. IV, f. 6, 7, 8; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 349; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 381.

Привод.: *Мааскомъ* для береговъ р. Сунгачи; *Корж.* для дер. Бахаревой на Бурей; *Радде* для Бурейскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максил.*); 2. Іл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 3. 1 Сент. 1872 г. дол. Суифуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 4. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 5 Авг. 1902 г. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); 6. 25 Іл. 1903 г. постъ Санжаанъ на Сунгари; 7. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 9. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы (*Котроновичъ*); 10. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 11. Іл. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Авг. озеро Лондоко на Кирмѣ; 2. 18 Авг. Мраморный утесъ; 3. 28 Іл. низовья р. Хингана; 4. 30 Авг. низовья

Кирмы. Въ 1896 г. 5. 14 л. дол. Шиту-дянза; 6. 2—8 Авг. дол. Ичесунхо; 7. 26 л. дол. Тилинхо; 8. 22 Авг. дол. Лабахо повыше г. Таохо. Въ 1897 г. 9. 11 л. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 10. 18 л. противъ Сесапо, прав. бер.; 11. 16 Авг. у дер. Танани-донъ; 12. 12 Авг. у устья р. Чап-джингана; 13. 24 Авг. дол. Тагодонъ; 14. 22 л. Карамн; 15. 21 Авг. у г. Хучана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 С. низовья р. Күра. Въ 1896 г. 2. 17 л. дол. Пилахо у Эл-джана; 3. 27 л. дол. Тилинхе; 4. 16 Авг. Хубейхо. Въ 1897 г. 5. 20 Авг. дол. Андори; 6. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 7. 3 Сент. противъ Мао-эллшана; 8. 6 С. дол. Тудагоу; 9. 10 С. западное подножіе Лоелина; 10. 11 С. дол. Хундзяна у Паде-джана; 11. 12 С. у д. Ядзи-бей.

Растетъ на сырыхъ заливныхъ лугахъ, по травянымъ болотамъ, по лѣснымъ рѣчнымъ берегамъ и прибрежнымъ кустарнымъ зарослямъ, рѣже по сырымъ лѣснымъ склонамъ; цв. съ конца іюля; по всей области часто.

Корневище тонкое, горизонтально-ползучее, стебель прямой 0,4—0,8 метр. дл., слегка ребристый и по ребрушкѣмъ остро-шероховатый, вверху прижато-вѣтвистый; листья сидячіе, продолговато-ланцетные, остроконечные, довольно крупные (до 10 сант. дл.), слегка неправильно-зубчатые, верхніе иногда продолговато-овальные, всѣ съ обѣихъ сторонъ остро-шероховатые; корзинки сравнительно крупныя, одиночныя, 3—4 сант. въ поперечникѣ, листья обертки кожистые, трехрядные, широко-линейные, вверху закругленные, язычковые цвѣты длинныя, снїе, хохолокъ грязно-бѣлый, немногимъ длиннѣе вѣнчика и въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе плодика, одѣтаго прижатыми волосками.

Экземпляры, собранныя у озера Лондоко въ долину р. Кирмы или Большой Биры, отличаются придвинутыми вплотную къ головкамъ 2—4 овальными листьями, которые значительно длиннѣе оберткокъ и образуютъ какъ бы поволоку. Листья *A. Maackii* въ общемъ того типа, который обозначается какъ *salicifolius* и невооруженному глазу представляются совершенно голыми.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (*Hakone*, *Sagami legit Makino*).

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis, in pratis paludosis, in fruticetis vel silvis ripariis satis saepe occurrit.

1511. (10.) *A. dauricus Benth.* ex *Baker* Gard. Chron. 1885,

I, 208.—*Galatella daurica* DC. Prodr. V, 256; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 14; *Maxim.* Prim. 145; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902 113; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 480; *Herder* Bull. Moscou 1865 I, 383.

Привод: *Максим.* для Буренскихъ горъ, устья Бурей, луговъ и дощъ пониже Айгуна, и для верхняго теченія Амура (часто); *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Пермкина, Ново-Воскресенская и Сухотино) и средняго (село Михайловское, Асташиха) теченія Амура; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской прістани.

Герб. экз.: 1. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 2. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Стебель прямой, крѣпкій, ниже соцвѣтія простой, 0,5—0,8 метр. выш.; листья сидячіе, совершенно цѣльнокрайніе, ланцетно-линейные, острые, слегка шероховатые, хотя даже и въ лупу кажутся совершенно гладкими; вѣтви соцвѣтія коротко-пушистыя, образуютъ щитообразную, плоскую или слегка выпуклую кисть, прицвѣтники ланцетные, головки до 3 сант. въ поперечникъ, чешуи обертки ланцетныя, острия, негусто коротко-шерстистыя, четырехрядныя, съ перепончатыми краями, язычковые цвѣты фіолетово-синіе, длинныя, хохолокъ грязно-бѣлый, равный вѣтчику и много длиннѣе плоскихъ волосистыхъ плодиковъ.

Общее распр.: вост. Саяны, Даурія, сѣвер.-западн. Маньчжурія и прилегающая къ ней окраина Монголіи.

Фрейнъ различаетъ двѣ формы α . *angustifolia* Freyn и β . *brevifolia* Freyn, различающіяся длиною листьевъ.

In provinciis Amurensi (orientem versus usque ad Burejae ostium) et Zizikar, in fruticetis, pratis ripariis nec non in declivibus lapidosis satis saepe occurrit.

1512. (II.) A. alpinus L. Sp. pl. 872; DC. Prodr. V, 227; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 7; *Maxim.* Fragmentum 27; *Forbes* and *H.* II, 408; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 203; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Крыловъ* Алтай, 584.

Привод: *Шмидтомъ* для Алина и *Корж.* для долины Шилки у Горбицы.

Герб. экз.: 1. 7 Ин. 1859 г. Верхніе Куларки въ низовьяхъ Шилки (*Максим.*).

Какъ и многія другія альпійскія растенія, собрано пока только за сѣв. границею нашей области, но неизслѣдован-

ность альпійскихъ вершинъ Сихотэ-алиня и сѣверной Кореи, а также и Большого Хингана, не позволяетъ отбросить его. Растетъ по скаламъ и каменнымъ горнымъ склонамъ.

Корневище короткое, косое, часто вѣтвистое, прикорневые листья розеткою, продолговатые, кверху расширенные, закругленные, стебель простой, облиственный, съ негустыми прижатыми волосками, выш. 12—20 сант.; листья ланцетные, или линейно-ланцетные, волосистые; головка одиночная, до 4 сант. въ поперечникѣ; чешуи обертки широкія, продолговатыя или ланцетныя, пушистыя и рѣсничатая, язычковые; цвѣты фіолетовые, плодики съ короткимъ жесткимъ опушеніемъ, хохолокъ длинный.

Общее распр.: полярныя страны и горныя вершины всей Европы, Сибири, сѣв. Монголіи, Китая (Чжилл, Ганьсу), Туркестана, Персін и Малой Азін, Афганистана, Сѣв. Америки.

In provincia Amurensi in montibus altioribus adhuc rarissime obvia fuit.

1513. (12.) A. Tripolium L. Sp. pl. 872; *Forbes* and *H.* I, 817; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 12; *Крыловъ* Алтай, 590.—*Tripolium vulgare* *Nees* Aster. 153; *DC.* Prodr. V, 253; *Maxim.* Prim. 145.

Привод.: *Максим.* только для Сахалина.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ; 2. 14 Авг. ст. Джалантунъ; 3. 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ по солонцоватымъ мѣстамъ, изрѣдка переходя и на луга; слѣдуетъ, кромѣ того, ожидать еще мѣстонахожденій для морскихъ береговъ, такъ какъ онъ найденъ уже и въ Охотской области, и въ Японіи, и на Шантунгѣ, и въ Печелійской провинціи.

Корни мочковатые, стебель прямой, вѣтвистый или простой, бороздчатый, часто красноватый, вышиной 0,4—0,9 метра; листья мясистые, линейные или линейно-ланцетные, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, цѣльнокрайніе или изрѣдка слегка зубчатые, голые; кисть сложная, сильно вѣтвистая, головки многочисленныя, до 1,5 сант. въ поперечникѣ, чешуи обертки часто окрашенныя, темно-малиновыя, крупныя, тупыя, гладкія; язычковые цвѣты голубые, рѣже бѣлые, хохолокъ бѣлый, длинный, сѣмянки съ рѣдкими волосками.

Экз., собранные у ст. Эшшунтушъ, сильно отличаются отъ другихъ своимъ пышнымъ развитіемъ и имѣютъ обликъ уже не солончаковаго, а лугового растенія.

Общее распр.: морскіе берега и солончаки всей Европы, Кавказа, Персіи, Туркестана, Сибири, Японіи, Китая (до Шанхая).

In prov. Zizikar adhuc solum collecta.

A. altaicus Willd. Enum. pl. H. Berol. 881; *Крыловъ* Алтай, 587; *Forbes and H. I.*, 408.—*Calimeris altaica Nees* Ast. 228; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 18; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 114.

До сихъ поръ для Маньчжуріи, даже западной, неизвѣстно ни одного достовѣрнаго экз. этого вида (ближайшее мѣстонахождение Нерчинскъ). Окраска хохолка позволяетъ смѣшивать его съ *Heterorappus hispidus* Less., почему показаніе Фрейна является сомнительнымъ. Видъ этотъ очень обыкновенный въ степной области южной Сибири и сѣв. Монголіи, переходитъ на югъ, въ Туркестанъ, Персію и Белуджистанъ, оно показано также для Тибета и Гималаевъ. Что же касается Японіи и Китая, то здѣсь, повидимому, *A. altaicus* смѣшивается съ *Het. hispidus* и *Calimeris ciliosa* Turcz. (*Bull. Soc. Nat. Moscou* 1851, 61), еще мало выясненнымъ южнымъ видомъ.

A. altaicus въ его типичной формѣ имѣетъ низкіе вѣтвистые отъ основанія стебли, до 0,4 метр. выш., одѣтые какъ и листья короткими тонкими прижатыми кверху волосками. Отъ *H. hispidus* его легко отличить еще и сильно железистыми листочками обвертки.

In Dauria crescit copiose, in Manshuria adhuc non observata.

A. striatus Benth. in James 457.

Указаніе, относящееся всего вѣроятнѣе къ *Heterorappus hispidus*, такъ какъ виды эти нерѣдко смѣшиваются (см. напр. *Franchet* Япон. I, n^o 827 и 837, судя по экз. тождественные). Настоящій *A. striatus* Champ. извѣстенъ пока только для Гонгконга (см. *Forbes and H. I.*, 416).

An *Heterorappus hispidus*? nam *A. striatus* verus in insula Hongkong solum crescit.

A. gramineus L. Sp. pl. 864 (sub *Erigeron*).—*Arctogeron gramineum* DC. Prodr. V, 261; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 21.—*Aster. acaulis, albus, foliis gramineis* *Amm.* Ruth. 152, n^o 215.

Герб. экз. 1. 5 Ич. 1902 г. ст. Маньчжурія, скалы (*Литвиновъ*).

Корневище крѣпкое, вѣтвистое, многоглавое, съ пучками очень узкихъ линейныхъ листьевъ, на концахъ короткихъ вѣтвей, образующихъ дерновину; цвѣточные стрѣлки безлистья, прямые или изогнутыя, до 5 сант. дл., негусто прижато-войлочные, головки одиночныя около 1,5 сант. въ поперечникѣ, листья обертки узкія, ланцетно-остроконечныя, по краямъ перепончатые, по килю зеленые, пушистые, язычковые цвѣты овально-продолговатыя, бѣлые, хохолокъ однорядный, бѣлый, сѣмянка продолговатая, шелковисто-густо-опушенная.

Общее распр.: Забайкалье и Даурія.

In Dauria finitima in rupibus crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжур. видовъ родовъ Aster L., Heterorappus Less. и Callistephus Cass.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Стебли низкіе, простые, съ 1 цвѣточной головкой, листья прикорневые, пучками—2. |
| | | Стебли болѣе или менѣе высокіе, многоцвѣтковые, вѣтвистые, хотя бы только у верхушки, листья преимущественно стеблевые—3. |
| 2 | { | Листья продолговатыя, кверху округло-расширенныя, листья обертки широкіе, язычковые цв. чаще синіе.— A. alpinus L. |
| | | Листья узко-линейныя, листья обертки ланцетно-остроконечныя, узкіе, язычковые цвѣты бѣлые или голубоватыя.— A. gramineus L. |
| 3 | { | Нижніе листья черешковые, широко-сердцевидныя, острые, язычковые цвѣты всегда бѣлые.— A. scaber Thunb. |
| | | Нижніе листья ланцетные, линейныя, продолговатыя или рѣдко овальныя—4. |
| 4 | { | Листья болѣе или менѣе правильно-зубчатые или пильчатые—5. |
| | | Листья совершенно цѣльнокрайніе или съ немногими неправильно размѣщенными мало-замѣтными зубцами—11. |
| 5 | { | Листья обертки зеленые, крупныя, немногимъ лишь короче язычковыхъ цвѣтовъ, листья овальныя или ланцетныя, крупно-зубчатые.— Callistephus chinensis DC. |
| | | Листья обертки короткіе, листья продолговатыя, ланцетныя или линейныя—6. |
| 6 | { | Хохолокъ у цвѣтовъ диска длинный, бѣлый, почти равный по длинѣ вѣничку или слегка длиннѣе его.— sect. Euaster —7. |
| | | Хохолокъ у цв. диска короткій, едва равный длиною трубкѣ вѣничка, мало-развитый.— sect. Calimeris —10. |

- 7 { Прикорневые листья длинно-черешковые, очень крупные, стебли и листья коротко-пушистые, кисть сложная, скатая, обратно-пирамидальная.—**A. tataricus L. fil.**
Прикорневые листья чаще отсутствуют—8.
- 8 { Вѣтви и стебель подъ цвѣточн. корзинками густо-войлочные, корзинки немногочисленные, одиночныя, сближенныя.—**A. sibiricus L.**
Вѣтви и стебель съ короткими, прижатыми, прямыми волосками, листья почти голые—9.
- 9 { Стебель высокій, оттопыренно-вѣтвистый, цвѣточная кисть многоцвѣтковая, раскидистая, листья овально или продолговато-ланцетные, крупно-зубчатые.—**A. trinervius Roxb.**
Стебель простой или прижато-вѣтвистый, корзинки крупныя, немногочисленныя, листья обертки широкия, тупо-закругленныя, голыя.—**A. Maackii Rgl.**
- 10 { Листья тонкіе, надрѣзано-зубчатые, почти голые, чешуи обертки линейно-ланцетныя.—**A. incisus Fisch.**
Листья плотныя, съ немногими неглубокими зубцами, остро-шероховатыя, особенно по краю, чешуи обертки овально-ланцетныя или ланцетныя.—**A. Lautureanus Franchet.**
- 11 { Одно-двулѣтнее, листья слегка мясистые, все растеніе совершенно гладкое, чешуи обертки крупныя, ланцетныя, малочисленныя.—**A. Tripolium L.**
Многолѣтники—12.
- 12 { Язычковые цвѣты безполые, синіе; листья линейныя, острые, съ просвѣчивающими точками (Sectio Galatella)—**A. dauricus Benth.**
Язычковые цвѣты плодущіе, бѣлые; листья линейныя, нижніе голые, самыя верхніе, какъ и вѣтви соцвѣтія, коротко-бархатистые, корзинки мелкія, скученныя (Sectio Orthomeris)—**A. fastigiatus F. et M.**
Язычковые цвѣты плодущіе, фіолетовые или синіе—13.
- 13 { Хохолки очень короткіе, неразвитые, грязно-бѣлые (Sectio Calimeris)—14.
Хохолки у трубчатыхъ цвѣтовъ длинныя, развитые—15.
- 14 { Все растеніе сѣроватое отъ густого бархатистаго опушенія, головки довольно мелкія—**A. holophyllus Hemsley.**
Все растеніе зеленое, листья по краямъ остро-шероховатыя, рѣбчатые—**A. Lautureanus Franchet.**
- 15 { Хохолокъ бѣлый, листья обертки широко-закругленныя, стебель мало-вѣтвистый, листья прижатыя, ланцетно-острокопечныя—**A. Maackii Regel.**
Хохолокъ красно-коричневатый, яркій, листья обертки узкіе, зеленые, острые—16.

- 16 { Стебель низкій, почти отъ основанія оттопыренно-вѣтвистый, обвертка железистая.—*Aster* (*Calimeris*) *altaicus* Willd.
 { Стебель высокій, вверху прижато-вѣтвистый, листья обвертки безъ железокъ, хохолокъ у краевыхъ цвѣтовъ часто неразвитый.—*Heteropappus hispidus* Less.

555. (6.) *Erigeron* L.

1514. (1.) *E. acer* L. Sp. pl. 863 (sub *E. acre*); *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 24; *Maxim.* Prim. 147; *Trautv.* Ochot. n^o, 183; *Regel* Usuri n^o, 257; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Крыловъ* Алтай, 593; *Forbes* and *H.* I, 417; *Franchet* Japon. II, 400; *James* 487; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 390.—*E. serotinus* *Weihe*, *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—*Trimorphaea vulgaris* *Cass.* Dict. 55, 324.

Привод.: *Максим.* для всего течения Амура вообще; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для устья Зеи и пос. Константиновки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 24 Ил. 1885 г. дол. Амура пониже Сюндака; 2. 10 Ил. Сюндака; 3. 4 Авг. 1856 г. Дирки (*Максим.*); 4. 15 С. 1872 г. Никольскъ на Суйфунъ (*Гольд.*); 5. Ин. 1869 г. среднее течение р. Лефу; 6. 29 Ин. среднее течение р. Мо (*Шрэв.*); 7. 21 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. Ил. и Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; 10. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 11. 1880 г. Владивостокъ; 12. 22 и 26 Ин. 1872 г. берега Амура выше Благовѣщенска (*Августин.*); 13. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 14. Середина Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 15. 31 Ил. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*) 16. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Ил. переваль между Харомъ и Бурей; 2. 5 Авг. Хинганскій переваль, Бушумный ключъ; 3. 13 Авг. бер. Сутара. Въ 1896 г. 4. 21 Ил. дол. Пялахо у Элл-джана; 5. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 6. 19 Авг. дол. Лабахо у Тиао-джана; 7. 4 Сент. дол. Шуанчахо; 8. 6 Сент. бер. Сунгари у Гиринской переправы. Въ 1897 г. 9. 16 Ил. бер. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 10. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 11. 22 Ил. Карамъ; 12. 1 Ил. дол. Уичхенгана; 13. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентьевская; 2. 30 Ил. дол. р. Хингапа; 3. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмъ; 4. 23 Авг. между Лондоко и Котопомъ; 5. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 1 Авг. бер. р. Джурдехо; 7. 1 С. у Лоелина. Въ 1897 г. 8. 11 Авг. дол. Чанджингана; 9. 16 Авг. дол. Ялу у д. Таванин-донъ; 10. 28 Авг. дол. Чашингана; 11. 10 С. западное подножіе Лоелина; 12. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Растетъ на галечникахъ или нѣсколько задернованныхъ пескахъ рѣчныхъ береговъ, въ дубовыхъ лѣсахъ, на-

конецъ на склонахъ среди кустарныхъ зарослей и изрѣдка на лугахъ; обыкновенно грушами; цв. съ конца юня.

Стебель прямой, 0,3—0,8 метр. выш., съ рѣдкими торчащими волосками, простой или вверху прижато-вѣтвистый; прикорневые листья черешковые, продолговатые, кверху расширенные, тупые, стеблевые сидячіе, продолговатые или ланцетные, острые; метелка удлиненная, сложная, прицвѣтники ланцетные или шпоровидные, маленькіе, головки 1—1,5 сант. въ поперечникѣ, листочки обертки линейно-ланцетные, узкіе, пушистые, наружные краевые цвѣты узко-язычковые, внутренніе трубчато-нитевидные, всѣ свѣтло-лиловые, хохолокъ одной длины съ вѣтчикомъ и втрое или болѣе превышаетъ сѣмянку.

Какъ господствующая у насъ форма этого вида, такъ и болѣе рѣдкія, преимущественно сѣверныя варіаціи ея не тождественны съ европейскими. Поэтому не мѣшаетъ вспомнить, какія формы уже были выдѣлены Раппе.

Декандоль различалъ α . brachyglossum и β . asteroides сообразно тому, превышаютъ (β .) краевые цвѣты цвѣты диска, или одной (α .) длины съ ними. Сверхъ того, вслѣдъ за *Ледебуромъ*, онъ отличаетъ для Сибири („in siccis lapidosis Sibiriae Altaicae et Baicalensis“) особый видъ *E. elongatum* Ledeb., характеризуя его отсутствіемъ опушенія и удлиненными цвѣтоножками, несущими лишь по одной головкѣ. Касательно разновидностей *Декандоль* говоритъ, что обѣ онѣ одинаково то болѣе, то менѣе, жестко-волосыя, язычки то багрянистые, то голубые, то бѣлые, хохолокъ то рыжіи, то бѣловатый.

Въ трудахъ *Рейхенбаха* мы находимъ другое дѣленіе: α . vulgaris волосистая, съ короткими цвѣтоножками, скученнымъ соцвѣтіемъ и короткими язычками; β . serotinus Weihe съ рыжими, яркими хохолками и γ . podolicus Bess. болѣе высокое и гуще облиственное, съ язычками, которыя длиннѣе своихъ летучекъ.

Крыловъ для Алтая приводитъ α . vulgaris, β . podolicus и γ . elongatus.

Въ Охотской флорѣ *Регеля* и *Тилинга* и въ Уссурийской *Регеля* мы находимъ указаніе на типичную форму съ простой кистью и форму β . asteroides со сложною кистью. По *Максимовичу* амурскіе *E. acer* имѣютъ длинныя язычки, *Герднеръ* наоборотъ относитъ всѣ ихъ къ α . brachyglossus DC. Наконецъ

Фрейль (*Freym*, Oesterr. B. Z. 1902, 114) по экз. *Каро* отличается *E. serotinus* Weihe и *E. kamtschaticus* DC., отличая послѣдней особенно присутствіемъ на листьяхъ нижней половины стебля немногочисленныхъ, но рѣзкихъ зубцовъ.

Лежащія передо мной экз. маньчжурскихъ *E. aser* довольно однообразны.

Большинство ихъ отличается развитымъ хотя и не густымъ опушеніемъ изъ жесткихъ волосковъ густо облиственнымъ почти до верху стеблемъ, тонкими, вверхъ торчащими цвѣтоножками, розово-фіолетовыми язычками, которые нѣсколько длиннѣе хохолковъ; зубчатые листья встрѣчаются между цѣльнокрайними, какъ совершенно случайное явленіе. Хохолки, то совершенно бѣлые (даже на экз. *Каро*), то рыжіе или вѣрнѣе красноватые, часто очень яркіе, густота соцвѣтія также очень варьируетъ, то приближаясь къ простой негустой кисти, то къ сложной метелкѣ; болѣе всего выдѣляются экземпляры *Десулави* изъ Хабаровска, съ мелкими головками и слегка окрашенными хохолками.

На основаніи всего вышензложеннаго я думаю, что маньчжурская форма этого вида близка къ *E. elongatus* Ledeb. по своимъ тонкимъ цвѣтоножкамъ, но далека отъ него по опушенію и общему пышному развитію, съ листьями часто-зубчатыми и болѣе обильными, чѣмъ у европейской формы, почему она должна быть выдѣлена въ особую расу:

var. manshuricus (nov.), caule robustiore hispido, foliis inferioribus petiolatis saepe irregulariter dentatis, superioribus approximatis, pedunculis elongatis tenuibus racemo saepe composito multifloro ab *E. asere* europaeo disgnosenda atque rappo colorato vel amplo, capitulis majoribus vel minoribus, hispiditate varians.

Иначе здѣсь мы находимъ тотъ случай, когда видъ широко-распространенный въ цѣлой серіи естественныхъ физико-географическихъ областей, даетъ въ каждой изъ нихъ своеобразное отклоненіе и кромѣ того каждое такое отклоненіе представляетъ еще серію мѣстныхъ параллельныхъ вариаций.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь, Монголія, Даурія, Охотская область, Японія, Корея, Маньчж., Китай (Гупе), Сѣв. Америка отъ Брит. Колумбіи до Лабрадора, на югъ до штата Юта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis.

1515. (2.) E. canadensis L. Sp. pl. 863; *Forbes and H.* I, 418; *Franchet David.* 162; *Palibin Acta H. P.* XXI, 320; *James* 457.—*Leptilon canadense Britton in Britt. and Br.* III, 391.—*Caenotus canadensis Rafin.*

Привод: *Джемосомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1901 г. г. Сюянь (*Гудзенко*); 2. 22 Ин. 1902 г. ст. Ляоянь (*Н. Семеновъ*); 3. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; 4. 28 Ин. ст. Суяшунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Авг. дол. Джурдехо; 2. 4 Авг. дол. Иче-сунхе; 3. 15 Авг. у Вогеджана. Въ 1897 г. 4. 7—10 Іл. дол. Ялу у сел. Наранипу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Іл. дол. Пилахо у Элм-джана. Въ 1897 г. 2. 23 Ин. дол. Тананин-донъ; 3. 1 Іл. дол. Учхенгана у дер. Цаибонъ; 4. 17 Авг. дол. Ялу, ниже д. Тананин-донъ; 5. 17 Сент. перев. Фын-суй-линъ; 6. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на пашняхъ, песчаныхъ берегахъ и пр. какъ сорное, чаще группами и только въ южной части нашей области.

Однолѣтникъ, съ прямымъ жесткимъ опушеніемъ или почти гладкій, 0,2—1,2 метр. выш., простой или вѣтвистый, тонко-бороздчатый; листья продолговатые или линейные, къ основанію слегка суженые, острые, по краю правильно рѣсничатые, зеленые; соцвѣтіе кистью или метелкою, цвѣтоножки короткія, одноголовыя, съ узко-ланцетными или линейными мелкими прицвѣтниками, головки мелкія, около 3 м. въ поперечникѣ, чешуй обвертокъ узкія, по краямъ перепончатыя, внутреннія почти одной длины съ цвѣтами, вѣнчики бѣловатые, равные по длинѣ хохолкамъ.

Общее распр.: вся Сѣв. Америка, кромѣ полярнаго пояса, занесено въ Южную Америку и въ страны Старога Свѣта. Въ Китаѣ показано для Шантунга и др. провинцій.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in agris demissis ad ripas fluviorum et in ruderalis occurrit.

1516. (3.) E. alpinus L. Sp. pl. 864; *DC. Prodr.* V, 291; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 490; *James* 457; *Forbes and H.* I, 418.

Привод: *Джемосомъ* для альпійскаго пояса горы Пейшана.

Характеризуется дернистымъ корневищемъ, съ густыми пучками прикорневыхъ ланцетныхъ листьевъ и низкими простыми стеблями, несущими всего 1 или же 2—3 головки; язычковые цвѣты вдвое длиннѣе трубчатыхъ, фіолетовые,

хохолокъ немногимъ длиннѣе сѣмянки, все растеніе густо опушенное.

Такъ какъ англійскіе авторы, упоминающіе объ этомъ растеніи, даютъ лишь видовое названіе, не указывая ни на разновидности, ни на морфологическія особенности изученныхъ экземпляровъ, то установить полное тождество его нельзя. У *Турчанинова* мы не находимъ *E. alpinus* L., а только *E. pulchellus* DC., однако по сравненію съ экземплярами это опредѣленіе оказывается неточнымъ и въ горахъ Забайкалья и Даурин, на самомъ дѣлѣ растетъ не *E. pulchellus*, а *E. uniflorus* L. (Sp. pl. 864). По *Декандоллю* *E. uniflorus* синонимъ *E. alpinus* „γ. caule 1-cephalo, involucri hirsutissimo, corollis tubulosis foemineis paucis; in pascuis editis siccioribus“. Я думаю, что и растеніе *Джельса* принадлежитъ сюда, т. е. не къ *E. alpinus* L., а къ *E. uniflorus* L., который большинствомъ авторовъ (см. Index Kewensis) считается за самостоятельную расу—видъ.

Общее распр.: луга полярнаго пояса и альпійскихъ странъ Европы, Азіи и Америки.

Въ Японіи и Китаѣ не показано.

III. Inuleae Cass.

556. (7.) *Antennaria* Gaertn.

1517. (I.) *A. Steetziana* Turcz. Add. et emend. ad Fl. Baic. Dah. XXXIX; *Korsch.* Acta H. P. XII, 355; *Palibin* in Acta H. P. XV 124, et XXI, 320.—*Gnaphalium leontopodioides* Willd. *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 56.—*Leontopodium sibiricum* Cass. var. *depauperatum* Turcz. et β. *gracile* Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 82; *Maxim.* Prim. 164.—*L. sibiricum* (non Cass.) *Forbes* and *H.* I, 424; *James* 457 (?); *Loesener* in Beiblatt zu *Engler's* Bot. Jahrb. 1904, 71.—*Gnaphalium leontopodium* L. var. *sibirica* *Franchet* in Bull. Soc. Nat. France 1892, 131.

Привод.: *Максим.* для Албазина, устья Зеи и береговъ Амура, въ 3 двѣхъ пути ниже Айгуна; *Корж.* для пос. Столбовекаго, Виджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Webster*'омъ для окрестн. Мукдена; *Россомъ* для Яолпа; *Birnie* и *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 19 Ію. 1859 г. у ст. Черныява; 2. 2 Іл. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 3. 29 Ію. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 4. 28 Ію. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 5. 27 Ію. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 6. 28 М. 1902 г. на 74-й верстѣ отъ

Сунгари I, по южной линіи Кит.-Вост. жел. дор. (*Н. Семеновъ*); 7. 7 Ію. 1903 г. Харбинъ, по сухимъ склонамъ (*Десулави*); 8. Ію. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 11 Ію. 1902 г. ст. Якши; 10. 6 Ію. ст. Маньчжурія; II. 1 Ію. ст. Айсандзянь; 12. 6 Ію. Портъ-Дутуръ; 13. 22 Ію. ст. Баримъ (*Дитвиновъ*); 14. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 15. 9 Ію. 1860 г. ст. Ольгина; 16. 16 Ію. пос. Константиновскій; 17. Ію. 1861 г. Хунчунъ *Шмидтъ*

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Ію. между Домиканомъ и Каменкой; 2. 18 Ію. между Домиканомъ и Скобельдиной. Въ 1896 г. 3. 4 и 15 Ію. ст. Полтавская; 4. 4 Авг. дол. Ичсеунхо. Въ 1897 г. 5. 17 Ію. у города Херіенга; 6. 26 Сент. Фулинскій лѣсъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ію. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчакоу; 2. 7 Ію. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; 3. 11 Ію. Салиджанъ; 4. 13 Ію. дол. Шиту-денза; 5. 21 Ію. дол. Пилахо у Элджана. Въ 1897 г. 6. 8 М. Ханси; 7. 3 Авг. Омегапъ на Хечхенганъ; 8. 3 Окт. дол. Лао-хо, Илу; 9. 5 Окт. Тѣлинъ; 10. 8 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ лугамъ, брошеннымъ залагамъ, прибрежнымъ пескамъ и сухимъ горнымъ склонамъ, вообще вездѣ, гдѣ типъ травяной растительности приближается къ степному; всегда группами, развиваясь въ теченіи мая и оставаясь съ цвѣтами и плодами почти до морозовъ.

Двудомное, съ короткимъ вѣтвистымъ корневищемъ, образующимъ дерновины, съ многочисленными прямыми 15—36 сант. вышины безплодными и плодущими стеблями, съ общимъ мохнато-войлочнымъ опушеніемъ. Листья сближенные, сидячіе, продолговатые, ланцетные или линейные, острые, съ одной замѣтною жилкой, сидячіе; головки бѣлыя 6—8 м. въ поперечникѣ, всегда строго-однополья, скучены на концахъ стеблей по 3—5 и окружены 2—3 листьями, которые сходны со стеблевыми; чешуй обертки сближенные, наружныя овально-ланцетныя, внутреннія ланцетно-линейныя, съ темными перепончатыми кончиками; волоски хохолка у женскихъ цвѣтковъ тонкіе зазубренные, у мужскихъ болѣе толстые, слегка бородчатые, сѣмянки продолговатыя, слегка угловатыя, съ продольными рядами железокъ.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжилли, Шантунгъ, Шенси).

Очень похожа на обѣдненные формы *Leontopodium sibiricum* Cass., но хорошо отличается двудомными цвѣтами, головками на ножкахъ и листьями общей поволочки, которые не сближены и не образуютъ правильнаго вѣнца.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis siccioribus crescit.

1518. (2.) A. dioica Gaertn. Fruct. II, tab. 167, f. 3; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 80; *Trautv.* Ochot. n^o 191; *Regel* Ajan. n^o 165; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 328, Sachal. n^o 261; *Maxim.* Prim. 163.

Привод.: *Максим.* для зарослей *Ledum* у Николаевска, и для озера Китен; *Шмидтомъ* для низовой Амгуни и долины ея между горою Аппорось и Немиленомъ.

Растетъ, какъ видно изъ предыдущаго, только въ сѣв.-восточной пограничной полосѣ нашей области; цв. съ конца мая до юля.

Сѣро или бѣло-войлочные, съ ползучими короткими побѣгами, несущими розетки листьевъ; стебель прямой, простой, 5—30 сант. дл.; прикорневые листья обратно-яйцевидные, черешковые, черешки ихъ крылатые, стеблевые линейно-ланцетные; головки скученныя, обертки ихъ сухія, бѣлыя или ярко-розовыя, строго-двудомныя; сѣмянки гладкія или мелко-железистыя.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Камчаткою, Сахалиномъ и Даурією, Сѣв. Америка отъ Лабрадора до Аляски и Новой Мексики.

In provincia Ussuriensi ad fines florum Ochotensis in fructetis solo siccioribus occurrit.

557. (8.) *Leontopodium R. Br.*

1519. (1.) L. alpinum Cass.—*L. alpinum* Cass. et *L. sibiricum* Cass. in Dict. Sc. nat. vol. XXV, 475; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 614; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 81 (pro parte); *Maxim.* Prim. 164 (pro parte); *Trautv.* Ochot. n^o 193; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 263; Amg. Bur. n^o 222; *James* 457 ?; *Korsh.* Acta H. P. XII, 355.—*Antennaria alpina* Gaertn.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура, въ 3 дняхъ пути, выше устья Зеи; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для ст. Игнатьева и устья Зеи. Показаніе *Джемса* для пути его въ Гиринь можетъ быть отнесено и къ *A. Steetziana Turez.*

Герб. экз.: 1. 18 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); 2. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Корневище короткое вѣтвистое; стебли прямые, простые, 15—30 сант. выш., частью войлочно-мохнатыя, частью глад-

кіе; листья сближенные, продолговато-ланцетные, головки скученныя по 3—8 въ одну или нѣсколько сложныхъ головокъ, несущихъ каждая у основанія вѣнецъ изъ густо-войлочныхъ укороченныхъ ланцетныхъ листьевъ; цвѣты чаще двудомные, рѣже раздѣльнополюе или даже гермафродитные.

Общее распр.: полярныя страны и Альпы Европы, Туркестана, Сибири, Гималаевъ, Сахалина, Японіи, Сѣв. Америки отъ Берингова пролива до Лабрадора и на югъ до Калифорніи.

In prov. Amurensis parte occidentali in regionibus subalpinis occurrit.

558. (9.) *Anaphalis* DC.

1520. (l.) *A. margaritacea* Benth. et Hook. Gen. plant. II, 303; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 235; *Forbes* and *H.* I, 425.—*Antennaria margaritacea* R. Br., *Ledeb.* Fl. Ross. II, 613; *Maxim.* Prim. 164; *Trautv.* Ochot. n^o 192; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 221; *Sachal.* n^o 262.—*Gnaphalium margaritaceum* L. Sp. pl. 150; *Franchet* Japon. I, 242.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Чикракъ, Николаевскъ, Маринскъ, Пэссуй); *Шмидтомъ* для горы Уда.

Герб. энз.: I. Ил. 1887 г. заливъ Хаджи (*Мargaritовъ*).

Растетъ въ хвойныхъ и березовыхъ лѣсахъ, среди зарослей *Ledum*, и по берегамъ рѣкъ на болѣе сухой почвѣ.

Корневище простое или съ 1—2 вѣтвями, горизонтально-ползучее, крѣпкое; стебли одиночные, прямые, простые, тонко-войлочные; листья ланцетные или линейные, острые, сидячіе, сверху сѣровато-зеленые, съ тонкимъ паутинистымъ опушеніемъ, снизу бѣло-войлочные; головки собраны въ густой щитокъ, безъ прицвѣтниковъ, обертки жемчужно-бѣлыя, сухія, около 1 сант. въ поперечникѣ.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Алеутскихъ острововъ до Ньюфаундленда и Колорадо, Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Китай (Гуе, Ганьсу).

In prov. Ussuriensi (parte orientali) in silvis vel in fruticetis solo sicciore occurrit.

559. (10.) *Gnaphalium* L.

1521. (l.) *G. uliginosum* L. Sp. pl. 856; *DC.* Prodr. VI, 230; *Maxim.* Prim. 163; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 80; *Trautv.* Ochot.

n^o 191; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 260; *Regel* Ussuri n^o 279; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 355; *Forbes and H.* I, 428.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Куэгра, Чора и Бури) и для дол. Усеури (Ауа); *Маакомъ* для прав. бер. Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Усеури, для устья Кечи и береговъ Сунгачи; *Корж.* для береговъ Амура у Пермикиной и Черняевой; *Webster*’омъ для Пинкоу.

Герб. энз.: 1. 11 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 2. 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 23 Ил. 1903 г. дер. „Фу-цзя“ близъ р. Сунгари и Нов. Харбина; 4. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; 6. 21 Ил. ст. Вафангоу; 7. 1 Авг. ст. Шнтохеа; 8. 9 Ил. пески, лѣв. бер. Сунгарц противъ Харбина; 9. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 10. 11 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 Ил. и 5 Авг. Любавинскій пріискъ; 2. 18 Ил. устье р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 4. 30 Ил. дол. Унчхенгана; 5. 31 Ил. устье Тоин-мури; 6. 13 Авг. маньчж. берегъ Ялу, ниже устья Чашин-гана; 7. 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 2. 30 Ил. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 19 Ил. озеро Пилл-тэн-та-ху. Въ 1897 г. 4. 20 С. дол. р. Хунхо у Синцзина; 5. 26 С. у Фулина; 6. 7 Окт. дол. р. Чин-хо.

Растетъ по илистымъ, песчанымъ или каменистымъ берегамъ рѣкъ у воды и изрѣдка по дорожнымъ канавамъ; разсѣяно по всей области, цв. съ іюня до морозовъ.

Небольшой однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ или приподымающимся и иногда вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ прижатymi, перепутанными, пушистыми волосками, листья прижатые къ стеблю, черешковые, узкіе, продолговатые или ланцетные, сѣрые отъ прижатаго паутинистаго опушенія; головки плотно скученныя на концахъ стеблей, короче листьевъ, чешуи обертки перепончатая, буроватая, вѣнчики желтоватые, одной длины съ летучками, сѣмена плоскія.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь съ Даурією и Охотской обл., Японія, Маньчж., Корея, Сѣв. Америка (вѣроятно занесенное изъ Европы) отъ Ньюфаундленда до Миссисипи, а также въ Орегонъ и Брит. Колумбіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde sparse occurrit.

560, (II.) *Carpesium* L.

1522. (I.) *C. cernuum* L. Sp. pl. 859; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 286; *Franchet* Japon. I, 243; *David.* 164; *Hook.* Fl. Brit. Ind.

III, 300; *Forbes and H.* II, 430; *C. Winkler Acta H. P.* XV, 61.—*C. ciliatum* Wall. et *Aster cernuus* Columna ex *Winkler*.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1903 г. пость Томали на Сувгари, около до-рогъ въ лѣсахъ (*Десулави*); 2. 15 Іл. 1902 г. близъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 Авг. дубовый лѣсъ по восточн. склону горы Сіо-лаба-лаца (округъ Гиріна). Въ 1897 г. 2. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Корни мочковатые, крѣпкіе, стебель прямой, вѣтвистый, коротко-волосистый; листья черешковые, рѣдкіе, продолговато-ланцетные, острые, волнисто-зубчатые, съ рѣдкими волосками и очень мелкими точечными железками по всей поверхности; головки одиночныя, конечныя и пазушныя, съ крупными прицвѣтниками, цвѣтоножки къ концамъ утолщенныя и рѣзко-изогнутыя книзу; листья полушаровидной обертки прижатые, зеленые, внутренніе хрящевые, съ загнутыми и слегка зубчатыми краями; вѣнчики желтые, цвѣты диска гермафродитные, краевые пестичные, отгибъ первыхъ колокольчатый, въ 3 раза длиннѣе трубки, хвостики тычинокъ удлинненныя, съ тупыми придатками, сѣмянки гладкія, бороздчатая, съ тонкимъ железистымъ носикомъ.

Общее распр.: средняя и южная Европа (до Аррагоніи), Кавказъ, Индія, Тибетъ, Китай (Сечуань, Гупе, Чжили), Японія, Маньчж. Общая площадь распространенія имѣетъ уже извѣстную намъ форму опрокинутой подковы.

Экз. *Десулави* имѣетъ болѣе плотныя листья, мой тѣневой съ тонкими листьями.

In provincia Kirinensi et in Korea sept. in silvis quercinis vel mixtis hic inde solitarie occurrit.

1523. (2.) C. triste Maxim. Mém. Biol. IX, 287; *Franchet Japon.* 243; *C. Winkler Acta H. P.* XV, 59.

Привод.: *Максим.* для окрестн. Владивостока.

Герб. экз. 1. 15 Іл. близъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5—8 Авг. дол. Ичесунхе; 2. 31 Авг. перев. Лоелипъ; 3. 11 Авг. перев. Тьен-гуавъ. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пек сан-іень; 5. 22 Авг. перев. Ундон-іень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; 2. 16 Іл у дер. Нантеза-гоу; 3. 21 Авг. перев. Хасан-іень; 4. 26 Авг. дол. Содегюмури; 5. 6 Сент. дол. Тудагоу; 6. 7—10 С. перев. Лоелипъ.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ одиноко или небольшими группами, но почти вездѣ въ южной половинѣ Маньчжуріи.

Многолѣтнее, съ небольшимъ косымъ, густо-одѣтымъ тонкими корешками, корневищемъ, стебли прямые, чаще простые, волосистые 0,4—0,8 метр. вышины; нижніе и средніе листья крупные, длинно-черешковые, овальные, остроконечные, къ черешку широко-низбѣгающіе (такъ что онъ крылатый до основанія), волнисто-крупно-зубчатые, съ рѣдкими и короткими волосками; верхніе листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, остроконечные, съ болѣе мелкими зубцами; головки конечныя и пазушныя, загнутыя книзу, мелкія, не шире 1 сант., чешуй обертки рѣсничатая, наружныя линейно-ланцетныя, внутреннія узкія островатыя, цвѣты диска обоеполые, гладкіе; вѣнчики желтые, четырехзубчатые, отгибъ второе длиннѣе трубочки, сѣмянки гладкія, тонко-бороздчатая, съ тонкимъ железистымъ носикомъ.

Растеніе тѣневое, съ очень тонкими темно-зелеными листьями, достигающими безъ черешка 16 сант. длины и 9 сант. ширины.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Корея.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis quercinis ubique fere crescit.

1524. (3.) C. divaricatum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. fam. natur. n^o 652; *Miquel* Prolusio III; *Franchet* Japon. I, 243; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 283; *C. Winkler* Acta H. P. XV, 60.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 8 С. западный склонъ перев. Лоелинъ (близъ бер. Ялу).

Растетъ въ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по ручьямъ.

Стебель прямой, мало-вѣтвистый, до 0,7 метр. выш., пушистый, листья его сближенные, нижніе длинно, верхніе коротко-черешковые, пластинки ихъ широко-овальные, съ округлымъ, обрубленнымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, острые, крупно-неправильно-волнистые и слегка пильчатые, верхніе ланцетные, головки конечныя и пазушныя, малочисленныя, поникающія, прицвѣтники 1—3, продолговатые или лопатчатые, чешуй наружныхъ оберткокъ шире и острѣе, внутреннихъ линейныя, туповатая, всѣ прямыя и крѣпкія; вѣн-

чики желтоватые, цилиндрическіе или обратно-коническіе, сѣмянки съ очень короткимъ железистымъ носикомъ.

Общее распр.: Японія, Корея, южн. Маньчжурія.

In trajectu Loé-lin ad ripas fl. Jalu ad fines Manshuriae nec non Koreae septentr. in silvis mixtis et frondosis crescit.

1525. (4.) C. eximium C. Winkler in Acta H. P. XV, 58.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5—8 Авг. дол. Ичесунхо; 2. 11 Авг. перев. Тьен-гуань; 3. 1 Сент. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 4. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Растетъ по опушкамъ смѣшанныхъ лѣсовъ, на болѣе открытыхъ мѣстахъ среди густыхъ зарослей травъ и кустарниковъ; въ упомянутыхъ выше мѣстахъ его было много; собр. съ цвѣтами и плодами.

Корневище короткое, крѣпкое; стебель 0,8—1,4 метр. выш. прямой, вверху вѣтвистый, густо-коротко-опушенный; листья нижніе и средніе длинно-черешковые (черешки до основанія крылатые), пушистые, широко-овально-ланцетные, острые, крупно-неправильно зубчато-пильчатые, верхніе почти сидячіе, цѣльнокрайніе, ланцетные; головки крупныя 2—3 сант. въ поперечникѣ, поникающія, на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники ланцетные, отвороченные, неравные, обертки полушаровидныя, съ травянистыми пушистыми наружными чешуями, по краю рѣсничатыми; вѣнчики желтоватые, почти цилиндрическіе, тычинки стрѣловидныя, сѣмянки продолговатыя съ носикомъ.

Одно изъ самыхъ крупныхъ сложноцвѣтныхъ нашей области, напоминающее нѣсколько своимъ общимъ обликомъ какой-то особый видъ подсолнечника. Листья до 0,4 метра длины и до 0,2 метра ширины.

Общее распр.: Китаи (Сечуань), Маньчжурія, Корея.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis locis lucidioribus occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Carpesium* L.

- 1 { Основанія черешковъ тонкія безкрылыя — 2.
Черешки широко крыленные до самаго основанія — 3.

- | | | |
|---|---|--|
| 2 | } | Основанія листьевъ клиновидныя, головки пазушныя на хорошо замѣтныхъ вздутыхъ къ концамъ цветоножкахъ, трубка вѣвчика очень короткая незамѣтная — C. serpium L. |
| | | Основанія листьевъ округлыя, плоскія или сердцевидныя, пазушныя головки сидячія или почти сидячія, трубка вѣвчика равна по длинѣ отгибу — C. divaricatum. Sieb. et Z. |
| 3 | } | Все растеніе очень крупное, массивное, сѣмянки въ нижней трети своей длины слегка расширены — C. eximium C. Winkler. |
| | | Цветоножки тонкія, головки до 1 сант. въ поперечникѣ, сѣмянки почти палочкообразныя — C. triste Maxim. |

561. (12.) *Adenocaulon* Hook.

1526. (1.) A. adhaerescens Maxim. Prim. 152; *Regel* Ussuri n^o 265; *Franchet* Japon. I, 221; *Herder* Bull. Moscou 1855, I, 403. — *A. bicolor* (non *Hook.*); *Forbes* and *H.* I, 432; *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 302; *Diels* Centr. China 615.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Борби, Поддале, Хунгарь, Джаре, Саргу) и устья Уссури; *Маакомъ* для праваго берега Сунгачи; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посьета; 2. 6 Авг. 1859 г. прав. бер. Амура у дер. Нюня (Njungja) (*Максим.*); 3. 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; 5. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 6. 1 Авг. ст. Шптохеца (*Литвиновъ*); 7. Май 1891 г. лѣсъ у Хабаровска (*Корж.*); 8. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 9. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 10. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 30 Іл. 1895 г. дол. р. Хингана по ручью Бѣлая; 2. 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 12 Авг. перев. Тьен-гуань. Въ 1897 г. 5. 27 Іл. и 24 Іл. перев. Цатань-іень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Авг. Хинганскій переваль; 2. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 5. 30 Іл. лѣса на плато Чанлина; 6. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джапа; 7. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинь; 8. 2—5 Авг. дол. Ичесунхе; 9. 1 Сент. перев. Лоелинь; 10. 2 Сент. дол. Шуанчахо; 11. 12 Сент. гора Сю-Пей-шань; 12. 16 Сент. гора Луц-тан-шань. Въ 1897 г. 13. 24 М. перев. Чао-ріень; 14. 29 М. перев. Камасо-когарь; 15. 1—3 Іл. дол. р. Эммен-су у Садшена; 16. 13 Іл. Сегельсеу; 17. 16 Іл. дол. Сегельсеу-Корани; 18. 3 Іл. между г. Самеу и бер. р. Ялу; 19. 6 Іл. перев. Ибань-іень; 20. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шьсыдагоу; 21. 20 Іл. верхня стоянка на Ялу; 22. 5 Авг. перев. Пексан-іень; 23. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 24. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Танани-донъ; 25. 21 Авг. перев. Хасан-іень;

26. 22 Авг. перев. Ундонь-іень; 27. 25 Авг. дол. Тагодонь; 28. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 29. 30 Авг. устье р. Чашингана; 30. 31 Авг. дол. Ялу выше послѣдняго; 31. 1 Сент. перев. Чашин-іень; 32. 5 Сент. дол. Тудагоу; 33. 10 Сент. западное подножіе Лоеліна; 34. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянь.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ и въ лѣсахъ по берегамъ рѣкъ, преимущественно держась ручьевыхъ ложбинокъ по склонамъ; обычная ему почва хрящевато- или каменисто-перегнойная, цв. съ конца іюня.

Корневище короткое одноглавое, стебель прямой бороздчатый, 0,3—0,8 метр. выш., въ верхней части прижатоплаутистый; листья черешковые, сверху почти гладкіе, снизу сѣрвойлочныя или только прижатоплаутистыя, нижніе округло-почковидныя, крупно разсѣянно-зубчатыя, дланевидно-трехпервыя, черешокъ широко-крылатый съ крупнозубчатыми краями; верхніе дельтовидно-округлыя, острыя, черешки также крылатые, но болѣе узкія, къ основанію расширенныя, нерѣдки короткія пазушныя вѣточки съ пучками листьевъ; соцветіе съ немногими мелкими листочками, узко-метельчатое, днемъ прямое, вечеромъ поникающее, цвѣтоножки сѣрвойлочныя, болѣе или менѣе густо одѣтыя железками, или безъ нихъ, прицвѣтники линейныя или продолговатыя, головки около 5 милл. въ поперечникѣ; обертка однорядная изъ 5—7 листочковъ, при цвѣтахъ прямая, при плодахъ отвороченная. Пестичныя цвѣты въ 1 рядъ, пыльниковыя въ 3; вѣнчики короткія бѣлыя; сѣмянки звѣздообразно поникающія, овально-продолговатыя, черныя, съ мелкими сидящими на ножкахъ железками, безъ хохолка. Сѣмянки крѣпко прилипаютъ къ ногамъ людей и животныхъ и такимъ образомъ разносятся.

Максимовичъ, устанавливая свой новый видъ *A. adhaerescens*, отличаетъ его отъ американскаго *A. bicolor* Hook., менѣе развитымъ железистымъ опушеніемъ стебля; листьями, не образующими лопастей, простымъ стеблемъ, болѣе короткими вѣточками и цвѣтоножками, и большимъ числомъ цвѣтовъ въ головкахъ. Кромѣ того типичный *A. bicolor* почти не имѣетъ стеблевыхъ листьевъ, черешки его узкокрылые цѣльнокрайніе. Нѣкоторые изъ этихъ признаковъ (железистость и форма листьевъ) очень непостоянны; съ

другой стороны географически обѣ формы совершенно разобщены и я предпочитаю считать условно все сѣверо-американскія *Adenocaulon* за *A. bicolor* и все азіатскія за *A. adhaerescens*, кромѣ мало мнѣ извѣстнаго *A. himalaicum* Edgew., отличающагося, между прочимъ, сибѣжно-обильнымъ опушеніемъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Гуле, Сечуань).

A. bicolor Hook. въ Сѣв. Америкѣ отъ озера Верхняго до Калифорніи и Брит. Колумбіи; *A. himalaicum* Edgew. въ сѣв. Индіи отъ Силмы до Сиккима, кромѣ того еще одинъ видъ извѣстенъ для Чили и одинъ для Магеллановой Земли. *Asa Gray* высказывается (*Synoptical Fl. of N. Amer.* I, 2, 237) за полную обособленность *A. bicolor* и отъ чилийскаго и отъ азіатскихъ видовъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis vel ripariis locis umbrosis ubique crescit.

562. (13.) *Inula* L.

1522. (1.) *I. salicina* L. Sp. pl. 882; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 28; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ussuri n° 259; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *James* 457; *Freyri* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 396.—*I. involucrata* Miq. Prolusio 103; *Franchet* Japon. I, 230; *Palibin* Acta H. P. XXI, 33.—*I. aspera* Poir.—*Conyza salicina* Vupr.

Привод: *Максим.* для средняго (повыше устья Сунгары, пониже Онви, 2 дня пути выше устья Бурен) и верхняго теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Джарчха, зал. Бульджи, мыса Кхахцоле, устья Имы, дер. Дамгу, для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для села Ивановскаго на р. Завитой; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster* омъ для Мукдена; *Birnie* для Талиенвана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. 1859 г. Монголе на Сунгары; 2. 17 Іл. Кьяуре, тамъ-же; 3. 6 Іл. дол. Амура у дер. Кальта (*Максим.*); 4. Авг. 1867 г. озеро Хавка (*Пржев.*); 5. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Голд.*); 6. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; 9. 14 Іл. 1903 г. импер. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); 10. Іл. 1861 г. Хунчунъ; 11. Авг. залпвъ Посѣта (*Шмидтъ*); 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья р. Бурен; 2. 9 Іл. дол. Хара; 3. 14 Іл. дол. Домикана. Въ 1896 г. 4. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер.

Та-Мудангъ; 5. 13 Іл. дол. Шигудянза; 6. 6 Сент. Сунгари у Гирина. Въ 1897 г. 7. 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 8. Ялу у сел. Наранъ; 9. 18 Іл. у г. Сесаппо; 10. 11 Сент. Падеджанъ на р. Хундзянъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Іл. дол. Нилахо у Эли-джана; 2. 19 Авг. дол. Лабахо у Тiao-джана. Въ 1897 г. 3. 5 Іл. дол. рѣки Самеу-мури.

Растетъ по каменистымъ и травянистымъ берегамъ рѣкъ, часто среди кустарниковъ, также по рѣчкамъ среди заливныхъ луговъ съ песчаною почвой.

Корневище ползучее, почти горизонтальное; стебель прямой, негусто одѣтый короткими торчащими волосками, 0,7—1,2 метр. выш.; листья сближенные, голые, слегка кожистые, продолговато-ланцетные, острые, съ сидячимъ сердцевиднымъ основаніемъ, по краю съ нѣсколькими мелкими зубчиками и кромѣ того острошероховатые; головки 1—6 крупныя (болѣе 2 сант. въ поперечникѣ), одиночныя на концахъ недлинныхъ конечныхъ вѣтвей, наружныя листья обертокъ травянистые, внутренніе кожистые или даже перепончатые, всѣ по краямъ рѣсничатые; язычковые цвѣтки вдвое длиннѣе обертокъ, ярко желтые, летучки сѣмянокъ бѣлыя длинныя простыя.

Установленныя *Дакандолемъ* формы α . *genuina* и β . *latifolia* DC встрѣчены обѣ.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Дауріей, Японія, сѣв. Монголія, Маньчж., Корея, Китай (Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis et in fruticetis sparse hic inde crescit.

1528. (2.) I. linariifolia Turcz. Enum. pl. chin. n^o 114 (1837); *Maxim.* Prim. 150; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *James* 457. — I. britannica var. *linariaefolia* *Regel* Ussuri n^o 260; *Forbes* and *H.* I, 429; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *Herder* Bull, Moscou 1865, I, 398.

Привод: *Максим.* для Уссури (устье Хора, Агдика) и средняго теченія Амура (Сумтахо, устье Сунгари и ниже его); для дол. Уссури у мыса Хара и для зал. Бульди, дер. Сянге, Чомборко, дер. Дамгу, береговъ Сунгачи; *Корж.* для луговъ у селъ Ивановскаго и Никольскаго; *Джемсону* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Мукдева.

Герб. энз.: 1. 17 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Хотонъ-Гиринъ; 2. 3 Авг. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 3. 26 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 22 Іл. 1869 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 6. 4 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ

(II. Семеновъ); 7. 2 л. 1903 г. ст. Ашихе (*Копроновичъ*); 8. 1 л. 1902 г. ст. Айсандзянь; 9. 6 л. Портъ-Артуръ; 10. 21 л. ст. Вафангоу; II. 25 л. ст. Ламадяньцзы; 12. 14 л. 1903 г. ближнія императорскія могилы у Мукдена; 13. 19 л. ст. Таолайчао; 14. 22 л. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 л. низовья Буреи. Въ 1896 г. 2. 26 л. дуга между Таладжаномъ и Тилинхе. Въ 1897 г. 3. 28 Авг. рѣка Чашниганъ понижѣ г. Чашина.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже усадьбы Ядзи-бей.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и среди заливныхъ луговъ.

Стебли прямые до 1 метра выш., простые или рѣже вѣтвистые, скудно одѣтые прижатыми паутинистыми волосками или безъ нихъ; прикорневые листья собраны въ пучки, стеблевые сближенные или разсѣянные, линейно ланцетные, остроконечные, сверху гладкіе, снизу слегка паутинистые, цѣльнокрайніе или съ очень мелкими зубчиками, нижніе черешковые, верхніе сидячіе; соцвѣтіе щиткомъ (отъ 5 до 25 головокъ), головки мелкія, 0,8 до 2,5 сант. въ поперечникѣ, чешуй обвертокъ линейныя, гладкія, по краю железистыя, сѣмянки разсѣянно волосистыя.

Регель выдѣлилъ наиболѣе характерные изъ относящихся сюда экз., какъ η . **Maximoviczii Rgl.**, отличая эту форму прежде всего очень мелкими для *Inula* головками; форму же съ болѣе крупными головками онъ обозначаетъ, какъ ζ . **linariaefolia Turcz.** или даже какъ ϵ . **intermedia Rgl.** Всѣ онѣ хорошо отличаются отъ *I. britannica* L. отсутствіемъ характернаго для послѣдней опушенія, узкими листьями и чешуями обвертки и соцвѣтіемъ. Экз. *Литвинова* со степи у станціи Ламадяньцзы (25 июня 1902 г.) отличаются простымъ приземистымъ стеблемъ, несущимъ всего 2—4 сидячихъ головокъ и образуютъ особую **f. simplex (nova)**, caule humili 1—4 cephalo, capitulis sessilibus.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Чжилли, Шантунгъ, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis hic inde gregatim crescit.

1529. (3.) I. britannica L. Sp. pl. 882; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 28; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ussuri n^o 260; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Forbes and H.* I, 428; *James* 457; *Trautv.* Ochot. 51; *Franchet* Japon. I, 230; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231 (var. chinensis); *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 366.—I. chi-

nensis Rupr. ex *Maxim.* Prim. 149; *Debeaux* Tchéfou 77.—*I. repanda Turcz* ex *Maxim.*—*I. japonica James* 463.—*Conyza britannica* Rupr.

Привод. *Максим.* для всего течения Амура (Николаевскъ, Ахта, устье Уссури, 4 дня пути ниже Айгуна) и Уссури (Ада, Норъ); *Мааколъ* для дол. Уссури (Турмэ, устье Кеши, мысъ Кхахцолэ, озеро Ханка) и береговъ Сунгачи; *Коржс.* для Пермкиной и Гильчана; *Джесомолъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 27 Ил. 1855 г. скалы Кадá близъ Борби; 2. 2 Ил. 1859 г. ст. Низменная (*Максим.*); 3. Ил. 1867 г. Хехцырь; 4. Авг. 1867 г. озеро Ханка; 5. 4 Ил. 1869 г. дол. р. Мо (*Пржев.*); 6. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 7. Ил. 1872 г. у г. Никольскá (*Гольд.*); 8. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (*Н. Семковъ*); 9. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); 10. 25 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 11. 23 Ил. дер. Фуцзя близъ Харбина (*Копроновичъ*); 12. 12 Ил. 1903 г. Цицикаръ (*Тадыгинъ*); 13. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 14. 13 Ил. 1902 г. ст. Иччензы; 15. 21 Ил. ст. Вафангоу; 16. 9 Авг. 1902 г. Харбинъ, луга; 17. 25 Ил. ст. Ламадяньцзы (*Литвиновъ*); 18. 7 Авг. ст. Имяньпо; 19. 10 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 20. 31 Ил. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 21. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 Ил. пос. Пашкова; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 17 Ил. луга нижней Бурей. Въ 1896 г. 4. 5 Ил. Мудандзянь у Нингуты; 5. 23 Авг. 1896 г. у г. Тiaoхо. Въ 1897 г. 6. 7 Ил. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; 7. 17 Ил. прав. бер. Ялу противъ Сесаппо; 8. 26 Ил. дол. Осинья мури; 9. 28 Ил. перев. къ городу Ученпо; 10. 11 Авг. низовья р. Чанджингана; 11. 22 Авг. у перев. Ундон-иень; 12. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 13. 30 Авг. устье р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Авг. берега Сутара. Въ 1896 г. 2. 9 Ил. дол. Мудандзяна у дер. Хуанъ; 3. 21 Ил. дол. Пилахо у Эялджана; Въ 1897 г. 4. 1 Авг. устье Тоинмури; 5. 19 Авг. верхняя стоянка на р. Ялу; 6. 31 Авг. бер. Ялу повыше перев. Чашин-иень; 7. 6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 9. 14 Сент. берега Хупдзяпа повыше в. Тунхуасяна; 10. 21 Сент. Юн-линь.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, по песчанымъ заливнымъ лугамъ и на прибрежныхъ скалахъ; цв. съ конца іюня.

Типичная европейская форма этого вида тонко шерстистого мохнатая, стебель ея прямой, 25—40 сант.; листья ланцетные, цѣльнокрайніе или мелко зубчатые, стеблевые съ основаніемъ охватывающимъ стебель; головки довольно крупныя, собранныя въ щитокъ, покрывало 12—18 милл. въ поперечникѣ изъ одинаковыхъ линейно-ланцетныхъ заостренныхъ листочковъ. При этомъ въ Европѣ *Inula britannica* варьируетъ очень мало и считается за одну постоянную форму, у насъ напротивъ, она, хотя и сохраняетъ въ общемъ типич-

ныя видовыя черты, но распадается на нѣсколько сильно отличающихся очень непостоянныхъ формъ.

a. sublanata (nova), caulibus foliis pedunculis involucri squamis sublanato-villosis, capitulis circiter 2 cent. in diam., foliis regulariter denticulatis vel integris (specim. Maximovicziana), corymbo 2—5cephalo.

b. japonica Miquel (pro sp.); caule elato (ad 0,7—1 metr.) pedunculisque adpresse puberulo, foliis fusco-viridibus multo latioribus subglabris, corymbo composito 5—12cephalo.

c. chinensis Rupr. (pro sp.), caule foliisque supra subglabris, capitulis minoribus, 1—8; humilis vel elata.

d. ramosa (nova), caule elato apicem versus valde ramoso, panicula polycephala (12—30), omnis adpresse villosiuscula (specimina Przewalskiana).

Кромѣ того имѣется масса индивидуумовъ, среднихъ между этими формами; въ общемъ число головокъ мѣняется отъ 1 до 30, діаметръ ихъ отъ 1 до 30 сант., опушеніе отъ одѣвающей лишь цвѣтоножки и обертки до густо покрывающаго все растеніе и отъ короткаго прижатого до состоящаго изъ длинныхъ мягкихъ оттопыренныхъ волосковъ, листья отъ линейно-ланцетныхъ до ланцетно-продолговатыхъ, отъ блѣдно до темно-зеленыхъ, наконецъ стебель, то совершенно простой и не выше 10 сант., то сильно вѣтвистый до 1 метра выш. Сѣмянки всегда съ жесткими волосками и бѣлымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Европа отъ Швеціи до Турціи, Россія, Кавказъ, Сибирь съ Охотской обл. и Дауріей, Монголія, Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіень, Гупе, Кантонъ и др.).

Въ Америку не переходитъ ни одинъ изъ видовъ этого рода.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et in pratis, gregatim vel sparse ubique fere occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ и формъ рода *Inula*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Наружные листья обертки гладкіе, по краю рѣсничатые, на концахъ загнутые, листья жесткіе гладкіе — <i>I. salicina</i> L. |
| | { | Наружные листья обертки прямые или слегка загнутые, листья болѣе мягкіе — 2. |

- 2 { Наружные листья обертки гладкіе железистые, листья длинныя ланцетно-линейные, головки менѣе 1 сант. въ поперечникѣ — *I. linariifolia Turcz.*
- 2 { Наружные листья обертки мягковолосистые — *I. britannica L.* — 3.
- 3 { Соцвѣтіе изъ 1 или 3—5 головокъ щиткомъ — 4.
- 3 { Соцвѣтіе вѣтвистое, сложной кистью или метелкою — 5.
- 4 { Стебель высокій или низкій, почти гладкій, головки менѣе 2 сант. въ поперечникѣ — *I. chinensis Rupr.*
- 4 { Стебель высокій, все растеніе мохнатое, головки болѣе 2 сант. въ поперечникѣ — *I. britannica sublanata Kom.*
- 5 { Листья широкіе тонкіе очень темные, растеніе почти гладкое — *I. japonica Miq.*
- 5 { Листья болѣе узкіе, все растеніе прижато волосистое — *I. britannica ramosa Kom.*

563. (14.) *Pulicaria* Gärtn.

1630. (I.) *P. prostrata* (Gil.) Aschers. Flora d. Prov. Brandenburg 1864, 304.—*P. vulgaris Gaertn.* Fruct. II, 461.—*Inula Pulicaria L.* Sp. pl. 882.—*I. prostrata Gilib.* Fl. Lithuanica 168.—

Герб. экз. I. 18 Авг. 1905 г. бер. Суйфуна у г. Никольска (II. В. Сюзева).

Европейское растеніе, вѣроятно, занесенное въ послѣднее время изъ Россіи съ фуражемъ для лошадей, или инымъ образомъ. Растетъ обильно по прибрежнымъ галечникамъ.

Экз. Сюзева имѣютъ прямые вѣтвистые стебли, листья продолговатые, цѣльные, сѣроватые отъ густого короткаго опушенія, корзинки многочисленныя, листья обертки линейные на концахъ стянутые, языковые цвѣты прямые не длиннѣе обертки.

In prov. Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun prope Nikolsk obvia.

IV. Heliantheae Cass.

564. (15.) *Xanthium* L.

1631. (I.) *X. Strumarium* L. Sp. pl. 987; *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 303; *Forbes and H.* I, 433; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 31; *Maxim.* Prim. 152; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *Franchet* Japon. I, 231.—*X. indicum König* ex *Roxb.* Fl. Ind. III, 601—*X. chinense Mill.* Dict. ed. 8, n^o 4.

Привод. *Максим.* для всего Амура, какъ рѣдкое (Найхе, повыше Хинганскаго шикета, китайскія деревни противъ Айгуна); *Корж.* для устья Зен.

Герб. экз.: 1. Сент. 1901 г. Талиеввань (*А. Гудзенко*); 2. 25 Ил. 1902 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 3. Ил. 1903 г. Благовѣщенекъ (*Киро*); 4. 27 Ил. 1902 г. ст. Мукденъ; 5. 3 Ил. ст. Алсандзянъ; 6. 22 Ил. ст. Вафангоу (*Титвиновъ*); 7. Ил. 1861 г. зал. Посѣта (*Шлидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 15—19 Авг. между переваломъ Тьенъ-гуанъ и городкомъ Тiao-хо, вдоль по дорогѣ.

Отмѣчено: въ 1895 г. i. 20 Ил. ст. Иннокентіевская на Амурѣ; 2. 1 С. пос. Головина; 3. 6 Сент. Хабаровекъ; 4. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 5. 2 Ил. дол. Модоши; 6. 8 Ил. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 7. 21 Ил. дол. Пилахо; 8. 31 Ил. дол. Джурдехо. Въ 1897 г. 9. 5 М. Новокіевекъ; 10. 11 М. дельта р. Тумынгана; II. 3 Ил. г. Сам-су; 12. 31 Ил. Капанъ; 13. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Анке; 14. 4 С. Маоэлл-шанъ; 15. 10 С. западное подножіе Лоелна; 16. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; 17. 17 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; 18. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендянза; 19. 3 Окт. дол. Лаохо между Мукденомъ и Тѣлпомъ.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ у селеній и въ городахъ. очень рѣдко по рѣчнымъ берегамъ.

Однолѣтнее, съ прямымъ чаще простымъ стеблемъ выш. до 0,5 метра; листья съ тонкими черешками, сердцевидно округлые или заостренныя, лопастно зубчатые; малочисленные; головки однополыя, сидящія группами, женскія въ пазухахъ листьевъ, мужскія на концѣ стебля; женскія гол. 2-цвѣтковые со срастающимися и деревенѣющими листьями оберткокъ, образующими плотный деревянистый колючій околуплодникъ. Все растеніе съ прижатыми короткими волосками.

Общее распр.: тропическій, субтропическій и болѣе теплая часть умѣреннаго пояса Стараго и Новаго Свѣта.

Въ американскихъ флорахъ указывается, какъ занесенное или изъ Европы или изъ Остъ-Индіи; *Forbes and H.* приписываютъ ему, наоборотъ, американское происхожденіе.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis hic inde crescit.

565. (16.) *Siegesbeckia* L.

1523. (1.) *S. orientalis* L. Sp. pl. 900; *DC.* Prodr. V, 495; *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. III, 304; *Maxim.* Prim. 151; *Regel* Usuri n^o 261; *Forbes and H.* I, 433; *Franchet* Japon. I, 231; *David.* 164; *James* 457, 463.

Привод.: *Максим.* для устья Уссури (Турма); *Джесемюль* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. энз.: 1. Мукденъ (*Россѣ*); 2. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Джесемюль*); 3. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Сент. пос. Головина на Амуръ у устья Кирмы. Въ 1896 г. 2. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 11 Авг. переваль Тьень-гуань. Въ 1897 г. 4. 8 Авг. дол. Онголь-мури; 5. 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Іл. дол. Пилахо у Эля-джана. Въ 1897 г. 2. 12 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тонень; 3. 17 Авг. у дер. Тананин-донъ; 4. 10 С. западное подножіе Лослина; 5. 12 С. дол. Хундяина ниже Ядзи-бей; 6. 17 Сент. водораздѣлъ Хухо и Хундяина; 7. 26 С. дол. Хухо у дер. Чендянза; 8. 5 Окт. Тѣлннъ.

Растетъ по тѣнистымъ сорнымъ мѣстамъ въ кустарныхъ заросляхъ рѣчныхъ береговъ и у селеній и дорогъ, рѣдко и одиночно, но почти на всемъ протяженіи нашей области; отсутствіе показаній для Южно-Уссурийскаго края слѣдуетъ считать случайнымъ пропускомъ.

Однолѣтнее, мягко коротко пушистое, стебель прямой, высокій, съ короткими тоненькими пазушными вѣточками, или прямо простой; листья парные, черешковые, дельто-видно-овальные, двояко острозубчатые; головки мелкія, собранныя въ сжатые кисти, листья обвертокъ железистые, чаще всего въ числѣ пяти; цв. желтые, сѣмянки безъ холковъ, гранистыя, черныя.

Общее распр.: субтропическій и тропическій пояса Старога Свѣта, Индія, Китай отъ Кантона до Чили, Японія, Австралія; въ Европѣ для Крыма и Кавказа, есть въ Малой Азіи и Персіи.

Для Сѣв. Америки не показано.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderalis umbrosis sparse occurrit.

566. (17.) *Eclipta* L.

1533. (1.) *E. alba* Hassk. Pl. Jav. Rar. 528; *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. III, 304; *Franchet* Japon. I, 230; *David.* 165; *Forbes* and *H.* I, 433; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *E. erecta* et *E. prostrata* L. Mantissa 286; *DC.* Prodr. V, 490.—*E. thermalis* *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 39.—*E. marginata* *Boiss.* Fl. Or. III, 249.—*Verbesina alba* L.—*Cotula alba* L.—*Micrelidium asteroides* Forsk.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (А. Гудзенко).

Все растеніе съ прижатыми жесткими волосками, однолѣтнее, стебли прямые, приподнимающіеся или лежачіе, простые или сильно вѣтвистые; листья парные, продолговато-ланцетные, острые, къ основанію узко-клиновидные; цвѣтоножки одиночныя или парныя, пазушныя; головки около 8 милл. въ поперечникѣ, обертка плотная, широко-колокольчатая, травянистая, вѣшечки бѣлыя, сѣмянки трехгранныя, съ гладкими ребрами и бугорчатыми площадками между ними.

Общее распр.: тропическій и отчасти субтропическій пояса всего свѣта, Китайъ весь, Японія, Корея, Сѣв. Америка отъ Нью-Джерсея до Техаса.

In peninsula Liao-dun sparse occurrit.

567. (18.) *Bidens* L.

1534. (1.) *B. parviflora* Willd. Enum. pl. H. Berol. 848; *DC. Prodr.* V, 602; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157; *Palibin Acta* H. P. XXI, 231; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 518; *Franchet Japon.* I, 233; *Forbes and H.* I, 435; *James* 463; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 35; *Bunge Enum. pl. Ch. bor.* n° 209; *Regel Ussuri* n° 264.—*B. Messerschmidtii Turcz. ex DC.*—*B. sp. nova indet. Maxim. Prim.* 152.

Привод.: *Webster* оль для Пелина; *Россо* оль для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джелсо* оль для пути его къ сѣверу отъ Гиррина; *Максим.* для нижняго теченія Амура (Доле, Найхе); *Мако* оль для мыса Кхалцоле на среднемъ теченіи Усури; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 31 Авг. 1859 г. скалы по бер. Усури выше дер. Дамгу; 2. 7 Ил. 1860 г. зал. Посѣта; 3. 11 Авг. зал. Гверинъ (*Максим.*); 4. Ил. 1903 г. и 1 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 9 Ил. бер. Мудандзяна выше дер. Та-Муданъ; 2. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; 3. 19 Авг. гора Сю-Лабалацза; 4. 6 и 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 5. 24 Ил. Карамы на р. Ялу; 6. 27 Ил. дол. Осинья-мури; 7. 10 С. западное подножіе Люелина.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Ил. дол. Тадинневъ; 2. 10 Авг. дол. Чанджингана; 3. 5 Окт. Твлинъ; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по обрывамъ рѣчныхъ береговъ и среди скалъ и осыпей по горнымъ склонамъ; цв. съ іюня до сентября.

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, выш. отъ 0,2 до 0,8 метр., съ очень рѣдкими мало замѣтными волосками; листья парные, тонко разрѣзные, нижнія доли ихъ продолговато-ланцетныя разрѣзныя, верхнія—линейныя; головки на длинныхъ ножкахъ собраны въ очень рѣдкую раскидистую метелку; обертка узкая, почти цилиндрическая, двурядная, всѣ цвѣтки трубчатые желтые, съмятки почти линейныя, очень длинныя, несущія на концахъ двѣ прямыя ости, одѣтыя прижатыми книзу щетинками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжилі, Гуе), Корея, Маньчж., Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) in rupibus nec non in glareosis ripariis hic inde occurrit, septentrionem versus sensim rarescit.

1535. (2.) B. tripartita L. Sp. pl. 831; DC. Prodr. V, 594; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 34; Trautv. Ochot. n^o 176; Maxim. Prim. 152; Regel Ussuri n^o 262; Franchet Japon. I, 232; David. 165; Forbes and H. I, 436; Korsh. Acta H. P. XII, 351; James 457.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. у Хадсъ-маре *Маакомъ* для береговъ Сунгачи у дер. Хыйхыль и Лушь-мяо; *Корш.* для Албазина и Черняевой; *Джеселсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: I. 10 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 15 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 2. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 3. 26 Авг. ст. Эрцэндунцы (*Копроновичъ*); 4. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; 5. 17 Авг. ст. Хянганъ; 6. 1 Авг. ст. Шитохеза; 7. 9 Ил. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина (*Литвиновъ*); 8. 25 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 9. 13 Ил. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. I. 25 С. дол. Лагара. Въ 1896 г. 2. 14 Авг. Сандохо; 3. 29 Ил. Омосо; 4. 23 Авг. Лабаху у Тіаохо; 5. 13 С. окрестности Гирива; 6. 17 Авг. Хубейхо; 7. 19 Ил. озеро Пиллтэн-таху. Въ 1897 г. 8. 7 Ил. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; 9. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 10. 18 Авг. Падагоу; II. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 3 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ 1896 г. 2. 19 Ил. перев. Ванлугау; 3. 3 Ил. дол. Модоши; 4. 21 Ил. дол. Пялахо у Элз-джана; 5. 1 Авг. дол. Джурдехо; 6. 4 Авг. дол. Ичесуихо; 7. 19 Авг. гора Сю-Лабалацаа. Въ 1897 г. 8. 30 Ил. дол. Унчхенгана; 9. 30 Ил. дол. Хечхенгана у Тоимури; 10. 18 Авг. дол. Ялу у Падагоу; II. 7 Сент. дол. Тудагоу; 12. 10 С. западное подножіе Лоеллина; 13. 12 Сент. дол. р. Хун. дзяна пиже Ядзи-бей; 14. 20 С. у Синцина; 15. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чедянза; 16. 3 Окт. Илу; 17. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ въ придорожныхъ канавахъ, по берегамъ рѣкъ, каменистымъ и илистымъ, въ прибрежныхъ ивнякахъ и на припечковыхъ отвалахъ.

Растущая у насъ форма есть β . **pinnatifida Turcz.**, описанная первоначально изъ долины Аргуни; она значительно отличается отъ европейской и г-нъ *Фонъ Эттингенъ*, обработавшій въ Юрьевѣ гербаріи *Десулави* (дублетный къ тому гербарію *Десулави*, который обработанъ мною) описалъ ее, какъ самостоятельный новый видъ подъ именемъ *V. Maximovicziana Oett.* (см. Труды Ботан. Сада Юрьевского Унив. т. VI, 216, tab. III. f. I, 1906).

Однолѣтнее, съ прямымъ простымъ или прижатомъ-вѣтвистымъ стеблемъ, выш. 0,3—0,5 метра, листья парные, черешковые, перисто-разсѣченные, доли узкія, длинно-остроконечныя, съ набѣгающими зубцами; головки одиночныя, около 1,5 сант. въ попер., съ 15—12 прижатыми къ нимъ продолговато-линейными прицвѣтниками, превышающими обвертку: чешуи обвертокъ бурья, съ перепончатыми желтыми краями. язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, трубчатые—желтые короткіе, съмянки обратно-овальныя, плоскія, каждая съ 2 боковыми осями и обращенными книзу щетинками по краямъ.

Другая болѣе рѣдкая форма, растущая по ручьевымъ болотамъ, на пловатыхъ отмеляхъ и среди рисовыхъ полей, это **f. limosa (nova):** differt caule humili simplici, foliis indivisis oblongo-lanceolatis dentatis, capitulis 1—3 multo angustioribus bracteis amplioribus foliaceis, achaeniis longioribus ut in typo biaristatis.

E valle fl. Czaschin-gan adest forma caule adscendente elato, caeterum congrua, e valle fl. Jalu prope Po-pen forma altera humilis foliis tripartitis.

Чисто топографическая форма, отличающаяся особенно очень узкими головками и крупными, длинными и широкими прицвѣтниками.

Общій типъ *V. tripartita* L. все же соблюденъ въ обоихъ формахъ, обнаруживающихъ къ тому же непостоянство признаковъ и не имѣющихъ обособленной территоріи.

Общее распр. *V. tripartita* L.: вся Европа, Кавказъ, Сибирь съ Дауріей и Охотской областью, Японія, Монголія, Китай (Чжили, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in locis glareosis humidis vel in locis limosis saepe occurrit.

1536. (3.) *B. cernua* L. Sp. pl. 832; *DC.* Prodr. V. 594; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 309; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 33; *Regel* Ussuri n^o 263; *Forbes* and *H.* I, 435; *Franchet* David. 165; *Britton* and *Br.* III, 437.—*Coreopsis Bidens* L. Sp. pl. 908.

Привод.: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и косы, отдѣляющей оз. Ханка отъ озера Малое Ханка.

Герб. энз.: I. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 14 Авг. 1896 г. по дорожнымъ канавамъ у спуска съ перевала Тьень-гуань-цай-линь (много).

Мой экз. съ высокимъ до 1,4 метр. выш. прикато-вѣтвистымъ стеблемъ; листья ланцетно-продолговатые, острокопечные, зубчатые; головки многочисленныя, съ длинными листоватыми прицвѣтниками, около 2 сант. въ поперечникѣ, полушаровидныя, краевые язычковые цвѣты сильно развиты, сѣмянки съ 4 короткими остями.

По развитію язычковыхъ цвѣтовъ, это такъ же, какъ и растеніе *Маака* var. *β. radiata* DC., та самая, которую *Линней* описалъ, какъ *Coreopsis Bidens* L. и которую пришлось соединить съ *B. cernua*, когда были найдены экземпляры, несшіе однѣ головки съ язычковыми цвѣтами, другія безъ нихъ (см. *Flora Danica*, tabula 841).

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Дауріей, Монголія, Маньчж., Китай (Чжили, Кiangсу), Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Виргиніи.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi (praecipue ad ripas fl. Sungacza et lacus Chan-chai) et in prov. Kirinensi adhuc collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Bidens* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Сѣмянки съ 4 остями — <i>B. cernua</i> L. |
| | { | Сѣмянки съ 2, очень рѣдко съ 3 остями — 2. |
| 2 | { | Сѣмянки очень узкія почти палочкообразныя, листья мелко-разсѣченные — <i>B. parviflora</i> Willd. |
| | { | Сѣмянки обратно-овальныя, плоскія — 3. |

- 3 { Листья перисто-разсѣченные, прицвѣтники продолговатые узкіе — *B. tripartita* L. var. *pinnatifida* Turcz.
 { Листья цѣльные или тройчатые, прицвѣтники ланцетные или остроконечно обратно-овальные — *B. tripartita* L. var. *limosa* Kom.

V. Anthemideae Cass.

568. (19.) *Achillea* L.

1537. (1.) *A. setacea* Wald. et Kit. pl. rarior. Hung. I, 82, tab. 80; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II. 40; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 210; *Maxim.* Prim. 154; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157.

Привод: *Максим.* для дол. Амура въ 3 дняхъ пути выше Благовѣщенска и для устья Зен; *Шмидтомъ* для средняго теченія Бурен *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 16 Ию. 1859 г. Албазинъ; 2. 23 Ию. ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); 3. 12 Ию. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*); 4. Ию. 1861 г. Хунчунъ 5. Авг. зал. Посета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ию. пос. Пашковой; 2. 9 Ию. берега р. Хара.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Авг. берега Сутара пониже Любавинскаго пріиска.

Растетъ на песчаныхъ и каменныхъ рѣчныхъ берегахъ.

Стебли прямые, почти простые, 0,2—0,4 метр. выш., пушистые, листья мелко перисто-раздѣльные, почти мохнатые, съ перисто- или двояко перисто-надрѣзными сегментами и острыми щетинистыми дольками; кисть сложная щитковидная, головки маленькія бѣлыя или чаще розовыя, обвертка овальная пушистая, язычковыхъ цвѣтковъ 5, концы ихъ трехзубчатые.

Замѣняющій видъ къ европейской *A. Millefolium* L., отъ которой отличается главнымъ образомъ сильной пушистостью, мелкими головками и болѣе длинными и узкими сегментами. Многие авторы соединяютъ ихъ въ одинъ видъ (*A. Millefolium* ζ . *setacea* *Koch*, Syn. fl. Germ. 373; *A. Mill.* v. *setacea* *Крыловъ* Алтай, 611).

Общее распр.: степи вост. Европы, южной Сибири, сѣв. Монголіи и Дауріи.

Общее распр. типа *A. Millefolium* L.: вся Европа, Кавказъ, вся Сибирь съ Охотской обл. и Дауріей, Туркестанъ, Персія, Гималаи, Монголія, Китай (Сечуанъ), Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Austro-Ussur. ad ripas arenosas vel glareosas fluv. crescit.

1538. (2). A. sibirica Ledeb. Ind. Sem. Horti Dorpat. 1811: *Franchet Japon.* I, 233; *Forbes and H.* I, 437; *Korsh. Acta H.* P. XII, 351; *Regel Ussuri* n^o 267; *James* 463; *Freyn Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 157.—*A. ptarmicoides Maxim.* Prim. 154; *Franchet Japon.* I, 233; *Forbes and H.* I, 436; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 211; *Freyn Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 157.—*Ptarmica sibirica Ledeb.* Fl. Ross. II, 528.—*Achillea mongolica Fischer* ex *Sprngl.* Nov. prov. Hort. Hal. et Berol. 1818, 1.—*Ptarmica mongolica DC.* Prodr. VI, 22; *Maxim.* Prim. 154, 473; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 38; *James* 457.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (мысь Лазаревъ), для нижняго (Пронга, Ухсуми, Онмой, Оджалъ), средняго (Сумтахо, 2 дна пути повыше устья Сунгаря, повыше устья Бурен), и верхняго (3 дна пути выше устья Зеи) теченія Амура и для Уссури (Мессуръ, Турмэ, Кинда, Агдики, Ауа, Норъ); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для береговъ Амура у ст. Игнатъева, устья Зеи и ст. Михайло-Семеновской, и для сель Ивановскаго и Никольскаго на рѣкѣ Завитой; *Шмидтомъ* для Бурен; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1859 г. дол. Сунгаря у дер. Монголе; 2. 9 Сент. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); 3. 11 Сент. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 4. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 5. 18 Ил. 1902 г. ст. Таолай-джао; 6. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 7. Ил. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; 9. 20 Ил. ст. Вафангоу; 10. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 11. 25 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 12. Авг. 1882 г. Сидеми, на лугахъ и въ перелѣскахъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ил. среднее теченіе р. Хара; 2. 10 Сент. сопка Але на р. Күрѣ; 3. 12—14 Авг. песчаные берега Сутара. Въ 1896 г. 4. 19 Ил. озеро Пилл-тэн-таху; 5. 27 Ил. дол. Тилинхо; 6. 10 Авг. перев. Тъевъ-гуань. Въ 1897 г. 7. 18 Авг. бер. р. Ялу у дер. Падагоу; 8. 30 Авг. устье р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 23 Ил. дол. р. Хингана; 2. 17 Ил. низовье Бурен; 3. 29 Авг. низовье р. Кирмы. Въ 1896 г. 4. 23 Ил. дол. Сю-Суйфуа; 5. 21 Ил. дол. Пилахо у Элль-джана; 6. 1 Авг. дол. Джурдехо; 7. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 8. 16 Авг. холмы Мяошань; 9. 6 Сент. гора Лунтаншань; 10. 12 С. гора Сіо-Шейшань близъ Гирина; 11. 22 С. Худзидянь; 12. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 13. 13 Ил. дол. р. Шодушу у дер. Сегельеу; 14. 23—24 Ил. дол. Тадинпенъ; 15. 19 Ил. дол. Ялу, прав. берегъ противъ Сесапю; 16. 22 Ил. Карамы; 17. 1 Авг. Тонмурт; 18. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганъ; 19. 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; 20. 26 Авг.

дол. Содегю-мури; 21. 3 Севт. дол. Ялу у дер. Хоне; 22. 6 С. дол. Тудагоу; 23. 10 С. западное подножіе Лоелина; 24. 11 С. Падеджань; 25. 18 С. водораздѣль Хундзяна и Хунхо; 26. 21 С. Юнь-линь.

Растетъ на долининыхъ и горныхъ лугахъ, по горнымъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, изрѣдка заходя и въ лиственные негустые лѣса; цв. съ конца іюня до морозовъ; распространена много болѣе другихъ видовъ *Achillea*.

Стебли прямые простые или очень рѣдко съ 1—2 вѣтвями, гранистые, прикато-пушистые, густо и равномерно облиственные, 0,3—0,8 метр. выш.; листья длинные, линейные, пильчато-перисто-надрѣзанные, дольки ланцетныя зубчатая, съ хрящевыми кончиками, опушеніе довольно густое прижатое и мало замѣтное, точечныя железки въ ткани листа обильныя, щитокъ простой или сложный, съ 3—100 головками, головки округлыя, 3—6 милл. въ поперечникѣ, листья обертки очень плотные, трехрядные, зеленые, съ перепончатыми коричневыми краями; краевые цвѣты—язычковые бѣлые, вѣнчики трубчатые зеленоватые, съ блестящими железками, хохолка нѣтъ, сѣмянки плоскія голыя.

Форма, описанная Максимовичемъ какъ *A. ptarmicoides* Maxim., отличается отъ типа только меньшими размѣрами язычковь, почему Регель и переименовалъ ее въ *A. sibirica* β . *discoidea* Rgl.; по моему, она не заслуживаетъ даже и такого вниманія. Величина головокъ, толщина стеблей и вѣточекъ щитка, ширина листьевъ и глубина ихъ надрѣзовъ сильно измѣнчивы, но никакихъ опредѣленныхъ комбинацій не даютъ.

Общее распр.: восточныя Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, Китай (Чжилн, Гупе, Кіангсу), Корея, Японія, Маньчжурія.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкою *A. multiflora* Hook., распространенной отъ Берингова пролива до Саскачевана.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fructicetis ubique fere abundat.

1539. (3.) **A. Ptarmica** L. Sp. pl. 898; *Regel* Ussuri n^o 266; *Korsh.* Acta H. P. XII, 303; *Britton and Br.* III, 454.—*A. acuminata* Sch. Bip. in *Flora XXXVIII* (1885), 15; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157.—*Ptarmica acuminata*; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 209.—*Pt. vulgaris Blackw.* Herb. tab. 256; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 39 (ex parte); *Maxim.* Prim. 154.

Привод: *Максим.* для устья Зен; *Маакома* для береговъ Уссури у устья р. Абдэри, и для береговъ Сунгачи; *Шмидтома* для Бурей; *Корж.* для Албазина, устья Зен, с. Ивановскаго, Тамбовки и дер. Иннокентьевки. *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 29 Ію. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; 3. 2 Ію. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); 4. 6 Ію; 1859 г. бер. Амура у пос. Касаткина (*Максим.*); 5. 21 Ію. 1902 г. заливные луга (*Десулави*); 6. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 7. Ію. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 30 Ію. 1902 г. ст. Шитохеза; 9. 19 Авг. ст. Якши; 10. 30 Ію. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ію. дол. р. Хара; 2. 30 Ію. дол. р. Хингана; 3. 15 Ію. и 10 Авг. берега Сутара. Въ 1896 г. 4. 27 Ію. дол. р. Тинлихо; 5. 3 Ію. дол. Модоши; 6. 1 Авг. дол. Джурдехо. Въ 1897 г. 7. 1 Ію. дол. р. Уичхенгана; 8. 16 Ію. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ію. дол. р. Мутной; 2. 6 Ію. дол. р. Урила; 3. 14 Ію. дол. р. Домикава; 4. 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 20 Ію. дол. р. Бадаохезы; 6. 26 Ію. дол. Маціохе; 7. 17 и 21 Ію. дол. Шилахо у Элдждана; 8. 29 Ію. Омосо. Въ 1897 г. 9. 4 Ію. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у.

Растетъ по песчанымъ рѣчнымъ лугамъ, по прирѣчнымъ луговинамъ, среди лѣсовъ и по кустарнымъ зарослямъ; цв. съ конца іюня.

Стебли прямые, вѣтвистые, тонко ребристые, густо и равномерно облиственные, гладкіе, выш. до 1 метра; листья сидячіе, линейные или ланцетно-линейные, острокопечные, равномерно пильчато-зубчатые, зубцы съ хрящевыми кончиками, снизу ихъ негустые прижатые волоски и рѣдкія точечныя железки; головки собраны въ густой конечный щитокъ, отъ 0,5 до 1 сант. въ поперечникъ, листья обертки негусто-войлочные или тонко-рѣсничатые; краевые цвѣты язычковые бѣлые, сравнительно крупныя, цвѣты диска жестковатые, трубчатые, сѣмянки плоскія крылатыя, какъ и нижняя часть трубки вѣнчика, чешуй цвѣтоложа на концахъ пушистыя.

Ширина листьевъ, вѣтвистость, число головокъ и размѣръ листовыхъ зубцовъ, также какъ и пушистость листьевъ, сильно измѣнчивы; двояко-зубчатые края ветрѣчаются—только какъ исключеніе и притомъ на очень небольшихъ участкахъ.

Изъ европейскихъ *A. Ptarmica* Blackw. и *A. cartilaginea* Ledeb. наша форма ближе къ послѣдней; естественно было бы искать для нашего растенія близости съ какой-

либо специально сибирской формой, но настоящая *P. acuminata* Ledeb. описана, какъ имѣющая голыя (не пушистыя) чешуи цвѣтолюжа; впрочемъ это вообще форма проблематичная.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Сибирь съ Охотской обл. и Даурію, Маньчж., Корея, Сѣв. Америка отъ Нью-фаундленда до Мичигана.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kiri-nensi et in Korea septentr. in pratis vel fruticetis ubique sparse crescit.

Achillea Millefolium β . **magna** (A. magna L.) съ почти голыми зелеными листьями и крупными головками (болѣе 5 милл. въ поперечникѣ), собрана *Литвиновымъ* 16 Августа 1902 года у ст. Салтановки (вост. склонъ Хингана) на сухомъ лугу.

In prov. Zizikar obvia fuit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода **Achillea L.**

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Головки мелкія узкія, листья разбиты на мелкія зубчатые дольки — 2. |
| | | Головки болѣе крупныя, овальныя или полушаровидныя листья цѣльные, пильчатые — 3. |
| 2 | { | Листья сильно пушистыя, дольки ихъ мелкія, головки менѣе 5 милл. въ поперечникѣ — A. setacea W. K. |
| | | Листья почти голыя, вторичныя ихъ дольки довольно широкія, головки болѣе 5 милл. въ поперечникѣ — A. magna L. |
| 3 | { | Зубцы доходятъ до половины общей ширины листа, головки овальныя, язычковые цвѣты мелкіе — A. sibirica Ledeb. |
| | | Листья пильчатые, ясно острокопечные, головки полушаровидныя, язычковые цвѣты крупныя — A. Ptarmica L. |

569. (20.) **Matricaria L.**

1540. (1.) **M. discoidea DC.** Prodr. VI, 50; *Torrey et Gray* Fl. bor. am. II, 413; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 544; *Asa Gray* Synopt. Fl. of North. Am. I, 2, 364.

Герб. экз.: 1. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. 1л. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); 3. 29 Ин. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 4. 1880 г. Владивостокъ (*Августинъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. Сент. Владивостокъ, сорное.

Однолѣтнее гладкое сильно пахнущее растеніе, съ прямымъ или приподымающимся вѣтвистымъ отъ основанія стеблемъ, очень густо облиственнымъ; листья двояко-тройка перисто-разсѣченные на узкія линейныя дольки; головки желтыя, собраны по 1—3, до 1 сант. въ поперечникъ; чешуи обертокъ съ широкимъ перепончатымъ краемъ, ложе сильно выпуклое коническое, сѣмянки продолговатыя съ неяснымъ кольцевымъ выступомъ на верхушкѣ.

Общее распр.: Сѣв. Америка, побережье Тихаго океана (откуда распространилось съ желѣзными дорогами въ приатлантическіе Штаты и съ пароходами въ Европу и сѣв.-восточную Азію. Для Китая и Даурии не указано).

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussur. in ruderatis et in prov. Kirinensi ad viam ferream occurrit.

1541. (2.) M. inodora L. Fl. Suec. ed. 2, 765; DC. Prodr. VI, 52; *Forbes and H.* I, 439; *Regel* Ussuri n° 268; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, 2, 363.—*Chrysanthemum inodorum L.* Sp. pl. ed. 2, 1253.—*Pyrethrum inodorum Smith.* Engl. Bot. tab. 676.—*Tripleurospermum inodorum* Schultz Bip.—*Chamaemelum limosum Maxim.* Prim. 156.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Дѣу, Гальбо, Чора и Бури, Хадсъ-маре, Катаръ); *Мааконъ* для дол. Уссури между Эту и Кинцели; *Webster'омъ* для Пелина; *Джеисомъ* между Мукденомъ и Тун-хуа.

Герб. экз.: 1. 13 Іл. 1859 г. дол. Амура у дер. Джангшу-дере (*Максим.*); 2. 2 Іл. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); 3. 8 Іл. 1903 г. у г. Ашихэ по бер. рѣки и откосамъ полотна ж. д. (*Копроновичъ*); 4. Іл. Авг. 1903 г. и 29 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 8 Іл. 1903 г. лѣв. бер. р. Сунгаря у Харбина (*Литвиновъ*); 6. 1 Іл. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 7. Іл. 1861 г. Хунчунъ (*Шлидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Іл. дол. Пилахо у Элдждана; 2. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 3. 13 Сент. окрестности Гирина.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ, дорожнымъ канавамъ, по полотну жел. дор. и среди луговъ на мѣстахъ, гдѣ дернъ испорченъ ледоходомъ

Однолѣтнее, гладкое, съ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, выш. 0,1—0,4 метр.; листья тройка перисто-разсѣченные на очень узкія питевидныя доли; головка полушаровидная, съ бѣлыми краевыми язычковыми цвѣтами и ярко-желтыми трубчатыми цвѣтами диска; сѣмянки плоскія продолговатыя,

къ основанію суженія, съ правильной перепончатой чашечкой на верхушкѣ и двумя ясными темными железками подъ нею.

Отъ европейской *M. inodora* L. наше растение все же нѣсколько отличается болѣе длинными сѣмянками (въ 1½ раза), болѣе развитой чашечкой, болѣе крупными железками и, наконецъ, меньшими язычками.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчжурія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Гудзонова залива.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in ruderalis et ad ripas fluviorum saepe occurrit.

1542. (3.) *M. ambigua* Maxim. (in schedulis); *Крыловъ* Алтай 625.—*Pyrethrum ambiguum* Ledeb. Fl. Alt. IV, 118; Fl. Ross. II, 547.—*Miquel* Prolusio 106.—*Chamaemelum tetragonospermum* Fr. Schmidt Sachal. n^o 250.—*Tripleurospermum ambiguum* Franchet Japon. I, 236.—*T. inodorum* β *ambiguum* Reich.

Герб. экз.: 1. 27 Ив. 1859 г. дер. Дзюкири въ устьяхъ Зен; 2. 12 Ил. 1860 г. заливъ Посѣта (*Максим.*); 3. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Растетъ по морскому берегу и кое-гдѣ на сорныхъ мѣстахъ внутри страны.

Стебель прямой или приподымающійся, часто вѣтвящійся отъ самаго основанія; листья двояко—тройко перистые, доли ихъ узкія линейныя остроконечныя, черешки плоскіе; головки конечныя одиночныя, съ длинными (до 18 милл.) бѣлыми язычковыми цвѣтами; обертка 10—15 милл. въ попер., листочки ея тупые съ широкой чернубурой каймой; сѣмянки съ неправильно лопастной или 4-лопастной окраиной и 2 коричневыми неглубокими ямками (железками) подъ нею.

Общее распр.: Алтай, полярный поясъ Европы, Сибири и Сѣв. Америки, альпійская обл. Тянь-шаня и Тарбагатая, Охотское побережье, сѣв. Японія, Маньчжурія.

Если полярная область распространенія этого вида связана съ Алтайско-Тянь-шаньскою тѣмъ, что въ этой послѣдней оно приурочено къ альпійскимъ высотамъ, то наша область связана съ полярною Охотскимъ побережьемъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et ad viam ferream inter oppida Charbin et Zizikar in arenosis hic inde crescit.

570. (21.) Anthemis L.

1543. (i.) A. arvensis L. Sp. pl. 894; DC. Prodr. IV, 6.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1902 г. ст. Нангуанлинь на Ляодунѣ (*Н. Семеловъ*); 2. 6 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ; 3. 28 Ил. ст. Суятунь (*Литвиновъ*).

Только сорное около желѣзнодорожныхъ станцій и должно быть занесенное изъ Россіи, такъ какъ до сихъ поръ нигдѣ въ восточной Азіи и нигдѣ въ Сибири не указывалось.

Общее распр.: Европа, Россія до Дона, сѣв. Африка, Малая Азія, Сѣв. Америка (занесено изъ Европы).

Стебли вѣтвистые, приподымающіеся, слегка пушистые; листья двояко перисто-разсѣченные, доли линейныя; головки одиночныя, на длинныхъ ножкахъ, около 1 сант. въ попер. цвѣтоложе коническое, чешуи его заканчиваются колючими остріями; язычки бѣлые, у маньчж. экз. отогнутые, сѣмянки ребристыя.

In prov. Mukdenensi ad viam ferream, probabiliter e Rossia adventiva.

571. (22.) Chrysanthemum L.

1544. (l.) Ch. arcticum L. Sp. pl. 889. — *Leucanthemum arcticum* DC. Prodr. VI, 45; *Trautv. Ochot.* n^o 179; *Maxim. Prim.* 155; *Fr. Schmidt Sachal.* n^o 248.—L. Gmelini et L. arcticum *Ledeb. Fl. Ross.* II, 541.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, зал. Хаджи).

Герб. экз.: 1. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Корневище цилиндрическое, изгибистое; стебель прямой или приподымающійся, простой или вѣтвистый; листья черешковые, обратно дельтовидные или даже вѣерообразные, 3—12-зубчатые, слегка мясистые; головка одиночная, 2—4 сант. въ поперечникѣ, чешуи обертки съ яркимъ коричневымъ перепончатымъ краемъ, язычки бѣлые длинныя.

Общее распр.: полярный поясъ Европы, Азіи и Америки, сѣв. Японія, Сахалинъ, Камчатка.

In plaga maritima provinciae Ussuriensis crescit.

1545. (2.) Ch. sibiricum Fischer (in litt.); *Forbes and H.* I, 438; *James* 457.—*Leucanthemum sibiricum* DC. Prodr. VI, 46;

Turez. Fl. Baic. Dah. II, 42; *Maxim.* Prim. 155; *Korsh.* Acta Н. Р. XII, 352; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 212.

Привод. *Максим.* для верхняго (повыше устья Уссури, полпути между устьемъ Кумары и Албазиномъ) и среднего (Буренискія горы) теченія Амура; *Шмидтомъ* для верхней Буреи и Алица; *Корш.* для Пермикиной, Толбузиной и Черняевой; *Джексономъ* для пути его отъ береговъ Ялу къ Гирину.

Герб. энз.: 1. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія; 2. 14 Авг. ст. Джалантунь; 3. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 4. 1л. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 31 1л. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 7 1л. дол. Ялу у дер. Нарацъ; 2. 12 Авг. у дер. Топень; 3. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 4. 7 Авг. дол. Сап-кори-мури; 5. 11 Авг. низовья р. Чаиджингана; 6. 21 Авг. у г. Хучана; 7. 29 Авг. низовья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 1л. сосняки въ долинѣ Лючехеза. Въ 1897 г. 2. 10 Авг. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; 3. 14—16 1л. у дер. Пан-теза-гоу.

Растетъ на скалахъ и по скалистымъ склонамъ, особенно—гдѣ есть сосны, всегда группами, развиваясь лишь къ началу августа.

Типичное растеніе имѣетъ короткое тонкое корневище, прямой почти простой стебель, вышиною 0,4—0,5 метра; листья съ длинными плоскими черешками, продолговатые или овальные, глубоко перисто-надрѣзанные, доли продолговатые или ланцетные, зубчатые, тупо закругленные или островатые, самые верхніе листья имѣютъ цѣльныя доли; головки одиночныя, конечныя, съ краевыми цвѣтами, 4—7 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ до 2 сант.; чешуи обвертокъ продолговатыя, на концахъ расширенно-перепончатая, по краю съ узкой рыжей полоскою, язычки длинные, бѣлые или розовые.

Сюда относятся растенія *Литвинова* и *Максимовича* (часть экз. послѣдняго обозначена имъ, какъ *α. latilobum* Max.). Мои экз., напротивъ, сильно отклоняются и близки къ *β. acutilobum* DC.; они отличаются узкими линейными остроконечными листовыми долями, зубчатыми или гребенчато перисто-надрѣзанными; чешуи обвертокъ лишены рыжей окраски. Характерные пучки прикорневыхъ листьевъ у однолѣтнихъ побѣговъ также различны у обѣихъ разновидностей. Тѣневые экз. послѣдней формы изъ Корей имѣютъ прижато-вѣтвистые до 0,8 метр. вышины стебли и болѣе широкія, но также остроконечныя, листовыя доли.

Общее распр.: для α . южн. Уралъ, Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Прибайкалье, бассейнъ Лены, Маньчж.; для β . только Даурія, Корея, Маньчж.

Для Китая и Японіи совсѣмъ не показано.

Соединеніе этого вида и *L. arcticum* L., не смотря на сходство между нѣкоторыми ихъ формами (болѣе пышныя и широколиственные), невозможно, такъ какъ крайшія формы слишкомъ удалены другъ отъ друга.

In provinciis Amurensi, Zizikar, Kirinensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in rupibus vel in declivibus saxosis praecipue inter pineta hic inde gregatim crescit.

1546. (3.) Ch. lineare J. Matsumura in Tokyo Botanical Magazine n^o 149, 83, et tab. VI, 1899. **Tabula nostra X.**

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Штохеза (*Литвиновъ*); 2. 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 26 Іл. Таладжанъ; 2. 27 Іл. Тилинхо; 3. 29 Іл. Омосо; 4. 16 Авг. Хубейхо. Въ 1897 г. 5. 3 Сент. дол. Ялу пониже Маоэллшана (лѣв. бер.).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 1 Авг. дол. Джурдехо; 2. 26 Авг. Лаба-джанъ. Въ 1897 г. 3. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 4. 11 Сент. Надеджанъ; 5. 12 Сент. Ядзи-бей.

Растетъ по травянистымъ болотамъ и по болотистымъ лугамъ съ кочками, какъ постоянный членъ опредѣленной ассоціаціи (*Geranium soboliferum* и др.); только въ средней и южной Маньчж.; цв. съ половины іюля до морозовъ.

Корневище горизонтально-ползучее, съ подземными побѣгами; стебли прямые, маловѣтвистые или совершенно простые, густо прижато-облиственные, 0,5—1 метр. выш.; листья до 6 сант. дл., черешковые, чаще тройчато-зубчатые или даже пятизубчатые, рѣже совершенно цѣльные, линейно-ланцетные; доли перисто-зубчатыхъ листьевъ почти линейныя острия, всѣ точечныя, однонервныя, цвѣтопожки длинныя, одиночныя и одноставныя, верхушечныя прижато-пушистыя, головки съ бѣлыми язычками, отъ 2 до 5 сант. въ поперечникѣ. Листья обертки съ темными перепончатыми оторочками, расширенными къ вершинѣ, края ихъ бахромчато надрѣзаны, язычковъ 12, обыкновенно безплодныхъ; стебли красноватые, края листьевъ загнутые, верхняя сторона ихъ острошероховатая.

Часто всѣ листья трехзубчатые или всѣ (кромя двухъ крупныхъ зубцовъ у вершинны) несутъ еще 2 короткихъ зубца близъ основанія; иногда на концахъ стеблей до 3—4 боковыхъ прижатыхъ вѣтвей также одноглавыхъ, число краевыхъ цвѣтовъ доходить до 15.

Вѣтъ Маньчж. извѣстно пока только для средней Японіи (провинція Шимооза).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in paludibus herbosis abunde crescit.

1547. (4.) Ch. chinense Sabine (sub *Ch. sinense*) in Trans. Linn. Soc. XIV, 145; *Forbes and H.* I, 438; *Palibin Acta H. P.* XXI, 231.—*Pyrethrum sinense DC.* Prodr. VI, 62; *Maxim. Mél. Biol.* VIII, 517; *Franchet Japon.* I, 235; David. 167.

Привод.: *Максим.* для залива Посьета.

Герб. экз.: 1. 12 Сент. зал. Посьета, группами по каменнымъ склонамъ (*Максим.*); 2. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); 3. Мукденъ (*Россъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21 л. устье р. Чамъ-мурн у дер. Карамн; 2. 27 л. скалы по дол. р. Осинья-мурн.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ лѣснымъ склонамъ группами.

Корневище тонкое, ползучее; стебли прямые, простые или вѣтвистые, отъ 15 до 60 сант. выш.; листья черешковые, овальные или округлые, глубоко лопастные, съ легкимъ низымъ палетомъ, по краю неправильно острозубчатые, у основанія часто сердцевидные; головки конечныя, одиночныя, вмѣстѣ съ язычками 1—3 сант. въ поперечникѣ, чаще мелкія; листочки обертки съ перепончатыми зеленоватыми или коричневыми краями, язычки бѣлые, рѣже лиловые или розовые. Стебли коротко прижато-пушистые, верхніе листья часто перисто-надрѣзанные, а самые верхніе клиновидные, съ боковыми зубцами или узко-ланцетные.

Общее распр.: Японія, Китай (Чжилн, Шан-тунгъ, Гуе, Кантонъ), южн. Маньчжурія и Корея.

Культивируется въ садахъ въ многочисленныхъ ложно-махровыхъ формахъ всюду на востокъ Азіи, въ Индіи и далѣе.

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

1548. (5.) Ch. indicum L. Sp. pl. 889; *Forbes and H.* I 437.—

Pyrethrum indicum Cass. Dict. Sc. Nat. XIV, 149; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 516; *Franchet* Japon. I, 235; David. 167.—*Ch. procumbens* Sweet.—*Ch. procumbens* Loud.—*Matricaria* sp. nov. *Maxim.* Prim. 473, 482.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 2. 3 С. бер. Ялу у дер. Хоне; 3. 6 С. дол. Тудагоу; 4. 23 С. дол. р. Хунхо между д. Мучи и Сандохо; 5. 26 С. у дер. Чендяиза.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 1 Іл. дол. р. Учиченгана у дер. Цайбонъ. 2. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана; 3. 14 С. у г. Тунхуасяна; 4. 16 С. у дер. Ингао-пу; 5. 20 С. у Син-Цзина; 6. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанна; 7. 5 Окт. у г. Тѣлина; 8. 6 Окт. дол. Чинхо.

Привод.: *Rossmann* и *Webster*'омъ для Мукдена.

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ, открытымъ или поросшимъ кустарникомъ, и по скаламъ; цв. начиная съ послѣднихъ чиселъ августа до морозовъ.

Корневище небольшое вѣтвистое деревенѣющее; стебли сильно вѣтвятся, кустистые, часто изогнутые, съ рѣдкими и короткими прижатыми волосками; листья коротко-черешковые, перисто-лопастные и по краю зубчатые; корзинки мелкія, вмѣстѣ съ язычками не болѣе 15 ммл. въ поперечникѣ, собранные въ сложный метельчатый щитокъ, язычки золотистые, внутреннія листья обвертокъ по краю широко-перепончатые, буроватые, широко-закругленные.

Длина листьевъ не превышаетъ 5 сант. вмѣстѣ съ черешкомъ, обычно же она менѣе, снизу листья одѣты негусто прижатыми короткими волосками и несутъ многочисленныя точечныя железки.

Общее распр.: весь Китай, южн. Маньчжурія, Корея, Японія.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus apricis lapidosis saepe occurrit.

1549. (6.) Ch. Pallasianum (emend.).—*Artemisia Pallasiana* Fischer, *Regel* Ajan n^o 162.—*Tanacetum Pallasianum* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 190; *Maxim.* Prim. 163; *Шмидтъ* Отчеты, 6; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 219; *Regel* Ussuri n^o 277.—*Pyrethrum Pallasianum* *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 514.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Эмморо, Саргу, Николаевскъ) и средняго (ниже устья Сунгаря) теченія Амура, для дол. Уссури (Норъ) и

вообще для всей восточной Маньчжуріи по хребтамъ Буренскомъ береговому (т. е. Сихотэ-алиню); *Шмидтомъ* для верхней Бурен и для холмовъ водораздѣла между оз. Ханка и долиною Суифуна; *Максомъ* для ст. Кореакова, мыса Калангъ (устье Нора), мыса Кхофеля и устья Бякина.

Герб. энз.: 1. 31 Авг. 1859 г. дол. Уссури у дер. Дома; 2. 3 Авг. скала повыше д. Эту на Амурѣ (*Максим.*); 3. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 4. Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 5. 15 Сент. 1902 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 6. 20 С. 1861 г. оз. Ханка, степь (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Іл. пос. Пашкова; 2. 17 Авг. дол. рѣки Кирмы, Торокилакъ; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ; 4. 21 Авг. вершина горы Лондоко; 5. 27 Авг. у каменныхъ углей; 6. 12 С. горка Фульки на р. Күрѣ.

Отмѣчено: въ 1895 г. І. 9 С. горка Але на Күрѣ.

Растетъ только въ Амурской, Уссур. и Южно-Уссур. областяхъ, на скалахъ, чаще съ тѣневой ихъ стороны; цв. съ конца іюня до морозовъ.

Корневище длинное, ползучее, одноглавое; стебли прямые, простые или вѣтвистые, густо облиственные, листья черешковые, глубоко перисто-лопастные, снизу войлочные, ярко серебристо-бѣлые, сверху зеленые, съ обильными точечными железками; корзинки не болѣе 8 милл. въ поперечникѣ, собраны въ густой сложный щитокъ, прицвѣтники маленькіе, простые, линейно-остроконечные, чешуй обвертки широко-перепончатая, язычковъ нѣтъ, вѣнчики ярко-желтые, съ блестящими железками.

Общее распр.: Охотская область, сѣв. и вост. Маньчжурія, Японія (montes Miogi).

In prov.: Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in fissuris rupium saepe occurrit.

1550. (7.) Ch. coronarium L. Sp. pl. 890; *Franchet* Japon. I, 236; *David*. 166; *Forbes and H.* I, 437; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 314.—*Ch. Roxburghii DC.* Prodr. VI, 64.—*Pyrethrum Roxburghii Desf.* Cat. hort. Paris. ed. 3 p. 170.

Герб. энз.: 1. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*).

Собр. мною: 1. 16 Сент. 1896 г. берега Сунгары пониже Гирина.

Однолѣтнее, съ прямымъ высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ безъ опушенія; листья съ ушками у основанія, сидячіе, перистые, доли ихъ продолговатая, тупая или острья, цѣльнокрайнія или разсѣянно зубчатая; вѣтви съ 1 конечною корзинкою каждая, корзинки до 3 сант. въ попер. съ желтыми язычками.

Общее распр.: область береговъ Средиземнаго моря; въ Остѣ-Индіи и Китаѣ нерѣдко культивируется и затѣмъ дичаетъ, какъ было, вѣроятно, и съ нашими экземплярами.

In prov. Austro-Ussuriensi et Kirinensi in glareosis ripariis sparse occurrit.

Кромѣ перечисленныхъ видовъ въ Кит.-Японскомъ гербаріи Имп. Бот. Сада хранятся три полныхъ отмершихъ экз. и 2 прикорневыхъ розетки свѣжихъ листьевъ съ этикеткой *Максимовича*, на которой значится: „*Pyrethrum* sp. nova. *Pyrethro bipinnato* Willd. affinis, achaeniis costatis pappo marginiformi. An Felsen zwischen der Wai-Fudin und Cruiser-Mündung nicht selten, St. Olga, Manshuria, 24 VI, 1860“ (*Maxim.*). Стебли короткіе, опушенные, съ отпавшими уже листьями и одиночными корзинками, обертка которыхъ болѣе 1 сант. въ поперечникѣ; листья мало развитые, короткіе, двоякоперистые, цвѣты и плоды отсутствуютъ, обертки уже пустыя.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ
Chrysanthemum, *Matricaria* и *Anthemis*.**

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Цвѣтоложе покрыто пленчатыми прицвѣтниками, верхніе прицв. съ колючими остріями — <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| | | Цвѣтоложе голое — 2. |
| 2 | } | Листья обертки чаще 2-рядвые и приблизительно въ одинаковые — <i>Matricaria</i> L. — 3. |
| | | Листья обертки многорядные, наружные короче и уже, внутренніе часто съ широкимъ перепончатымъ краемъ — <i>Chrysanthemum</i> L. — 5. |
| 3 | } | Цвѣтоложе коническое высокое, язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ — <i>M. discoidea</i> DC. |
| | | Язычковые цвѣты длинныя бѣлыя — 4. |
| 4 | } | Чешуй обертки съ зеленымъ килемъ и бѣлыми перепончатыми краями — <i>M. inodora</i> L. |
| | | Чешуй обертки съ темнымъ килемъ и коричневой оторочкою — <i>M. ambigua</i> Maxim. |
| 5 | } | Однолѣтнее съ желтыми язычками, сѣмена съ внутренней стороны съ узкимъ крыломъ — <i>Ch. coronarium</i> L. |
| | | Многолѣтникъ, снабженный корневищемъ, язычки бѣлыя или ихъ нѣтъ — 6. |
| 6 | } | Язычковъ нѣтъ, листья снизу войлочные бѣлыя — <i>Ch. Pallasianum</i> (Fisch). |
| | | Язычковые цвѣты длинныя, желтыя, бѣлыя, лиловыя или розовыя — 7. |

- 7 { Язычковые цвѣты желтые, корзинки мелкія многочисленныя, собранныя въ сложные метельчатые щитки — **Ch. indicum L.**
Корзинки немногочисленныя, часто одиночныя — 8.
- 8 { Листовыя доли узкія, линейныя или ланцетно-линейныя—9.
Листовыя доли овальныя, продолговатыя, треугольныя или широко-ланцетныя — 10.
- 9 { Листья цѣлюкрайніе или 3 — 5 лопастно-зубчатые — **Ch. lineare Matsumura.**
Листья двояко перисто-разрѣзные, доли ихъ часто острозубчатыя — **Ch. sibiricum β. acutilobum DC.**
- 10 { Листья, особенно корневые, часто съ сердцевиднымъ основаніемъ — **Ch. chinense Sab.**
Листья всегда съ клиновиднымъ основаніемъ — 11.
- 11 { Листья и доли ихъ часто дельтовидныя, чешуи обертки ярко окрашенныя — **Ch. arcticum L.**
Листья и доли ихъ продолговатыя, овальныя или иной формы, чешуи обертокъ блѣдныя, съ очень тонкой коричневой оторочкой — **Ch. sibiricum α. latilobum Maxim.**

572. (23.) *Tanacetum L.*

1551. (1.) *T. vulgare L.* Sp. pl. 844; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 74; *Maxim.* Prim. 162; *Regel* Ussuri n^o 276; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.—*T. boreale Fischer et DC.* Prodr. VI, 128.—*Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh., et Chrys. Tanacetum Korsh.*

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (мысъ Лазаревъ, Сюдака и др.); *Мааконъ* для ст. Корсакова у подножія Хехцыра, у ст. Венюкова и близъ ур. Джарчха; *Корж.* для Покровки, ст. Черняева, пос. Ново-Воскресенскаго и Кумары.

Герб. экз. 1. 11 Авг. 1859 г. берега Амура у Хабаровска (*Максим.*); 2. 1859 г. берега океана между 44^o и 45^o с. ш. (*Wilford*); 3. 1867 г. Уссури (*Пржев.*); 4. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 17 Іл. прав. бер. Ялу пониже устья рѣки Хечхенгана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Іл. долина Хингана. Въ 1897 г. 2. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Растетъ изрѣдка на каменистыхъ розсыпяхъ и по берегамъ рѣкъ.

Крѣпкое кустистое корневище; высокіе прямые почти простые густо облиственные стебли; нижніе листья черешковые, верхніе сидячіе, продолговатыя, широкіе, двоякоперистые, съ острозубчатыми слегка набѣгающими дольками; корзинки безъ язычковъ, собранныя въ густой щитокъ.

Общее распр.: Европа, Туркестанъ, Сибирь съ Охотской обл. и Дауріей, Маньчжурія. Въ Сѣв. Америкѣ занесенное.

In prov. Amurensi nec non Ussuriensi et ad ripas fl. Jalu decursu superiore in glareosis crescit.

1552. (2.) T. sibiricum L. Sp. pl. 844; *DC.* Prodr. IV, 129; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 75; *Maxim.* Prim. 162; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354; *Forbes and H.* I, 440.—*Artemisia sibirica Maxim.* Mém. Biol. VIII, 524; *Franchet David.* 168.

Привод.: *Максим.* для средняго (3 дня пути ниже Айгуна) и верхняго (Зейскій пакеть) теченія Амура; *Вебстеромъ* для Пелина; *Джесомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Корж.* для Пермкиной, Сухотина, устья Зен, Ивановскаго, Гильчина, Михайловскаго, Никольскаго, Столбовскаго и Биджапскаго поселковъ.

Герб. экз.: 1. 29 Ію. 1859 г. Благовѣщенскъ (*Максим.*); 2. 10 Ію. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 3. 6 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія; 4. 23 Ію. ст. Шаньши; 22 Ію. ст. Баримъ; 5. 10 Авг. ст. Эншунтуиъ (*Литвиновъ*); 6. 19 Ію. 1860 г. с. Михайловское на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7—8 Ію. дол. р. Харь у сони Багучанъ и дер. Аркадіе-Семеновская. Въ 1896 г. 2. 1 Ію. дол. Модоши.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Ію. ст. Инокентіевская; 2. 17 Авг. дол. Кырмы ниже Тороклака. Въ 1896 г. 3. 4 Ію. дол. Санчагоу; 4. 8 Ію. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 5. 21 Ію. дол. Пилахо у Эл-джана; 6. 2 Окт. дол. Болохотуни у Нангана; 7. 4 Окт. дол. Гаяхе. Въ 1897 г. 8. 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; 9. 3 Окт. дол. Лаохо близъ Илу; 10. 7 Окт. дол. Чинхо

Растетъ по сухимъ песчанымъ и каменнымъ склонамъ и рѣчнымъ берегамъ, чаще всего на брошенныхъ на-долго пашняхъ-залогахъ, гдѣ растительность ближе всего подходитъ къ степной; гдѣ есть, тамъ по большей части по многу.

Корневище крѣпкое толстое, дающее пучки листьевъ и стебли, и нерѣдко развивающее дерновины; прикорневые листья длинно-черешковые, продолговатые, двояко-трояко перисто-разсѣченные на узкія линейныя цѣльнокрайнія остроконечныя доли; верхніе листья значительно мельче, перистые; корзинки собраны въ концевыя щитки на концахъ вѣтвей, скученныхъ у вершины стебля, сами онѣ овальныя, мелкія (не шире 5 мм. и не длиннѣе 8); цвѣты (15—20) буровато-желтые, склеенные въ общую массу смолистымъ жидкимъ застывающимъ при сушкѣ выдѣленіемъ железъ, краевые цвѣты (2—3) плодущіе; сѣмянка округло-обратно-овальная, увѣнчанная маленькимъ дискомъ, безъ всякихъ слѣдовъ

коронки, цвѣты диска безплодные, придатокъ пыльниковъ тонко-заостренный, чешуй обвертки овальныя тупыя, по краю широко-перепончатая.

Общее распр.: Даурія и Прибайкалье (до долины Иркуты). Маньчжурія, Корея, сѣв. Китай (Чжилли), сѣв.-вост. Монголія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccioribus, declivibus apricis et agris demissis gregatim hic inde occurrit. In provincia Ussuriensi desideratur.

573. (24.) *Centipeda* Lour.

1553. (I.) *C. orbicularis* Lour. Fl. Cochinch. 493 (1790); *Franchet* David. 167.—*Myriogyne minuta* Less. in *Linnaea* VI, 219; *DC.* Prodr. VI, 139; *Maxim.*, Prim. 163; *Regel* Ussuri n^o 278; *Franchet* Japon. 1, 24; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—*Artemisia minima* *Thunb.* 311; *Miquel* Prolusio 199.—*Sphaeromorphaea Centipeda* *DC.* Prodr. VI, 140.—*Cotula minuta* *Forst.* Prodr. 301.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура внизъ отъ устья Сунгары (острова между Чора и Бури) и для Уссури (Турмэ, Норъ, между Ауа и Хоррака); *Маакюль* для сѣв.-вост. бер. оз. Хапка близъ дер. Лун-мяо; *Каро* для Благовѣщенска.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 л. берега ручьевъ у пос. Скобельцина близъ устья Бури. Въ 1896 г. 2. 4 Сент. дер. Дзянь-мы-фынь между дол. Шуанчахо и Гириномъ.

Растетъ по илистымъ отмелямъ рѣчныхъ и озерныхъ береговъ, илистымъ берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на заливаемыхъ дождевыми водами глинистыхъ пашняхъ и по дорожнымъ и полевымъ канавамъ.

Маленькій однолѣтникъ съ вѣтвистыми прижатыми къ почвѣ стеблямъ; листья парные, коротко-черешковые, обратно-клиновидные или лопатчатые, цѣльнокрайніе или съ немногими зубцами; корзинки одиночныя, пазушныя, почти сидячія, зеленоватая или желтоватая, полушаровидныя, съ одними трубчатыми цвѣтами.

Общее распр.: Маскаренскіе остр., Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Австралія и Полинезія, Китай (Шантунгъ, Кiangcy, Кантонъ), Японія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi ad ripas limosas vel in agris inundatis hic inde gregatim crescit.

574. (25.) Symphylocarpus Maxim.

1554. (1.) S. exilis Maxim. Prim. 151; *Hoffmann* in *Engl.* et *Prantl* Natürl. Pflanzf. IV, 5, 180.

Привод.: только *Максим.* для илестыхъ затопаемыхъ береговъ Амура (Николаевскъ, Монгломай, острова между Чора и Бури).

Герб. экз.: 1. 8 Ил. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари у Харбина, ивякъ на песокъ; 2. 21 Ил. тамъ-же, берегъ протока (*Литвиновъ*); 3. 27 Ил. 1903 г. постъ Санжавъ на Сунгари (*Десулави*).

Маленькій однолѣтникъ, съ прямыми вѣтвистыми стебельками; листья очередные, 12 милл. длиною, 3 милл. шир., ланцетные, у вершины съ 1—3 зубцами, коротко-черешковые, корзинки въ развилинахъ стебля и вѣтвей его, сидячія, плотно скученныя по 2—4, блѣдно-желтыя, около 3 милл. въ поперечникѣ; вѣнчики окружныхъ женскихъ цвѣтовъ нитевидные, язычковые, 3-зубчатые, спаянные до половины съ чешуями обертки, обоеполые цвѣты трубчатые, съ колокольчатымъ 4-зубчатымъ отгибомъ, сѣмянка крупная гладкая, на вершинѣ съ длинными волосками.

Экз. *Литвинова* и *Десулави* крупнѣе, до 20 сант. вышины, длина листьевъ до 3 сант., при шир. въ 6 милл., число зубцовъ на нихъ до 7, корзинки около 6 милл. въ поперечникѣ.

In provinciis Ussuriensi et Kirinensi ad ripas fl. Amur et Sungari locis inundatis limosis neque in salicetis ripariis gregatim crescit.

Примѣчаніе. Настоящее мѣсто этого рода, относимаго къ группѣ Filagininae,—передъ родомъ Antennaria; я предпочелъ помѣстить его здѣсь рядомъ съ Centipeda, чтобы облегчить сравненіе между ними.

775. (26.) Artemisia L.**Sectio I. Dracunculus Besser.**

1555. (1.) A. scoparia Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungariae I, 66; DC. Prodr. VI, 99; *Maxim.* Prim. 159; Mém. Biol. VIII, 537; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 55; *Regel* Ussuri n° 271; *Franchet* Japon. I, 237; David. 167; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 323; *James* 457; *Korsch.* Acta H. P. XII, 352; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ береговъ и острововъ по всему теченію Амура (Саргу, Хай); *Мааконъ* для бер. Уссури у подножія Хех-

цыра и у мыса Калавгъ; *Корюж.* для села Никольскаго на р. Завитой; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 2. 7 Авг. 1903 г. песчаные холмы по лѣвому берегу Амура у Хабаровска (*Десеулави*); 3. 3 Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 4. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцеядяньцзы (*Копроновичъ*); 5. 11 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь; 6. 10 Авг. ст. Эпшунтунъ, степь; 7. 27 Іл. ст. Мукденъ; 8. 20 Іл. ст. Вафангоу; 9. 15 Іл. г. Дальній, у моря (*Литвиновъ*); 10. 23 Іл. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Селемовъ*); 11. 18 Іл. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Іл. пос. Скобельщина; 2. 9 Авг. Любавинскій приискъ; 3. 30—31 Авг. низовья р. Кырмы; 4. 15—16 Сент. устья Кѹра. Въ 1896 г. 5. 11 Іл. базальтовые поля Салиджана; 6. 23 Іл. перев. Сантаалинъ; 7. 30 Авг. Лоэлинъ; 8. 4 Сент. Шуаичану. Въ 1897 г. 9. 2 Іл. бер. Хечхенгана у нижней переправы; 10. 26 Іл. дол. Осипня-мури; 11. 5 Іл. берега р. Ялу у дер. Санг-су-у; 12. 12 Авг. у дер. Тоненъ; 13. 1 Авг. устье Тоци-мури; 14. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана; 2. 12 Сент. окрестн. Гирина; 3. 16 Сент. берега Сунгарн у горы Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 4. 7 Іл. Некапенъ, бер. р. Шодушу; 5. 11 Іл. Чан-пенъ; 6. 24 Іл. Тадии-пенъ; 7. 31 Іл. городъ Кансанъ; 8. 3 Авг. у Омегана; 9. 11 Авг. бер. Чанджингана; 10. 15 Авг. г. Худжу-уби; 11. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 12. 12 Сент. дол. р. Хундзяна пониже Ядзи-бей; 13. 16 Сент. дол. дер. Ингао-пу; 14. 17 Сент. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; 15. 5 Окт. дол. р. Чайхо; 16. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ рѣчнымъ берегамъ и островамъ, на сорныхъ мѣстахъ и брошенныхъ поляхъ съ песчаною почвою.

Стебель прямой, до 1 метра выш., отклоненно- или прижатно-вѣтвистый, голый или пушистый; молодые листья мягко волосистые, взрослые гладкіе, нижніе черешковые, двояко-тройко-перистые, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, острыя; стеблевые листья сидячіе, съ нитевидно-линейными долями; корзинки мелкія, 1—1,5 милл. ширины, яйцевидныя, поникающія, съ короткими ножками, собранныя въ одностороннія кисти, составляющія въ общемъ густую крупную метелку. Нѣкоторые экз. имѣютъ большинство вѣтвей безплодныхъ, густо облиственныхъ и лишь немногія, несущія кисти, у другихъ же всѣ вѣтви цвѣтушія.

Ладыгинымъ собрана рѣзко выдѣляющаяся шелковисто опушенная форма (**f. sericea**)—caule elato recto racemoso.

Общее распр.: восточная Европа и Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь съ Охотскою областью и Дауріей, Японія, Маньчжурія, Корея, Монголія, Китай, сѣв. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas arenosas fluviorum. et in agris demissis ubique fere crescit. E provincia Zizikar adest **forma sericea (nova)**, tota sericeo incana puberula.

1556. (2.) A. capillaris Thunb. Fl. Japon. 309; DC. Prodr. VI, 126; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 524; *Forbes and H.* I, 442.

Герб. экз.: 1. Іл. 1869 г. среднее течение р. Мо (*Пржевальскаго*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 14 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирна.

Типичная *A. capillaris* Thunb. есть растение морскихъ береговъ и растеть въ Японіи, на Сахалинѣ, въ Камчаткѣ и пр. *Максимовичъ* отнесъ, однако, сюда же и экз. *Пржевальскаго* съ луговъ долины Мо, признавъ ихъ за особую форму β . **simplex** Maxim., при чемъ пояснено, что это болѣе сѣверные луговые экземпляры, лишаящіеся многолѣтнихъ стеблей благодаря ихъ ежегодному отмерзанію.

Корневище деревянистое, короткое, часто шишковатое; стебли многочисленныя, тонкіе, простые, прямые, 0,3—0,9 метра выш.; листья короткіе, перистые, разбитые на тонкія узко-нитевидныя доли; корзинки гладкія мелкія, собраны на короткихъ боковыхъ вѣтвяхъ односторонними поникающими кистями, образующими въ общемъ сжатую сложную метелку; обертки овальныя, сѣровато-зеленыя, съ 2—4 цвѣтками.

Настоящая *A. capillaris* Thunb. полукустарная, листья безплодныхъ ея побѣговъ шелковисто опушенные, сближенные, головки значительно крупнѣе.

Общее распр. типа: Камчатка, Сахалинъ, Японія; **var.** β . **simplex** Maxim.—только указанная выше мѣстонахожденія.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi hic inde gregatim occurrit.

1557. (3.) A. campestris L. Sp. pl. 846; DC. Prodr. VI, 96; *Maxim.* Prim. 158; Mém. Biol. VIII, 524; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 213; *Regel* Ussuri n° 270; *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Forbes and H.* I, 442.—*A. pubescens* Ledeb. Fl. Ross. II, 565.—*A. inodora* M. B.; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 566; *A. commutata* (non *Press.*) Turcz. Fl. Baie. Dah. II, 51 (ex parte).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Провга, Китси, Айгунъ, 3 дня пути выше устья Зен, Буринскія горы); *Шмидтомъ* для Керби и Аляна; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для пос. Пермкина и Сухотина.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ил. сосняки по Харѣ; 2. 16 Ил. низовья Бурен; 3. 18 Авг. бер. Кирмы; 4. 14 Сент. бер. Кура. Въ 1896 г. 5. 8 Ил. бер. Муданджана у дер. Тамуданъ; 6. 21 Ил. дол. Пялаху у Элджана; 7. 27 Ил. дол. Тилинхо; 8. 16 Авг. Хубейхо; 9. 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ 1897 г. 10. 11 Ил. дол. Шодушу у Чап-пена; 11. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 12. 31 Ил. Капсанъ; 13. 3 Авг. Омеганъ; 14. 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чашингана.

Растетъ по каменистымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и изрѣдка по сухимъ лугамъ.

Стебли прямые, высокіе, вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья двойко-перистые, черешковые, верхніе стеблевые сидячіе, до основанія разсѣченные на узкія линейныя доли; кисти густыя, собранныя въ крупную пышную метелку, корзинки широко-овальныя, около 3 милл. ширины, обертки зеленныя; низовые листья и вѣтви соцветія нерѣдко пушистые. *A. commutata* Bess. отличается отъ нашей, по *Крылову*, болѣе крупными корзинками, низкимъ прямымъ стеблемъ и болѣе широкими листовыми долями.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Сибирь, сѣв. Монголія Туркестанъ, сѣв. Африка, Авганистанъ, Китай (Чжили).

Экз. типичныя для *A. commutata* Bess. собраны *Литвиновымъ* у ст. Якши 13 Ил. и 19 Авг. и у ст. Иректе въ Большомъ Хинганѣ 17 Ил. 1902 года.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in arenosis vel glareosis nec non in pratis siccioribus occurrit.

1558. (4.) **A. japonica** Thunb. Fl. Japon. 310; DC. Prodr. VI, 100; Maxim. Mém. Biol. VIII, 527; Franchet Japon. I, 237; David. 168; Forbes and H. I, 443; Palibin Acta H. P. XXI, 231.—*A. desertorum* Sprngl. Syst. Veget. III, 490; Maxim. Prim. 157; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 51; Regel Ussuri n^o 93; Korsh. Acta H. P. XII, 352; James 457.—*Chrysanthemum japonicum* Thunb. Fl. Japon. 321.—*A. parviflora* Buch. ex auct.—*A. glabrata* DC.—*A. cuneifolia* DC.—*A. eriopoda* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 37; DC. Prodr. VI, 96; Maxim. Mém. Biol. VIII, 526; Franchet David. 168; Forbes and H. I, 442; Palibin Acta H. P. XXI, 231.

Все эти синонимы я объединяю—исключительно поскольку дѣло касается тѣхъ полыней Восточной Азии, у

которыхъ листья безплодныхъ побѣговъ похожи на листья *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Подъ именемъ *A. japonica* Thunb., слѣдуя *Максимовичу*, приходится подразумѣвать цѣлую группу близкихъ расъ, связанныхъ общимъ происхожденіемъ и многочисленными часто незначительными переходными формами и дающихъ одну вѣтвь узколистныхъ сукходольныхъ формъ на западъ (настоящая *A. desertorum* Sprgl.) и другую на югъ, въ степи и пустыни Индіи.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Тырь, Бэллеръ, Эморо, 2 дня пути выше устья Сунгари, повыше устья Бурен, Айгунь, устье Зен, устье Кумары) и для Усури (Мессурь, Джоада, Хайцо, Агдика); *Макомъ* для дол. Усури у мыса Фольгенгъ и для береговъ Сунгачи; *Корж.* для береговъ Амура у Албазина, Черняевой и устья Зен и для Бурен у дер. Малиновки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана; *Свинхо* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буревскія горы (*Радде*); 2. 22 Авг. 1855 г. между Давунда и Марэ; 3. 12 Авг. 1860 г. Владивостокъ; 4. 29 Ин. 1859 г. Благовѣщенскъ (*Максим.*); 5. 13 Ин. 1862 г. тамъ-же (*Гленъ*); 6. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); 7. 4 Ил. 1902 г. ст. Мукденъ (*Н. Семеновъ*); 8. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 21 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 10. 24 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 11. 3 Ил. ст. Айсандзянь; 12. 3 и 19 Авг. ст. Якши; 13. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка, скалы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. пос. Скобельцына; 2. 11 Ил. ст. Иннокентіевская; 3. 28 Ил. пос. Пашкова; 4. 17 Авг. дол. Кирмы, Торокилакъ; 5. 29 Ил. горы Ульдура, бер. р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 16 Ил. перев. Элта-алингъ; 7. 5 Авг. дол. Ичсунхе; 8. 7 Ил. дол. Мудандзяна повыше Нингуты. Въ 1897 г. 9. 7 Ил. бер. р. Яду у дер. Наранъ; 10. 24 Ил. Карамі.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 Ин. и 30 Ил. дол. р. Хингана; 2. 25 Ин. ст. Радде; 3. 4 Ил. предгоріе Оснида; 4. 8—10 Ил. дол. р. Хара; 5. 12—14 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 6. 16—18 Ил. низовья Бурен; 7. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 8. 10—14 С. низовья р. Кѳра. Въ 1896 г.: 9. 13 М. у г. Никольска; 10. 4 Ин. близъ ст. Полтавской; 11. 20 Ин. дол. Бадаохеза; 12. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 13. 25 Ин. дол. Мацѳохе; 14. 29 Ин. плато Чанлиня; 15. 3 Ил. дол. Модони; 16. 13 Ил. у Салиджана; 17. 21 Ил. дол. Пилахо у Эл-джана; 18. 19 Ил. озеро Пил-тѳн-таху; 19. 27 Ил. дол. Тплихо; 20. 1 Авг. дол. Джурдехо; 21. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 22. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 23. 1 Сент. Лоелингъ; 24. 6 и 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; 25. 12 Сент. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирниа; 26. 2—4 Окт. дол. Болохотунн; 27. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 28. 11 М. дельта р. Тумынгана; 29. 13 М. дол. Осонг-кори; 30. 19 М. перев. Мусан-лянь; 31. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 32. 4 Ин. перев. Сади-ріевъ; 33. 7 Ил. дол. Шодушу у Пекапена; 34. 11 Ин. у Чап-пена; 35. 26 Ин. у дер. Анкуби; 36. 1 Ил. дол. р. Учченгана у дер. Цан-бонъ; 37. 5 Ил. дол.

Ялу у дер. Санг-су-у; **38.** 9 Іл. у дер. Шисыдагоу; **39.** 28 Іл. дол. Осинья-мури; **40.** 31 Іл. устье Тоин-мури; **41.** 3 Авг. дол. р. Хечхенгана у Омегана; **42.** 4 Авг. городъ Самсу; **43.** 9—11 Авг. дол. р. Чаиджин-гана; **44.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Танапин-донъ; **45.** 19 Авг. у дер. Топевъ; **46.** 28 Авг. у г. Чашин-уби; **47.** 31 Авг. дол. р. Ялу; **48.** 4 Сент. у Мао-элл-шана; **49.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **50.** 11 Сент. Падеджанъ; **51.** 12 Сент. Ядзи-бей; **52.** 16 Сент. дер. Ингао-цу; **53.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **54.** 28 Сент. Фулинскій лъвъ; **55.** 7 Окт. дол. Чинхо; **56.** 19 Окт. Хей-шито на р. Хойфадзянь.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, на песчаныхъ и галечныхъ почвахъ, по сухимъ лугамъ, по горнымъ склонамъ, въ кустарныхъ заросляхъ, въ дубовыхъ и сосновыхъ рощахъ и нерѣдко по скаламъ.

Корневище короткое, деревянистое, часто шишкообразное; стебли одиночные или многочисленные, прямые, простые, гладкіе, 0,3—0,9 метр. вышины; безплодные побѣги почти одной длины съ цвѣтущими или короче, все густо облиственные; листья продолговато-обратно-клиновидные, книзу сильно суженные и снабженные у самаго основанія одной или двумя парами узкихъ линейно-остроконечныхъ долекъ; къ вершинѣ своей листья болѣе или менѣе остро-надрѣзочно-зубчатые или перисто-надрѣзанные; кисти густыя, пазушныя, короткія, собранныя въ очень узкую, сжатую или раскидистую широкую метелку, корзинки мелкія, 1—1,5 милл. шир., зеленыя.

Господствующей у насъ формою является форма, занимающая какъ бы среднее мѣсто среди многочисленныхъ расъ этого коллективнаго видоваго типа. Стеблевые листья ея перисто-надрѣзаны, съ широко-линейными или линейно-ланцетными долями, часто еще надрѣзанными на 3 острыхъ зубца; кромѣ того эта форма отличается еще и очень узкою сжатою прямою метелкою, отмерзающими до корня стеблями и сильно развитыми безплодными побѣгами. Ее можно выдѣлать изъ цикла какъ особую форму.

β. *manshurica* (nova): foliis caulinis pinnatis, laciniis late linearibus vel lineari-lanceolatis saepe tridentatis, caulibus hieme evanescentibus, surculis sterilibus dense foliatis erectibus bene evolutis, panicula contracta angusta.

Типичная *A. japonica* Thunb. значительно крупнѣе; съ перезимовывающими хотя бы отчасти стеблями, она

также встрѣчается изрѣдка на окраинахъ нашей области, по крайней мѣрѣ къ ней несомнѣнно принадлежатъ экземпляры *Максимовича* изъ Владивостока и *Литвинова* изъ Вафангоу; стеблевые листья этой формы цѣльные, съ ушками у основанія и надрѣзано-острозубчатыми концами; ее обозначаютъ обыкновенно какъ α . ***japonica Maxim.***

Цвѣтущая верхушка одного стебля съ раскидистой метелкой, собранная *А. Гудзенко*, опредѣлена *Палибинимъ*, какъ *A. eriopoda* Bunge. Экземпляры этой послѣдней изъ пров. Чжили имѣютъ всѣ характерныя черты *A. japonica* (особенно безплодные побѣги) и безъ большого колебанія могутъ быть опредѣлены, какъ сильно развитая ея форма; ихъ стеблевые листья еще менѣе надрѣзаны, чѣмъ у *A. japonica* α . *japonica Maxim.*, но я все таки думаю, что обозначивъ это растеніе, какъ γ . ***eriopoda (Bunge.)***, мы не уклонимся отъ истины.

Наконецъ у Благовѣщенска начинаютъ встрѣчаться формы, близкія къ типичной *A. desertorum* Sprgl. съ листьями, разрѣзанными на узкія линейныя доли. *Фрейнгъ*, опредѣляя экз. *Каро*, повидимому смѣшивалъ ее съ *A. comutata* Bess, которую *Максимовичъ*, какъ мы видѣли выше, отнесъ къ *A. campestris* L.

Если вернуться теперь къ господствующей у насъ формѣ и сравнивать ее съ экземплярами изъ Дауріи или изъ еще болѣе западныхъ мѣстностей, то становится несомнѣннымъ, что она гораздо ближе къ настоящей *A. japonica*, чѣмъ къ настоящей *A. desertorum* Sprg. ***var. Sprengeliana Bess.***, имѣющей очень узкія листовыя доли и составляющей пустынно-степную форму разсматриваемаго типа.

Всѣ эти формы хорошо различимы по облику и строенію стеблевыхъ листьевъ, тѣмъ не менѣе *Максимовичъ* совершенно вѣрно призналъ ихъ за одинъ типъ, такъ какъ онъ, повидимому, очень близки къ формамъ топографическимъ и ихъ расовый характеръ сомнителенъ. Въ средней Маньчжуріи растетъ только одна описанная выше форма (***f. manshurica m.***); у береговъ океана попадаются экз., тождественные съ японскими, на Ляодунѣ переходы къ *A. eriopoda* Bunge, а на западъ отъ устья Зей и р. Нонни уже встрѣчается типичная *A. desertorum* Sprgl.

Общее распр. типа: Сибирь отъ Тихаго океана до Тобольска и Красноярска, Японія, Китай, вост. Монголія, сѣв. Индія.

Для *α. japonica* и формъ переходныхъ къ ней: Японія, Маньчж., Корея и вост. Китай.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et declivibus siccis ad ripas fluviorum et in locis saxosis vel in quercetis et fruticetis ubique abunde crescit.

1559. (5.) A. Dracunculus L. Sp. pl. 849; *Korsh.* Acta H. P. XII, 352; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. 49; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 524.

Привод: *Корж.* для Амазара на верхнемъ теченіи Амура, гдѣ росло на заливномъ лугу.

Герб. энз. I. 18 Авг. ст. Якин, степь (*Литвиновъ*).

Стебли совершенно гладкіе, прямые, вѣтвистые, до 1,5 метр. выш.; прикорневые листья на концахъ иногда трехлопастные, стеблевые длинные, ланцетные или линейно-ланцетные, совершенно цѣльнокрайніе; метелка сложная, многовѣтвистая, корзинки шаровидныя, мелкія (отъ 2 до 4 милл. шпр.), зеленныя.

Часть экз. *Литвинова* съ одиночными тонкими стеблями, 0,3—0,5 метр. выш., очень узкими мелкими листьями и сжатой метелкой можетъ быть выдѣлена въ особую форму **f. minor (nova):** caule solitario tenui, foliis angustioribus et multo quam in typo minoribus, panicula contracta.

Общее распр.: Туркестанъ, южная Сибирь съ Дауріей, сѣв. Монголія, вост. Европа, юго-вост. Россія, Афганистанъ, Персія.

У насъ только на сѣверо-западной границѣ, по можетъ распространиться, какъ сорное и по путямъ переселенія и жел. дорогъ.

In prov. Amurensi in parte ejus occidentali tantum occurrit.

A. Halodendron Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 48; *Besser* Dracunculi n° 3; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 527.

Привод: *Турчаниновымъ* для береговъ рѣки Хайлара (1831 г.).

Герб. энз. I. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ на соночакахъ и по скаламъ и пескамъ рѣчныхъ береговъ.

Стебель невысокій, деревянистый, съ шелушащеюся корою и многочисленными также одревенѣлыми вѣтвями; листья перистораздѣльные, съ линейными долями; плодущія вѣтви заканчиваются длинными узкими прерывистыми кистями довольно крупныхъ овальныхъ корзинокъ.

Замѣняющая форма къ *A. salsoloides* Willd., установленной изъ степей юго-востока Евр. Россіи и показанной для южнаго Алтая, Кавказа, западнаго Тибета и Монголіи. Сама же *A. Halodendron* Turcz. показана только для Абагайту и рѣки Хайлара *Турчаниновымъ* и для всей Монголіи *Максимовичемъ*, врядъ ли это особый видъ.

In Dauria finitima crescit.

A. borealis Pall. Itin. App. n^o 129, tab. H. h. f. 1; *Besser* Dracunculi n^o 32; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 54; *Maxim.* Prim. 158; *Mél. Biol.* VIII, 524.

Привод.: *Максим.* для береговой цолюсы (Де-Кастри)

Герб. экз.: 1. И. 1855 г. An Uferfelsen der Bai de Castris (*Максим.*);
2. 9 И. 1902 г. пески близъ ст. жел. дор. Хархонте (*Литвиновъ* n^o 166)
3. 16 И. 1860 г. зал. Де-Кастри (*Гленъ*).

Экз. *Максим.* имѣетъ толстое вѣтвистое корневище, съ 4 приподнимающимся до 0,3 метр. выш. стеблями; многочисленные густо сидячіе прикорневые и стеблевые листья, разбитые на длинныя линейныя доли, двойко-перистые (какъ бы вильчато-вѣтвистые), молодые густо опушенные, взрослые гладкіе; соцветіе метельчатое, отдѣльныя кисти обліственныя, густыя или прерывистыя; корзинки полушаровидныя, ножки ихъ густо одѣты волосками, чешуй обвертки широкія, перепончатая, съ зеленымъ килемъ

Такимъ образомъ это растеніе сильно отличается отъ типа и обозначается какъ ζ . **Mertensii** Besser.

Экз. *Литвинова* сомнительны, тѣмъ болѣе, что собрано лишь нѣсколько отдѣльныхъ вѣтокъ, оторванныхъ отъ общаго корневища, но все же чрезвычайно близки къ только что описанному.

Общее распр. типа: полярная область Европы, Сибири и Америки, Тарбагатай, Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Охотская область; ζ . **Mertensii** Besser только для Охотской области и земли Чукчей.

In prov. Ussuriensi ad litora maritima rupestris occurrit.

Sectio 3. *Abrotanum* Bess. ¹⁾.

1560. (6.) A. annua L. Sp. pl. 847; *DC.* Prodr. VI, 119; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 66; *Maxim.* *Mél. Biol.* VIII, 528;

¹⁾ E sectione secunda *Seriphidium* nulla adest species.

Korsch. Acta H. P. XII, 313; *Franchet Japon.* I, 238; *David.* 169; *Hooker Fl. Brit. Ind.* III, 323; *Forbes and H.* I, 441; *James* 463; *Freym Oesterr. Bot. Zeit.* 1902.

Привод. *Максим.* для устья Зеи (дер. Дзикири); *Корж.* для села Никольскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 25 Ил. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); 2. 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 1л. Авг. Благовѣщенскъ и дер. Сахалявъ (*Каро*); 4. 9 Авг. 1902 г. близъ Харбина; 5. 8 Авг. Харбинъ прист. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Авг. г. Капсанъ, крыши домовъ, стѣны города и переулки.

Растеніе исключительно сорное (сиантропъ).

Однолѣтнее, гладкое, съ крѣпкимъ прямымъ корнемъ; стебель высокій, прямой, сильно вѣтвистый, густо облиственный, нерѣдко образующій большой кустъ; листья черешковые, тройко-перистые, съ продолговатыми острыми гребенчато-надрѣзанными долями; метелка очень крупная, развѣсистая, чешуи обвертокъ продолговатыя, зеленыя, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ, корзинки мелкія, полушаровидныя, цвѣты желтые.

Общее распр.: средняя Россія, западн. Азія до Гималаевъ, Сибирь, Монголія, Маньчж., Корея, Японія, весь Китай, Сѣв. Америка (занесено изъ Европы).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in ruderatis hic inde gragatim crescit.

1561. (7.) A. Thunbergiana Maxim. Mém. Biol. VIII, 528.—*A. eriacea Hance* in *Walp. Ann.* II, 895; *Maxim.* ibid. 524; *Franchet Japon.* I, 238; *Forbes and H.* I, 441.

Привод. *Россомъ* для Хіеншана; сорное.

Однолѣтнее, гладкое, съ высокимъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ; листья двояко-перистые, съ неравными долями, которыя то ланцетно-линейныя, развѣченныя, то очередныя перисто-развѣченныя, съ линейно-ланцетными острыми дольками, въ свою очередь, частью шльчатными; верхніе листья перистые, съ перистыми же долями; метелка развѣсистая, облиственная, корзинки втрое крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, до 6 милл. въ поперечникѣ, шарообразныя, поникающія; виѣшнія чешуи обвертокъ травянистыя, продолговатыя,

внутреннія широкія округлыя, цвѣты (до 50) желтые, съ сильнымъ запахомъ.

Общее распр.: Китай (весь), Японія, южи. Маньчжурія.
In provincia Mukden in ruderatis observata.

A. palustris L. Sp. pl. 846; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 529; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 67; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354; *James* 463.

Привод.: *Корж.* для ст. Пермикина на верхнемъ Амурѣ; *Джеисомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиріна.

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Однолѣтнее, гладкое, съ прямымъ прижато-вѣтвистымъ стеблемъ; нижніе листья перистые, доли ихъ отстоящія, нитевидныя; верхніе длинныя, линейно-нитевидныя, часто зубчатые, зубцы рѣдкіе и тонкіе острые; корзинки сидячія, собраны въ густыя клубки, кисти прерывистыя, метелка сжатая, чешун обертки зеленыя, съ яркими коричневыми оторочками и серебристымъ краемъ.

Общее распр.: Забайкалье и Даурія до границъ Маньчжуріи.

In Dauria finitima ad ripas fl. Amur decursu superiore et in districtu Chailar in ruderatis crescit.

1562. (8.) A. aurata Kom. Acta H. P. XVIII.

Герб. экз.: 1. 11 Авг. Цицкаръ, песчаная степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1, 26 Авг. на скалахъ горы Та-Лабалаца. Въ 1897 г. 2. 22 Ин. дол. Тадин-донъ, уже въ цвѣту; 3. 15 Авг. дол. рѣки Ялу у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19. Авг. гора Сю-Лаба-лаца.

Растетъ тамъ, гдѣ я самъ собиралъ ее, исключительно въ трещинахъ скалъ, на мѣстахъ, открытыхъ солнцу; *Литвиновъ*—на песчаной степи; сверхъ того она же собрана *Г. Н. Потанинымъ* въ области Большого Хингана къ юго-востоку отъ озера Кулун-буиръ (Далай-норъ).

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, совершенно гладкое; вышиною отъ 0,15 до 0,9 метр.; листья нижніе и средніе длиною до 10 съ лишнимъ сант., двояко-трояко перисто-разсѣченные, доли ихъ нитевидныя, острия, цѣльныя или съ 2—3 крупными нитевидными же зубцами верхніе менѣе сложныя и короче, самыя верхніе простыя, нитевидныя; метелка раскидистая, крупная, отдѣльныя кисти ея прерывистыя, облиственныя; корзинки сидячія, собраны

клубочками по 2—5, блѣдно-золотисто-желтыя, 2—3 милл. въ поперечникѣ, полусферовидныя; вѣточки соцвѣтія трехгранныя, по гранямъ острошероховатыя, прицвѣтники почти равны длиною корзинкамъ; чешуй обертки съ узкимъ зеленымъ килемъ или безъ него, округло-тупыя, перепончатыя, блестящія; цвѣточки всѣ плодущіе, не болѣе 20 въ корзинкѣ, немногимъ длиннѣе обертки, краевые мельче, очень узкіе, лишенные тычинокъ.

Молодые экз., собранные въ долинѣ Тадин-пенъ, имѣютъ ланцетныя листовыя дольки.

Очень близка, если не тождественна, къ *A. palustris* L., отличается сложно-разсѣченными листьями и болѣе мелкими головками. *A. palustris* L. растетъ на пескахъ по берегамъ озеръ и рѣкъ, *A. aurata* въ Маньчжуріи только на сухихъ скалахъ; кисти у *A. palustris* прямыя, торчащія вверхъ, у *A. aurata* дугообразно-поникающія.

In provinciis Kirinensi, Zizikar et in Korea septentr. in rupibus hic inde gregatim crescit.

Ab *A. palustri* parum differt sed habitu optime et praecipue ramis paniculae arcuatis vel patentibus elongatis, foliis multo magis decompositis longioribus et capitulis minoribus statim disgnoseitur.

1563. (9.) *A. sacrorum* Ledeb. Mém. Acad. Petrop. V, 571 (1805); Fl. Alt. IV, 72; Icones pl. fl. Ross. tab. 470; *Turez.* II, 59; *Maxim.* Prim. 159; Mém. Biol. VIII, 529; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 214; Sachal. n^o 253; *Regel* Ussuri n^o 272; *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Крыловъ* Алтай, 642; *Forbes* and *H.* I, 445; *Franchet* David. 170; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 326; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—*A. Messerschmidtiana* *Besser* Abrot. 27.—*A. Gmelini* Mat. Gesch. d. Nat. VII, 266.—*A. millefoliata* MB.—*A. santolinaefolia* *Turez.*

Привод.: *Максим.:* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Гальбо, Саргу, Бурейскія горы, между устьями Зей и Кумары) и для Усури (Ауа); *Шлидтомъ* для береговъ Бурей ниже устья Тырмы; *Маюковъ* для береговъ Усури (мысъ Кхахцолъ, гора Чантунгъ) и оз. Ханка; *Корж.* для ст. Черныява и пос. Сухотина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Прежде, чѣмъ перейти къ указанію изученныхъ мною самимъ экземпляровъ, я вынужденъ дать какъ общую характеристику вида, такъ и указанія на его формы, чрезвычайно сильно отличающіяся одна отъ другой.

A. sacrorum Ledeb. многолѣтняя, у основанія деревенѣющая, кустистая, съ травянистыми вѣтвями, нижніе ея листья двояко-перистые, лопасти ихъ ланцетныя, слегка пальчатая, средняя жилка гребенчатая, корзинки шарообразныя, поникающія, собранныя въ метелку; обертки сѣроватыя съ ланцетными листоватыми наружными и обратно-овальными вверху перепончатыми внутренними чешуями, несущими по краю рѣдкіе волоски.

Для различенія разновидностей приходится принять во вниманіе три признака, дающихъ полную серію комбинацій, стебли многолѣтніе, деревенѣющіе или стебли травянистые, каждую осень отмирающіе; листья съ широкими и съ узкими долями; отсутствіе или сильное развитіе опушенія.

За основную форму принимаютъ обычно α . ***latiloba* Ledeb.** съ деревянистыми стеблями и зелеными листьями, имѣющими широкія доли.

Сюда относятся все приведенныя выше мѣстонахожденія *Максимовичи*, его же экз., собранныя 12 Сент. 1860 г. въ заливѣ Посыета и экз. *Литвинова*, собр. 18 Авг. 1902 г. у ст. Якши (длина листьевъ съ черешками около 10 сант., ширина около 8). По замѣчанію *Максим.* форма эта тѣмъ крупнѣе и листья ея тѣмъ шире, чѣмъ далѣе на востокъ она выросла. Повидимому, это форма болѣе дождливаго климата со снѣжными зимами, прикрывающими основаніе стеблей отъ вымерзанія. Форма эта приводится *Ледебуромъ* для Алтая, у насъ она должна быть рѣдка, такъ какъ зимы Маньчжуріи безснѣжны, и дѣйствительно я не встрѣчалъ ее.

β . ***intermedia* Ledeb. f. *viridis* Ledeb.** Полукустарная, стебли ежегодно отмирающіе; листья бывають и длиннѣе, чѣмъ у α ., но ширина ихъ не болѣе 5 сант.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго пріиска, прав. бер.; 2. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 20 Авг. гора Лондоко; 4. 14 Сент. гора Але; 5. 28 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ 1896 г. 6. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 7. 26 Авг. Сю-Лаба-лаца; 8. 29 Авг. перев. Лоселия. Въ 1897 г. 9. 27 Іл. дол. Осинья-мури; 10. 6 Авг. перев. Пексан-іень и дол. Санкори-мури; 11. 22 Авг. перев. Уидовъ-іень.

Собр.: *Литвиновымъ* 1. 13 Авг. 1902 г. у ст. Джалантунь; 2. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень; 3. 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ; *Янковскимъ* у Сидеми въ Авг. 1882 г.; *Гленомъ* у Албаина, Благовѣщенска и Николаевска.

Отмѣчалась эта форма очень часто, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнѣ и трудно ручаться за ея тождественность. Въ 1895 г. 1. 3 Іл. пред-

горя Осинда; 2. 23 Ил. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 27 Ил. дол. Тилихо. 4. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ Гирива; 5. 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; 6. 30 Сент. дол. Волохотуни; 7. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 8. 28 М. дол. Хаммури у дер. Пенсекори; 9. 7 Ил. дол. р. Шодушу у Пекаена; 10. 12—14 Ил. у Сегельсу; 11. 26 Ил. Анкуби; 12. 1 Ил. дол. Ун-чхенгана у дер. Цан-бонъ; 13. 3 Ил. карнизы по Хечхенгану; 14. 4 Ил. Самеу; 15. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 16. 24 Ил. Карамн; 17. 28 Ил. дол. Осиння-мури; 18. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тапанвнъ-донъ; 19. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Саодохо.

Это самая распространенная въ Маньчжуріи форма; растеть она по скаламъ и скалистымъ склонамъ, открыто или среди кустарныхъ зарослей.

β. **intermedia Ledeb. f. discolor (mihi)**, foliis supra glaberrimis obscure viridibus, subtus dense niveo-tomentosis, involucris subincanis vel canescentibus, lobi foliorum angustiores atque acutiores quam in forma praecedenti, panicula multo laxior. Legi ad ripam fl. Jalu.

Собр.: мною 30 Авг. 1897 г. у устья р. Чашингана; *Литвиновымъ* (менѣе рѣзко выраженная) у ст. Чингисъ-Ханъ 23 Ил. 1903 г.

β. **intermedia Ledeb. f. nivea (mihi)**, foliis et supra niveo-tomentosis, lobis latioribus, panicula foliis numerosis linearilanceolatis instructa, ramis superioribus et involucris niveis, tota major atque luxurians. Legi ad ripam fl. Jalu.

Собр. мною: 1. 9—10 Ил. 1891 г. скалы праваго берега р. Ялу между Нараномъ и Шисыдагоу (мѣстами сплошная заросль изъ крупныхъ кустовъ).

γ. **minor Ledeb. f. discolor (mihi)**. Caulibus tenuioribus, panicula contracta vel laxa, foliis brevipetiolatis ad 5 cent. longis et 2 cent. latis, supra obscure viridibus, subtus cano vel niveo tomentosis, involucris subglabris.

Собр.: мною 19 Авг. 1896 г. на горѣ Сю-Лаба-лаца; *Литвиновымъ* 10 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Авг. холмы Мяо-Шанъ; 2. 1 Сент. западное подножіе Гиринскаго Лоелина; 3. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 4. 10 Ил. Шисыдагоу на р. Ялу. Въ 1897 г. 5. 11 Сент. дол. Хундзяна у Ядзи-бей; 6. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; 7. 3 Окт. дол. Лао-хо, Илу; 8. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 9. 14 Окт. берега Хойфадзяна выше Хей-шито.

γ. **minor Ledeb. f. vestita (mihi)**, foliis brevioribus incano tomentosis, involucro niveo-tomentoso (an cum *A. vestita* Wall. identica?).

Собр.: мною въ 1896 г. 1. 17 л. дол. Пилахо пониже Элл-джана; 2. 6 Сент. холмы водораздѣла между Шуанчахо и дол. Сунгари у Гиринской дороги, степные склоны; *Копроновичемъ* въ 1903 г. 3. 7 Авг. около ст. Джалантунь на склонахъ; *Литвиновичемъ* въ 1902 г. 4. 1 л. ст. Айсандзянь, глинистый обрывъ.

Отмѣчено мною: въ 1897 г. 1. 3 Окт. въ дол. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена.

Общее распр. типа *A. sacrorum* Ldb.: Уралъ, Сибирь съ Дауріей, Охотскою областью, вост. часть Туркестана, Монголія, сѣв.-зап. Индія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

Нѣкоторыя формы var. minor очень напоминаютъ пѣкоторыя формы *A. pontica* L., распространенной отъ Швейцаріи до Туркестана и Алтая; другой очень близкій видъ *A. vestita* Wall. идетъ отъ западныхъ Гималаевъ до приморскаго Китая и пров. Чжили.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus saxosis vel argillosis et ad ripas fluviorum hic inde abunde crescit.

1564. (10.) *A. laciniata* Willd. Sp. pl. III, 1843; DC. Prodr. VI, 110; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 581; *Besser.* Abrot. 40; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 61; *Trautv.* Ochet. n^o 184; *Maxim.* Prim. 159; *Брыловъ* Алтай, 645; *Freyh.* Oesterr. Bot. Zeit. 1902; *Korsch.* Acta H. P. XII, 353; *Forbes and H.* I, 444; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 326.—*A. macrobotrys* *Ledeb.* Fl. Ross. II, 582.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (3 дня пути выше Айгуна, устья Бурей); *Каро* для Благовѣщенска; *Корж.* для Толбузина, Черняевой, Игнатъевой, устья Зен, Ивановекаго, Гильчина и Поярковой.

Герб. экз.: 1. 1867 г. дол. Усури (*Пржев.* n^o 45); 2. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь; 4. 10 Авг. ст. Эншунтунь, степь; 5. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 6. 22 л. 1872 г. въ 70 в. вверхъ по Амуру отъ Албазина (*Августин.*); 7. 31 л. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 8. 18 л. 1859 г. Толбузина (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16—19 л. 1895 г. заливная дол. Бурей ниже Домикана. Въ 1896 г. 2. 27 л. дол. Тилинхо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 л. дол. Хингана; 2. 25 л. ст. Радде; 3. 7 л. сопка Вагучавъ; 4. 9 л. дол. р. Хара; 5. 12 л. водораздѣлъ между Харомъ и Буреей; 6. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 7. 23 Авг. между Ловдоко и Котономъ; 8. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 9. 13 С. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 10. 8 л. дол. р. Мудандзяна южнѣ Нингута; 11. 21 л. дол. Пилахо у Элл-джана; 12. 27 л. дол. Тилинхо; 13. 1 Авг. дол. Джурдехо; 14. 1 С. западное подножіе Гиринскаго Лоелина; 15. 12 С. горка Сіо-Пейшанъ близъ Гирна. Въ 1897 г. 16. 21 М. перев.

Мусаи-ляинъ; 17. 4 Ил. перев. Садн-риенъ; 18. 9 Ил. дол. Шодушу, дер. Чаппенъ; 19. 23 Ил. дол. Тадив-пенъ; 20. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Шисыда-гоу; 21. 31 Ил. устье Тонн-мури, соснякъ; 22. 3 Авг. Омеганъ; 23. 7 Авг. дол. Савъ-кори-мури; 24. 23 Авг. перев. Уидовъ-иенъ; 25. 31 Авг. дол. Ялу powyше устья р. Чашингава; 26. 10 С. западное подножіе Люелина.

Растетъ по сухимъ склонамъ, рѣчнымъ лугамъ съ песчаною почвою и среди кустарныхъ зарослей, сильно измѣняющая ширину своихъ листьевъ, сообразно большей или меньшей сухости обитанія.

Корневище косое или ползучее, толстоватое, многостебельное, стебли травянистые, прямые, до 1 метр. выш., коротко пушистые или гладкіе; безплодные побѣги значительно ниже плодущихъ, густо облиственные, листья длинно-черешковые (кромѣ верхушечныхъ), продолговатые, двояко- или тройко-перистые; первичныя доли продолговатые, часто отходящія подъ прямымъ угломъ къ общему всегда узкому цѣльнокрайнему черешку, дольки яйцевидно-ланцетныя, острия, часто острозубчатые, длина листьевъ у сухоходольной формы вмѣстѣ съ черешкомъ не болѣе 6 сант., у тѣневой до 15 сант.; метелка скатая, съ прижатыми торчащими вверхъ вѣточками, цвѣтоножки очень короткія, корзинки шарообразныя, около 4 милл. въ поперечникѣ.

Если сравнивать наше растеніе съ алтайскими формами *A. laciniata* Willd., то оказывается, что оно ближе всего подходитъ къ формѣ *f. paniculata* Kryl.; двухъ другихъ алтайскихъ формъ у насъ совсѣмъ нѣтъ, но зато очень обыкновенны широколиственные переходы къ типамъ *A. macrobotrys* Ledeb. и *A. latifolia* Ledeb. Какъ извѣстно, *Максимовичъ* соединилъ эти три вида въ одинъ, основываясь на фактѣ существованія многочисленныхъ переходныхъ формъ между ними, однако ни *Forbes and Hemsley*, ни *Коржинскій* въ своихъ *Plantae Amurenses*, ни наконецъ *Брыловъ* въ Алтайской флорѣ не послѣдовали за нимъ (на Алтайѣ, повидимому, промежуточныхъ формъ нѣтъ). Отъ алтайскаго наше растеніе вообще отличается еще и тѣмъ, что несетъ лишь слѣды опушенія, составляющаго на Алтайѣ его типичный признакъ. Поэтому то *Турчаниновъ* и отнесъ даурское растеніе къ *α. glabriuscula* Ledeb.

Общее распр.: вост. Россія, Закавказье (?), южная Сибирь, Маньчж., Корея, Китай (Чжили), сѣв.-зап. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis solo sicciore crescit.

1565. (II.) A. latifolia Ledeb. in Mém. Acad. Petrop. V, 569; Fl. Ross. II, 582; *Maxim.* Prim. 159; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 215; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363; *Forbes and H.* I, 445; *Крыловъ* Алтай, 648.—*A. laciniata* var. *latifolia Maxim.* Mém. Biol. VIII.

Привод: *Максим.* для устья Амура (Николаевскъ, мысъ Чикракъ); *Шмидтомъ* для береговъ Бурей; *Корж.* для ст. Игнатьева, Гильчина, Куликовки и Бахаревои.

Герб. экз.: 1. 10 Сент. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*); 2. 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтуанъ, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Іл. кустарники между дол. р.р. Хара и Урила; 2. 5 Авг. лѣсъ у Любавинскаго пріиска.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іл. водораздѣлъ Дячуна и Сутара; 2. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; 3. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растеть въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ на песчаной почвѣ, чаще въ рѣчныхъ долинахъ, также на сухихъ лугахъ и степяхъ западной окраины Маньчжуріи.

Корневище горизонтально ползучее, стебли прямые, одиночные, 0,5—0,2 метр. выш.; листья значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ нашихъ полыней, съ черешкомъ часто до 35 сант. дл. и до 15 сант. шир., пластинка перисто- или двояко-перисто-разсѣченная, доли ея широко-продолговатыя, раздвинутыя, гребневидно остро-зубчатыя, часто съ набѣгающими глубоко-надрѣзанными зубцами; метелка сжатая, съ короткими боковыми вѣтвями, цвѣтоножки изогнутыя, корзинки поникающія, 4—7 милл. въ поперечникъ, въ общемъ немногочисленныя.

Общее распр.: вост. Россія, Сибирь до Сахалина включительно, сѣв. Маньчж.

Для Китая есть лишь одно сомнительное показаніе (Шанхай).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Zizikar in pratis vel fruticetis solo sabuloso crescit.

Adsunt formae duae, altera typica *Korsh.* plantae altaicae omnino fere congrua, altera luxurians *Korsh.* pinguior, foliis radicalibus amplis interdum bipinnatipartitis, segmentis pinnatifidis.

1566. (12.) A. lagocephala Fischer in litteris; *Besser* Abrot. n^o 8; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 69; *Trautv.* Ochot. n^o 187;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 217; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 532; *Herder* Plantae Radd. n^o 81.—*A. Besseriana* *Ledeb.* Fl. Ross. II, 590.—*A. Kruhsiana* *Bess.* in *Ledeb.* 576.—*A. lithophila* *Turez.* pl. exsicc.—*A. rutaefolia* β . *Kruhsiana* *Herder* 66.—*A. chinensis* L. quoad plantam sibiricam (ex *Turez.* et *Maxim.*).

Привод: *Шмидтомъ* для Немила, истоковъ Бурен и Алина; *Гленомъ* для горы Огоби близъ устья Амгуни (конецъ мая 1862 г.).

Одно изъ сѣверныхъ и высокогорныхъ растеній, которыя еще будутъ найдены въ Сихотэ-Алинѣ вѣроятно и южнѣе Амура (напр., у истоковъ Дондона).

Корневище вмѣстѣ съ основаніемъ стеблей полукустарное; стебли у основанія прямые, выше сильно изогнутые, вѣтвистые, вѣтви густо коротко-пушистыя; листья снизу сѣровойлочные, почти клиновидные, у нашей формы на верхушкѣ своей трехраздѣльные (рѣдко 5—7 разд.), самые верхніе продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе; корзинки шарообразныя, поникающія, собранныя въ кисти, обертки сѣровойлочные, вѣнчики шерстистые.

Общее распр.: Даурія (напр. берега Шилки), Охотская область съ Камчаткою.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in montibus elevatis hic inde occurrit.

A. norvegica *Fries.*—*A. longepedunculata* *Rudolph.*; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 533; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 218.

Привод: *Шмидтомъ* для дол. Алина въ истокахъ Бурен.

Растетъ на рѣчномъ щебнѣ. Въ цвѣту въ серединѣ іюля. Цитирую по *Максимовичу*, такъ какъ никакихъ новыхъ матеріаловъ въ моемъ распоряженіи нѣтъ. Циркумпольный видъ, заходящій въ альпійскую зону Норвегіи, Урала и Сѣв. Америки (до Калифорнской Сьерра Невады).

In provincia Amurensi, locis alpinis ad fontes fl. Bureja adhuc solum observata.

A. Stelleriana *Besser.* Abrotan. 79; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 592; *Herder* Pl. Radd. n^o 119; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 257; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 534.

Привод: *Гленомъ* для горы Огоби.

Корневище въ песокъ ползучее, стебли прямые, какъ и все растеніе густо бѣло-войлочные (иногда листья сверху зеленые); листья перисто-лопастные, черешковые; корзинки въ простой кисти, крупныя, до 11 мм. въ поперечникѣ,

густо-войлочныя, сѣмянки узко-продолговатыя, какъ бы вздутыя, блѣдно-сѣрыя.

Общее распр.: морское побережье Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою.

In prov. Ussuriensi ad fl. Amur decursu infimo crescit.

1567. (13.) A. Keiskeana Miquel Prolusio 108; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 534; *Franchet Japon.* I, 238; *Forbes and H.* I, 444.—*A. vulgaris* β . stolonifera lusus b. glabrescens *Regel* Ussuri n^o 274.

Привод.: *Максим.* для залива Св. Ольги, для средняго теченія рѣки Усури и для лѣв. бер. Амура у дер. Эту; *Макоклъ* для дол. Усури Мессуръ, мысъ Кхофеля).

Герб. экз.: 1. 81 Авг. 1859 г. Усури, повыше дер. Дома (*Максим.*); 2. 1867 г. берега оз. Ханка (*Пржев.*); 3. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохедза (*Н. Семеновъ*); 4. 24 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу, скалы у кумирни (*Литвиновъ*); 5. Авг. 1882 г. Сидеми, въ долинахъ рѣчекъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. Сутаръ, утесы въ лѣсу противъ устья Саранака. Въ 1896 г. 2. 17 Ил. дол. Пилахо у Эл-джана; 3. 27 Ил. дол. Тилинхо; 4. 4 Сент. дол. Шуанчахо; 5. 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гиррина; 6. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 7. 24 Ил. Карамии; 8. 1 Авг. устье Тонмури; 9. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 10. 22 Авг. перев. Ундон-иень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Ил. дол. Палуоди; 2. 24 Ил. перев. Сан-таалинь; 3. 31 Ил. дол. Джурдехо; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 6. 1 С. Лоелинь; 7. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 8. 14 М. перев. Канпаріень; 9. 20 М. перев. Мусал-лялянь; 10. 22 М. перев. Чао-риень; 11. 3 Ил. перев. Садиріень; 12. 9 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шнесыдагоу; 13. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 14. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 15. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 16. 31 Авг. повыше устья р. Чашвигана; 17. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Типичная форма скалистыхъ дубовыхъ лѣсовъ, изрѣдка растеть въ соснякахъ, лиственныхъ лѣсахъ по сухимъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, еще рѣже среди смѣшанныхъ лѣсовъ на сухихъ склонахъ.

Корневище крѣпкое, прямое, нерѣдко кустистое, съ подземными или наземными ползучими побѣгами; стебли прямые или изгибистые, невысокіе, 0,2—0,5 метр. выш., съ правильно распределенными очередными сидячими листьями, послѣдніе обратно-овальные или обратно-клиновидные, къ основанію суженные, крупно-зубчатые, снизу слегка пушистые; метелка сжатая, часто односторонняя, кисти боковыя пазушныя кореткія, цвѣтоножки тонкія, длиннѣе корзинокъ,

поперечникъ которыхъ около 4 милл., обертка голая, чешуи ея округлая, съ буроватой спинкой и прозрачнымъ перепончатымъ краемъ. Листья иногда у основанія съ небольшими острыми ушками, бесплодные стебли несутъ на концахъ густыя розетки сближенныхъ листьевъ, кисти часто удлиненыя, тонкія, съ небольшими овальными или ланцетными цѣльными или крупно-зубчатыми листочками.

Обратно-овальные или обратно-клиновидные листья и однокочія метелки рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ изъ всѣхъ принадлежащихъ къ общему типу *A. vulgaris* L.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis, in quercetis vel fruticetis solo lapidoso sicciorе saepe crescit. In provincia Amurensi rarissima, in montibus Bureicis solum collecta.

1568. (14.) *A. silvatica* Maxim. Prim. 161; Mém. Biol. VIII, *Revel* Ussuri n^o 275.

Привод.: *Максим.* и *Мааконъ* для устья Уссури (Турмэ).

Герб. энз.: 1. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*); 2. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Авг. дол. Ичсунхе; 2. 11 Авг. перев. Тьень-гуань; 3. 30 Авг.—1 Сент. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 8 Авг. дол. Он-коль-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Саптаалинъ; 2. 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; 3. 16 С. горка Луи-тан-шанъ. Въ 1897 г. 4. 20 М. перев. Мусаи-лянь; 5. 24 М. перев. Чао-риень; 6. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 7. 7 Іл. перев. Ибанъ-иень; 8. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 9. 20 Іл. верхняя стоялка на р. Ялу; 10. 19 Авг. Попень II. 21 Авг. дол. Андори; 12. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 13. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 14. 1 С. перев. Чашин-иень; 15. 7 С. дол. Тудагоу; 16. 21 С. Юн-линъ; 17. 23 С. дол. Хунхо ниже Мучи; 18. 24 С. выше Сандохо; 19. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, на каменной или скалистой почвѣ среди смѣшанныхъ лѣсовъ или въ береговыхъ рощахъ; разсѣянно встрѣчается по всей Маньчжуріи, но болѣе обыкновененъ въ южной ея половинѣ.

Корневище ползучее, съ подземными побѣгами; стебли прямые, высокіе, 0,7—1,2 метр. выш., гранистые, съ разсѣянными короткими волосками, вѣтвистые, густо-облиственные; листья черешковые, крупныя, очень тонкіе, сверху темно-зеленыя, гладкіе, снизу свѣтлосѣрые, тонко-прижато-войлоч-

ные, перисто-разрѣзныя доли ихъ продолговато-ланцетныя, острыя, крупно-надрѣзанно-зубчатыя или перистыя; метелка раскидистая, много-вѣтвистая, вѣтви ея длинныя, тонкія, съ ланцетными цѣльнокрайними листьями, цвѣтоножки короткія тонкія, поникающія, значительно короче прицвѣтничковъ, корзинки зеленыя, шаровидныя или овальныя, не болѣе 2 милл. въ поперечникѣ.

Очень близка къ тѣневымъ формамъ *A. vulgaris* L., но корзинки ея другія.

Внѣ Маньчж. и Кореи не указана.

In Manshuria fere tota (ross., chin., Koreensi) in silvis et silvulis umbrosis solo saxoso hic inde crescit.

1569. (15.) *A. vulgaris* L. Sp. pl. 848; *DC.* Prodr. VI, 112; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 63; *Maxim.* Prim. 160; *Mél. Biol.* VIII, 535; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 216; *Regel* Ussuri n^o 279 (var. β . et δ . exclusis); *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232; *Franchet* Japon. I, 239; *David.* 169; *Forbes* and *H.* I, 446; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 325; *Trautv.* Ochot. n^o 186; *James* 457; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—*A. selengensis* *Turez.* ibid. 62; *Besser* Abrot. n^o 31.—*A. umbrosa* *Turez.* pl. exsicc.—*A. indica* *Willd.* Sp. 3, 1846.—*A. igniaria* *Maxim.* Prim. 161.—*A. Tilesii* *Ledeb.* Mém. Acad. Petrop. V. 568; *Besser* Abrot. 70.—*A. samamistica* *Besser* Abrot. 50; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 584.—*A. quadripedalis* *Gilib.* Fl. Lithuan. III, 174.—*A. coarctata* *Forbes* et *Willd.* Herb. n^o 15, 367.

Привод: *Максим.* для всего бассейна Амура; *Шлидтомъ* для береговъ Бури; *Каро* для Благовѣщенска; *Маакомъ* для береговъ Усури (напр., у дер. Сянге), Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для Албазина, Толбузиной, Бахаревои, Ивановскаго, Гильчина, Куликовки и Асташини; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Гудзенко* для Портъ-Артура и Талиенвана.

Герб. энз.: 1. Сент. 1853 г. мысъ Лазарева (*Вейрихъ*); 2. 12 Авг. 1854 г. бер. Амура противъ Николаевска; 3. Серед. Іл. 1854 г. заливъ Де-Кастри; 4. 11 Авг. 1885 г. Норъ на Усури; 5. 29 Авг. Онмой на Амурѣ; 6. 1 Сент. 1856 г. близъ устья Зен; 7. 11 Авг. выше устья Сунгари; 8. 28 Авг. 3 дня пути ниже Айгуна; 9. 4 С. 3 дня пути выше Зейскаго шкета; 10. 23 Іл. дол. Сунгари у дер. Сусу; 11. 12 Сент. 1860 г. заливъ; Посѣта (*Максим.*); 12. Мукденъ (*Россъ*); 13. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу; 14. 20 Іл. ст. Вафангоу; 15. 10 Авг. ст. Эншунгунъ, стень; 16. 7 Авг. ст. Хинганъ; 17. 18 Авг. ст. Якши; 18. 27 Іл. ст. Мукденъ, стень; 19. 2 Авг. ст. Шитохеза; 20. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ; 21. 8 и 9 Авг. 1902 г. и 21 Іл. 1902 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина; 22. 8 и 9 Авг. 1902 г. Харбинъ

(*Литвиновъ*); 23. 16 Ил. 1902 г. ст. Таолайджао; 24. 6 Авг. ст. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); 25. Ил. 1901 г. Талиенванъ; 26. Сент. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); 27. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы; 28. 26 Ил. ст. Эрцедяпъцзы; 29. 23 Ил. около д. Фуцзя близъ Н. Харбина (*Копроновичъ*); 30. 7 Авг. 1903 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 31. Ил. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 32. Корея (*Шлиттенбахъ*); 33. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 2. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 9 С. сопка Але на Кърфъ; 4. 9 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ 1896 г. 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 7. 19 и 27 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 8. 25 Авг. бер. р. Лабахо; 9. 15 Авг. Воге-джанъ. Въ 1897 г. 10. 25 Ил. спускъ съ Цатанъ-іена; 11. 28 Авг. дол. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 19 Ил. дол. р. Хингана; 3. 27 Ил. пос. Башурова; 4. 19 Ил. ст. Иннокентіевская; 5. 19 Сент. устье Кѳра. Въ 1896 г. 6. 14 Ил. ст. Полтавская на Суйфунъ; 7. 2 Ил. дол. Молоши; 8. 27 Ил. дол. Тилнхо; 9. 8 Ил. бер. Мудандзяна повыше Нингуты; 10. 11 Ил. Салиджанъ; 11. 17 Ил. Эллджанъ; 12. 29 Ил. Омосо; 13. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 14. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; 15. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 16. 26 М. г. Мусангъ; 17. 30 Ил. г. Капсанъ; 18. 1 Авг. устье Тоннмури; 19. 3 Авг. берега Хечхенгана у Омегана; 20. 11 М. дельта р. Тумынгана; 21. 7 Ил. Пекапенъ на р. Шодушу; 22. 10 Ил. Чапепень; 23. 23 Ил. дол. Тадинпенъ; 24. 26 Ил. Анкуби; 25. 1 Ил. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; 26. 5 Ил. дер. Санг-су-у на р. Ялу; 27. 18 Ил. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; 28. 28 Ил. у г. Ученпо; 29. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 30. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 31. 19 Авг. у дер. Попепъ; 32. 6 С. дол. Тудагоу; 33. 9 С. западное подножіе Лоелйна; 34. 17 Сент. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; 35. 21 С. Юн-линъ; 36. 5 Окт. Тѣлинь; 37. 7 Окт. дол. Чивхо; 38. 16—17 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, образуя нерѣдко крупныя сплошныя заросли, на релкахъ среди песчаныхъ заливныхъ долинъ, на лугахъ, на каменныхъ осыпяхъ и скалахъ, по лѣснымъ опушкамъ и кустарнымъ зарослямъ и прочее.

Линней опредѣлилъ *A. vulgaris*, какъ полынь съ перистыми плоскими листьями, имѣющими надрѣзанные сегменты, снизу войлочные, и съ простыми кистями овальныхъ корзинокъ и показалъ ее только для культурныхъ и сорныхъ мѣстъ Европы. Въ Маньчжуріи вмѣсто одной типичной формы *A. vulgaris* L. образуетъ нѣсколько топографическихъ расъ, сильно измѣняясь сообразно условіямъ существованія. Расы наиболѣе обособленныя я выдѣляю далѣе подъ тремя самостоятельными видовыми названіями, такъ какъ хотя онѣ имѣютъ общія типовыя черты, но смѣшеніе ихъ всѣхъ подъ однимъ видовымъ названіемъ положительно не соот-

вѣтствуетъ существу дѣла и мѣсту, занимаемому этими ра- сами въ природѣ; менѣе рѣзкія формы таковы:

а. **selengensis Turcz.** (pro specie); листья снизу бѣловатые, шелковистые, нижніе перистые, средніе трехраздѣльные, верхніе цѣльнокрайніе; метелка облиственная прямая, чешуи обертковъ на спинкѣ сѣро-войлочныя, позднѣе голыя; листовыя доли линейно-ланцетныя, длинныя, узкія.

Сюда же и var. *umbrosa* Bess. Варіируетъ цѣльнокрайніими (var. *typica*), и крупнопильчатыми листовыми долями (**f. serratifolia nova**—*foliorum laciniis grosseserratis*).

Растетъ всегда по берегамъ рѣкъ на пескахъ, образуя заросли.

б. **mongolica Besser:** стеблевые листья двояко-перистые, доли линейныя, острыя, корзинки продолговатыя, мелкія. Сюда же и *ε. tenuisecta* Rgl. и var. *parviflora* Maxim.

Растетъ по болѣе сухимъ галечнымъ и песчанымъ берегамъ, образуя заросли.

γ. **vulgatissima Besser:** листья перистые, доли ихъ продолговато-ланцетныя, нижнія надрѣзочно-зубчатыя, метелка крупная. Острые зубцы, заканчивающіеся очень тонкимъ шпидовиднымъ остроконечіемъ (впрочемъ короткимъ), довольно широкія доли листьевъ и снизу сѣровойлочныя, сверху зеленыя, голыя хорошо отличаютъ эту форму, по преимуществу сорную. Сюда же и *f. communis auctorum variorum*.

δ. **integerrima Kom. (nova):** foliis caulinis omnibus integerrimis longissime lanceolatis rectis vel subfalcatis (ad 17 cent. longis) subtus cano-tomentosis supra glabris viridibus, panicula foliosa ampla, contracta, capitulis numerosissimis.

Ad ripas fluvii Labacho Sungari influentis, districtu Kirin.

ε. **viridissima Kom. (nova):** foliis caulinis integris oblongo lanceolatis margine acute serrulatis supra glabris subtus parcissime breviter tomentosis viridibus, panicula ramis interruptis adpressis capitulis latioribus majoribus.

In Korea septentr. ad trajectum Zatan-ien in silva laricina ad viam legi 25 Julio 1897.

ζ. **verbenacea Kom.,** humilis, caule basi adscendente simplicis, foliis petiolatis pinnatifidis ad 3 cent. solum longis, segmentis obdeltoideis vel lanceolatis uni-bidentatis acutis subtus tomentosis supra glabris, panicula angustissima basi interrupta, capitulis floccosis vel tomentosis parvis.

Legit ad litora maritima peninsulae Guan-dun *A. Gudzenko*.

η. **minor Kom.**, caule humili, foliis pinnatipartitis, laciniis cuneatis vel lanceolatis, hic inde dentatis, panicula contracta.

Общее распр. *A. vulgaris*: Европа, Сибирь съ Охотской областью и Даурией, Маньчж., Корея, Японія, весь Китай, Малайскій архип., Индія, Туркестанъ, Персія, Сѣв. Америка.

Восточная Азія обладаетъ наибольшимъ числомъ отклоняющихся формъ этого растенія и можетъ быть признана центромъ его распр., хотя съ другой стороны, если бы было несомнѣннымъ дикое произрастаніе его у Гудзонова залива, то пришлось бы признать его за циркумполярное, а нахождение его въ Малайскомъ архипелагѣ, если только тамъ оно не заносное, дѣлаетъ его космополитомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in ruderatis et secus vias etiam in silvis crescit, ubique vulgatissima.

1570. (16.) A. leucophylla Turcz. pl. exsicc.—*A. vulgaris* ε. *leucophylla Ledeb.* Fl. Ross. II, 586.—*A. vulgaris* var. *incana Maxim.* Prim. 160 (ex parte).—*A. vulg.* f. *leucophylla Turcz. Korsh.* Acta H. P. XII, 354.—*A. vulg.* δ. *leucophylla Turcz. Regel* Ussuri n^o 274.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (выше устья Сунгари ниже Айгуца); *Маакомъ* для бер. Усури (Чаимтунгъ) и Сунгачи; *Корж.* для села Никольскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (*Н. Семеновъ*); 3. 9 Авг. 1902 г. Харбинь; 4. 14 Авг. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*); 5. 12 Ил. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*); 6. 12 Авг. 1904 г. у дер. Сахалянъ (*Каро*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 15 Авг. Воге-джанъ; 2. 25 Авг. берега Лаба-хо у г. Тіаохо; 3. 27 Авг. между Сіо-Лаба-лаца и Лаба-джаномъ. Въ 1897 г. 4. 28 Авг. Чашинганъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 23 М. у г. Никольска; 2. 25 М. село Покровское на Суифунѣ; 3. 21 Ил. дол. Пилахо у Эл-джана; 4. 27 Ил. дол. Тилнхо; 5. 19 Авг. Тіао-джанъ. Въ 1897 г. 6. 11 Ил. дол. Шодушу у Сегельсу; 7. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 8. 3 Авг. бер. Хечхсгана у Омегана; 9. 6 Авг. дол. Сан-корн-мури; 10. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 11. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 12. 19 Авг. Попенъ; 13. 22 Авг. у г. Хучана 14. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 15. 10 Септ. западное подножіе Лоеллина; 16. 12 С. дол. р. Хундзяна у Ядзи-бей.

Растетъ на сухихъ галечникахъ и пескахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, заходя нерѣдко въ дуга и тополевыя рощи; рѣже—какъ сорное среди брошенныхъ песчанистыхъ пашень; образуетъ небольшія заросли.

Корневище крѣпкое, ползучее; стебли высокіе, прямые, бороздчатые, одѣтые густымъ сѣрымъ войлокомъ, листья перистые, съ клиновидными или ланцетными недлинными долями, несущими крупныя, немногочисленныя острыя боковые зубцы, сверху тонко, но густо-войлочные, съ точечными железками, снизу густо бѣло-войлочные, вообще значительно толще и плотнѣе, чѣмъ у *A. vulgaris*; листья соцвѣтія тройчатые или простыя, ланцетныя, острыя или закругленныя, узкіе или широкіе; метелка изъ короткихъ облиственныхъ пазушныхъ вѣточекъ съ негусто расположенными овальными корзинками, обертки бѣло- или сѣро- или желтовато-войлочныя, вѣнички темныя, коричневатые, съ темно-пурпурными рыльцами.

Раса, отдѣляющаяся отъ *A. vulgaris*, но еще не образовавшая достаточнаго постоянства, чтобы считаться настоящимъ видомъ, тѣмъ не менѣе легко узнается съ перваго взгляда, особенно по густому войлочному опушенію корзинокъ, рѣзко контрастирующему съ темными вѣничками. Неустойчивость сказывается главнымъ образомъ въ ширинѣ листовыхъ долей, причемъ наиболѣе обособленными являются широколиственныя формы.

Вѣроятно распространена и въ сосѣднихъ частяхъ Монголіи и Дауріи, но у насъ нѣтъ еще экз. оттуда.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in glareosis et arenosis siccioribus ripariis.

1571. (17.) *A. integrifolia* L. Sp. pl. 848; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 64; *Maxim.* Prim. 161.—*A. vulgaris* var. *integrifolia* *Ledeb.* Fl. Ross. II, 585; *Regel.* Ussuri n^o 274, p. 96.—*A. vulgaris* f. *foliis lineari-lanceolatis integerrimis* *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. Хай, устье Бурей); *Маколю* для дер. Дамгу; *Корж.* для села Ивановскаго и Гильчнина

Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); 2. 23 Іл. ст. Чингисъ-хань, лугъ (*Литвиновъ*); 3. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 4. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. луга у устья Бурен. въ 1896 г. 2. 13 Ил. дол. Шитудиза. Въ 1897 г. 3. 3 Авг. плато надъ Омегапомъ; 4. 14 Авг. Пауза Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 Ил. дол. Хингана; 2. 14 Сент. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 3. 15 Ил. перев. Та-дао-линъ; 4. 17 Ил. дол. Пилахо; 5. 27 Ил. дол. Тилихо; 6. 4 Авг. дол. Ичесухо. Въ 1897 г. 7. 12 Ил. дол. Шодушу у Сегельсу; 8. 23 Авг. у перев. Ундон-иенъ; 9. 31 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чашингана; 10. 6 Сент. дол. Тудагоу; 11. 10 С. западное подножіе Лоелнна; 12. 12 С. дол. Хувдзява ниже Ядзи-бей.

Растетъ по сырѣмъ болотистымъ лугамъ и по луговымъ болотамъ, на кочкахъ, также у ключей и по мочажинамъ среди рѣчныхъ долинъ.

Корневище ползучее, горизонтально, тонкое, съ подземными побѣгами, стебли невысокіе (до 1 метра), тонкіе, гладкіе, совершенно простые и прямые; листья сидячіе, цѣльные, линейно-продолговатые, длинные, сверху голые зеленые, снизу бѣло-войлочные, слегка кожистые, съ цѣльными завороченными книзу краями и крошечными ушками у основанія, или же листья ланцетно-продолговатые, съ немногими острыми зубцами, наконецъ листья широко-ланцетные съ цѣльными краями или съ 1—2 крупными зубцами; метелка узкая прерывистая, боковыя кисти укороченныя, несущія по 3—5 сильно сближенныхъ корзинокъ, наружныя листочки оберткокъ зеленые голые, внутренніе шерстистые, вѣнчики коричневатые, очень плотно посаженные.

Какъ и предыдущая, полынь эта представляетъ собою расу, не вполне обособившуюся отъ *A. vulgaris*, и есть переходы между ними, которые впрочемъ могутъ быть объяснены и вліяніемъ скрещиванія. Во всякомъ случаѣ, какъ болотно-луговое растеніе, она имѣетъ свое особое мѣсто въ природѣ и съ другими расами этой полиморфной группы смѣшивается лишь очень рѣдко.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis vel in pratis paludosis satis saepe et constanter occurrit.

1572. (18.) A. stolonifera Maxim. (pro var.) Prim. 161; *Regel* Ussuri n^o 274, β., p. 95. — *A. vulgaris* foliis lineari-lanceolatis parte superiore grosse dentatis *Korsch.* Acta H. P. XII, 354.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Эмморо), для южнаго его теченія (Буреинскія горы), для устья Буреи и для дер. Ауа на Уссурі; *Мааконъ* для дол. Уссури у дер. Мессуръ и мыса Кхофеля, для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для ст. Черныева и дер. Асташихи.

Герб. экз.: 1. 12 С. 1860 г. заливъ Посыета; 2. 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); 3. 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. Авг. 1903 г. дер. Сахалинъ противъ Благовѣщенска (*Каро*); 5. 1880 г. Владивостокъ (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Авг. Любавинскій пріискъ; 2. 3 Авг. Хинганское зимовье; 3. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ. Въ 1896 г. 4. 3 Авг. дол. Ичесунхо; 5. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 6. 29 Авг. Лоелинъ; 7. 2 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 8. 25 Іл. спускъ съ Цатаи-іена; 9. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 10. 30 Авг. устье Чашингана; 11. 21 Сент. Юн-линъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 Авг. Котонъ на Кирмѣ; 2. 14 С. пизовья р. Кура. Въ 1896 г. 3. 16 С. гора Лун-тап-шанъ. Въ 1897 г. 4. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 5. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 6. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 7. 21 Авг. перев. Хасан-іень; 8. 24 Авг. перев. Ундон-іень; 9. 1 С. перев. Чашин-іень; 10. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсахъ, особенно часто въ дубовыхъ рощахъ, гдѣ представляетъ собою обычнаго сочлена ихъ травяного покрова. Одна изъ наиболѣе постоянныхъ и рѣзковидѣляющихся формъ цикла *A. vulgaris* L., близкая частью къ *A. integrifolia* L., частью къ *A. Keiskeana* Maxim., частью наконецъ черезъ установленную *Максимовичемъ* тонколистную *A. vulgaris* var. *latiloba* Max. къ настоящей *A. vulgaris* *vulgatissima*, въ тоже время var. *latiloba* приближается и къ *A. silvatica* Maxim., какъ бы объединяя всѣ тѣневныя формы.

Корневище ползучее, съ подземными укореняющимися по всей длинѣ побѣгами; стебли прямые, 0,8—1,4 метр. выш., гладкіе или съ прижатыми волосками; листья широкіе, обратно-овальные или рѣже широко-ланцетные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ и крупными глубоко-надрѣзанными зубцами, несущими въ свою очередь еще боковые болѣе мелкіе зубцы, сверху темно-зеленые, гладкіе или паутинисто пушистые, снизу сѣровойлочные; метелка сжатая, съ короткими боковыми вѣтвями, прижато шерстистыми осями и сидячими сравнительно широкими (4—5 милл. въ попер.) корзинками, чешуй обертки по краю тонко-рѣсничатая, по спинкѣ голыя или паутинистыя; листья метелки цѣльнокрайніе, ланцетные; всѣ листья у основанія съ острыми ушками.

Общее распр. Корея, Манчжур., Японія, сѣв. Китай.

In silvis collocatis et praecipue quercinis totius Manshuriaae (ross., chin., koreensis) ubique constanter crescit.

1573. (19.) A. lavandulaefolia DC. Prodr. VI, 119; *James* 463.

Привод.: *Джеисомъ* для пути его съвернѣе Гиррина.

Герб. экз.: 1. 21 и 23 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 2. 10 Ил. Портъ-Артуръ; 3. 14 Ил. 1903 г. ближнія импер. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Авг. Та-Лаба-лацза; 2. 26 Авг. гора Сю Лаба-лацза.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 11 М. дельта р. Тумынгана; 2. 5 Ил. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 3. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омегапъ.

Луговые сухіе склоны холмовъ среди низкорослой травяной растительности, близкой къ степной; чаще на юго-западъ нашей области.

Корневище ползучее, стебли одиночные, высокіе, 1—2 метр. вып., очень густо облиственные, прямые, простые, голые или слегка мохнатые; листья снизу прижато-войлочные, перистые, съ цѣльными линейными долями, несутъ въ пазухахъ короткія тонкія вѣточки, очень густо одѣтыя тройчатыми или простыми линейными листьями, края ихъ загнуты книзу, листья въ общемъ много короче чѣмъ у другихъ расъ типа *A. vulgaris* (всего до 2—3 сант. дл.). Метелка очень густая, сжатая, прямая, боковыя ея вѣтви въ нижней своей половинѣ густо облиственны; корзинки мелкія, скученныя, зеленныя, съ пурпурными концами чешуй, позднѣе золотисто-желтыя, чешу и эти снаружи пушистыя; поперечники корз. 2—2,5 мил.

Общее распр.: Китай, Маньчжурія.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi et in Korea sept. in pratis alte graminosis collium sicciorum hic inde occurrit.

Sectio IV. *Absinthium* Besser.

1574. (20.) A. anethifolia Weber. in *Stechm* Artemis. 29; DC. Prodr. VI, 126; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 73; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 600; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 537; *Крыловъ* Алтай 657.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. Эншунтуанъ (округъ Цицикара, восточнѣе Нонни); 2. 18 Авг. ст. Якшц (*Литвиновъ*).

Растетъ на травяныхъ степяхъ пограничной Дауріи и западной окраины Маньчжуріи, на песчаной почвѣ, заходя и на сухіе луга.

Однолѣтняя многостебельная прямая почти лишенная

онушенія; стебли вѣтвистые, часто краснѣющіе, до 0,5 метр. выш.; листья двояко-перистые, съ разставленными интвидными цѣльными долями; корзинки поникающія, на очень тонкихъ одѣтыхъ прижатými волосками цвѣтоножкахъ, несущихъ по 2—3 тонкихъ прицвѣтника, чешуй обертки съ узкимъ зеленымъ килемъ и серебристыми перепончатыми краями, метелка большая раскидистая.

Общее распр.: Алтай (только Чуйская степь), Прибайкалье, Даурія, Монголія.

In provincia Zizikar ad fines orientales ejus usque ad planitiem orientem versus a fl. Nonni positam (prov. Kirinensis fines) in pratis siccioribus crescit.

1575. (21.) A. Sieversiana Willd. Sp. pl. III, 1845; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 73; *Maxim. Prim.* 162; *Mél. Biol.* VIII, 537; *Franchet David.* 167; *Hook. Fl. Brit. Ind.* III, 323; *Forbes and H.* I, 445; *James* 457.

Привод: *Максим.* для деревень близъ г. Айгуна; *Джесемъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 9 Авг. 1902 г. Харбинъ; 2. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао, берега Сунгари (*Литвиновъ*); 3. 26 Іл. ст. Эрцэндяньца (*Копроновичъ*); 4. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Іл. пос. Скобельцина въ устьѣ Бурен; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 3. 26 Іл. Таладжанъ; 4. 29 Іл. Омосо; 5. 20—21 Авг. Тіао-хо. Въ 1897 г. 6. 14 Іл. бер. Ялу между Шисыдагоу и Пантеза-гоу; 7. 31 Іл. бер. Ялу выше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Іл. дол. Пылахо; 2. 16 Авг. у Богеджана 3. 6 С. у горы Лунтан-шапъ; 4. 2 Окт. Нан-ганъ въ дол. Бохолотунн. Въ 1897 г. 5. 3 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; 6. 31 Іл. бер. Хечхенгана близъ Капсана; 7. 3 Авг. у Омегана.

Растетъ по галечнымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и какъ сорное разсѣяно по всей западной и средней Маньчжуріи, доходя на востокъ пока до границы Уссурийскаго края.

Однолѣтнее, съ прямымъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ прижатыми бѣлыми волосками; листья черешковые, перистые, съ надрѣзано-зубчатыми довольно широкими долями, сверху почти голые, снизу сѣровойлочные, самые верхніе тройчатые и простые линейные; метелка рѣдкая сжатая, корзинки крупныя, до 5—6 милл. въ поперечникѣ, обертка изъ наружнаго вѣнца почти линейныхъ зе-

ленныхъ или сѣрвовойлочныхъ чешуй и внутренняго съ блестящими перепончатыми широкими чешуями.

Кромѣ типичныхъ экз. *Литвиновъ* собралъ 18 Авг. 1902 г. въ степи у ст. Якши полынъ съ очень высокимъ простымъ стеблемъ и зелеными, пушистыми только снизу листьями, повидимому, принадлежащую также къ этому виду.

Наконецъ сюда-же, повидимому, относится и экз., собранный мною на каменистомъ берегу рѣчки у Хинганскаго зимовья 8 Авг. 1895 г.; онъ однолѣтній, листья кромѣ опушенія такіе-же, какъ у *A. Sieversiana*; масса короткихъ боковыхъ вѣточекъ и главный стебель заканчивается густыми кистями, корзинки которыхъ клубкообразно скучены, всѣ корзинки безплодныя, изъ однихъ только зеленыхъ съ широко-перепончатыми краями чешуй, основаніе стебля поврежденное, дулистое, чѣмъ и объясняется эта уродливость.

Общее распр.: юго-востокъ европ. Россіи, Уралъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили), Монголія.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis, vel arenosis ripariis vel in ruderatis crescit.

A. frigida Willd. Sp. pl. III, 1838; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 72; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 537; *Franchet* David. 171; *Forbes* and *H.* I, 443; *Крыловъ* Алтай 654.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; 2. 20 Авг. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Степной многостебельный многолѣтникъ, съ многочисленными густо облиственными безплодными побѣгами; листья сидячіе двояко перисто-разсѣченные, дольки ихъ цѣльныя, ланцетно-линейныя, острия, 2—5 милл. длины и 0,5—1 милл. шир.; корзинки широкия 4—5 милл. въ попер., повислыя, на ножкахъ; все растеніе покрыто тонкими, прижатыми шелковистыми волосками.

Общее распр.: вост. Россія, Сибирь, Монголія, Сѣв. Америка, всюду въ степяхъ.

In Dauria finitima crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода
Artemisia (Полыни).

- | | |
|----|---|
| 1 | { Цвѣтоложе голое — 2.
Цвѣтоложе одѣто волосками, которые лишь немногимъ ко-
роче цвѣточковъ — Sectio IV. Absinthium Bess. — 31. |
| 2 | |
| 2 | { Только краевые цвѣты несутъ завязи, цвѣты диска бесплод-
ные, корзинки часто очень мелкія — Sectio I. Dracuncu-
 culus Bess. — 3.
Всѣ цвѣты и женскіе краевые и несущіе тычинки цвѣты
диска съ завязями — Sectio III. Abrotanum Bess. — 9. |
| 3 | |
| 3 | { Однолѣтники, съ прямымъ веретеновиднымъ корнемъ, все
растеніе гладкое, доли листьевъ узко-линейныя, головки
очень мелкія — A. scoparia W. et K.
Многолѣтники съ твердымъ корневищемъ — 4. |
| 4 | |
| 4 | { Вѣтви крѣпкія деревянистыя, съ шелушащейся корой, доли
листьевъ узко-линейныя длинныя, головки довольно
крупныя на ножкахъ одиночныя — A. Halodendron Turcz.
Вѣтви травянистыя, одѣтыя кожицей — 5. |
| 5 | |
| 5 | { Безплодные побѣги обыкновенно отсутствуютъ — 6.
Кромѣ плодушихъ есть и бесплодные побѣги, заканчиваю-
щіеся густой листовой розеткою — 8. |
| 6 | |
| 6 | { Стеблевые листья зеленые цѣльнокрайніе гладкіе — A. Dra-
 cunculus L.
Стеблевые листья болѣе или менѣе разсѣченные на мелкія
доли — 7. |
| 7 | |
| 7 | { Стеблевые листья сидячіе, основаніе ихъ полустеблеобъем-
лющее, доли узкія — A. campestris L.
Стеблевые листья черешковые, стебель почти простой, кор-
невые листья пучками, головка полушаровидная —
A. borealis Pall. |
| 8 | |
| 8 | { Доли всѣхъ листьевъ линейныя или волосовидныя. — A. ca-
 pillaris Thunb.
Прикорневые листья и листья бесплодныхъ побѣговъ цѣль-
ные или надрѣзанные съ клиновиднымъ основаніемъ —
A. japonica Thunb. |
| 9 | |
| 9 | { Доли листьевъ ланцетныя, клиновидныя или часто линей-
ныя — A. desertorum Sprgl. |
| 10 | |
| 10 | { Однолѣтники, съ тонкими прямыми корнями — 10.
Многолѣтники, съ твердымъ корневищемъ — 12. |
| 11 | |
| 11 | { Доли листьевъ сравнительно широкія, надрѣзанно-гребен-
чатыя — A. annua L.
Доли листьевъ узкія линейныя или нитевидныя — 11. |
| 12 | |
| 12 | { Корзинки собраны въ густые клубки и образуютъ плотныя
торчащія вверхъ, прямыя кисти — A. palustris L. |
| 13 | |
| 13 | { Корзинки менѣе плотно собранныя, кисти не густыя, пони-
кающія — A. aurata Kom. |

- 12 { Средніе листья перистые или тройчатые — 13.
 { Средніе листья цѣльнокрайніе или зубчатые или надрѣ-
 занно-зубчатые — 27.
- 13 { Корзинки бѣлыя, густо-войлочные, листья сверху бѣло-вой-
 лочные — 14.
 { Корзинки и листья сверху безъ бѣлаго войлока — 17.
- 14 { Стебли невысокіе, корзинки шерстистыя крупныя, шире
 5 милл., всѣ листья перисто-раздѣльные — **A. Stelleriana**
Bess.
 { Стебли высокіе, корзинки уже 5 милл. (2—3)—15.
- 15 { Стебли сильно вѣтвистые, корневище деревенѣющее, общая
 жилка (rachis) листьевъ гребенчато-надрѣзанная —
A. sacrorum Ldb. var. — 16.
 { Стебли почти простые, листья съ широкими долями и цѣль-
 нокрайнею общею жилкою — **A. leucophylla Turcz.**
- 16 { Листья и вѣтви соцвѣтій раскидистые, ширина листьевъ въ
 среднемъ 2—3 сант. — **A. sacrorum** β . **intermedia f. nivea Kom.**
 { Листья и вѣтви соцвѣтій прижатые къ стеблю, листья до
 2 сант. шир. — **A. sacrorum** γ . **minor. f. vestita Kom.**
- 17 { Корзинки овальныя, листья снизу сѣровойлочные — 18.
 { Корзинки шаровидныя или полшаровидныя — 21.
- 18 { Листья короткіе, въ пазухахъ несущіе густо-облиственныя
 тонкія вѣточки, метелка сжатая — **A. lavandulaefolia DC.**
 { Листовыя доли линейныя или ланцетныя узкія длинно-остро-
 копечныя -- 19.
 { Листовыя доли продолговато-ланцетныя или клиновидныя
 сравнительно широкія, крупно-зубчатыя — 20.
- 19 { Листья перистые — **A. vulgaris** α . **selengensis Turcz.**
 { Листья двояко-перистые, доли ихъ линейныя, корзинки осо-
 бенно мелкія — **A. vulgaris** β . **mongolica Besser.**
- 20 { Растеніе крупное, доли листьевъ острозубчатыя, зубцы остро-
 конечныя, метелка раскидистая или сжатая — **A. vulga-**
ris γ . **vulgatissima Besser.**
 { Растеніе низенькое, доли листьевъ съ немногими крупными
 зубцами безъ острокопечій, метелка почти линейная —
A. vulgaris δ . **verbenacea Kom.**
- 21 { Стебли съ немногими лишь сравнительно простыми ли-
 стьями, низкіе, все растеніе гладкое, корзинки на длин-
 ныхъ ножкахъ, крупныя — **A. norvegica Fries.**
 { Стебли высокіе, вѣтвистые или простые, листья безплодныхъ
 и плодущихъ побѣговъ сходныя — 22.
- 22 { Общій черешокъ листа между перистыми долями его цѣль
 покрайній, листья всегда зеленые — 23.
 { Общій черешокъ листа между перистыми долями его греб-
 бенчатый — 24.

- 23 { Листья очень крупныя, доли ихъ широкія, всегда гладкія —
A. latifolia L.
- 23 { Листья менѣ крупныя, съ тонкими долями, часто пуши-
стыя — **A. laciniata Willd.**
- 24 { Высокое съ большой раскидистой метелкою, листья широкіе,
дважды перистые — **A. sacrorum** β . **intermedia** — 25.
- 24 { Метелка узкая, листья небольшие, нижніе тройко-перистые—
A. sacrorum γ . **minor** — 26.
- 25 { Листья снизу зеленые — **A. sacrorum** β . **intermedia** f. **viridis**.
- 25 { Листья снизу бѣло-войлочные — **A. sacrorum** β . **intermedia** f.
discolor.
- 26 { Листья снизу зеленые — **A. sacrorum** γ . **minor** f. **viridis**.
- 26 { Листья снизу бѣло-войлочные — **A. sacrorum** γ . **minor** f. **discolor**
- 26 { Листья совершенно зеленые тонко-пыльчатые — **A. vulgaris**
f. **viridissima Kom.**
- 27 { Листья снизу сѣро-войлочные — 28.
- 28 { Листья клиновидныя, нижніе на концахъ трехлопастныя, са-
мыя верхніе продолговато-ланцетныя, много безплодныхъ
побѣговъ, стебли кустистые, вѣтвики шерстистые —
A. lagocephala Fischer.
- 28 { Листья продолговато-ланцетныя, линейныя, овальныя или
иной формы, стебли внизу простые — 29.
- 29 { Растеніе крупное, листья очень длинныя, совершенно цѣль-
ныя — **A. vulgaris** f. **integerrima Kom.**
- 29 { Растеніе среднихъ размѣровъ, листья цѣльнокрайніе или
зубчатые, корневище съ ползучими побѣгами — 30.
- 30 { Листья узкіе, цѣльнокрайніе — **A. integrifolia L.**
- 30 { Листья обратно-овальныя или клиновидныя, надрѣзано-зуб-
чатые — **A. sobolifera Maxim.**
- 31 { Однолѣтвіе, съ тонкимъ корнемъ — 32.
- 31 { Многолѣтніе, съ деревянистыми тонкими вѣтвями корневища
и многочисленными безплодными побѣгами, опушеніе
густое шелковистое — **A. frigida Willd.**
- 32 { Листовыя доли линейныя, цѣльнокрайнія—**A. anethifolia Wemer.**
- 32 { Листовыя доли продолговатыя или продолговато-линейныя
зубчатые, головки полушаровидныя, опушеніе сѣрова-
тое — **A. Sieversiana Willd.**

V. Senecioneae Cass.

576. (27.) *Petasites* Gärtn.

1576. (I.) *P. palmata* Asa Gray in Brew. Bot. Cal. I, 407 (1876); Britton and Br. III, 649; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, part. II, 376.—*Nardosmia palmata* Hook. Fl. Bor. Amer. I, 308 (1833); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 200; Sachal. n^o 238.—

Tussilago palmata Ait. Hort. Kew. II, 188, tab. 2 (1789).—
P. spec. indet. *Maxim.* Prim. 143.

Привод: *Максим.* для пазовой Амура по экз. Орлова: *Шmidtolz* для дол. Ална.

Герб. энз.: 1. 19 М. 1860 г. близъ устья Ли-Фудина; 2. 23 М. верхнее теченіе Ли-Фудина (*Максим.*); 3. Конецъ Мая 1862 г. ст. Толбузина (*Гленъ*); 4. Апр. 1905 г. дол. р. Потохезы у. г. Никольска (*П. В. Сюзевъ*)

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. падь Средняя къ югу отъ ст. Раде; 2. 29 М. и 6 И. дол. Лагара.

Кромѣ того я видѣлъ фотографіи *Н. А. Пальчевского* сдѣланныя съ большихъ зарослей этого растенія, у одного изъ лѣсныхъ ручьевъ долины Сучана.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ, чаще въ тѣни деревьевъ, на каменной почвѣ, сырой и богатой перегноемъ; образуетъ большія заросли, цв. въ апрѣлѣ.

Корневище крѣпкое ползучее, цвѣтушіе стебли (выходятъ раньше корневыхъ листьевъ) до 1 метра выш., толстые, съ сидячими зелеными овально-продолговатыми листьями, кисть конечная густая, корзинки одиночныя, на длинныхъ тонкихъ ножкахъ, несущихъ на половинѣ своей высоты 2 маленькихъ прицвѣтника, обертка однорядная зеленая, изъ продолговатыхъ довольно длинныхъ листочковъ, цвѣты свѣтло-фіолетовые или бѣлые, съ пріятнымъ запахомъ, вѣнчики краевыхъ цвѣтовъ очень тонкіе, длинные, отогнутые, вѣнчики цвѣтовъ диска короче, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, сѣмянка длинная, съ большимъ бѣлымъ хохолкомъ; прикорневые листья очень крупныя, почковидныя, пальчато-разрѣзные, доли ихъ остроконечныя, остро-крупнозубчатыя; опушеніе паутино-войлочное только на молодыхъ стебляхъ и листьяхъ, позднѣе исчезаетъ.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, на югъ до Калифорніи, Сахалинъ, сѣв. и вост. Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. ad ripas rivulorum in locis silvaticis gregatim crescit.

1577. (2.) P. saxatilis (emend.).—*Nardosmia saxatilis Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 4; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 466; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 199.—*N. laevigata subfaeminea DC.* Prodr. V, 205.—*Tussilago saxatilis Turcz.* pl. exsicc.

Привод: *Шмидтомъ* для гольцовъ въ истокахъ Бурек и для скалъ по дол. Алина.

Герб. экз.: I. 19 M. 1897 г. альпійская зона Пей-Шана (*Анертъ*).

Доставлена верхушка цвѣтущаго стебля съ тонкимъ клочковато-паутинистымъ опушеніемъ, пятью сидячими стеблеобъемлющими чешуевидными тупо-закругленными листьями и очень плотной небольшой щитообразною кистью, прикрытою снизу нѣсколькими кроющими листьями, ножки корзинокъ толстоватая, доли обертки свободныя, продолговатая, почти линейныя, всѣ цвѣты одинаковые, обоюполые, бѣловатые, отгибъ вѣничка колокольчатый, пятизубчатый, сѣмянки съ длинными хохолками.

По *Турчанинову* *P. saxatilis* имѣетъ почковидные или сердцевидные неровно-зубчатые листья, снизу по жилкамъ пушистые, корзинки гермафродитныхъ цвѣтовъ лишены язычковъ и цвѣты ихъ значительно длиннѣе, чѣмъ язычки, а безпыльниковыя корзинки—съ язычками, которые короче листьевъ обертки и прикрыты длинными хохолками.

Анализы головки съ экз., собраннаго *Анертомъ*, и съ оригинальнаго экз. гербарія *Турчанинова*, собраннаго *Кузнецовымъ* у Култука весной 1834 года, оказались тождественны. Англійскіе авторы (см. Index Kewensis) считаютъ *P. saxatilis* за синонимъ къ *Pet. frigidus* L., но я собиралъ въ 1902 году въ Саясахъ оба эти вида: они рѣзко различались съ перваго взгляда всѣми деталями и навѣрно различны.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, горы Охотской обл. и Маньчжуріи.

In provincia Amurensi et in monte Peischan ad fines Koreae septentr. nec non prov. Kirinensis in glareosis montanis crescit.

577. (28.) *Cacalia* L.

1578. (I.) *C. aconitifolia* Bunge Enum. pl. Chinae bor. n^o 208; *Hoffmann* in *Engler und Prantl* Nat Pflzfam. IV, 5, 13, 296; *DC.* Prodr. VI, 359.—*Senecio aconitifolius Turcz.* Enum. Pl. Chinae bor. in Bull. Moscou 1837, n^o 7, p. 155; *Franchet* David. 176; *Forbes* and *H.* I, 449; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—*Syneilesis aconitifolia Maxim.* Prim. 165; *Mél. Biol.* IX, 290; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *James* 457—*Senecio Turczaninovi Walpers* Repet. II, 654 ex *Maxim.* sed citata haec falsa est.

Приводъ: *Максим.* для нижняго (Бури, Холалки) и средняго теченія Амура (устье р. Сунгари); 3 для пути ниже Айгуна; *Корж.* для пос. Сухотина, устья Зен, с. Никольскаго, пос. Бабстовой и пос. Константиновка; *Джемсомъ* для пути его наъ Мукдена въ Гирина; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Индамо; 2. 22 Іл. Воле-Хотонъ; 3. 23 Іл. ст. Буссе на Усури; 4. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); 5. 1867 г. дол. Усури (*Пржев.* n^o 94); 6. 16 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура въ 7 в. отъ Благовѣщенска (*Августин.*); 7. Юнь 1901 г. у г. Сюяня (*А. Гудзенко*); 8. 8 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулавъ*); 9. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 10. 7 Іл. 1803 г. въ 12 в. отъ города Ашихэ (*Копроновичъ*); 11. 14 Авг. ст. Джелангунъ; 12. 18 Іл. ст. Цзинь-чжоу; 13. 26 Іл. ст. Цунъ; 14. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньшп; 15. 14 Іл. Импер. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*); 16. 1897 г. верхнее теченіе Суйфуна (*Лобза*); 17. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 и 5 Іл. предгорія Осивда; 2. 7—8 Іл. сонка Багучанъ на р. Харъ; 3. 9—10 Іл. дол. р. Хара; 4. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 5. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 6. 31 Іл. дол. Джурдехо; 7. 24 Іл. перев. Сап-та-алинь. Въ 1897 г. 8. 8 М. у дер. Ханси; 9. 16 Іл. прав. бер. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—28 М. ст. Радде; 2. 3 Іл. дол. р. Грязной 3. 15 Іл. у Домикана; 4. 30 Іл. дол. р. Хингана; 5. 17 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака; 6. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 7. 1 Сент. у пос. Головина на Амурѣ; 8. 10—13 Сент. низовья р. Кура; 9. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 10. 17 М. у г. Никольска, по Суйфуну; 11. 25 М. село Покровское по Суйфуну; 12. 26 М. Синельниково; 13. 4 Іл. дол. Санчагоу; 14. 15 Іл. ст. Полтавская; 15. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 16. 27 Іл. дол. Мурени; 17. 2 Іл. дол. Модоши; 18. 3 Іл. Эхо; 19. 13 Іл. между Салиджаномъ и Шитудянза; 20. 27 Іл. дол. Тилинхе; 21. 29 Іл. Омосо; 22. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 23. 19 Авг. Сю-Лаба-лацза; 24. 25 Авг. Тіао-хо; 25. 6 Сент. дол. Шуанчахо, переваль къ Сунгари; 26. 12 Сент. окрестности Гирина; 27. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ 1897 г. 28. 5 М. Новокіевскъ; 29. 11 М. дельта р. Тумьнгана; 30. 13 М. дол. Осонг-кори; 31. 28 М. дол. р. Хам-мури, дер. Пенскори; 32. 9 Іл. дол. р. Шодушу у д. Кочан-пенъ; 33. 26 Іл. Авкуби; 34. 28 Іл. бер. Ялу у Цатап-іена; 35. 1 Іл. дол. Уп-чхен-гана у дер. Цанбоиъ; 36. 20 Іл. дол. р. Ялу, верхняя стоянка; 37. 22 Іл. Карамі; 38. 1 Авг. устье Тонп-мури; 39. 3 Авг. Омеганъ; 40. 9 Авг. дол. р. Чап-джин-гана; 41. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Танавин-донъ; 42. 29 Авг. дол. р. Чашингана; 43. 1 Сент. перев. Чашин-іень; 44. 4 Сент. дол. Тудагоу; 45. 10 Сент.; западное подножіе Лоелина; 46. 16 Сент. у д. Ингао-пу; 47. 23 Сент. дол. Хунхо у дер. Мучи; 48. 25 Сент. у дер. Имбанна; 49. 7 Окт. дол. Чинхо; 50. 19 Окт. дол. Лючехеза.

Растетъ группами или одиночно по сухимъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ, по лѣснымъ опушкамъ, въ сосновыхъ рощахъ и среди луговъ на песчаной почвѣ. Одно изъ характернѣйшихъ растений Маньчжурин, распространенное довольно

равномѣрно по всей странѣ, кромѣ лишь сѣверо-восточной ея части.

Корневище крѣпкое, косое, съ толстыми корневыми мочками; стебель прямой, простой, одиночный, въ метръ съ лишнимъ выш., тонко-бороздчатый, гладкій; прикорневой листь обыкновенно одинъ, крѣпкій, черешокъ его 0,3—0,5 метр. длиною, пластинка почти кожистая, округлая, глубоко (до основанія) пальчато-раздѣльная, доли ея дву-раздѣльныя, линейныя или линейно-ланцетныя, съ рѣдкими острыми зубцами; стеблевые листь коротко-черешковые, самые верхніе цѣльнокрайніе, ланцетно-линейные, остроко-нечные; кисть сложная плоскимъ щиткомъ, чешуи обертокъ однорядныя (5), корзинки съ нѣсколькими прицвѣтниками у основанія—узко-бокальчатые (дл. около 15 милл., шир. около 5), цвѣтоложе голое; цвѣты всѣ обоеполые, трубчатые, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, зубцы котораго заканчиваются кисточкообразными бородками; сѣмянки продолговато-линейныя, бороздчатая, съ длиннымъ хохолкомъ.

Молодые листь выходятъ изъ земли съ густымъ клочковатымъ опушеніемъ изъ шелковистыхъ волосковъ, но скоро теряютъ его; обертки корзинокъ и вѣпчикъ фіолетово-бурые или буровато-фіолетовые, хохолки бѣлые или слабо окрашенные.

Общее распр.: сѣв. Китай, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis, in fruticetis, ad margines silvarum, in pinetis et in pratis ripariis solo arenoso crescit.

1579. (2.) *C. auriculata* DC. Prodr. VI, 329; *Trautv.* Ochot. n^o 196; *Maxim.* Prim. 165; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 225; *Sachal.* n^o 151; *Regel* Ussuri n^o 282.—*Senecio dauricus* *Schultz.* *Bip.* in Flora 1845, 499; *Maxim.* in Mém. Biol. XI, 296; *Franchet* Japon. I, 250; *Forbes* and *H.* I, 451.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Прога, Николаевскъ, Кэурми, Мюлки, Доле) и для Усури (Турмэ); *Шмидтомъ* для дол. Амгуни, для пути между Немиленомъ и Керби, дол. Алива и верхней Буреи.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. 22 Авг. 1863 г. устье р. Ыкки въ Татарскомъ проливѣ (*Будищевъ*); 3. Іл. 1867 г. Турмэ (*Пржев.*); 4. 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Дессулави*); 5. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 6. Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 7. 25 Ів. 1860 г. с. Троицкое на Амурѣ; 8. 10 Сент. Суйфуцъ (*Шмидтъ*); 9. 11 Авг. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Ил. и 7 Авг. Хинганскій переваль; 2. 13 Авг. ср. теч. р. Сутара. Въ 1896 г. 3. 24 Ил. перев. Сап-та-алинъ; 4. 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; 5. 11—12 Авг. перев. Тьень-гуань. Въ 1897 г. 6. 5 Авг. переваль Шексан-иень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 2. 31 М. дол. Ушагоу; 3. 30 Ил. лѣса плато Чаплина; 4. 1 Сент. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 20 М. перев. Мусан-ляинъ; 6. 23 М. перев. Чао-риень; 7. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 8. 2 Ил. перев. Садиріень; 9. 9 Ил. Чап-пешъ; 10. 16 Ил. дол. Сегельеу-корани; 11. 20 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 12. 28 Ил. Цатан-иень; 13. 13 Авг. плато Чанбошана у прав. бер. р. Ялу ниже Топена; 14. 7 Сент. Лоелинъ.

Растетъ по ручьямъ и топкимъ мѣстамъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, часто и обильно, одиночно или группами, развиваясь къ концу іюня.

Корневище косое, стебли прямые, простые, 0,5—1,5 метр. выш.; листья черешковые, у основанія черешковъ снабженныя ушками, почковидные или дельтовидные, съ плоскимъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, остроконечные, по краю крупно-остро-зубчатые, снизу блѣдные, по жилкамъ съ густыми прижатými волосками, въ остальномъ голые; кисть простая, сжатая или вѣтвистая, метельчатая, вѣтви крѣвкія, вверхъ торчащія, часто въ фіолетовыя; корзинки на очень короткихъ ножкахъ съ маленькими прицвѣтниками, узкія (до 15 милл. дл. и до 5 милл. шир.), слегка поникающія, обертки ихъ покрашенныя или зеленыя, однорядныя изъ 5 продолговато-ланцетныхъ чешуй съ перепончатыми краями, вѣнчики узкіе, трубчатые, желтоватыя, хохолки бѣлыя, обильныя.

Максим. различаетъ двѣ разновидности, при чемъ обѣ встрѣчаются и у насъ: α . **ochotensis Maxim.** и β . **kamtschaticus Maxim.** (если признавать родъ *Sacalia*, то β . *kamtschatica*); первая съ тонкимъ стеблемъ, листьями болѣе близкими къ дельтовидной формѣ, простою рѣдкою кистью и пурпурными обертками, которыя короче хохолковъ; вторая болѣе крупная, съ листьями болѣе близкими къ почковиднымъ и лопатно-зубчатыми, кистью, превращенною въ пирамидальную метелку и желтоватою оберткою, почти равною хохолкамъ.

Я не считаю эти формы опредѣленными расами, но лишь топографическими формами, хотя β . естественно чаще встрѣчается въ приморскихъ и болѣе теплыхъ мѣстностяхъ, а γ . тамъ, гдѣ условія жизни менѣе благоприятны.

Общее распр.: восточная часть Дауріи, Маньчж., Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis montanis locis limosis umbrosis saepe crescit.

1580. (3.) C. farfaraefolia Sieb. et Z. Fl. Jap. Nat. n^o 658.—*Senecio farfaraefolius Maxim.* Mém. Biol. IX, 293; *Franchet Japon. I, 250; Forbes and H. I, 452.*

Привод.: *Джемеомъ* для Мукденской провинціи вообще.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 12—13 Авг. перев. Тьенъ-Гуань. Въ 1887 г. 2. 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; 3. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; 4. 7 Авг. долина Сан-корн-мурн; 5. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 2. 8 Авг. Худзи-дянь; 3. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 4. 31 Авг. перев. Лоелинъ; 5. 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 6. 9 Іл. дол. р. Шодушу у Чанпена; 7. 12 Іл. Сегельсу; 8. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корані; 9. 21 Іл. перев. Абуца-когаръ; 10. 28 Іл. перев. Цатан-іенъ; 11. 13 Авг. окраина плато Чанбошана у прав. бер. р. Ялу ниже Топена.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на каменной болѣе сухой почвѣ, по склонамъ, развивается въ теченіи іюня, но цвѣтетъ только въ концѣ іюня или даже въ августѣ.

Стебли около 1 метра выш., гибкіе; листья копьевидно-дельтовидные, съ мало замѣтными разсѣянными волосками, остроконечные, по краю крупно-остро-пильчатые, у основанія часто съ неглубокими лопастями, черешки широкіе, крылатые, у основанія стеблеобъемлющіе, основаніе пластинки обрубленное или сердцевидное; метелка развѣсистая, негустая, корзинки узкія, чешуй обертки 5—6, цвѣтовъ въ корзинкѣ 5—10.

Изъ трехъ, описанныхъ *Максимовичемъ*, разновидностей встрѣчена лишь одна, именно *α. ramosa Maxim.*, самая крупная изъ всѣхъ, съ широкими листьями (до 4 децим. шир.) и многоцвѣтковою сильно вѣтвистою метелкою.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis: Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis vetustis montanis satis saepe occurrit.

1581. (4.) C. hastata L. Sp. pl. 835; *DC. Prodr. VI, 327; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 86; Trautv. Ochot. n^o 195; Maxim. Prim. 164; Regel Ussuri n^o 281; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 224;*

Korsh. Acta Н. Р. XII, 358; *James* 457; *Крыловъ* Алтай, 665.—*Senecio sagittatus* *Schultz-Bip.* in Flora 1845, 498; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 292; *Franchet* Japon. I, 250; *David.* 176; *Forbes* and *H.* I, 456; *Diels* Centr. China, 619.

Привод: *Максим.* для всего бассейна Амура (напр. мысъ Лазарева, ал. Де-Кастрн, зал. Хаджи, Николаевскъ, Мулуръ, Конда на Уссури); *Шлидтомъ* для Амгуни, лѣсовъ между Немилеюмъ и Керби, дол. Алина и верхней Бурей; *Маакюмъ* для дол. Уссури (устье Бикша, дер. Сянгё), береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для Амазара, Албазина, ст. Черныяева, дер. Иннокентьевки, Бахаревои, Асташихи и пос. Бабетовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 3. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); 4. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 89); 5. 29 Ил. 1872 г. близъ г. Никольска (*Гольд.*); 6. 23 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 8. 5 Сент. 1880 г. Владивостокъ (*Августиневичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. р. Домикана; 2. 14 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 3. 13 Авг. перев. Тьень-гуань; 4. 25 Ил. дол. Маціохе, переваль къ Мурени. Въ 1897 г. 5. 6 Авг. перев. Пек-саи-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 13 Ил. Казанскій прінекъ; 3. 15 Ил. и 7 Авг. Любавинскій пр.; 4. 18 Ил. Хинганскій перев.; 5. 22 Ил. и 30 Ил. дол. р. Хингана; 6. 4 Ил. предгорія Оспида; 7. 12 Ил. переваль съ Хара на Бурей; 8. 24 Авг. сопка Котонъ на Кирмъ; 9. 29—31 Авг. низовья р. Кирмы отъ горъ Ульдура; 10. 14 Сент. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 11. 29 М. дол. Ушагоу; 12. 20 Ил. перев. Ванлугау; 13. 20 Ил. лѣса на плато Чанлина; 14. 1 Ил. Таймагоу; 15. 17 Ил. дол. Пилахо; 16. 19 Ил. озеро Пилл-тѣн-та-ху; 17. 22 Ил. дол. Палуоди; 18. 24 Ил. лѣса у перевала Сан-та-алинъ; 19. 1 Авг. дол. Джур-де-хо; 20. 3—5 Авг. дол. Ичесун-хе; 21. 16 Авг. у Вогеджана; 22. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 23. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 24. 29 Авг. Лоелинъ; 25. 6 и 16 Сент. гора Лун-тап-шанъ; 26. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 27. 11 М. дельта р. Тумынгана; 28. 16 М. близъ Херіенга; 29. 19 М. перев. Мусан-лянь; 30. 21—23 Мая перев. Чао-иенъ; 31. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 32. 3 Ил. дол. Эммен-су; 33. 4 Ил. перев. Салириенъ; 34. 9 Ил. дол. р. Шодушу у Чанпена; 35. 13—14 Ил. Сегельсу; 36. 16—18 Ил. дол. Сегельсу-корани; 37. 19—21 Ил. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-иенъ; 38. 23—24 Ил. дол. Тадин-донъ; 39. 26 Ил. Анкуби; 40. 10 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 41. 20 Ил. дол. р. Ялу у верхней стоянки; 42. 22 Ил. Карамн; 43. 1 Авг. устье Тонн-мури; 44. 3 Авг. Омегапъ; 45. 9 Авг. дол. р. Чап-джип-гана; 46. 13 Авг. край плато Чап-бо-шана у прав. бер. р. Ялу пониже Тонена; 47. 16 Авг. у дер. Танашия-донъ; 48. 18 Авг. выше Попена; 49. 21 Авг. дол. Андори; 50. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 51. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 52. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 53. 1 Сент. перев. Чашин-иенъ; 54. 6 Сент. дол. Тудагоу; 55. 11 Сент. у Падеджана; 56. 12 Сент. у Ядѣн-бей; 57. 22 Сент. Юн-линь.

Растетъ въ лѣсахъ, дубовыхъ и прибрежныхъ рощахъ и въ кустарныхъ заросляхъ на болѣе сухихъ мѣстахъ; цв. въ іюль.

Стебель прямой, простой, короткій, 1—2 метр. выш.; листья широко-коньевидные, съ трехъугольными зубчатыми лопастями, остроконечные, основаніе слегка сердцевидное, на срединѣ его выемки листь широкоимъ клиномъ издѣлываетъ на черешокъ, края пилообразно зазубренные; метелка сравнительно небольшая, сжатая, вѣтви ея и цвѣтоножки коротко-железисто-мохнатыя; обертка корзинокъ одиорядная, листочки ея (8—10) прямые, свѣтлые, линейно-ланцетные, остроконечные; вѣнчики палевые, хохолки бѣлые, длиннѣе обертки.

Извѣстны двѣ формы *α. pubescens Ledeb.* и *β. glaber Ledeb.* Первая, широко распространенная, имѣетъ листья снизу пушистые и вообще развита пышнѣе, листья обертки у нея снаружи коротко-шерстистые, цвѣтовъ въ головкѣ 15—20; у второй листья и листочки обертки голые и головки часто мельче (сюда экз. *Росса*), встрѣчается она безъ всякой правильности между группами первой и притомъ на всемъ почти протяженіи общаго ареала вида.

Общее распр.: сѣв.-востокъ Россіи, Уралъ, Алтай, Саяны восточная Сибирь вся, съ Камчаткой и Дауріей (всегда въ лѣсахъ), сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея, Японія (сѣверъ); сѣв. Китай (Чжили, Гупе).

Для Аляски и Ситхи показана, повидному, ошибочно, и въ Сѣв. Америкѣ замѣняется другимъ близкимъ видомъ—*Cacalia suaveolens* L. (*Senecio suaveolens* Ell.; *Synósmá suaveolens* Raf.), съ болѣе широкой почти колокольчатой оберткою

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel fruticetis ubique fere crescit.

1582. (5.) C. firma Kom. in Acta H. P. XVIII, 420. **Tabula nostra XI.**

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 Авг. окраина плато Чапбошана у прав. бер. р. Ялу понже Топена; 2. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іень.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на скалистой перегнойной почвѣ, группами.

Корневище косое, крѣпкое; стебли прямые, 1—2 метра вышины, круглые, бороздчатые, прикорневые листья длинно-черешковые, округлые, до 1 метр. въ поперечникѣ, съ серд-

цевиднымъ основаніемъ, лопасти котораго сближены, крупнозубчатые, сверху гладкіе, снизу, какъ и черешки, съ рѣдкими, короткими, частью железистыми волосками; главныя жилки пальчато-расходящіяся, выдающіяся, паутинистыя; стеблевые листья коротко-черешковые или сидячіе, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ и меньшихъ размѣровъ; метелка раскидистая, съ простыми короткими расходящимися подъ угломъ, близкимъ къ прямому, вѣтвями; прицвѣтники ланцетные, сидячіе; цвѣтоножки короткія, толстоватыя, густо-железистыя, обертки пятилистные, съ ланцетными острыми по краю перепончатыми совершенно гладкими листочками, цвѣтоложе плоское; цвѣтовъ въ корзинкѣ 5—10, зубцы отгиба желтоватаго вѣничка отвороченные; сѣмянки слегка сплюснутыя, цилиндрическія, бороздчатыя, хохолокъ немного длиннѣе сѣмянки, грязно-бѣлый.

Особенно характерны для этого вида, кромѣ его большихъ круглыхъ листьевъ, еще короткія толстыя цвѣтоножки.

По общему виду и особенно по общему виду соцвѣтія нѣсколько напоминаетъ японскую *C. palmata* (*Arnica palmata* Thunb., *Syneilesis palmata* Maxim., *Senecio Syneilesis* Franchet), но слишкомъ слабо, чтобы некатъ сродство между ними.

Ad ripas fluvii Jalū in prov. Mukden et in Korea septentrionali in silvis acerosis vel mixtis gregatim occurrit; statura elata, foliis amplis rotundatis grosse dentatis, panicula laxa, pedunculis crassiusculis brevibus a congeneribus primo aspectu bene differt.

578. (29.) *Ligularia* Cass.

(Eu-Ligularia et Senecillis Gärtn.).

1583. (1.) *L. sibirica* (L.) Cass. Dict. 26, 401; *DC. Prodr.* VI, 315; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 83; *Крыловъ* Алтай, 662.—*Cineraria sibirica* L. Sp. pl. ed. II, 1242; *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 102.—*Senecio sibiricus* L. fil. suppl. 370.—*Senecio cacaliaefolius* *Schultz Bip.* in *Flora* 1845, p. 50; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 14.—*Senecio Ligularia* *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. III, 349; *Forbes* and *H. I.*, 454 (ex parte).—*L. sibirica* var. *alpestris* *Turez.*; *Korsh.* Acta H. P. XII, 357.

Привод.: *Корж.* для болотистыхъ луговъ у дер. Тамбовки.

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки (*Литвиновъ*)?

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. переваль съ Хара на Бурею, болотистые луга ручьевыхъ тальвеговъ; 2. 24 Авг. у озера Лондоко.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Іл. долина между перев. Тадаолинъ и Сантаалинъ и дол. Пилахо у Элг-джана. Въ 1897 г. 2. 6 Іл. Пекапентъ плато.

Корневище короткое, съ обильными мочками корней, стебель прямой, простой, гладкій, 0,3—1 метр. выш. и 2—4 милл. въ поперечникъ; листья сердцевидные, мелко-зубчатые, гладкіе, тупо-закругленные или рѣже островатые, нижніе длинно-черешковые, стеблевые мельче и малочисленные, верхніе съ расширенными обхватывающими стебель черешками, самые верхніе чешуевидные; корзинки собраны на концѣ стебля компактной кистью (отъ 2 до 20), листья обертки двурядные, зеленые, гладкіе или при основаніи или на концахъ волосистые, подъ каждою корзинкою 2 прицвѣтничка; цвѣты ярко-желтые, краевые язычковые длинные, сѣмянки гладкія съ желтоватыми или буроватобѣлыми летучками, которыя длиннѣе ихъ.

Общее распр.: горы Европы, сѣв. и частью средняя Россія, Сибирь, сѣв. Монголія, Гималаи.

Въ Дауріи уже начинается понемногу вытѣсняться слѣдующимъ видомъ, который далѣе на востокъ и югъ совершенно замѣщаетъ его. У насъ встрѣчено только близъ сѣверной границы.

Var. *alpestris* Turcz. отличается меньшими размѣрами и всего 1—2 корзинками въ кисти.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis occurrit.

1584 (2.) L. speciosa Fischer et Meyer Index V seminum Hort. Bot. Imp. Petrop. 38; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 84; *Maxim.* Prim. 164; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 223.—*L. sibirica* δ . *speciosa* DC. Prodr. VI, 315; *Korsh.* Acta H. P. XII, 357; *Regel* Ussuri n^o 280; *Forbes and H.* I, 454.—*L. sibirica* James 457.

Привод: *Максим.* для прибрежной полосы (зал. Де-Кастръ); для всего теченія Амура (Оини, Гандже, устье Буреп) и для Усури (Норъ); *Шмидтомъ* для Алина; *Маакомъ* для дол. Усури (мысь Хать, Сумурскія горы, дер. Дамгу); *Борж.* для Амазара, Албазина, устья Зеи, с. Михайловскаго, д. Бахаревой, Асташихи, ст. Екатерино-Никольской, пос. Вижанскаго, Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 28 М. 1860 г. дол. р. Да-дзо-суй; 3. 27 Іл. зал. Св. Ольги; 4. 7 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); 5. 1867—1869 г.г. дол. Усури и оз. Ханка (*Пржев.*); 6. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ

(*Каро*); 8. 24 Ил. 1903 г. ст. Шаьшии, лугъ; 9. 13 Ил. ст. Якши; 10. 30 Ил. ст. Шитохеза; 11. 28 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 12. Ил. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Ил. среднее теченіе р. Хара; 2. 11—13 Ил. переваль съ Хара на Бурею. Въ 1896 г. 3. 27 Ил. луга дол. Тилинхо; 4. 13 Ил. горы лѣв. бер. Сулфуна противъ г. Санчагоу. Въ 1897 г. 5. 19 Ил. верхнее теченіе р. Ялу между Сесапю и Карами; 6. 29 М. переваль Камасо-когаръ (листья).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде; 2. 3 Ил. у пос. Марьино; 3. 22 Ил. дол. р. Хингана; 4. 1 Ил. дол. р. Мутной; 5. 5 Ил. дол. р. Урила; 6. 16 Ил. дол. Бурен; 7. 10 Септ. пшзовья р. Кура. Въ 1896 г. 8. 27 Ил. дол. Мурени; 9. 30 Ил. плато Чанлива; 10. 1 Ил. Таймагоу; 11. 19 Ил. берега оз. Пилл-тэн-та-ху; 12. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 13. 24 Ил. переваль Сан-та-алинъ; 14. 29 Ил. Омосо; 15. 16 Авг. Хубейхо. Въ 1897 г. 16. 4 Ил. перев. Садиріенъ; 17. 6 Ил. дол. р. Шодушу у Пекапена; 18. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 19. 18—20 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 20. 22 Ил. дол. Тандин-донъ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ съ болотистою почвою, цв. съ начала іюня или съ конца его (въ разныхъ мѣстностяхъ различно).

Стебли прямые, 1—2,5 метр. вышины, простые, одѣтые болѣе или менѣе густо мохнатыми волосками; прикорневые листья длинно-черешковые, сердцевидные или почковидные, остро-пильчато-зубчатые, снизу коротко-пушистые, часто слегка паутинистые, тупо закругленные или острые, съ расходящимися лопастями у основанія; нижніе стеблевые л. коротко-черешковые, часто съ мохнатыми черешками, средніе и верхніе—сидячіе, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, продолговатые, остроконечные или стрѣловидные; кисть плотная или прерывистая, часто очень длинная (отъ 5 до 50 сант.), съ бѣлыми паутинистыми и короткими волосками; цвѣтоножки тонкія, прямыя, 1—3 сант. дл., выходятъ изъ пазухъ ланцетныхъ или продолговатыхъ остроконечныхъ прилистниковъ; корзинки съ 2—3 прицвѣтничками у основанія, довольно крупныя, вмѣстѣ съ язычками около 3 сант. въ поперечникъ; листочки обертки однорядные, спинка ихъ коротко-шерстистая, края гладкіе, перепончатые, черешчато-налегающіе; трубчатые цвѣты (около 30) желтые, немногимъ длиннѣе рыжихъ волосковъ хохолка и значительно длиннѣе обертки, язычки (около 8) длинные, яркіе, съ 8 параллельными жилками (изрѣдка бываетъ и меньше).

Главнымъ признакомъ, отдѣляющимъ это крупное,

пышно развивающееся растение отъ предыдущаго (*L. sibirica*) является опушение листьевъ; отъ слѣдующаго вида оба они отличаются окрашеннымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Охотская область, Корея, Японія, Китай.

Экз. *Максимовича* изъ залива Св. Ольги принадлежатъ къ разновидности γ. **araneosa DC.**—съ болѣе сильнымъ паутинистымъ опушеніемъ черешковъ стебля и соцвѣтія, чѣмъ у типичнаго растенія. У экз. *Каро* изъ Благовѣщенска (1903 г.) нижнія цвѣтоножки развились въ самостоятельныя небольшія кисти, создавая этимъ переходъ къ типу пирамидальной метелки; наружныя листья обертки одѣты здѣсь очень густо курчавыми многоклѣтными волосками. Форма листьевъ изъ широкой и короткой почковидной переходитъ часто въ болѣе узкую и длинную, округло-копьевидную, но не рѣзко.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel in locis silvosis in vallibus rivulorum vel in fruticetis humidis crescit.

1585. (3.) L. jaluensis Kom. Acta H. P. XVIII, 420 (1901).

Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Селеновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4 Авг. 1896 г. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 2. 19 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесаипо; 3. 11 Сент. 1897 г. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана.

Растетъ на лугахъ рѣчныхъ долинъ среди лѣсной области, среди очень высокой и пышной травяной растительности съ легкою примѣсью даже и *Phragmites communis*.

Стебли 1—2 метра выш. прямые, простые, бороздчатые, внутри полые, въ средней части до 5 милл. въ поперечникѣ, неравномѣрно одѣты паутинистыми бѣлыми волосками; прикорневые листья или почковидные или копьевидные, съ округлыми лопастями, до 0,4 метр. шир. и до 0,2 метр. длины отъ основанія черешка до вершины, по краю остро-пильчатые, сверху гладкіе, снизу сильно паутинистые, черешки ихъ до 0,5 метр. длины, съ короткими рыжими волосками; стеблевые листья 1—2, коротко-черешковые или сидячіе, черешки ихъ широко-крылые, до 6 сант. шир., пластинка копьевидная, ромбовидная или обратно-овальная, остропильчатая, зубчики съ хрящевыми окончаніями; кисть до половины сложная, боковыя вѣтви ея чаще съ 5 корзинками каждая, прицвѣт-

ники линейные или шиловидные, длинные, цветоножки бѣло-паутинистыя и кромѣ того съ короткими железистыми волосками, съ 1 прицвѣтничкомъ на половинѣ длины ихъ и 1—3 у самой корзинки; обертка однорядная, совершенно голая или слегка паутинистая, однорядная, листочки ея (большею частью 10) остроконечные, ланцетные, съ перепончатыми краями; язычки (числомъ около 6) длинные, узкіе, ярко-желтые, остроконечные или расщепленные на концахъ, съ 5—7 параллельными жилками; цвѣты диска многочисленныя, мало превышающіе снѣжно-бѣлый хохолокъ, но длиннѣе листьевъ обертки; поперечникъ корзинки съ язычками до 5 сант.; сѣмянки глубоко-ребристыя, гранисто-цилиндрическія, грязно-соломеннаго цвѣта.

Отличается ярко-бѣлыми хохолками, болѣе узкими ланцетными острыми и болѣе многочисленными листьями обертки, тонкими длинными прицвѣтниками и язычковыми цвѣтами. Сѣмянки у предыдущихъ видовъ плосковатыя черныя.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et verosimiliter in Korea septentr. locis silvosis in vallibus inter gramina elata crescit.

Var. rumicifolia Kom. (nova) foliis hastatis aequaliter serratis, lobis rotundatis, capitulis minoribus a typo diversa; in valle I-cze-sun-che in via inter Omoso et Kirin anno 1896 legi.

1586 (4.) L. calthaeifolia Maxim. Mém. Biol. VII, 554 (1870). Senecio calth. (*Maxim.*) Ind. Kewensis (non *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 350, 1882).

Привод.: *Максим.* для морского побережья у заливовъ Св. Владимира и Св. Ольги.

Герб. энз.: I. Ив. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Растетъ на травянистыхъ склонахъ и болѣе сухихъ лугахъ, цв. въ іюль.

Корневище короткое, прямое, стебли прямые, простые, 0,5—0,8 метр. выш., прикорневые листья сравнительно многочисленныя (до 5), длинночерешковые, почковидные, сердцевидные или овально-сердцевидные, городчато-зубчатые или только волнистые по краю, почти совершенно гладкіе, нижніе стеблевые коротко-черешковые, верхніе съ расширеннымъ широко-трубчатымъ основаніемъ и копьевидной пластинкой, верхняя часть стебля паутинистая и кромѣ того

густо одѣта короткими многокѣтными волосками, прицвѣтники ланцетные, остроконечные, какъ и все соцвѣтіе—густо паутинистые; корзинки крупныя, немногочисленныя, сближенныя, вмѣстѣ съ язычками 5—7 сант. въ поперечникѣ, язычки широкіе, съ 10—12 параллельными жилками; прицвѣтничковъ 2 и они сравнительно крупныя, широкіе, листочки обертки (5) продолговатыя, тупыя, хохолки ржаваго цвѣта.

Нигдѣ болѣе до сихъ поръ не указано.

In provincia Austro-Ussuriensi, ad litora maritima in pratis siccioribus et in declivibus graminosis crescit.

1587. (5.) L. Jamesii Hemsl. („Senecio §. Ligularia Jamesii“) in *Forbes and H. I*, 453; L. sp. *James* 457.

Привод: *Джемсомъ* для горы Пейшана, повидимому, для ея альпійской области.

Прикорневые листья длинно-черешковые, почти кожистые, гладкіе, треугольно-стрѣловидные, туповато-зубчатые, боковыя лопасти ихъ двулистные, всѣ цѣльныя, островатыя, черешки круглыя, довольно тонкіе; корзинки крупныя, 3—4 дюйма въ поперечникѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники узкіе, слегка паутинистые, прицвѣтничковъ нѣтъ; листья обертки широкія, паутинистыя, язычки многочисленныя, на концахъ съ 3 короткими зубчиками; цвѣты диска почти равны оберткѣ, сѣмянки гладкія, глубоко бороздчатыя, хохолокъ ржаваго цвѣта, равный по длинѣ вѣнчикамъ.

Джемсъ доставилъ только отдѣльные листья и отдѣльныя цвѣточные стрѣлки этого вида, почему описаніе не можетъ считаться полнымъ и особенно важны дальнѣйшія находки.

In monte Pei-schan solum adhuc visa et imperfecte cognita.

1588. (6.) L. Schmidtii (Maxim.) m. — Senecillis Schmidtii *Maxim. Mém. Biol. VIII*, 16 (1871).—Senecio Schmidtii *Franchet Japon. I*, 246; *Bull. Soc. Botan. de France* 1892, 291; *Forbes and H. I*, 457.

Привод: *Максим.* для залива Посьета по экз. Шмидта.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Ин. перев. изъ дол. Ушагоу въ долину Лючехезы; 2. 20 Ин. перев. Ван-лу-гау. Въ 1897 г. 3. 10 Ин. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 4. 19 Авг. Поень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 20 М. перев. Мусан-лянь; 2. 6 Ин. дол. Шодушу у Пекапена; 3. 12 Ин. Сегельсу; 4. 26 Ин. Анкуби; 5. 22 Ин. Карам; 6. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 7. 13 Авг. дол. Ялу ниже Топена; 8. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; 9. 21 Авг. дол. Андори; 10. 22 Авг. переваль Ундон-иенъ; 11. 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Растетъ по травянистымъ горнымъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ и рѣдкимъ дубнякамъ, на болѣе сырыхъ и освѣщенныхъ мѣстахъ, цв. съ начала юня.

Стебель круглый; бороздчатый, 1—2 метра вышины, простой гладкій, все растеніе сизое, голое, прикорневые листья съ длиннымъ узко-крылатымъ черешкомъ, крупные, продолговатые, у основанія коротко-клиновидные, по краю неправильно-выемчато-зубчатые, мясистые, безъ черешка болѣе 0,3 метр. длины и около 0,16 метр. шир.; стеблевые листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, продолговатые, широкіе, упо-закругленные, самые верхніе овальные; цвѣточная кисть сжатая, около 10 сант. дл., прицвѣтники небольшіе, остроконечные, рано опадающіе, обертка корзинки зеленая чашеобразно спаянная, съ 3—5 широкими зубцами; язычки (5) длинные, ярко-желтые, сѣмянки длинныя, бурья, съ короткимъ щетинистымъ хохолкомъ грязно-бѣлаго цвѣта.

Мои экз. крупнѣе экземпляровъ *Шмидта* и корзинки почти вдвое превосходятъ корзинки ихъ; цвѣтовъ диска около 20, а не 12, какъ показано у *Максимовича*. Главная характерная черта этого вида—это спаянная въ видѣ чаши обертка.

Видъ Манъчжурин извѣстно только для острововъ Ліу-Кіу (южная Японія).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in declivibus herbosis, in fruticetis vel in quercetis lucidioribus solo humidiorе crescit.

579. (30.) *Senecio* L.

1589. (1.) *S. campestris* (Retz.) DC. Prodr. VI, 361; *Ledesm.* Fl. Ross. II, 646; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 96; *Maxim.* Prim. 166; Mél. Biol. VIII, 15; *Franchet* Japon. I, 251; David. 174; *Baker* and *M.* 383; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 227; *Regel* Ussuri n^o 284; *Korsch.* Acta H. P. XII, 359, n^o 330; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 450.—*S. Kirilovi Turez.* pl. exsicc.

Привод: *Максим.* для верхняго теченіе Амура (устье Олона); *Шмидтомъ* для дол. Агнекана; *Маакомъ* для устья Бурен; *Корж.* для устья Зен, пос. Бабетовой, пос. Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Россомъ* для Корейской заставы и Фып-хуанчена; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 9 Ии. 1857 г. верхнее теченіе р. Амура; 2. 20 М. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 3. 1859 г. бер. океана между 44 и 45^о сѣв. шир. (*Wilford*); 4. 19 Ии. 1859 г. дол. Амура у ст. Кузнецова; 5. 10 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухе; 6. 21 М. дол. р. Ли-фудина; 7. 13 М. устье Даубихе; 8. 19 М. устье р. Науту; 9. 30 М. водораздѣлъ между дол. р. Да-дзосуй и бухтою Св. Владимира; 10. 9 Ии. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 11. М. 1860 г. зал. Посѣта (*Назимова*); 12. 1 Ии. 1867 г. дол. Уесури (*Пржев.*); 13. 18 М. 1872 г. дол. р. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 14. Май, Ии. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 15. 11 Ии. 1902 г. ст. Джаромте, степь; 16. 25 Ии. Ламадяньдзы (*Литвиновъ*); 17. 1897 г. бассейнъ Суйфуна (*Лобза*); 18. Ии. 1895 г. между сел. Сарапульскимъ и Вятскимъ (*Москалевъ*); 19. 10 М. 1902 г. ст. Нанзашань (*Н. Семеновъ*); 20. 23 М. 1893 г. дол. р. Монгугая (*Рыдинъ*); 21. 8 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 22. 4 Ии. 1860 г. ст. Толбузина (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 14—18 М. у г. Никольска; 3. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 4. 27 М. ст. Полтавская; 5. 13 Ии. горы гѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу; 6. 3 Ии. дол. Люче-хеа. Въ 1897 г. 7. 8 М. Ханси; 8. 10 М. дельта Тумынгана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 М. село Покровское на Амурѣ; 2. 4 Ии. дол. Санчагоу; 3. 21 Ии. дол. Пилахо; 4. 27 Ии. дол. Тилинхо. Въ 1897 г. 5. 1 М. Новокиевскі; 6. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 7. 29 М. перев. Камасо-когарь; 8. 26 Ии. Анкуби.

Растетъ по лугамъ, луговымъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ (преимущественно на песчаной почвѣ); одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, исчезающее совершенно въ теченіи іюня.

Нерѣдко образуетъ дерновинки, корневище короткое съ обильными корневыми мочками; стебель прямой, простой, отъ очень короткаго до имѣющаго 0,5 метра длины, тонкобороздчатый; прикорневые листья, собранные почти розеткою, коротко-черешковые, продолговато-обратно-овальные, пѣльнокрайніе или неясно-зубчатые, 3—7 сант. дл., стеблевые сидячіе, продолговатые, острые, прижатые къ стеблю; корзинки вмѣстѣ съ язычками около 2 сант. въ поперечникѣ, собраны въ числѣ 1—15 зонтикомъ или щиткомъ; цвѣтоножки прямыя или поникающія, короткія (до 5 мм.) или длинныя (до 5 сант.), снабжены у основанія линейными прицвѣтниками; язычковые цвѣты (8—20) продолговатые, желтые, сѣмянки волосистыя, съ чисто-бѣлыми летучками, почти

равными по длинѣ вѣнчикамъ цвѣтовъ диека.

Молодое растеніе бѣлое или сѣрое отъ густого покрова изъ паутинистыхъ волосковъ, взрослые, а также и болѣе поздніе юншкскіе экз., понемногу теряютъ его и становятся зелеными. Вѣншній обликъ растенія, какъ отъ этого, такъ и отъ строенія соцвѣтія (раскидистый зонтикъ или плотная головка), высота стебля и ширина листьевъ сильно мѣняются.

Наиболѣе часто встрѣчающаяся форма это „*γ. corollis aureis suberocis involucri squamis apice subintactis, foliis cauleque dense lanato-tomentosis*“ *Ледобура* и точно соотвѣтствуетъ *S. Kirilovi Turcz.*

Сравнительно мало опушенная форма съ длинно-черешковыми листьями, несущими довольно крупныя зубцы, обратная *Радде* на верхнемъ Амурѣ, опредѣлена *Гердеромъ*, какъ *α. corollis flavis Ledeb.*

Общее распр. вида: Европа, Россія кромѣ сѣв., Сибирь отъ Урала до Камчатки, сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Кіангеу, Кіангси, Чекіангъ, Гупе, Сечуань).

Въ Сѣв. Америкѣ не показано и замѣняется, повидному, близкимъ *S. tomentosus Mich.*

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis solo arenoso ubique vere occurrit.

1590. (2.) *S. pratensis DC.* Prodr. VI, 360; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 95; *Maxim.* Prim. 166; *Mél. Biol.* VIII, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n^o 329; *Regel* Ussuri n^o 285.—*S. glabellus DC.* Prodr. VI, 360.—*Cineraria pratensis Hoppe* ex *Koch.* Zeit. C. 2, 506.—*Cin. subdentata Vnge.*—*S. Pierotii Miq.*—*S. spathulaefolius Turcz.*

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (повыше Гальбо, противъ Дзонгми, пониже Буренскихъ горъ); *Мааколъ* для дол. Амура у мыса Кинели, и луговъ между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури; *Корш.* для пос. Биджанскаго и Воскресенскаго.

Герб. экз.: 1. 1867 г. у хребта Хехцыръ; 2. у оз. Ханка (*Пржев.* n^o 6 и n^o 37); 3. 23 М. 1902 г. ст. Сунгарн I. (*Н. Семеновъ*); 4. 26 М. 1903 г. Хабаровскъ, заливные луга (*Десулави*); 5. 17 Ил. 1902 г. ст. Иректе; 6. 10 Ил. 1903 г. лѣв. бер. Сунгарн близъ Харбина; 7. 23 Ил. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); 8. 9 Ил. 1903 г. у Новаго Харбина; 9. 8 Ил. по бер. р. Ашихэ (*Копроновичъ*); 10. 19 Ил. 1860 г. ст. Михайловское (*Гленъ*); 11. Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 13 Ил. горы лѣваго берега р. Суйфуна противъ города Санчагоу.

Растетъ на скалистыхъ склонахъ и песчаныхъ рѣчныхъ лугахъ, цв. въ іюнѣ.

Стебли прямые, крѣпкіе, простые, до 0,8 метр. вышины; прикорневые листья малочисленные, рано отсыхающіе, стеблевые многочисленные и длиннѣе междуузліи, черешковые продолговатые или широко-ланцетные, нижніе тупые, верхніе остроконечные; корзинки отъ 1 до 30, въ среднемъ болѣе мелкія, чѣмъ у предыдущаго вида (вмѣстѣ съ язычками до 2—2,5 сант. въ попер.), собраны въ плотную щитовидную кисть, цвѣтоножки съ длинными прицвѣтниками у основанія, тонкія, длинныя, иногда развѣтвляющіяся; хохолокъ чисто-бѣлый, сѣмянки голыя.

Общее опушеніе бѣлое; ключевидно-паутинистое, иногда совершенно отсутствуетъ, листья цѣльнокрайніе или зубчатые, наблюдаются переходы къ *S. campestris* (Retz) DC. и къ *S. palustris* DC. сообразно болѣе сухимъ или болотистымъ мѣстообитаніямъ. Встрѣчаются экз. съ линейными остроконечными или съ продолговатыми на концахъ округлыми листьями. Типичная для Маньчж. форма съ многочисленными головками, зеленая и безъ корневыхъ листьевъ съ довольно толстымъ стеблемъ—**var. subdentatus Maxim.**

Общее распр.: горы южной Европы, Алтай, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Охотская обл., Даурія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis siccioribus vel declivibus lapidosis occurrit.

1591. (3.) *S. palustris* (L.) Hook. Fl. Bor. Amer. I, 334 (1833); DC. Prodr. VI, 363; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 99; Regel Ussuri n^o 286.—*Cineraria palustris* L. Sp. pl. ed. II, 243 (1763).

Привод: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и для низменности между Большимъ и Малымъ Ханка.

Герб. экз.: 1. 5 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія; 2. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и по иловатымъ берегамъ рѣкъ и озеръ группами.

Однолѣтнее или двулѣтнее растеніе, съ прямымъ довольно толстымъ, простымъ, полымъ внутри, густо облиственнымъ стеблемъ, до метра вышиною; листья ланцетные, продолговатые или лопатчатые, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, очень рѣдко цѣльнокрайніе, чаще зубчатые или даже перисто-лопастные, тупые или острые, у маньчж. экз.

голые; корзинки до 4 сент. въ поперечникъ собраны простымъ или сложнымъ щиткомъ или головчатою кистью, лучи которой и цвѣтопожки густо желѣзисто-пушистые, хохолокъ бѣлый, цвѣты желтые.

Экз. *Литвинова* съ солончаковаго луга у ст. Маньчжурія почти съ головчатымъ соцвѣтиемъ принадлежать къ **var. congestus DC.**

Общее распр.: средняя Европа, полярная область европ. Россіи, Сибири и Сѣв. Америки, Приуралье, Сибирь до границъ Монголіи съ Дауріей и Охотской обл., Маньчж., сѣв.-вост. Монголія, С. Америка (Юва, Висконсинъ и Манитоба).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi (locis Chanchai) et Zizikar in pratis paludosis et ad ripas limosas lacuum occurrit.

1592. (4.) S. flammeus DC. Prodr. VI, 362; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 98; *Maxim.* Prim. 167; *Mél. Biol.* VIII, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n^o 332; *Regel* Ussuri n^o 287; *James* 457.— *S. aurantiacus* (non DC.) *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n^o 331.— *Cineraria flammea Turcz.*

Привод.: *Максим.* для южнаго (пониже Буренскихъ горъ) и верхняго (1 день пути выше устья Зен) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Усури у дер. Дамгу и для береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Черяевой, Иннокентьевки и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его пзъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 31 Іюл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 3. 1867 г. озеро Ханка (*Пржева.*); 4. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 5. 10 Іюл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 6. Іюл. Авг. 1899 г. Зейская пристань; 7. Іюл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 7 Іюл. 1903 г. ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); 9. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтаповка (*Литвиновъ*); 10. Авг. 1859 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 11. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Іюл. дол. р. Хара; 2. 16 Іюл. нижнее теченіе р. Бурен; 3. 29 Іюл. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 4. 5 Іюл. берега Мудандзяна пониже Нингуты; 5. 17 Іюл. перев. Элл-та-алинъ; 6. 26 Іюл. дол. Тилинхо; 7. 22 Іюл. дол. Палуоди.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іюл. дол. Домикана; 2. 21 Іюл. ст. Иннокентьевская; 3. 31 Авг. низовья р. Хара; 4. 10 Сент. устье р. Кура. Въ 1896 г. 5. 28 Іюл. дол. Мурени и плато Чаплина надъ нею; 6. 1 Авг. дол. Джурдехо; 7. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 8. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 9. 1 Сент. западное подвозіе Гиринскаго Лоелина; 10. 3 Сент. Шунчапу.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ скатахъ, заходя и въ кустарныя заросли; цв. съ іюля до сентября.

Корневище короткое, прямое; стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, обыкновенно густо-облиственные, 0,5—0,8 метр. выш.; прикорневые листья рано отмирающие, стеблевые черешковые, ланцетные, остроконечные, зубчатые, сверху гладкие, снизу паутинисто-войлочные, верхние сидячие; кисть щитковидная; простая или сложная, цветоножки длинные, тонкие, прямые; прицветники отсутствуют, листья обертки почти голые, узко-ланцетные, остроконечные, черно-фиолетовые или фиолетово-бурые, краевые язычковые цветы (10—15) линейные, яркие, красные или оранжевые, цветы диска трубчатые, желтые, с темнофиолетовыми зубчиками отгиба, хохолок ржавого цвета или желтоватый, короче вѣнчиковъ, сѣмянки коротко-пушистыя.

Общее опушение паутинистое, распространяется кроме нижней и на верхнюю поверхность молодых листьевъ, оно гуще на стеблѣ и особенно густо на вѣтвяхъ соцветія и цветоножкахъ; головки имѣютъ въ поперечникѣ вмѣстѣ съ язычками до 4 сант., безъ нихъ до 1,8 сант.

Экз. *Коржинскаго* изъ Бахаревой отличается почти надрѣзавно-зубчатыми листьями, зубцы острые, тонкие; его то и опредѣлилъ *Коржинскій*, какъ *S. flammeus Turcz.*, тогда какъ всѣ другіе свои экз., вполне тождественные съ экз. *Турчанинова*, отнесъ къ *S. aurantiacus DC.*; послѣдній сравнительно мало отличается отъ *S. pratensis*, такъ что былъ даже вмѣстѣ съ этимъ послѣднимъ поставленъ *Максимовичемъ* въ число синонимовъ къ *S. campestris*; въ предѣлахъ Маньчжуріи онъ пока еще ни разу не найденъ.

Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis ripariis vel montanis et in locis graminosis inter silvas vel fruticeta abunde crescit.

1593. (5.) *S. lugens Richards*, App. Frankl. Journ. Ed. II, 31, 1823; *Fr. Schmidt* Amg. bur. n^o 228; Sachal. n^o 271; *Britton and Br.* III, 477; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 644; *Maxim. Mém. Biol.* VIII, 15.

Привод.: *Шмидтомъ* для скалъ по Амгуни; собр. 4 лл. въ цвѣту.

Корневище ползучее, стебли прямые, простые, 0,2—0,3 метра вышины, прикорневые листья длинно-черешковые, продолговатые, овальные или ланцетные, съ маленькими зуб-

чиками, стеблевые сидячіе, стеблеобъемлющіе или коротко-черешковые, по черешку низбѣгающіе до основанія его, продолговато-ланцетные или ланцетные, верхніе ланцетно-линейные узкіе остроконечные, корзинки (1—5) въ зонтикообразномъ соцвѣтіи, язычковые цвѣты оранжевые, хохолокъ бѣлый, общее опушеніе паутинистое клочковидное.

Общее распр.: полярная зона С. Америки на югъ до Ювы, Небраски и Калифорніи, Охотская область и сѣверо-восточная окраина Маньчжуріи; въ области Сихотэ-алиня должны оказаться еще и новыя мѣстонахожденія.

A. clar. *Fr. Schmidt* ad ripas fluvii Amgun adhuc solum collecta, e montibus Sichote-Alin desiderata.

1594. (6.) S. frigidus Less. Linnaea VI, 239 (1831); *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 15; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 95; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 229; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 632; *Britton and Br.* III, 476.

Привод: *Шмидтомъ* для гольцовъ у истоковъ Бурен.

Стебель простой, съ 1—3 корзинками, гладкій или съ паутинисто-клочковатымъ опушеніемъ и темнопурпурными или бѣлыми волосками; листья продолговато-эллиптические, тупые, коротко черешковые; обертка съ пурпурными волосками, язычки многочисленные продолговатые, сѣмянки гладкія, хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: альпійскій поясъ горъ Прибайкалья и Охотской области, полярная область сѣверо-восточной Азии, полярный поясъ С. Америки и близкія къ нему страны отъ Аляски до Лабрадора, полярный поясъ Евр. Россіи.

In provincia Amurensi in locis alpinis ad fontes fl. Bureja adhuc lecta.

1595. (7.) S. Pseudo-Arnica Less. Linnaea VI, 240 (1831); *Maxim.* Prim. 166; Mém. Biol. VIII, 15; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 642.

Привод: *Максим.* для морского побережья къ сѣверу отъ 40° с. ш. и въ частности для зал. Хаджи, мыса Лазарева и островка Огоби близъ устья Амура.

Герб. энз.: I. 2 Ил. 1860 г. заливъ Посыета.

Растетъ по каменистымъ и скалистымъ мѣстамъ морского берега, чаще въ затѣненныхъ мѣстахъ.

Корневище короткое, косое; стебель (0,3—0,7 метр. выш.) прямой, простой, довольно толстый; стеблевые листья слегка

мясистые, сидячіе, продолговато-лопатчатые, острые или тупые, сближенные, неровно остро-пильчатые, снизу паутинистые; корзинки одиночныя или многочисленныя, собранныя въ сложную щитообразную кисть, крупныя (съ язычками до 5 сант. въ поперечникѣ), язычки желтые (12—15), линейные, трехзубчатые, сѣмянки гладкія, хохолокъ грязнобѣлый.

Общее распр.: полярный поясъ сѣверо-восточной Сибири и Сѣв. Америки, Охотская обл., лѣсной поясъ Сѣв. Америки въ Аляскѣ и отъ Новаго Брауншвейга до Лабрадора; всюду только по морскимъ берегамъ.

In provinciis Ussuriensi atque Austro-Ussuriensi ad litora maritima crescit.

1596. (8.) S. argunensis Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 91; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 15; *Forbes and H.* I, 450; *James* 457, 463.—*Senecio Jacobaea* β . *grandiflorus Turcz.* in *DC.* Prodr. VI, 350.

Привод.: *Максим.* для южной Маньчжуріи; *Webster'омъ* и *Россоиъ* для Пелина; *Джемсоиъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. эвз.: 1. 1 Сент. 1860 г. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); 2. 20 Авг. бер. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 25 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгарі (*Десулави*); 4. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, лугъ (*Литвиновъ*); 5. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 6. Авг. 1859 г. (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 26 Іл. дол. Тилинхо; 2. 29 Іл. Омосо; 3. 16—18 Авг. холмы Мяо-шапъ; 4. 26 Авг. Сю-Таба-лацза; 5. 29 Авг. между Синджаномъ и Лоелиномъ; 6. 1 С. западное подножіе Лоелина; 7. 16 С. гора Лун-ган-шапъ; 8. 11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 9. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 10. 2 Авг. дол. Хечхенгана; II. 27 Авг. долина Чашингана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 12 Авг. спускъ съ Тьен-гуаня; 2. 21 Авг. у г. Тiaoхо; 3. 3 Сент. Шуанчану. Въ 1897 г. 4. 1 Авг. устье Тоин-мури; 5. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананпин-донъ; 6. 19 Авг. у дер. Понень; 7. 29 Авг. устье р. Чашингана; 8. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 9. 6 Сент. дол. Тудагоу; 10. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 11. 11 Сент. Падеджанъ; 12. 12 Сент. дол. Хундзяна пониже Ядзи-бей; 13. 14 Сент. повыше г. Тунхуасяна; 14. 18 Сент. водораздѣлъ между Хундзяномъ и Хунхо; 15. 21 Сент. Юн-линъ; 16. 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Чендянза; 17. 2 Окт. дол. Ляохе къ сѣверу отъ Мукдена; 18. 3 Окт. у сел. Илу; 19. 5 Окт. близъ г. Тѣлина; 20. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Распространено преимущественно на юго-западѣ нашей области, захватывая значительную часть ея; растеть на су-

хихъ склонахъ глинистыхъ и каменистыхъ холмовъ, среди кустарниковъ и на открытыхъ мѣстахъ.

Корневище короткое, крѣпкое; стебли одиночные или кустистые, прямые, простые, гладкіе или паутинистые, 0,7—1,2 метр. вышины, густо облиственные; прикорневые листья рано отмирающіе, стеблевые прижатые къ стеблю или отклоненные, глубоко перистые, сидячіе, съ ушками у основанія, доли ихъ ланцетныя или линейныя, остроконечныя или островатыя; корзинки въ числѣ отъ 5 до 30, до 2,5 сант. въ поперечникѣ, вмѣстѣ съ язычками образуютъ простую или сложную щитовидную кисть, обертки ихъ однорядныя гладкія, изъ ланцетныхъ листочковъ съ перепончатыми краями, подъ ними многочисленныя почти шиловидныя прицвѣтники; цвѣты желтые, хохолокъ бѣлый, сѣмянки гладкія.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

Можно различить двѣ топографическихкія формы: болѣе суходольную **f. angustifolia**, lobis foliorum lanceolato-linearibus angustis tenuiter acuminatis, и менѣе суходольную **f. latifolia** lobis foliorum oblongis vel lanceolatis acutiusculis.

In provinciis; Austro-Ussur., Kirinensi, Zizikar, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus argillosis vel lapidosis crescit.

1597. (9.) S. ambraceus Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 89; *Forbes* and *H.* I, 450; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 159.—*S. Jacobaea* L. var. *grandiflorus* *Korsch.* Acta H. P. XII, 358; *Ledeb* Fl. Ross. II, 635.

Привод.: *Корж.* для лѣсовъ у ст. Кумары; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 2. 10 Авг. 1902 г. ст. Удзязы близъ Цицикара; 3. 21 Ил. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Корневище очень короткое, незамѣтное; стебель прямой, простой, гладкій, до 0,7 метр. выш.; листья перистые, лировидно-перистые или двояко-перистые, съ линейно-продолговатыми широкими лопастями и ушками у основанія, туповатые; соцвѣтіе — очень развѣсистая сложная щитовидная кисть, переходящая въ метелку; цвѣтоножки крѣпкія, прямыя, гладкія, съ ланцетно-остроконечными мягкими прицвѣтниками, корзинки съ язычками болѣе 3 сант. въ поперечникѣ, листочки обертки широко-ланцетные, зеленые, 2—3 первыя, ноготки ярко-желтые, довольно широкіе, тупые, сѣмянки голыя или пушистыя, хохолокъ грязновато-бѣлый.

Только по западной окраинѣ нашей области на влажныхъ лугахъ съ песчаною почвою или по горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей.

Общее распр.: Даурія, западная Маньчжурія, Чжили, Шантунгъ.

In provinciis Zizikar, Mukden et Amurensi in pratis solo sabuloso vel lapidoso crescit.

1598. (10.) S. nemorensis L. Sp. pl. 870; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 641; *Maxim.* Prim. 166; *Mél. Biol.* VIII, 15; *Forbes and H.* I, 455; *Korsh.* Acta H. P. XII, 358; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 226; *Крыловъ* Алтай, 675.—*S. octoglossus DC.* Prodr. VI, 354; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 166; *Trautv.* Ochot. n^o 199.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, д. Мяо, г. Николаевска и дер. Аурэ на Амурѣ; *Шлидтомъ* для дол. Алина и верхняго теченія Бурен; *Корж.* для дол. Бурен у дер. Бахаревой и Малшивки.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1860 г. заливъ Славяцкій или Брюса (*Максим.*); 2. 16 Іл. 1873 г. у Владивостока (*Гольд.*); 3. 23 Іл. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Авг. Любавинскій пріискъ; 2. 13 Авг. заросли *Calamagrostis* по берегамъ Сутара; 3. 21 Авг. гора Лондоко. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексан-іецъ; 5. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. дол. Домикана у выхода ея изъ горъ; 2. 31 Іл. дол. Хингана у зимовья.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ среди рѣдколѣся, особенно у ключиковъ; или въ кустарныхъ заросляхъ по ручьямъ.

Корневище горизонтальное или косое, стебель прямой, простой, гладкій, до 1 метр. вышины; листья продолговато-или овально-ланцетные, остроконечные, пильчатые; метелка щитовидная сложная, нижнія ея вѣтви выходятъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтники продолговато-ланцетные, линейные или даже шиловидные; листья обертки ланцетные, остроконечные, зеленые, язычковые цвѣты блѣдно-желтые, длинные, хохолокъ бѣлый, сѣмянки гладкія. Все растеніе совершенно гладкое или же вѣтви соцвѣтія коротко-пушистыя, діаметръ корзинки вмѣстѣ съ язычками до 3 сант., безъ нихъ около 6 милл.

Различаютъ α . **typicus** и β . **octoglossus Koch**, у перваго язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ отъ 5 до 8, у втораго всегда 8; кромѣ того извѣстны еще формы: β . **macer DC.**

меньшихъ размѣровъ и всего съ 2—3 корзинками (встрѣчено на горѣ Лондоко) и β . **Turczaninovi DC.** съ овальными или клиновидными къ основанію остроконечными листьями, 7—9 язычками, бѣльшимъ числомъ листиковъ обертки (12—14 противъ 9—10 у типа), бѣльшимъ числомъ трубчатыхъ цвѣтовъ (25—40 противъ 12—20 у типа) и грязно-бѣлыми хохолками; послѣдняя есть форма болѣе тѣнистыхъ мѣсть, по экземпляровъ ея у меня нѣтъ.

Общее распр.: Европа, Россія, вся Сибирь, Даурія, сѣв. Монголія, Тянь-шань, Японія, Китай (Чжили, Гупе, Ганьсу).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Zizikar et in Korea septentr. in declivibus lapidosis silvosis ad fontes occurrit.

1599. (II.) S. otophorus Maxim. Mém. Biol. VIII, 11.

Привод.: Максим. для рѣдкихъ лиственныхъ лѣсовъ у Владивостока.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 2. Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 2. 8 Авг. Худзидань.

Растетъ въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ по рѣчкамъ въ тѣни.

Корневище короткое, крѣпкое, стебель тонко-бороздчатый, прямой, простой, въ 1 метръ и болѣе вышиною; листья коротко-черешковые, снизу пушистые, зеленые, продолговато-ланцетные, до 26 сант. дл. и до 6 шир., двояко-остро-пильчатые, съ набѣгающими зазубринами, остроконечные, у основанія ихъ прижатые къ стеблю довольно крупные острые ушки; метелка щитовидная плоская, вѣтви ея съ короткими курчавыми волосками, корзинки вмѣстѣ съ язычками до 2 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ около 6 милл., прицвѣтники мелкіе, почти шиловидные, листья обертки темные буроватые продолговатые, очень коротко заостренные, съ бѣлыми перепончатыми краями; хохолокъ ржаваго цвѣта, сѣмянки гладкія, язычковъ 5—8.

Видъ этотъ близокъ къ *S. palmatus* Pall., составляя какъ бы его цѣльнолистную форму. И на экз. *Максимовича*, и на немногихъ моихъ попадаются изрѣдка листья съ однимъ крупнымъ боковымъ зубцомъ; два такихъ зуба дали бы уже листь *S. palmatus* Pall. Отъ *S. sarracenicus* L. и отъ *S. nemorensis* онъ отличается очень легко окрашеннымъ хохолкомъ и ушками у основанія листьевъ.

Общее распр.: Маньчжурія и Японія.

Specierum omnium Senecionis apud nos maxima.

In silvis montanis mixtis ad ripas rivulorum in locis graminosis crescit; adhuc solum in provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi observata.

1600. (12). S. palmatus Pall. It. III, 321; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 636; *Maxim.* Prim. 166; *Trautv.* Oehot. n^o 198; *Korsch.* Acta H. P. XII, 358; *Er. Schmidt* Sachal. n^o 268.—*S. cannabifolius* Less., *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 92.—*S. dahuricus Fischer.*—*Solidago palmata Pall.*

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Бэллеръ, Да) и для залива Хаджи; *Коржс.* для Албазина, Озерковъ и Бахаревой.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. 25 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулови*); 3. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. 1 Авг. 1902 г. ст. Аргидзянца (*Н. Семеновъ*); 5. 30 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза; 6. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); 7. 31 Ил. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 14 Ил. дол. Домикана; 3. 31 Ил. Хинганское зимовье, острова въ руслѣ Хингана; 4. 14—16 Авг. берега Сутара. Въ 1896 г. 5. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 6. 18 Ил. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Авг. Любавинскій принскъ.

Растетъ по лѣснымъ болотамъ, въ заросляхъ *Salamagrostis*, въ густыхъ заросляхъ деревьевъ и кустарниковъ рѣчной поймы; цв. съ іюля.

Одинъ изъ наиболѣе крупныхъ многолѣтниковъ нашей флоры, отъ 1 до 2 съ лишнимъ метровъ вышины; стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, листья почти сидячіе, съ клиновиднымъ основаніемъ и округло-серповидными маленькими ушками или безъ нихъ, перисто-надрѣзанные, доли ихъ въ числѣ 2—3 съ каждой стороны, продолговатоланцетныя, остроконечныя, шельчатая; метелка сложная, щитовидная, часто неправильная, прицвѣтнички очень мелкіе, шиловидные; корзинки съ язычками около 2 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ всего 4—6 милл., листочки обертки сплошь желтовато-зеленые, линейно-продолговатые, островатые, нерѣдко на вершинѣ бороздчатые, язычки въ числѣ 4—15, небольшіе, цѣльнокрайніе; хохолокъ грязно-бѣлый, сѣмянки голыя.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Охотская обл. съ

Сахалиномъ и Камчаткою, Маньчжурія, Японія, Китай (Шантунгъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et ad decursum maxime superiorem fluvii Jalu in fruticetis et silvulis ripariis nec non in paludibus silvosis crescit.

1601. (13.) S. koreanus Kom. Acta H. P. XII, 422; tabula nostra X.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 15 Ин. у дер. Энбауй; 2. 17 Ин. дол. Сельсу-корани; 3. 21 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 4. 22 Ин. дол. Тадин-донъ.

Всѣ четыре мѣстонахожденія расположены у юго-восточной окраины базальтоваго плато Пей-Шана, недалеко одно отъ другого, но первые 2 въ бассейнѣ р. Тумын-гана, а остальные въ бассейнѣ р. Ялу.

Растетъ въ трещинахъ скаль среди тѣнистаго смѣшаннаго лѣса; собр. въ полномъ цвѣту.

Корневище короткое, вѣтвистое, образующее дерновины; прикорневые листья пучками, длинно-черешковые, прямо-стоячіе, до 35 сант. длины, сердцевидно или копьевидно-овальные, остроконечные, крупно выемчато-зубчатые, перисто-нервные, гладкіе; стебли 0,5—1 метр. вышины, прямые, простые или вверху вѣтвистые, рѣдко облиственные, гладкіе или слегка пушистые; стеблевые листья черешковые, копьевидно или сердцевидно-овальные, продолговатые, продолговато-овальные или ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, всѣ крупно остро-зубчатые, остроконечные, гладкіе или снизу паутинистые; корзинки собраны щитовидною кистью или метелкою, плоскіе, вмѣстѣ съ язычками до 2,2 сант. въ поперечникѣ (безъ нихъ около 8 милл.), цвѣтоножки длинныя, прямыя, съ шиловидными прилистниками, листья обвертокъ въ числѣ 10—15, продолговато-ланцетные, зеленые или буроватые, язычковъ въ среднемъ около 8, они желтые съ 4 жилками и 3 зубчиками на концѣ, хохолокъ снѣжно-бѣлый, сѣмянки цилиндрическія, около 2 милл. длины гладкія, тонко-бороздчатая.

Видъ, близкій къ однолѣтнему *S. Oldhamianus* Maxim. (= *S. Savatieri* Franchet), описанному *Максимовичемъ* по экземплярамъ *Ольгана*, собраннымъ близъ китайскаго порта Нингю; однако *S. Oldhamianus* отличается отъ *S. koreanus*

не только корнями, но еще и трехнервными листьями и щетинистыми сѣмянками.

Въ опушеніи стебля встрѣчаются, какъ железистые, такъ и паутинистые волоски, но вообще оно слабо развито.

In Korea septentrionali in fissuris rupium locis silvosis umbrosis crescit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ
Cacalia L., Ligularia Cass. и Senecio L.**

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Обертки чаще изъ 5 листочковъ, язычковъ пѣтъ, всѣ цвѣты трубчатые, обоеполые, вѣнчики бѣлые, палевые или блѣдно-розовые — Cacalia L. — 3—6. |
| | } | Обертка изъ большаго числа листочковъ, язычковые цвѣты хорошо развитые, вѣнчики ярко-желтые или рѣже красные — 2. |
| 2 | { | Листочки обертки сросшіеся или свободные, но прикрываютъ краями другъ друга, благодаря чему обертка кажется нерѣдко двурядною, соцвѣтіе продолговатую кистью — Ligularia Cass. — 7—11. |
| | } | Листочки обертки всегда свободные, ясно однорядные, соцвѣтіе щитовидной кистью или метелкою, плоское — Senecio L. — 12—23. |
| 3 | { | Листья до основанія пальчато раздѣльные, округлые — C. aconitifolia Vnge. |
| | } | Листья цѣльные, болѣе или менѣе зубчатые — 4. |
| 4 | { | Листья крупныя округлыя, цвѣтоножки толстоватыя, очень короткія, густо железистыя, обертка совершенно гладкая — C. firma Kom. |
| | } | Листья иной формы, цвѣтоножки тонкія, часто поникающія и несущія по нѣскольку тонкихъ прицвѣтничковъ — 5. |
| 5 | { | Листья почковидныя, кисть скатая, все растеніе гладкое — C. auriculata DC. |
| | } | Листья треугольно-копьевидныя — 6. |
| 6 | { | Стебель прямой, листовыя черешки къ основанію суженныя, листья часто снизу пушистыя — C. hastata L. |
| | } | Стебель болѣе слабый, изгибистый, листовыя черешки широко-окрыленныя, со стеблеобъемлющимъ основаніемъ, опушеніе отсутствуетъ — C. farfaraefolia S. Z. |
| 7 | { | Листочки обертки сросшіеся въ чашу, все растеніе сизое, листья продолговатыя, хохолокъ короткій — L. Schmidtii (Maxim.) . |
| | } | Листочки обертки свободныя, листья почковидныя или стрѣловидныя — 8. |

- 8 { Хохолокъ спѣжно-бѣлый, листочковъ обертки 10 и они узкіе, цвѣтоножки бѣло паутинистыя, съ железистыми пурпурными волосками — **L. jaluensis Kom.**
 { Хохолокъ ржаваго цвѣта или грязно-бѣлый — 9.
- 9 { Корзинки крупныя, немногочисленныя, не менѣе 5 сант. въ поперечникѣ — 10.
 { Корзинки вмѣстѣ съ язычками немногимъ болѣе 3 сант. многочисленныя — 11.
- 10 { Листья почковидныя, сердцевидныя или овально-сердцевидныя — **L. calthaefolia Maxim.**
 { Листья треугольно-стрѣловидныя — **L. Jamesii Hemsley.**
- 11 { Мельче другихъ видовъ, листья совершенно гладкіе, кисть малоцвѣтковая — **L. sibirica L.**
 { Листья снизу коротко-пушистыя, рѣдко гладкіе, кисть густая длинная **L. speciosa F. M.**
- 12 { Листья копьевидно-овальныя, или же частью съ клиновиднымъ основаніемъ, выемчато-зубчатыя, корзинки плоскія — **S. koreanus Kom.**
 { Листья другой формы — 13.
- 13 { Листья перисто-раздѣльныя и съ ушками у основанія — 14.
 { Листья цѣльныя, болѣе или менѣе зубчатыя — 16.
- 14 { Обертка узкая, бокальчатая, стебли очень высокіе, листовыя доли широкія, пильчатая — **S. palmatus Pall.**
 { Обертка широкая, чашеобразная, стебли средней вышины, листовыя доли цѣльныя или съ немногими крупными зубцами, часто очень узкія — 15.
- 15 { Корзинки болѣе крупныя, язычковые цвѣты около 2 сант. дл., доли листьевъ болѣе широкія, островатыя или тупыя — **S. amraceus Turcz.**
 { Корзинки мельче, язычковые цвѣты не болѣе 1,5 сант. длины, доли листьевъ болѣе узкія заостренныя — **S. argunensis Turcz.**
- 16 { Стебель простой, короткій, съ 1—3 корзинками, листья продолговато-эллиптическіе или лопатчатые, коротко черешковые — **S. frigidus Less.**
 { Корзинки многочисленныя, рѣдко одиночныя — 17.
- 17 { Листья мясистыя сидячіе, корзинки крупныя, одиночныя или многочисленныя, собранныя въ сложную щитообразную кисть — **S. Pseudo-Arnica Less.**
 { Листья тонкіе, чаще черешковые — 18.
- 18 { Соцвѣтіе зонтикообразною кистью или головчатое, стебли низкіе — 19.
 { Соцвѣтіе сложной щитообразной метелкой, стебли выше метра, листья остроконечныя пильчатые — 23.

- 19 { Молодое растеніе паутинисто-шерстистое, бѣлое или сѣрое, сѣмянки волосистыя — *S. campestris* DC.
 { Опушеніе не густое, растенія всегда зеленныя или сѣроватыя — 20.
- 20 { Язычковые цвѣты красныя — *S. flammeus* DC.
 { Язычковые цвѣты желтыя или оранжевыя — 21.
- 21 { Растеніе однолѣтнее, листья продолговатыя или лопатчатые, зубчатые или перисто-лопастныя, голыя, цвѣтоножки густо железистыя — *S. palustris* Hook.
 { Многолѣтникъ, безъ железистаго опушенія на цвѣтоножкахъ — 22.
- 22 { Корневище ползучее, язычковые цвѣты оранжевыя — *S. lugens* Richards.
 { Корневище короткое прямое, язычки желтыя — *S. pratensis* DC.
- 23 { Листья коротко черешковые, безъ ушковъ у основанія, хохолокъ бѣлый — *S. nemorensis* L.
 { Листья съ ушками у основанія, хохолокъ ржавый или грязно-бѣлый—*S. otophorus* Maxim.

VII. Cynareae Cass.

580. (31.) *Echinops* L.

1602. (1.) *E. Gmelini* Ledeb. Fl. Alt. IV, 45; Fl. Ross. II, 653; *Trautv.* Diss. 14.—*E. dauricus* *Fischer* Catal. hort. Gorenk. 37; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 101; *Franchet* David. 176; *Forbes* and *H.* I, 459; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—*E. sphaerocephalus* (non. *L.*) *Franchet* Japon. I, 253.—*E. Grijssii* *Hance* ex *Hemsley*.—*E. caule* subunifloro etc. *Gmel.* Fl. sib. II, n^o 82.—*Sphaerocephalus dauricus* *O. Kuntze*.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*Гудзенко*); 2. 13 Авг. 1902 г. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); 3. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 20 Ів. дол. Бадаохеза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ луговыхъ склонахъ; одиночно и разсѣянно; цв. въ іюль и авг.

Многолѣтнее, стебель прямой, крѣпкій, съ небольшими боковыми вѣточками у верхушки, или простой, въ нижней части съ фіолетовыми многокѣтными волосками, въ верхней паутинисто-войлочный, вышиной до 1 метра; листья перисто-надрѣзанные, съ остроконечными ланцетными или продолговатыми долями, сверху гладкія зеленныя, снизу бѣло-войлочные, по краю съ небольшими бѣлыми колючками; корзинки одноцвѣтковыя, собранныя въ большой синій шаръ

на общемъ сферическомъ цвѣтлоложѣ, чешуи обвертокъ многорядныхъ, на концахъ снїя, гладкія, щетинисто-остроконечныя, сѣмянки волоснетыя.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Даурія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіентъ), Корея, Японія.

In provincia Kirin et in peninsula Liao-dun in declivibus graminosis siccioribus sparse occurrit.

581. (32.) *Atractylis* L.

1603. (1.) *A. ovata* Thunb. Japon. 306; *Franchet* Japon. I, 256; *David*. 177; *Forbes* and *H.* I, 459; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *James* 457, 463.—*A. lancea* *Thunb.* Japon. 306.—*A. chinensis* *DC.* Prodr. VI, 549; *Baker* and *M.* 383; *Regel* Ussuri n^o 291.—*Acarna chinensis* *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 36; *Maxim.* Prim. 172; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 234;—*Atractylodes ovata* *DC.* Prodr. VII, 48; *A. lancea* *DC.* Prodr. VII, 48.—*A. lyrata* *S. et Z.* Fl. Japon. Fam. Nat. n^o 668.—*Giraldia Stapfii* *Baroni* ex herbario Horti Kewensis.

Привод.: *Максим.* для южнаго (повыше Айгуна) и верхняго Амура вплоть до устья Кумары и для дол. Уссури (Ауа); *Шмидтомъ* для низовій Бурен; *Маакомъ* для береговъ Уссури (мысь Кхахцоле, р. Абдэри, гора Чапмтунгъ, д. Дамгу, ур. Сянге), Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для ст. Черняева, Сухотиной, Вахаревой, Асташихи, Столбовскаго и Бабстовой; *Россомъ* для долинъ къ югу отъ Син-цзиня; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. энз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 3. 6 Авг. 1859 г. Нюня на-Амурѣ; 4. 28 Авг. 1860 г. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); 5. 1872 г. дол. Суйфуна близь г. Никольска (*Гольд.*); 6. 26 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); 8. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Гиро*); 9. 5 Авг. 1902 г. ст. Хашьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 10. 22 Ил. 1902 г. ст. Баримъ; 11. 7 Ил. Портъ-Артуръ; 12. 14 Авг. ст. Джалантунъ; 13. 27 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу; 14. 22 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); 15. Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 16. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 17. Авг. 1861 г. зал. Посыета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 23 Авг. озеро Лондоко; 2. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 3. 26 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 4. 1 Авг. дол. Джурдехо; 5. 5 Авг. дол. Ичесунхо; 6. 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 7. 24 Ил. перев. Цатапъ-іенъ; 8. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 29 Апр. ст. Уссури Уссурийской жел. дороги; 2. 1 М. ст. Иманъ; 3. 10 М. Хабаровскъ; 4. 25 М. ст. Радде; 5. 1 Ил. устье

Верхняго Дичуна; 6. 19 Ил. дол. р. Хингана; 7. 12 Ил. переваль съ Хара на Бурею; 8. 30 Ил. пос. Пашкова; 9. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 10. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 11. 14 С. устье р. Кура. Въ 1896 г. 12. 17 М. у г. Никольска; 13. 28 М. дол. Санчагоу; 14. 29 М. дол. Лючехеза; 15. 1 Ил. дол. Ушагоу; 16. 20 Ил. перев. Ван-лу-гау; 17. 21 Ил. дол. Бадаохеза; 18. 28 Ил. дол. Мурени; 19. 1 Ил. Таймагоу; 20. 5 Ил. Мудандзянь у Нингунтиской переправы; 21. 19 Ил. озеро Пилл-тэн-таху; 22. 21 Ил. дол. Пилахо; 23. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 24. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 25. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 26. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 27. 12 С. горка Сю-Пей-шанъ; 28. 2 Окт. дол. Волохотуни у Нангана; 29. 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мицзинъ. Въ 1897 г. 30. 9 М. между Ханси и Тумынганомъ; 31. 11 М. дельта Тумынгана; 32. 12 М. дол. Осонг-кори; 33. 14 М. перев. Канпаріенъ; 34. 20 М. перев. Мусан-лянь; 35. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 36. 31 М. дол. Эммен-су у Кочанпена; 37. 2 Ил. у Садипена; 38. 4 Ил. перев. Садиріенъ; 39. 6 Ил. дол. Шодушу у Пеканена; 40. 9 Ил. у Чанпена; 41. 26 Ил. Анкуби; 42. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цанбонъ; 43. 3 Ил. у г. Самсу; 44. 5 Ил. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; 45. 9 Ил. у дер. Шисыдагоу; 46. 15 Ил. у дер. Пантеза-гоу; 47. 20 Ил. верхья стаянка на р. Ялу; 48. 22 Ил. Карамы, окраина плато; 49. 26 Ил. дол. Осинья-мури; 50. 28 Ил. Цатан-іенъ; 51. 1 Авг. устье Тони-мури; 52. 3 Авг. Омеганъ; 53. 9 Авг. дол. Чанджингана; 54. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананшанъ-донъ; 55. 31 Авг. повыше устья р. Чашингана; 56. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; 57. 6 С. дол. Тудагоу; 58. 10 С. западное подножіе Лослина; 59. 11 С. у Падеджана; 60. 12 С. у д. Ядзи-бей; 61. 16 С. у перев. Канцзалинь; 62. 21 С. Юн-линь; 63. 22 С. перев. Мучи-линь; 64. 23 С. дол. Хунхо у дер. Сандохо; 65. 25 С. у дер. Имбанна; 66. 8 Окт. дол. р. Чинхо; 67. 19 Окт. дол. Хойфадзяна у Хей-шито.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ заросляхъ и по опушкамъ смѣшанныхъ лѣсовъ; постоянный спутникъ дуба и встрѣчается по крайней мѣрѣ такъ же часто, какъ и послѣдній. Составляетъ одинъ изъ основныхъ элементовъ маньчжурской флоры и, благодаря своимъ характернымъ листьямъ и оберткамъ, легко узнается даже зимою.

Корневище очень крѣпкое, толстое, косое или горизонтально-ползучее съ нѣсколькими прямыми слабо вѣтвистыми гладкими стеблями, вышиною 0,3—0,4 метра; листья кожистые, блестящіе, черешковые, простые, тройчатые или перистые, доли ихъ овальныя, эллиптическія, ланцетныя или обратно-овальныя, остроконечныя, тонко-щетиновидно-шлячатая; корзинки въ числѣ 1—5 часто окружены листьями, около 15 милл. въ поперечникъ и до 20 милл. вышины; обертка зеленая многорядная, листочки наружнаго ряда перистые, съ ланцетными или чаще шиловидными долями, внутренніе цѣльнокрайніе, прижатые, всѣ цвѣты одинаковые,

трубчатые, бѣлые, общее ложе плоское, ямчатое, съ многочисленными тонкими чешуйками, окружающими цвѣты; волоски хохолка дымчатые, мягкіе, перистые.

По листьямъ сильно измѣнчива, слабые экземпляры имѣютъ черѣдко всѣ листья простые овальные, это var. **β. amurensis Freyn**, обыкновенно имѣющая простой стебель, увѣнчанный всего одною корзинкою; листья ея съ черешками, равными почти половинѣ длины пластинки и распростерты горизонтально. По авторскому диагнозу съ ней тождественна *A. ovata* var. *simplicifolia* Loes., но по экземплярамъ она сильно отличается, такъ какъ имѣетъ сидячіе прижатые къ стеблю листья и вѣтвистые стебли съ густо облиственными вѣточками (это то и есть **Giraldia Stapfii** *Baroni*). Болѣе всего обыкновенны экземпляры съ тройчатыми листьями, съ перистыми рѣже, еще рѣже форма съ продолговатыми выемчато зубчатыми почти лировидными листьями.

Forma a. simplicifolia Loes.: foliis simplicibus sessilibus ramealibus minoribus omnibus caule ramoso adpressis.

b. amurensis Freyn: foliis simplicibus petiolatis horizontaliter patentibus, caule simplici monocephalo (cum diagnosi Thunbergiana optime congruit).

c. ternata (mihi): foliis amplioribus ternatis, in Manshuria omnium vulgatissima, foliolis ovatis vel lanceolatis ad 14 cent. longis.

d. pinnatifolia (mihi): foliis 5—7 pinnatis, foliolis sessilibus, vel minoribus subpetiolulatis.

e. lyratifolia (mihi), foliis sinuato grandidentatis subpinnatis ambitu oblongo, superioribus simplicibus oblongis, omnibus sessilibus; crescit ad fines occidentales regionis.

Habitu omnes diversissimae sed corymbis similibus facile identificatae.

Листочки, прикрывающіе снаружи обертку, также даютъ серію формъ, измѣняясь отъ имѣющихъ форму цѣльно-крайнаго ланцетнаго листа съ рѣсничатыми краями до тошконеристыхъ. Вѣнчики иногда блѣдно-фіолетовые.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Чжилі, Шантунгъ), Японія.

A. ovata и *A. lancea* Thunb. (ихъ то соединяють, то разъединяють)—единственные представители своего рода въ

вост. Азіи. Всѣ остальные виды *Atractylis* (ихъ около 12) растутъ въ области Средиземнаго моря отъ Канарскихъ острововъ и сѣверо-западнаго угла Африки до Афганистана.

In *Manshuria tota* (*rossica, chinensi, koreensi*), in *quercetis, in fruticetis vel ad margines silvarum ubique abunde crescit.*

582. (33.) *Arctium* L.

1604. (1.) **A. Lappa** L. Sp. pl. 816; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 359; *Forbes and H.* I, 460.—*Thunb.* Fl. Japon. 304.—*Lappa major Gaertn.* Fruct. II, 379, tab. 162, f. 3; *DC.* Prodr. VI, 661; *Maxim Prim.* 175; *Regel Ussuri* n^o 297; *Franchet Japon.* I, 956.—*Lappa edulis Sieb. ex Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для Хехцыра и дер. Найхе на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 2. 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 17 Іл. 1902 г. ст. Цзипь-Чжоу; 4. 7 Авг. ст. Имяньпо; 5. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 6 Авг. Худзидянь.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Іл. дол. Модоши; 2. 21 Іл. у Элл-джана; 3. 12 С. близъ Гирина. Въ 1897 г. 4. 1 Іл. дол. Эмменсу у Садипена; 5. 3 Іл. у г. Самсу; 6. 2 Сент. дол. р. Ялу пониже Мао-элл-шана; 7. 6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже дер. Ядзи-бей; 9. 17 Сент. водораздѣль рѣкъ Хундзяна и Хунхо; 10. 4 Окт. между Илу и Тѣлпномъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селеній и городовъ, часто по берегамъ рѣкъ тамъ же.

Вышина 1—2 метр., листья широкіе, черешковые, овальные, снизу тонко-паутинисто-войлочные; корзинки собраны щиткомъ, зеленныя, обертка ихъ почти голая, съ шиловидными крючковатыми листочками; сѣмянка черная, гладкая, довольно крупная, съ короткой щетинистой летучкою.

Общее распр.: Европа, Россія, Средняя Азія, Индія, южная Сибирь, Китай, Японія (гдѣ нерѣдко культивируется, какъ овощь), Сѣв. Америка (заносное).

In provinciis *Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi* et in *Korea septentr. in ruderatis praecipue ad ripas fluviorum sparse occurrit.*

583. (34.) *Saussurea* DC.

1605. (1.) **S. affinis Sprengl.** *Hooker fl.* Fl. Brit. Ind. III, 373; *Forbes and H.* I, 463.—*S. carthamoides Roxb. et Hook.*—*S. Bungei Benth. ex Franchet Japon.* I, 255; *David.* 182.—Не-

mistepta (= Hemisteptia) lyrata *Bnge.* ex *Fisch.* et *Mey.* Ind. Sem. Н. Petrop. II, 1835, 13; *Maxim.* Prim. 473; *Mél. Biol.* IX, 334; *Baker* and *M.* 383.—*Cirsium* lyratum *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. n^o 203.—*Aplotaxis* Bungei *DC.* Prodr. VI, 539.—*A. multicaulis* *DC.* in *Deless.* Icon. sel. IV, 68, et Prodr. VI, 630.—*Cnicus* multicaulis *Wall.* ex *Max.*—*Serratula* carthamoides *Roxb.*—*Aplotaxis* carthamoides *DC.* Prodr. VI, 540.

Привод. *Россолъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 2 Іп. 1902 г. ст. Ляоянь (*Н. Семеновъ*).

Найдено только въ Мукденской провинціи на сухихъ сорныхъ мѣстахъ у поселеній.

Однолѣтнее, многостебельное, съ прямыми тонкими стеблями, выш. 0,3—0,4 метр.; листья ланцетно-перистые, сверху зеленые, снизу бѣло-войлочные, черешковые, доли ихъ продолговатыя или ланцетныя, цѣльныя или неправильно-зубчатая, островатая; корзинки малочисленныя на тонкихъ прямыхъ цвѣтоножкахъ, съ 1—3 шиловидными прицвѣтниками, обертка 5—8 рядная, нижніе ея листочки овальные, короткіе съ небольшимъ бурымъ придаткомъ на концахъ, внутренніе длинно-остроконечныя, вѣнчики пурпурные, холокъ длинный, ярко-бѣлый, перистый.

Общее распр.: Остъ-Индія, Бирма, Китай (отъ Гонконга и Сечуана до Чжили), Японія, восточная часть Австраліи, Маньчжурія (только южная).

In provincia Mukdenensi in ruderatis siccioribus crescit.

1606. (2.) S. alpina DC. Prodr. VI, 535; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 114; *James* 458; *Крыловъ* Алтай 706.—*Serratula alpina* *L.* Sp. pl. 816.

Привод.: *Джемсолъ* для альпійской зоны Пей-шана; альпійскіе луга и осыпи.

Корневище ползучее, стебли прямые, простые, паутинистые или гладкіе, 1—30 сент. выш.; листья снизу сѣровато-паутинистые или бѣло-войлочные, сверху зеленые, гладкіе, нижніе черешковые, эллиптическіе или овально-ланцетные, зубчатые, верхніе сидячіе; корзинки собраны въ плотный щитокъ; обертка 5—8 милл. въ поперечникъ, слегка паутинистая, наружныя листья ея овальные, внутренніе продолговатые, цвѣтоложе съ пленчатыми щетинками, вѣнчики фіолетовые.

Общее распр.: полярныя страны Европы, Азіи и Америки, на югъ доходитъ до Прибалтійскаго края и сѣвера Новгородской губ., а по альпамъ и до сѣв. Италіи; Уралъ, Тянь-шань, Алтай, Саяны, горы Монголіи, Даурин, Охотская обл., въ С. Америкѣ до рѣки Мекэнзи.

In montis Peischan regione alpina adhuc solum collecta.

1607. (3.) S. amara DC. Prodr. VI, 536; *Ledeb.* Icon. Fl. Alt. I, 16, tab. 67; Fl. Alt. VI, 21; Fl. Ross. II, 664; *Franchet* David. 181; *Forbes* and *H.* I, 463.—*Serratula amara* L. Sp. pl. 819.

Собр. мною: I. 2—3 Окт. 1897 г. на степныхъ участкахъ среди полей вдоль дороги изъ Мукдена въ Тѣлшъ, часто и по многу.

Корневище прямое, стебель прямой, 0,1—0,5 метр. вышины, простой или вѣтвистый, листья продолговатые или ланцетные, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, болѣе мелкіе зубчатые или цѣльные, чаще голые; корзинки собраны въ щитокъ, отъ 1—1,5 сант. выш.; обертка немного волосистая, наружные листочки ея ланцетные, острые, средніе продолговатые, на верхушкѣ расширенныя въ округлый, пленчатый, по краямъ зазубренный придатокъ, ярко-розовый; внутренніе листья узкіе, линейные; цвѣтоложе съ пленчатыми щетинками, вѣнчики розовые; хохолокъ обильный, перистый, бѣлый.

Мои экземпляры приземистые, повидимому—попорченныя скотомъ, съ крупными корзинками и рѣзко бросающимися въ глаза придатками обертки, сѣровой отъ короткихъ волосковъ, прикорневые листья до 20 сант. дл. или меньшихъ размѣровъ, нѣкоторые изъ нихъ паутинисто-сѣроватые.

Общее распр.: вост. Россія (и отдѣльно въ Полтавской губ.), Прикаспійскія степи; Сибирь, Монголія, Китай (Чжилі), юго-западная граница Маньчжуріи; у *Турчанинова* не показано.

In provincia Mukdenensi copiose in locis siccioribus inter agros crescit.

1608. (4.) S. amurensis Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 112; *Maxim.* Prim. 170; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 668; *Regel* Ussuri n^o 289; *Korsch.* Acta H. P. XII, 360; *Frey* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 311.—*S. stenophylla* *Frey* ibid. 313.—*S. Zeaënsis* *Frey* ibid.

314.—*S. odontophylla* Freyn *ibid.* 315.—*S. intermedia* Freyn. *ibid.* 317.—*S. virescens* Freyn *ibid.* 347.—*S. dubia* Freyn. *ibid.* 349.

Привод: *Максим.* для устья р. Яй у оз. Китен между Давувада и Маре, для устья Бурен, Айгуна; для дол. Уесури (Кинда, устье Хора. Ауа); *Турчаниновымъ* для Албазина; *Маакомъ* для горы Чанмтунгъ; *Корж.* для Албазина, ст. Черняева, Бахаревои и Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристави.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1887 г. дол. Уесури и оз. Ханка (*Пржев.* n^o 115); 3. 1872 г. дол. Суйфуна (*Гольд.*); 4. 25 Іл. 1902 г. Хабаровекъ (*Десулави*); 5. Іюль 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 7. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 8. 20 Септ. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Авг. Любавинскій пріискъ; 2. 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара; 3. 26 Авг. дол. Кирмы у сел. Котонъ; 4. 12 С. горка Джерминъ на р. Куръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 С. устье Кура. Въ 1896 г. 2. 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана.

Растетъ на болотистыхъ и заливныхъ лугахъ преимущественно на сѣверо-западѣ нашей области, рѣзко выдѣляясь своими узкими бѣлыми снизу листьями.

Корневище прямое, стебли (1—3) прямые, простые, 0,6—0,9 метр. выш. на гербарныхъ экземплярахъ, саженные по наблюденіямъ *Максимовича*; корневые и низовые листья длинно-черешковые эллиптическіе, средніе стеблевые коротко-черешковые или сидячіе ланцетные, верхніе линейные, сидячіе, крыловидно-низбѣгающіе на стебель, всѣ остроколючные, зубчатые или цѣльнокрайнїе, сверху зеленые гладкіе, снизу бѣловойлочные; корзинки собраны въ сложный цитокъ, узкія, бокальчатая; листья обвертокъ безъ придатковъ, овальные, ланцетные или продолговатые, сѣроватые отъ шелковистыхъ длинныхъ волосковъ, вѣнчикъ фіолетово-розовый, цвѣтоложе пленчатое, хохолокъ въ нижней части буроватый съ бѣлыми кончиками.

Фрейнъ разбилъ полученные имъ отъ *Каро* экземпляры этого вида, вообще богатаго индивидуальными отличіями, на 7 subspecies, растущихъ вмѣстѣ на одномъ и томъ же лугу. Онъ даетъ чрезвычайно подробныя описанія, подчеркивающія однако близость всѣхъ этихъ формъ.

Даю выборку изъ его таблицы для опредѣленія этихъ формъ и другихъ, по *Фрейну*, близкихъ къ нимъ.

Таблица для опредѣленія формъ *S. amurensis* Turcz.

- | | |
|---|--|
| 1 | { Стебель до 1 метра выш., корзинки на длинныхъ ножкахъ или разсѣяныя — 2.
Стебель высокій или низкій, корзинки собраны въ вѣтвистый щитокъ — 6. |
| 2 | |
| 2 | { Корзинки мелкія (до 11 милл. выш., до 10 милл. шир.) съ шелковистыми бѣлыми волосками — 3.
Корзинки крупныя, лишь у основанія одѣтыя волосками—4. |
| 3 | |
| 3 | { Листья обертки острые, на концахъ черно-фіолетовые, безъ придатковъ, ножки корзинокъ 3—10 милл. дл. — S. amurensis Turcz.
Листья обертки съ болѣе или менѣе длинными, отстоящими или завороченными назадъ придатками; ножки корзинокъ 3—12 милл. дл. — S. intermedia Freyn. |
| 4 | |
| 4 | { Листья горизонтально распростертыя, очень узкіе, съ завороченными краями, самые нижніе ланцетно-продолговатые, прочіе линейно-ланцетные, корзинки буроватыя, у основанія съ шелков. волосками — S. stenophylla Freyn.
Листья иные — 5. |
| 5 | |
| 5 | { Листья обертки прижатые зеленые, листья чаще кверху торчащіе — S. amurensis Turcz. §. amaurolepis Freyn.
Листья обертки отстоящіе, черноватые, средніе съ черными завороченнымъ назадъ придатками — S. intermedia §. melanolepis Freyn. |
| 6 | |
| 6 | { Всѣ листья снизу бѣловолочные — 7.
Нижніе листья снизу зеленые, верхніе бѣло или сѣро-войлочные — 8. |
| 7 | |
| 7 | { Основаніе прикорневыхъ листьевъ слегка сердцевидное — S. zeaënsis Freyn.
Основанія всѣхъ листьевъ клиновидныя, края густо-зубчатыя — S. odontophylla Freyn. |
| 8 | |
| 8 | { Стебель и вѣтви его съ узкими крыльями, корзинки тѣсно сближенныя, листочки обертки съ черными саблевидными придатками — S. dubia Freyn.
Стебель безкрылый, нижніе листья снизу зеленые — S. virescens Freyn. |

При болѣе обильномъ матеріалѣ изъ различныхъ мѣстностей число подобныхъ формъ должно еще сильно возрасти.

Forbes and H. (p. 464) относятъ этотъ видъ, какъ синонимъ, къ *S. erirolepis* Bunge, но сердцевидно-треугольные листья и широкія корзинки послѣдняго достаточно отличаютъ его; переходныхъ формъ также не наблюдается.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis ripariis vel montanis locis humidioribus crescit.

1609. (5.) S. crassifolia DC. in Ann. Mus. Paris. XVI, 201; Prodr. VI, 533; *Ledeb. Fl. Ross.* II, 665; *Forbes and H.* I, 463.—*S. salsa Sprengl Syst. veget.* III, 381.

Привод: *Webster*'омъ для Пелина.

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламадяньдзы; 2. 10 Авг. ст. Эншунтунь (*Литвиновъ*).

Растетъ по степнымъ склонамъ, на каменистыхъ и солонцоватыхъ мѣстахъ и по степямъ, исключительно на западной границѣ нашей области.

Корневище прямое, одѣтое остатками старыхъ листьевъ; стебель прямой, 0,3—0,4 метра выш.; прикорневые листья густымъ пучкомъ, длинночерешковые, эллиптическіе или ланцетные, широкіе, совершенно цѣльнокрайніе или гораздо чаще въ нижней своей половинѣ выемчато-перистые, съ треугольными остроконечными долями (2—5 парь), въ верхней же половинѣ цѣльнокрайніе, остроконечные; стеблевые листья немногочисленные, мелкіе, линейно-ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе; щитокъ негустой, раскидистой, обвертка розово-фіолетовая узкая, листочки ея прямые, овальныя или продолговатыя, на концахъ пушистыя, хохолокъ почти длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Закавказье, Туркестанъ, южная Сибирь и сѣв. Монголія.

In provinciis Mukden et Zizikar in declivibus siccis, in locis salsugineis et in pratis siccioribus crescit.

1610. (6.) S. elongata DC. Ann. Mus. Paris XVI, 201, tab. 6; Prodr. VI, 534; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 109; *Maxim. Prim.* 167; *Mél. Biol.* IX, 338; *Korsh. Acta H. P.* XII, 359.

Привод: *Максим.* для Буренскихъ горъ и устья Бурей; *Корж.* для Покровки, Албазина, Толбузиной и Черяевой.

Герб. экз.: 1. 1858 г. Буренскія горы (*Радде*); 2. 9 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура за Покровскомъ; 3. 20 Авг. ст. Екатерино-Никольская (*Августин.*); 4. 17 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 5. Ил. 1903 г. дер. Сахалянъ (*Каро*); 6. 14 Авг. ст. Желантунъ; 7. 16 Авг. ст. Салтаповка; 8. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 9. 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 10. 31 Ил. 1862 г. Албазинъ; 11. ст. Бейтонова (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. переваль съ Хара на Бурей; 2. 31 Ил. дол. р. Хингана; 3. 9 Авг. Любавинскій приискъ; 4. 14 Авг. Софро-

повскій пріискъ на Сутарѣ; 5. 29 Авг. дуга въ дол. р. Кирмы у горъ Ульдура. Въ 1896 г. 6. 27 Іл. у г. Омосо; 7. 21 Авг. дол. Лабахо у каменноугольныхъ копей.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья р. Бурен. Въ 1896 г. 2. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 3. 24 Іл. у перев. Сантаалинь; 4. 19 Іл. у озера Пилл-тэн-таху.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и среди кустарныхъ зарослей, рѣже въ лиственныхъ рощахъ или подъ скалами; цв. съ конца іюля.

Корневище короткое, крѣпкое; стебель одиночный, прямой, почти простой, гладкій, вышиной отъ 0,8 до 1,4 метр.; листья, кромѣ верховыхъ, длинно-черешковые, копьевидно или дельтовидно-овальные, крупно-зубчатые или выемчато-перистые, лопасти ихъ продолговатыя, остроконечныя, цѣльнокрайнія или съ двумя крупными зубцами близъ вершины, сверху зеленые остро-шероховатые, снизу слегка сѣроватые гладкіе, черешки узко-крылатые; верховые листья коротко-черешковые или сидячіе, линейно-ланцетные, гребенчатые или цѣльнокрайніе; корзинки сравнительно крупныя, массивныя, немногочисленныя (3—15), почти сидячія на концѣ стебля и немногихъ вѣтвей его группами, чаще по 3; листья обертки овальные, черепичато-прижатые, черно-фіолетовые, вѣнчики розовые, хохолокъ желтоватый.

Извѣстны слѣдующія формы:

α. **genuina DC.** нижніе листья зубчатые или выемчато-надрѣзанные, верхніе цѣльные. Примѣръ—экз. *Десулави*.

β. **polypodifolia DC.** (= *Serratula Stelleri* Steph., *Heterotrichum Stelleri* Bieb.; *Sauss. polypodifolia* DC.; *S. elongata scabiosaefolia* Turcz.)=нижніе листья глубоко-разсѣченные, перистые.

γ. **recurvata Maxim.** листья, какъ у β., чешуй обертки остроконечныя, отогнутыя къ наружи (*Радде*, *Максим.* и др.). Наиболеѣ обычная форма для Маньчжуріи.

δ. **Glehnii Maxim.** (= δ. *pectinata* Herder), отогнутые концы чешуй обертки часто зубчатые (экз. *Глена*, *Каро*).

Листья крупныя, безъ черешка до 25 сант. длины и 17 сант. шир., корзинки до 2 сант. выш. и до 1,5 сант. въ поперечникѣ. Приведенныя выше формы, очевидно, мало соизмѣримы между собою и правильнѣе было бы установить 2 основныхъ формы:

α. involucri squamis ovatis acutis;

β. involucri squamis ovato-acuminatis recurvatis,

и затѣмъ подраздѣлить каждую изъ нихъ на a. foliis dentatis и b. foliis sinuato pinnatifidis. **Var. Glehnii Maxim.** такъ тѣсно связана съ γ. recurvata, что ихъ положительно можно различать только какъ экземпляры.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье, бассейнъ Лены, Маньчжурія.

Въ восточной Дауріи и на сѣверо-западѣ Маньчжуріи обыкновенно, на Ленѣ и у Байкала, повидимому, спорадически.

In provinciis Amurensi, Zizikar, Kirinensi et Austro-Ussuriensi in pratis humidis, fruticetis atque in betuletis satis saepe occurrit.

1611. (7.) S. glomerata Poir. in *Lam. Encycl. Suppl.* V, 71; *DC. Prodr.* VI, 536; *Turcz. Fl. Baic. Dah.* II, 118; *Maxim. Prim.* 473; *Forbes and H.* I, 464; *Ledeb. Icon. fl. Ross.* tab. 68; *Fl. Ross.* II, 664.

Герб. энз.: 1. 10 Авг. 1602 г. Цицикаръ, берегъ озера; 2. 10 Авг. ст. Эншунтунъ, солончаки; 3. 19 Авг. ст. Якши, дугъ; 4. 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Корневище прямое, стебель прямой, гладкій, простой или прижатый-вѣтвистый, 0,25—0,4 метр. выш.; листья черешковые, свѣтлые, ланцетные или продолговатые, остроконечные, цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые; корзинки собраны щиткомъ 4—30, чешуи обертки фіолетово-розовыя, продолговатыя, на концахъ съ тонкимъ пленчатымъ расширеніемъ, края котораго бахромчатые, вѣнчики ярко-розовые, хохолки короче ихъ, грязно-бѣлые, пышные.

Видъ близкій къ *S. amara* DC., но отличающійся отсутствіемъ паутинистаго опушенія и расширеніемъ лишь немного превышающимъ ширину чешуи, ихъ несущихъ, что рѣзко бросается въ глаза при первомъ же взглядѣ.

Корневище на нѣкоторыхъ экз. малиново-красное, листья то густо скученные въ средней части стебля, то рѣдкіе, равномерно распределенные; отдѣльные листья иногда бываютъ перисто-зубчатые. Болѣе крупныя и пышныя, собранныя *Литвиновымъ* (ст. Эншунтунъ) экземпляры занимаютъ какъ бы середину между *S. amara* и *S. japonica*.

Общее распр.: восточная Россія, Прикаспійскія степи, Джунгарія, Монголія, южная Сибирь, Даурія, западная граница Маньчжурин.

In provincia Zizikar satis saepe occurrit.

1612. (8.) S. grandifolia Maxim. Prim. 169; Mém. Biol. IX, 342; *Franchet Japon.* I, 259. — *Herder* in Bull. Nat. Moscou 1869, 15. — *S. eriolepis* γ. *caudata Herder* ibidem. 32. — *S. Wilfordiana Herder.*

Привод.: *Максим.* для Буренскихъ горъ (15 Авг. 1856 г.).

Герб. экз.: 1. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 3 Авг. Огу на Амуръ; 3. 26 Ил. 1860 г. заливъ Брюса; 4. 14 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 5. 1867 г. дол. Усеури (*Пржев.* n^o 223); 6. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 7. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Селеновъ*); 8. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 9. 4 Авг. ст. Кяолинцзы (*Литвиновъ*); 10. Авг. 1859 г. заливъ Посета (*Шмидтъ*); 11. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Ил. лѣса у перев. Сантаалинь; 2. 12 С. горка Сю-Пей-шанъ близъ Грина; 3. 17 Авг. гора Та-Таба-лаца; 4. 19 Авг. гора Сю-Таба-лаца; 5. 1 С. перев. Лоелинь. въ 1897 г. 6. 12 Ил. Сегельсу; 7. 5 Ил. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; 8. 19 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 9. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 10. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; 11. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Таванин-донъ; 12. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже Топена, обрывъ плато Чапбошана; 13. 23 Авг. перев. Уидонъ-иень; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 21 С. дол. р. Хунхо, лѣса у Юн-пина.

β. *tenuior.* въ 1896 г. 1. 8 Авг. Худзидянь. Въ 1897 г. 2. 12 Ил. Сегельсу; 3. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури; 4. 4 Авг. перев. Нексан-иень.

Отмѣчено: Въ 1896 г. 1. 23 Ил. дол. Сю-Суйфуна; 2. 5 Авг. дол. Ичесунхе, горы лѣв. склона. Въ 1897 г. 3. 5 Ил. перев. Нексан-иень; 4. 7 С. дол. Тудагоу у начала подъема къ Лоеливу.

Растетъ въ негустыхъ лѣсахъ, по лѣснымъ опушкамъ и въ кустарныхъ заросляхъ.

Стебель высокій (1—2 метр. выш.), прямой или слегка симподіально извилистый—сообразно точкамъ прикрѣпленія листьевъ, гладкій, простой или у верхушки прижатой-вѣтвистый; листья въ кромѣ верхушечныхъ черешковые, остро-конечные, сердцевидно-треугольные или сердцевидно-овальные или просто овальные или, наконецъ, овально-ромбическіе, крупно-остро-зубчатые, съ тонко заостренными набѣгающими зубцами; верхушечные листья мелкіе, ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе; корзинки сравнительно немногочисленныя, собранныя весьма разнообразно, обертки широко-овальныя или полушаровидныя, крупныя, до 2 сант.

длины и ширины, чешуи ихъ пятирядныя зеленыя прижатая, нижнія овальныя, верхнія линейныя прямыя; чешуи цвѣтоножа продолговато-линейныя, вѣнчики темно-розовые, хохолокъ одной длины съ ними, однорядный, почти бѣлый.

Видъ очень пзмѣнчивый, листья его типично плотные, блестящiе, пергаментообразные и довольно короткiе (немногимъ длиннѣ своей ширины); въ затѣненныхъ мѣстахъ они становятся мельче, вытягиваются и имѣютъ тонкую нѣжную консистенцію, а вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе густую окраску (нижняя сторона ихъ всегда свѣтлѣе верхней); соцвѣтiе то состоитъ изъ 1—2 головокъ на длинныхъ ножкахъ, то слагается въ крупную сжатую кисть или раскидистую рѣдкую простую метелку, то, наконецъ, приближается къ колосу, такъ какъ многочисленныя его корзинки сидятъ по одной на очень короткихъ ножкахъ сбоку основной оси одна надъ другою; встрѣчается еще и зонтиковидная кисть; наконецъ, чешуи обертки то гладкiя, то болѣе или менѣе пушистыя. Разность, наиболѣе удаляющаяся отъ типа, всѣ нижнія чешуи ея снабжены болѣе или менѣе длинными саблевидными зелеными загнутыми книзу придатками въ то время, какъ верхнія линейныя прямыя чешуи, оставшіяся неизмѣнными, возвышаются правильнымъ вѣнцомъ надъ ними.

Максимовичъ описалъ первоначально *S. grandifolia* по одному экземпляру, собранному имъ въ Буренскихъ горахъ, и не сообщаетъ ни о какихъ разновидностяхъ; *Гердеръ* частью со словъ *Максимовича* (т. е. личныхъ поясненій его), частью на основаніи собственныхъ изслѣдованій дѣлитъ этотъ видъ уже на пять разновидностей, причемъ одну изъ нихъ совершенно неосновательно помѣщаетъ при описаніи формъ *S. eriolepis* Bunge (о послѣдней см. при описаніи *S. splendida* Kom.). Разновидности *Гердера* слѣдующія:

α. ***genuina* seu *Maximovicziana* Herder** (nomen nudum).

β. ***tenuior* seu *Raddeana* Herder**, planta tota ad 90 cent. alta, caulis tenuior, folia minora, brevius petiolata, parviflora.

γ. ***asperifolia* Herder**, foliis omnibus ovatis utrinque attenuatis acuminatis, partim serrato-dentatis, partim subintegerrimis, subtus discoloribus asperrimis, coriaceis, involucri squamis ovalibus, infimis lineari—lanceolatis setaceis (specimina *Raddeana*).

δ. ***coarctata* seu *Wilfordiana* Herder**, caulibus sparse pilosis,

foliis minoribus subaequilongis ac latis sparse pilosis, corymbo oligocephalo coarctato, squamis involucri exterioribus atrovioleaceis (specimina *Wilfordiana* et *Maximoviciana* circa Wladivostok lecta).

ε. **caudata (Herd.)**, involucri ovato-cylindrici squamis imbricatis adpressis, exterioribus ovatis, villosolano-lanatis, apice in caudam longam protractis, interioribus lineari lanceolatis dorso subglabris, apice parum floccosis (specimina *Maximoviciana* e Porto Bruce).

Максимовичъ и *Франше* въ своихъ перечняхъ японскихъ *Saussurea* не даютъ ничего новаго о *S. grandifolia*, повидимому, рѣдкой въ Японіи; мон же собственные сборы выдвигаютъ формы уже настолько удаленныя (особенно по коническимъ головкамъ), что я предпочитаю описать ихъ отдѣльно подъ именемъ ***S. sinuata Kom.***, о чемъ см. далѣе стр. 734, n° 1619 и таблица XIV.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Японія.

In provinciis Amurensi (solum in montibus Bureicis), Kirinensi, Ussuriensi (in valle fl. Ussuri), Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in silvis lucidioribus vel in fruticetis solo sicciore satis saepe occurrit.

1613. (9.) *S. japonica DC.* Ann. Mus. Paris XVI, 203, tab. 9 (1810); Prodr. VI, 536; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 337; *Franchet Japon.* I, 225; Bull. Herbier Boissier 1897, 536; David. 181; *Forbes and H.* I, 464; *James* 463; *Diels* Centr. China, 627.—*S. pulchella Fischer* in *DC.* Prodr. VI, 537; *Maxim.* Prim. 171; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 119; *Regel* Ussuri n° 288; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 233; Sachal. n° 263; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *James* 458; *Herder* in Bull. Soc. Nat. Moscou 1869, 50 n° 191.—*S. linearis Champ.* in *Hooker* Kew. Journ. Bot. IV, 235.—*S. intermedia Turcz.* Dec. pl. nov. Chinae bor. n° 15.—*S. (Aplo-taxis) chinensis Schultz—Bip.* in Flora 1852, 48.—*S. dissecta Ledeb.* Icones Fl. Ross. tab. 66; Fl. Ross. II, 664.—*Serratula japonica Thunb.* Fl. Jap. 305.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Майц, Саргу, Синда, Бурн) и средняго теченія Амура (устье Сунгарн, устье Бурен, Айгунъ); *Маакомъ* для дол. Усеури (мысь Кхахцоле, гора Чанмтунгъ) и береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Шмидтомъ* для низовой р. Бурен; *Корж.* для Сухотинной, Игнатъевой, Тамбовки и Иннокентіевской; *Джесомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* для Мукдена и другихъ мѣстъ.

Герб. экз.: 1. 27 Авг. 1859 г. дол. Усеури, Цифяку; 2. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посыета; 3. 10 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска; 4. 1867 г. дол. Усеури (*Пржев.* п⁰ 11); 5. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ; 6. 5 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 7. Июль 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ; 9. 21 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгарь (*Десулави*); 10. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалаптуинъ; 11. 19 Авг. ст. Якши, стень; 12. 23 Ил. 1903 г. ст. Шаньши, лугъ; 13. 22 Ил. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); 14. 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 19 Ил. ст. Нинокентіевская; 2. 1 Авг. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 26 Ил. Таладжанъ; 4. 30 Ил. дол. Джурдехо; 5. 15 Авг. Вогеджанъ; 6. 5 Сент. водораздѣлъ между дол. Шуанчахо и Сунгарь. Въ 1897 г. 7. 22 Ил. Карамь, окранны плато Пей-шана; 8. 3 Авг. Омеганъ; 9. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 30—31 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Ульдуря и ниже; 2. 6 Сент. бер. Амура ниже Хабаровска; 3. 13 Сент. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 4. 21 Ил. дол. Бадаохеза; 5. 23 Ил. дол. Сю-Суйфуна; 6. 27 Ил. дол. Мурени; 7. 2 Ил. дол. Модоши; 8. 15 Ил. перев. Та-даолинъ; 9. 17—21 Ил. у Элл-джана; 10. 29 Ил. Омосо; 11. 8 Авг. Худзидянь; 12. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 13. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 14. 22 Авг. дол. Лабахо, каменноугольныя кони; 15. 31 Авг. Лоелинъ; 16. 6 С. Лунтаншанъ; 17. 12 С. горка Сю-Пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 18. 1 Ил. дол. р. Эммен-су у Садипена; 19. 9 Ил. дол. р. Шодушу у Чанпена; 20. 24 Ил. Тадивъ-пенъ; 21. 26 Ил. Анкуби; 22. 28 Ил. лѣв. бер. Ялу у Цантан-яна; 23. 1 Ил. дол. р. Уи-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 24. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; 25. 17 Ил. противъ Сесанно; 26. 26 Ил. дол. Оениня-мури; 27. 30 Ил. дол. Тоин-мури; 28. 4 Авг. у г. Самсу; 29. 10 Авг. дол. Чанджингана; 30. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Поненъ; 31. 22 Авг. у г. Хучана; 32. 25 Авг. дол. Тананин-донъ; 33. 28 Авг. у г. Чашина; 34. 5 С. у г. Маоэллшана; 35. 11 С. у Падеджана; 36. Юл-линъ.

Самый распространенный въ Маньчжуріи изъ всѣхъ видовъ *Saussurea*. Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ кустарныхъ заросляхъ, по лѣснымъ опушкамъ и на сухихъ горныхъ склонахъ съ травяной растительностью и одинокими деревьями.

Корневище крѣпкое, деревянистое, одно- или многостебельное; стебель прямой, въ нижней части пушистый, вышиною 1—1,5 метр., бороздчатый, листья прижаты къ стеблю или косо отклоняющіеся, различной формы, соцветіе-щитокъ или густая сложная метелка съ сотней и болѣе корзинокъ, обертки полушаровидныя или коротко-бокальчатая, у основанія сѣроватыя отъ паутинистыхъ волосковъ, нижнія чешуи ихъ овальныя, острыя, среднія и верхнія — съ крупными перепончатыми округлыми придатками, ярко розово-фіоле-

товыми или розовыми, хохолокъ доходитъ до основанія долей вѣнчика.

Максимовичъ, Регель и Гердеръ установили слѣдующія формы этого вида:

α. **subintegra Regel**, съ перистыми прикорневыми цѣльными ланцетными или ланцетно-линейными верхними листьями.

β. **alata Regel**, стеблевые листья перистые, низбѣгающіе на стебель зубчатымъ или цѣльнымъ крыломъ.

γ. **latifolia Maxim.**, вѣтвистая, всѣ листья перистые, доли ихъ продолговатыя, крупно-выемчато-зубчатыя, или у верхнихъ ланцетныя, остроконечныя, почти цѣльнокрайнія.

δ. **pinnatifida Regel** (= **S. pulchella Fischer**), всѣ листья перистые, доли ихъ линейно-остроконечныя или линейныя или рѣже продолговатыя, остроконечныя; отдѣльные листья этой формы до 0,4 метр. длины, съ 10 парами боковыхъ долей.

ε. **ovata Regel**, верхніе листья овальныя, цѣльнокрайніе, самыя верхніе ланцетныя, нижніе перистые.

ζ. **japonica Herder**, болѣе мелкая, съ лировидно-перистыми листьями.

Къ этому я могу еще прибавить:

η. **subtomentosa (nova)** foliis ternatis, lobis lineari lanceolatis acuminatis apicem versus incumbente—denticulatis supra glabris, subtus niveo vel cinereo-tomentosis (Legit *N. Semenov*, ad stationem Chai-lin).

θ. **dentata (nova)**, foliis inferioribus et medianis pectinato grosse dentatis, superioribus lanceolatis acuminatis (legi in prov. Kirin et ad ripas fl. Jalu).

Какъ видно, маньчжурскія варіаціи касаются только формы листьевъ, то цѣльныхъ, то зубчатыхъ, то перистыхъ, съ различными переходами отъ одной къ другой; *Франше* устанавливаетъ для Японіи формы α. artera и β. pterocaulon, послѣдняя послужила англійскимъ авторамъ основаніемъ присчитать къ синонимамъ *S. japonica* еще и *S. alata* DC., на самомъ же дѣлѣ послѣдняя является самостоятельнымъ видомъ и не совпадаетъ съ *S. japonica* β. pterocaulon *Franchet.*

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Чжили—Гонконгъ), Маньчжурія, Даурія, сѣв.-восточная Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis et pratis, nec non ad margines silvarum ubique fere locis siccioribus abundat.

1614. (10.) S. manshurica Kom. Acta H. P. XVIII, 424. et Tabula nostra XII.

Герб. энз.. 1. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Авг. лѣса Хинганскаго перевала; 2. 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1897 г. 3. 5 Авг. перев. Пексанъ-иень къ югу отъ города Самеу въ Корей.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 2. 12 Ил. дол. Сегельсу; 3. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Растетъ въ трещинахъ скалъ или на каменныхъ склонахъ у ключей, всегда въ тѣни густого смѣшаннаго или хвойнаго лѣса; цв. въ августѣ.

Корневище ползучее, стебли прямые, тонкіе, 0,5—0,8 метр. выш.; листья тонкіе, зеленые, треугольные, овальные или продолговатые, остроконечные, съ широко-клиновиднымъ или слабо сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльные или выемчато-зубчатые, зубцы съ щитовидными кончиками, какъ и все растение, совершенно гладкіе, нижніе длинно, средніе коротко-черешковые, самые верхніе листья мелкіе, цѣльно-крайніе, ланцетные или продолговатые, остроконечные; метелка раскидистая, скученная у вершины стебля, или же кромѣ того въ нее входятъ и боковыя пазушныя вѣточки, начиная почти съ половины высоты стебля. Корзинки узкія, 10—20 милл. вышины и 5—12 милл. ширины, листья обертки овальные, туповатые, наружныя пятирядные, внутренніе (въ 1 рядъ) продолговатые узкіе, всѣ по краямъ черно-фіолетовые и, иногда, слегка рѣсничатые; вѣнчики темно-фіолетовые, значительно длиннѣе хохолковъ, волоски послѣднихъ двурядные.

Видъ очень близкій къ *S. triangulata* Trautv. et Mey., но отличается хорошо узкими корзинками, 5-ти, а не трехрядными наружными листьями обертки и раскидистымъ соцветіемъ, съ длинными тонкими цветоножками.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in rupibus vel in declivibus lapidosis ad fontes in silvis acerosis vel mixtis gregatim occurrit.

1615. (II.) S. Maximoviczii Herder Bull. Soc. Nat. Moscou, 1869, 14, n^o 174; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 337; *Franchet Japon.* I, 254; Bull. Herb. Boissier 1897, 537.

Привод.: *Максим.* для бухты Новикъ на Русскомъ островѣ и зал. Посьета (по экз. *Шмидта*).

Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 2. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 3. Авг. 1882 г. Сидеми на лугахъ и увалахъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 19 л. луга праваго бер. р. Ялу повыше г. Сесаипо; 2. 22 л. окраина плато Ней-шана у Карамы; 3. 28 л. луга перевала надъ Ученпо; 4. 3 Авг. плато надъ Омеганомъ; 5. 11 и 12 С. луга по р. Хундзяну ниже Паледжана и Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 13 Ин. Сегельсу; 2. 11 Авг. дол. Чанджингана, у озера на пути къ Топену; 3. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ съ глинистой почвою.

Корневище короткое, стебель одиночный, прямой, простой, 0,5—0,9 метр. выш., бороздчатый, гладкій или слегка паутинистый; прикорневые листья 3—5 сант. длины, длинночерешковые, лировидно-перистые, съ 6 парами продолговатыхъ или широко-ланцетныхъ остроконечныхъ острозубчатыхъ лопастей, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, средніе стеблевые мельче, съ болѣе узкими лопастями и короткочерешковые, самые верхніе цѣльнокрайнїе, продолговато-ланцетные, остроконечные, снизу совершенно гладкіе, сверху слегка остро-шероховатые; соцвѣтіе щитообразное или цилиндрическое, узкое, сложною метелкою, съ плотно скученными на концахъ вѣтвей небольшими узкими корзинками (дл. 15 милл., шир. 0,5); наружные листья обертки паутинистые, овальные, трехрядные, верхніе продолговатые однорядные, вѣнчики фіолетово-пурпурные.

По листьямъ это одинъ изъ наиболѣе крупныхъ видовъ *Saussurea*, хотя по общему облику и уступаетъ *S. japonica*, такъ какъ тотъ часто многостебельный и обильно облиственный.

Ближайшій видъ по *Гердеру*—*S. ussuriensis* Maxim.; по *Максимовичу* высокій стебель, крупные очень глубоко раздѣленные на доли листья и крайне узкія корзинки выдѣляютъ этотъ видъ между всѣми другими.

Общее распр.: средняя и южная Маньчжурія, Корея Японія.

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis paludosis crescit.

1616. (12.) S. odontolepis Schultz. Bip. in litteris; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 803; *Forbes* and *H.* I. 466; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—*S. pectinata* (non *Bunge*) *Korsh.* Acta H. P. XII, 360.—*S. pectinata* β . *amurensis* *Maxim.* Prim. 171.—*S. ussuriensis* δ . *odontolepis* *Herder* Radd. III, 2, 13.

Привод: *Максим.* для Буренскихъ горъ и устья Бурей; *Корж.* для Константиновки и Гильчина; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Россома* для Мукденской пров.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 2. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 15 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 4. 18 Ил. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу; 5. 23 Ил. ст. Вафангоу, скалы; 6. 14 Авг. ст. Джалантувь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Авг. дол. Кирмы пониже Мраморнаго утеса; 2. 13 Сент. гора Джерминъ; 3. 15 Сент. Але. Въ 1896 г. 4. 13 Авг. гора Мон-пей-шанъ у Гирива; 5. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 2. 19 Ил. перев. Ваилу-гоу; 3. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 4. 25 Ил. дол. Ма-цюхе; 5. 28 Ил. дол. Мурени; 6. 17 Ил. дол. Пилахо; 7. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 9. 12 С. близъ Гирива; 10. 28 С. дол. Шахо (округъ Одочена). въ 1897 г. 11. 18 Ил. дол. Сегельсу-корани; 12. 26 Ил. Анкуби; 13. 1 Ил. дол. Ун-чхеи-гана у сел. Цан-бонъ; 14. 16 Ил. дол. Ялу повыше Пантеза-гоу; 15. 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 16. 22 Ил. Карамн; 17. 28 Ил. у г. Ученпо; 18. 1 Авг. устье Тони-мури; 19. 3 Авг. Омегапъ; 20. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 21. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; 22. 6 С. дол. Тудагоу; 23. 11 С. Падеджапъ; 24. 16 Сент. близъ перев. Канцалинъ; 25. 21 Сент. Юн-линъ; 26. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, у скалъ, въ кустарныхъ заросляхъ, на рѣчкахъ среди луговъ и въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ.

Корневище крѣпкое, косое; стебель прямой, почти простой, густо облиственный, слегка паутинистый, 0,4—1 метр. выш., листья черешковые, глубоко перистые, съ 12—16 парами лопастей, послѣднія длинныя, почти линейныя, остро-конечныя, съ нѣсколькими парами крупныхъ зубцовъ, самыя верхніе сидяче гребневидно-перистые, всѣ остро-шероховатые, по безъ опушенія, длина ихъ доходитъ до 0,4 метр.; корзинки собраны въ густой сложный щитокъ, обертка ихъ паутинистая, листочки овальные или продолговатые съ саблевидными зелеными придатками, прямыми или отогнутыми,

цѣльнокрайними или зубчатыми (откуда и названіе *odontolepis*), вѣнчики розовые, цвѣтоложе плечатое, хохолокъ одпорядный. Корзинки узкія, 5—10 милл. шир., 12—20 милл. дл. (съ цвѣтами и безъ нихъ).

Общее распр.: Маньчжурія, Корея.

Видъ близкій къ пекинскому *S. pectinata* Bunge, отличающемуся вдвое болѣе крупными корзинками, придаткомъ чешуи обертки, часто гребневидно зубчатымъ, наконецъ, менѣе многочисленными и болѣе широкими долями листьевъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis, pratis siccioribus et in quercetis locis lucidioribus saepe crescit.

1617. (13.) *S. saxatilis* Kom. Acta H. P. XVIII, 422. et tabula nostra XIII.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана (зацвѣтающею); 2. 13 Авг. дол. р. Ялу, лѣв. бер. пониже дер. Топень (цвѣтущею).

Растетъ группами на скалахъ и скалистыхъ склонахъ у пробивающихся изъ почвы ключей.

Корневище горизонтальное, черное; стебли одиночные, прямые, простые, гибкіе и тонкіе, 0,4—0,7 метр. выш., одѣтые въ нижней части бурыми волосками, въ верхней паутинистые или даже бѣло-войлочные; прикорневые листья черешковые, съ равными по длинѣ пластинкѣ черешками, одѣтыми такими же волосками, какъ и прилегающая часть стебля, пластинка ихъ овально, или сердцевидно-продолговатая, остроконечная, съ округлыми лопастями основанія, выемчато-зубчатая, съ 4—8 прямыми щитовидно-остроконечными плоскими зубцами; средніе листья 2—5 болѣе мелкіе и съ болѣе короткими черешками, почти такіе же, верхніе сидячіе или коротко-черешковые, линейно-ланцетные или линейные, съ клиновиднымъ или обрубленнымъ основаніемъ, всѣ тонкіе бумагообразные, сверху зеленые, гладкіе, снизу паутинисто-войлочные, сѣровато или зеленовато-бѣлые, съ бурой благодаря многокѣлѣтнымъ волоскамъ, среднею жилкою; корзинки въ числѣ 2—8 собраны щиткомъ, цвѣтоножки ихъ паутинисто-войлочные, прицвѣтники линейные остроконечные, листочки обертки овальные или овально-продолговатые, по спинкѣ слегка волосистые, самые внутренніе прямые — линейно-продолговатые, бѣлые или фіолетовые, вѣнчики ро-

зовые, цвѣтоложе пленчатое, хохолокъ бѣлый, почти равный зубцамъ отгиба.

Благодаря тонкимъ гибкимъ стеблямъ, бѣлымъ снизу листьямъ и серебристымъ корзинкамъ съ блѣдно-розовыми вѣнчиками рѣзко бросается въ глаза.

Повидному, очень рѣдкій видъ, ближайшій къ *S. gracilis* Maxim. (Mél. Biol. IX, 343), найденному на торфянистыхъ лугахъ альпійскаго пояса горъ Японіи (Кунджо-санъ на островѣ Кіу-Сіу). Наше растеніе отличается отъ японскаго удлиненными листьями, имѣющими округлое основаніе, волосами, покрывающими стебель, черешки и главныя жилки листьевъ и, наконецъ, серебристо-шерстистыми, а не паутинистыми листьями обертки.

In Korea septentr. in fissuris rupium ad fontes gregatim crescit.

1618. (14.) *S. serrata* DC. Ann. Musei Paris. XVI, 199; Prodr. VI, 534; *Herder* Bull. Moscou 1869, 18, n^o 177; *Maxim.* Prim. 170; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 231; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359; *Franchet.* David. 180; *Forbes* and *H.* II, 467.—*S. parviflora* DC. in *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 110.

Привод: *Максим.* для Буренскихъ горъ и для бер. Амура между устьями Зеи и Кумары; *Шмидтомъ* для верхней Бурей; *Корж.* для ст. Пермкиной, Черняевой и дер. Бахаревои и Асташки.

Герб. экз.: 1. 1 Сент. 1859 г. Сумурскія горы у мыса Халколе; 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 3. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; 4. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 5. Іюль 1903 г. дер. Сахалянъ (*Каро*); 6. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари; 7. 7 Авг. 1904 г. хребетъ Хехцыръ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 31 Іл. Хинганское зимовье. Въ 1896 г. 2. 7—10 Авг. дол. Ичесунхе и перев. Тьен-гуанъ; 3. 1 Сент. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 8 Авг. дол. Онколь-мурн; 5. 5 Авг. перев. Пексап-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. Урила; 2. 7 Авг. Любавинскій прінекъ; 3. 13—14 Авг. бер. Сутара. Въ 1896 г. 4. 23 Іл. дол. Сю-Суй-фуна; 5. 29 Іл. плато Чанлина; 6. 1 Іл. Таймагоу; 7. 17 Іл. дол. Пилахо; 8. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; 9. 27 Іл. дол. Тилинхо; 10. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 11. 4 Іл. перев. Садриенъ; 12. 9 Іл. дол. Шодушу у дер. Чанпенъ; 13. 14 Іл. Сегельсу; 14. 22 Іл. перев. Чонгай-іенъ; 15. 28 Іл. перев. Цатап-іенъ; 16. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 17. 22 Іл. Карамп; 18. 13 Іл. прав. бер. Ялу ниже Топена; 19. 21 Авг. дол. Андори; 20. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 21. 8 Сент. Лоелинъ; 22. 11 Сент. Падеджапъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ смѣшанныхъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по лѣснымъ лугамъ.

Корневище горизонтальное, деревянѣющее; стебель прямой, простой, гладкій (у основанія съ короткими волосками), почти на всемъ своемъ протяженіи крылатый отъ низѣгающихъ на него листьевъ, 0,8—1,5 метр. вышины; листья черешковые (съ крылатыми широкими черешками) или сидячіе, эллиптическіе или широко-ланцетные, остроконечные, къ основанію равномѣрно сѣуженные, по краю правильно-острозубчатые, сверху зеленые, снизу сизоватые, почти голые (шероховатые), зубцы ихъ съ крючковатымъ или прямымъ щетиновиднымъ остроконечіемъ; головки мелкія, собранныя сжатымъ щиткомъ или щитовидной сложной метелкою, обертки узкія, голыя, свѣтло-зеленыя, чешуй безъ придатковъ, хохолки дымчатые, равные длиною основанію отгиба или немного длиннѣе, вѣшечки розовые, пленки цвѣтоложа узкія.

У насъ только форма **c. amurensis Herder**, высокая гладкая, съ широкими, снизу сизыми, крупными сильно зубчатыми листьями, до 20 сант. дл., съ мелкими головками и туповатыми чешуями обвертокъ.

Общее распр.: Китай (Чжили), Маньчжурія, Корея, Охотская область.

Въ Саянахъ, сѣв. Монголіи и на Алтаѣ растутъ другія формы этого вида, съ болѣе мелкими листьями.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fruticetis et in pratis silvosis ubique fere crescit.

1619. (15.) S. sinuata Kom. (sp. nova). Tabula nostra XIV.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; 2. 30 Авг. у Лоелнна.

Росло по тальвегу долины въ густомъ лѣсу, группами.

Корневище короткое, стебель прямой, простой, одиночный, совершенно гладкій, 0,4—0,6 метр. выш., прикорневыхъ листьевъ нѣтъ, стеблевые нижніе и средніе черешковые, совершенно гладкіе, слегка блестящіе, овально-продолговатые или овальные, остроконечные, съ узко-сердцевиднымъ основаніемъ, съ каждой стороны ближе къ основанію съ 2—4 глубокими округлыми выемками, лопасти прямыя, остроконечныя, съ 2—3 шиловатыми зубцами, самые верхніе мелкіе, ланцетные, или еще выше шиловидные, тонкіе; цвѣтоножки коротко-пушистыя, поникающія; головки 1—5, обертки ихъ обратно-коническія, 12—18 милл. длины, чешуй

овальные, или продолговатыя, съ длинными зелеными саблевидными придатками, завороченными кинзу или прямыми, всѣ негусто коротко-пушистыя или слегка паутинистыя, придатки гладкіе; вѣнчики блѣдно-розовые, значительно длиннѣе хохолковъ.

Saussurea (Benedictia) caule gracili glaberrimo recto simpliciter ad 0,6 metr. alto oligocephalo, foliis caulinis petiolaribus glaberrimis oblongo ovatis vel ovatis breviter acuminatis basi cordatis, margine profunde sinuato, lobis rectis acutis bi-tridentatis, dentibus setoso acuminatis, lobo superiore multo majore regulariter dentato, dentibus subincumbentibus setoso acuminatis, foliis superioribus lanceolatis vel linearibus; anthodiis 1—5, pedunculis breviter puberulis rectis vel patentibus, involuero obconico viridiusculo ad 18 mill. longo, squamis ovatis vel oblongis puberulis vel arachnoideis, cuspidate elongata angusta 5—8 mill. longa recurva viridi adnatis, corollis pallide roseis, receptaculo paleato, pappo corollae aequilongo.

A proxima S. grandifolia Maxim. var. β . tenuior vel Raddeana Herder et δ . recurvata Maxim. foliis profunde sinuatis (fere pinnato-lobatis), anthodiis angustioribus, pappo longiore, squamarum appendicibus longioribus satis, habitu autem longissime, differt.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Между этимъ растеніемъ и типичною *S. grandifolia Maxim.* съ перваго взгляда нѣтъ ничего общаго и только тщательное разсмотрѣніе очень непостоянной переходной между ними *var. tenuior* въ комбинаціи еще съ *var. recurvata* приводитъ къ убѣжденію, что онѣ генетически связаны.

In provincia Kirin, in silvis umbrosis gregatim occurrit.

1620. (16.) *S. splendida Kom.* Acta H. P. XVIII, 423. Tabula nostra XV.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара, каменныя скалы въ лѣву противъ устья Тессаранака: значительной зарослью въ полномъ цвѣту.

Корневище крѣпкое, большое, въ верхней части одѣтое черными чешуевидными остатками старыхъ листьевъ; стебель прямой, крѣпкій, вверху вѣтвистый, довольно густо одѣтый буроватыми многокѣтными волосками, бороздчатый; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно-черешковые,

объемистые, сердцевидно-овальные, коротко-остроконечные, съ зубчатыми краями, зубцы пиловидно-остроконечные, нижняя поверхность листьевъ бѣло-войлочная, верхняя гладкая, средніе 1—2 листа съ широко-окрыленными короткими черешками, крылья зубчатые, верхніе 8—12 листьевъ сидячіе, ланцетные или овально-ланцетные, остроконечные, мелкозубчатые; корзинки многочисленныя, широкія, собранныя густыми головчатыми щитками въ сложную метелку, цвѣтоножки и вѣтви соцвѣтія рыжія отъ густо одѣвающихся ихъ многокѣтныхъ волосковъ, частью железистыхъ; чешуй обвертокъ овальныя, овально-ланцетныя или продолговатыя, съ небольшимъ узкимъ туповатымъ придаткомъ, негусто одѣтыя частью прямыми бѣлыми волосками, частью ближе къ концамъ короткимъ рыжеватымъ пушкомъ; хохолокъ дымчатый, много короче свѣтло-розоваго вѣнчика.

Видъ очень близкій къ *S. eriolepis* Bunge, изъ одной группы съ европейско-сибирскимъ *S. discolor* DC., но совершенно самостоятельный. *S. eriolepis* растетъ въ Китаѣ (Чжили, Гупе) и отличается отъ нашей копьевидными листьями и густо опушенной шерстистой оберткою, особенно въ верхней ея части; характерныхъ буроватыхъ многокѣтныхъ волосковъ у ней нѣтъ вовсе и стебли ея совершенно голые, а цвѣтоножки сѣроватыя, слегка паутинистыя. Наша форма ни въ какомъ случаѣ не могла бы быть названа *erio-lepis*, такъ какъ безъ лупы чешуй обертки кажутся совершенно голыми; придатковъ онѣ не имѣютъ.

S. (Benedictia) caule firmo elato pilis ferrugineis brevibus densiuscule vestito, foliis petiolatis cordato ovatis subtus albotomentosis, superioribus lanceolatis sessilibus, panicula corymbosa, anthodiis numerosis, pedunculis ferrugineo puberulis, squamis involucri in cuspidem brevem obtusiusculam acuminatis, dorso parum villosiusculis, oculo nudo glabratis, pappo corolla breviorе. Affinis S. eriolepidi Bge, quae autem foliis hastatis, caule glaberrimo, pedunculis canescentibus, squamis involucri dense molliter tomentosus non cuspidatis differt.

In provincia Amurensi in declivibus saxosis in silvis rarissime sed gregatim occurrit.

1621. (17.) *S. triangulata* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 203; *Maxim.* Prim. 167; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 230; Sachalin n^o

259; *Herder Bull. Soc. Moscou* 1869, 33, n^o 184; *Forbes and H.* I, 468.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (дер. Нгальмаръ въ зал. Де-Кастри, мысъ Лазарева); *Шмидтомъ* для истоковъ и верхняго теченія Буреи.

Корневище ползучее, но не длинное, одностебельное; стебель прямой, 0,3—0,4 метр. выш., простой, красноватый, совершенно гладкій; листья черешковые, треугольно-копьевидные, тонко-остроконечные (8—10 сант. дл. и 4—5 сант. шир. у основанія), правильно остро-зубчатые, гладкіе, самыя верхніе сидячіе, ланцетные или линейные, острые; корзинки 2—5, на длинныхъ ножкахъ; листья обертки голые, четырехрядные, тупо закругленные, нзрѣдка слегка паутинистые; хохолокъ темный, дымчатый, равенъ длиною вѣнчику; и высота и поперечникъ корзинокъ одинаковы, около 12 милл.

По мнѣнію *Гердера* это растеніе черезъ близкую *S. Riederi Herder* съ округло-треугольными листьями (Камчатка), примыкаетъ къ *S. serrata DC.* (однако у нея нѣтъ низбѣгающихъ листьевъ и обертка ея иная); съ другой стороны она несомнѣнно очень близка къ *S. manshurica Kom.*, съ узко-бокальчатыми обертками. Я думаю, что указаніе *Франше* на окрестности Пекина по экз. *Давида* относятся не къ *S. triangulata*, которая была извѣстна *Франше* только по рисунку, а къ *S. manshurica*, тѣмъ болѣе, что основанія листьевъ, какъ сообщено въ „*Plantae Davidianae*“, у пекинскаго растенія были округлыя, а не копьевидныя, съ рѣзко заостренными лопастями.

Общее распр.: Охотское побережье и прилегающія къ нему горы.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in montibus altioribus et ad litora maritima in silvis crescit.

1622. (18.) S. Tilesii Ledeb. Fl. Ross. II, 662; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 232.—*S. Ledeburii* ♂. *Tilesii Herder Bull. Soc. Moscou* 1819, 43, n^o 187.

Привод.: *Шмидтомъ* для горы у истоковъ Буреи, 3 Юля съ еще не распустившимися цвѣтами.

Альпійское растеніе съ приземистымъ стеблемъ, густо расположенными линейно-ланцетными остроконечными листьями, выемчато-зубчатыми по загнутому внизъ краю, снизу

сѣро-войлочными, съ густымъ щиткомъ почти сидячихъ корзинокъ и гладкими по спинкѣ, шерстистыми по краямъ листьями обертки.

Можетъ быть найдено и въ Сихоте-Алинь и на альпійскихъ высотахъ Пейшана, какъ широко распростр. и въ Охотской области и въ области Байкало-Даурской флоры.

In provincia Amurensi locis alpinis crescit.

1623. (19.) S. umbrosa Kom. Acta H. P. XVIII, 424. Tabula nostra XV.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Санта-алинь. Въ 1897 г. 2. 19 Іл. у перев. Абуца-когарь.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ частяхъ дѣвственныхъ смѣшанныхъ лѣсовъ на мшистыхъ горныхъ склонахъ; цв. въ іюлѣ.

Корневище короткое, толстоватое, прямое; стебель выш. около 1 метра, пушистый, крылатый; листья низбѣгающіе на стебли, всѣ сидячіе, продолговатые, до 30 сант. длины, при 6,5 сант. шир., острые по краю, съ короткими шиповатыми зубчиками и рѣсничатые, по жилкамъ снизу бурые волоски, самые верхніе листья ланцетные, остроконечные, почти цѣльнокрайніе; метелка раскидистая, цвѣтоножки длинныя, густо одѣтыя короткими бурыми частью железистыми волосками; корзинки многочисленныя, обертки бокальчатая зеленая, до 15 милл. дл. и 10 шир., листочки ихъ овальные, ланцетные или продолговатые, снаружи къ концамъ коротко-железистые, съ саблевидными загнутыми книзу придатками; вѣнчики темно-фіолетовые, хохолокъ немногимъ лишь короче зубцовъ ихъ, цвѣтоложе выпуклое, на разрѣзѣ внутри пористое, съ поверхности несетъ многочисленныя пленки.

Видъ близкій къ японскому *S. Fauriei* Franchet; послѣдній отличается, однако, паутинистыми листьями (причемъ нижніе листья черешковые) и тупыми короткими чешуями обертки.

In provincia Kirinénsi et in Korea sept. in silvis mixtis locis umbrosis rariter occurrit.

1624. (20.) S. ussuriensis Maxim. Prim. 167; Mém. Biol. IX. 340; *Franchet* Japon. I, 254; *David*. 181; *Forbes* and *H.* I, 468; *Regel* Ussuri n° 290; *James* 458, 463.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Гандже); для долины Усеури (Ауа, Норъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. энз.: 1. 1867 г. дол. р. Усеури (*Пржев.*); 2. 12 Сент. 1860 г. зал. Посета; (*Максим.*); 3. 28 Ил. 1903 г. постъ Томали на Сургари (*Десу. тави*); 4. 24 Авг. 1902 г. ст. Мурепъ, лѣсъ (*Н. Семеновъ*); 5. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Ил. дол. Пилахо у Элдджана (β.). Въ 1897 г. 2. 18 Ил. дол. р. Ялу, прав. берегъ противъ Сесанпо (α.); 26 Ил. дол. Осан-коран-мури (α. β.); 4. 25 Ил. перев. Цатап-иенъ (α.); 5. 22 Ил. окраина плато Пей-шана у Карамы (α. β.); 6. 13—14 Авг. прав. бер. Ялу ниже Тошена, окраина плато Чанбошана (β.); 7. 30 Авг. устье р. Чашин-гана (β.); 8. 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана (α.); 9. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашин-гана (α.); 10. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне (β.).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Ил. дол. Пилахо у Элдджана; 2. 24 Ил. лѣса у перев. Санта-алинь; 3. 5 Ил. Мудандзянь пониже Нипугты; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 5. 12 Сент. горка Сю-Пей-шанъ. Въ 1897 г. 6. 26 Ил. Анкуби; 7. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 8. 11 Сент. Паджанъ; 9. 16 С. у сел. Ингао-цу.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ, дубовымъ рощамъ и нрѣдка среди заливныхъ луговъ; на сѣверѣ Маньчжуріи рѣдокъ; цв. съ іюля до октября.

Корневище косое, стебель прямой, бороздчатый, голый или слегка паутинистый; нижніе листья длинно-, верхніе коротко-черешковые, сердцевидно или копьевидно-овальные или просто овальные, голые сверху шероховатые, плотные цѣльнокрайніе, зубчатые или перисто-лопастные, острокопечные; соцвѣтіе - щитокъ или метелка, сжатое, съ мелкими корзинками, цвѣтоножки его паутинистыя, сѣрыя, обертки розоватыя, узкія, до 11 милл. дл. и 6 шир., чешуи ихъ ланцетныя или продолговатыя, паутинисто-войлочные, острыя; вѣнчики фіолетово-розовые, длиннѣе хохолка; цвѣтоложе пленчатое, плоское.

Максимовичъ различалъ въ „Primitiae“ слѣдующія формы:

α. **genuina Max.**—съ овально-продолговатыми (рѣже овальными) нижними листьями, съ сердцевиднымъ основаніемъ и крупно неправильно-пильчатыми краями; зазубрины заканчиваются шипиками.

β. **incisa Max.**—съ сердцевидно-овальными шероховатыми листьями, имѣющими завороченные книзу края и надрѣзанными на короткія лопасти, по краю съ крупными немногочисленными зазубринками, заканчивающимися шипикомъ.

γ. **pinnatifida** Max.—съ перистыми листьями, доли которых расширены кверху и часто еще надрѣзаны, края шльчатые.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiangcy).

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi) in quercetis, fruticetis vel in pratis ripariis saepe crescit; septentrionem versus rarescit.

S. acuminata Turcz. Catal. n^o 683; Fl. Baic. Dah. II, 117; DC. Prodr. VI, 536; Ledeb. Fl. Ross III, 667.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, лугъ (Литвиновъ).

Совершенно гладкое, съ прямымъ густо облиственнымъ стеблемъ; листья прижатые, длинные, съ широкими черешками, продолговато-ланцетные, остроконечные; корзинки оближенные полушаровиднымъ щиткомъ, нижніе листья обертокъ съ длинными саблевидными придатками, верхніе длинно-остроконечные, рѣзко выдѣляющіеся, хохолки почти равные узкимъ розово-фіолетовымъ вѣнчикамъ.

Общее распр.: Даурія.

Видъ близкій къ *S. alpina* L. и *S. serrata* DC.

In Dauria finitima districtu Chailar incluso in pratis crescit.

S. discolor DC. Ann. Mus. Paris XVI, 199; DC. Prodr. VI, 534; Ledeb. Fl. Ross. 668; Крыловъ Алтай 707.

Герб. экз.: 1. 17 Ив. 1902 г. ст. Иреке въ Большомъ Хингаиѣ, скалы, еще не цвѣтущая; 2. 14 Авг. скалы у ст. Джелантунъ (Литвиновъ).

Стебель прямой, гладкій или паутинисто-войлочный, 0,25—1 метр. выш. (экз. Литвинова—0,3); нижніе листья длинно-черешковые, овальные или продолговато-овальные, остроконечные, сердцевидные, съ мелкими острыми зубчиками по краю, средніе менѣе крупныя и съ болѣе короткими черешками, основаніе ихъ клиновидное, верхніе ланцетные, всѣ снизу бѣло или сѣро-войлочные; корзинки средней величины, толстоватыя, собранныя въ плотный щитокъ; листья обертки овальные или продолговатые, паутинисто-пушистые, цвѣтоложе пленчатое, вѣнчики лилово-фіолетовые.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Уралъ, Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Охотская область, Даурія, сѣв. Монголія.

In provincia Zizikar in rupibus crescit.

S. salicifolia DC. Ann. Musei Paris XVI, 200; Prodr. VI, 533; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 670; *Крыловъ* Алтай 708; *Forbes and H.* I, 467.

Герб. экз.: 1. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Стебли многочисленныя, простые или вѣтвистыя, паутинисто-пушистыя или войлочные, 0,1—0,4 метр. выш. (экз. *Литвинова* до 0,24 метр.), очень густо облиственные, листья узкія, длинныя, снизу бѣло-войлочные, прижатые къ стеблю; корзинки мелкія, въ конечныхъ плотныхъ щиткахъ, чешуй обертки яйцевидныя или продолговатыя, туповатыя, паутинистыя; цвѣты ярко-розовыя, цвѣтоложе пленчатое, пыльники несутъ внизу на кончикахъ придатковъ густыя пучки длинныхъ волнистыхъ волосковъ.

Изъ формъ, указанныхъ *Ледебуромъ*, наше растеніе ближе къ *α. major Ledeb.*

Общее распр.: южный Уралъ, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія.

In Dauria finitima occurrit.

S. papposa Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 108; *DC.* Prodr. VI, 534.—*S. crassifolia DC.* *β. papposa Ledeb.* II, 666.—*Serratula daurica Adams.*

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки; 2. 19 Авг. ст. Якши, солончаки (*Литвиновъ*).

Корневище прямое неразвитое; стебель прямой, простой, прижато но не густо облиственный, листья черешковые, продолговатыя или ланцетныя, острые, выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе; корзинки собраны въ плотный небольшой щитокъ, листочки обертки голыя или съ очень короткимъ рязѣяннымъ пушкомъ, фіолетовыя, хохолки очень густыя, равныя длиною вѣничку.

По *Турчанинову* эта форма совершенно замѣщаетъ въ Забайкальи и Дауріи настоящую *S. crassifolia DC.* Въ другихъ областяхъ не показана и старое мѣстонахожденіе на Алтай (*Ледебуръ* по экз. *Бунге*) *Крыловымъ* не подтверждается. Въ виду такого островного обитанія, среди площади, занятой *S. crassifolia DC.*, врядъ ли можно считать эту форму сколько нибудь обособленною.

In districtu Chailar, id est in Dauria finitima, in locis salsis crescit.

S. Karoi Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 1902 (August), 310.

Привод: *Karo* для Зейской пристани, по ручьямъ и на заливныхъ лугахъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Стебель около 1 метра выш. простой, угловатый, волосистый или гладкій, равномерно облиственный; листья тонкіе, нижніе черешковые широко-продолговатые, почти сердцевидные или коротко-клиновидные, средніе листья крыловидно-низбѣгающіе на стебель, верхніе сидячіе ланцетные, всѣ сверху шероховатые, снизу гладкіе, острые, по краю двояко-пильчатые, зубцы остроконечные; корзинки собраны въ раскидистую щитовидную метелку или въ широкій щитокъ; цвѣтоножки длинныя, обертки овальныя, довольно крупныя, чешуи ихъ острыя слегка мучнисто-опушенныя, а частью и паутинистыя, нижнія и среднія съ пурпурно-чернымъ болѣе или менѣе загнутымъ книзу придаткомъ; вѣшечки фіолетовые.

Авторъ сравниваетъ это растение съ *S. latifolia* Ledeb. (Fl. Alt. IV, 24 et Icones tab. 70), отличая его, между прочимъ, отъ послѣдняго крупными корзинками. Оно, по виду, очень близко и къ моему *S. umbrosa* Kom. (1901).

In provincia Amurensi ad decursum medium fluvii Zea crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Saussurea* DC.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Чешуи обертки заканчиваются широкимъ закругленнымъ перепончатымъ ярко-розовымъ придаткомъ — 2. |
| | | Чешуи обертки безъ придатка или съ узкимъ саблевиднымъ придаткомъ — 5. |
| 2 | { | Корзинки округлыя короткія — 3. |
| | | Корзинки бокальчатые удлиненныя, нижніе листья продолговато-ланцетные, цѣльные или крупно-зубчатые — 4. |
| 3 | { | Листья снизу зеленые, нижніе листья всегда перистые, средніе перистые или перисто-зубчатые, верхніе перистые, или цѣльнокрайніе, овальныя или ланцетныя — <i>S. japonica</i> Thunb. |
| | | Листья снизу бѣло-войлочные, тройчато-раздѣльные — <i>S. japonica</i> var. <i>subtomentosa</i> Kom. |
| 4 | { | Внутренніе почти линейныя листочки обертки несутъ придатокъ, ширина котораго вдвое болѣе, чѣмъ ширина самой чешуи — <i>S. amara</i> DC. |
| | | Ширина придатка лишь немногимъ болѣе, чѣмъ ширина чешуи — <i>S. glomerata</i> Poir. |

- 5 { Листья снизу войлочные, ярко-бѣлые или сѣрые — 6.
Листья снизу зеленые или сизоватые отъ воскового на-
лета — 13.
- 6 { Листья лривидно-перистые, растеніе однолѣтнее, обертка
широко-раскрытая, внутреннія ея чешуи длинно-остроко-
нечныя—*S. affinis Sprgl.*
Листья цѣльнокрайніе или зубчатые — 7.
- 7 { Основаніе листьевъ узко-клиновидное — 8.
Основаніе листьевъ сердцевидное или копьевидное, широ-
кое — 10.
- { Стебли низкіе часто многочисленныя, листья сблженныя,
почти линейныя — *S. salicifolia DC.*
Стебель одиночный, листья въ средней части расширен-
ныя — 9a.
- 9a. { Всѣ чешуи обертки однообразныя удлиненныя, прикорне-
вые листья одной длины со стеблемъ, стеблевые сидячіе
продолговато-линейныя — *S. Tilesii Ledeb.*
Наружныя чешуи обертки короткія, овальныя, внутреннія
продолговатыя или даже линейныя — 9b.
- 9b. { Корневище ползучее, стебли низкіе, корзинки собраны въ
простой плотный щитокъ — *S. alpina DC.*
Стебли высокіе, соцвѣтіе сложное, метельчатое или щитовид-
ное — *S. amurensis Turcz.*
- 10 { Основаніе нижнихъ листьевъ сердцевидно-округлое — 11.
Основаніе нижнихъ листьевъ копьевидное или сердцевидно-
угловатое — 12.
- 11 { Стебли высокіе, нижніе листья широкіе крупныя, черешки
среднихъ листьевъ часто крылатые, цвѣтовожки бурова-
тыя отъ густыхъ железистыхъ волосковъ—*S. splendida Kom.*
Стебли и листья средніе, черешки узкіе, цвѣтоножки сѣро-
ватая паутинистыя — *S. discolor DC.*
- 12 { Стебли прямые крѣпкіе высокіе, листья крупныя, рѣзко
копьевидныя, снизу ярко-бѣлые — *S. eriolepis Bnge.*
Стебли тонкіе гибкіе, листья небольшіе плоско-выемчато-
зубчатые, корзинки почти вдвое мельче, малочислен-
ныя — *S. saxatilis Kom.*
- 13 { Средніе листья крыловидно-визбѣгающіе на стебель — 14.
Стебли безкрылые — 16.
- 14 { Корзинки мелкія узкія, около 5 милл. въ поперечникѣ, ли-
стья продолговато-ланцетныя, съ длиннымъ остроконеч-
емъ, снизу сизые — *S. serrata DC.*
Поперечникъ корзинокъ до 1 сент., чешуи обертки съ саб-
левидными, загнутыми внизъ придатками — 15.
- 15 { Нижніе стеблевые листья черешковые, широко-продолговатыя,
съ сердцевиднымъ или коротко-клиновиднымъ основа-
ніемъ — *S. Karoi Freyn.*
Нижніе стеблевые листья сидячіе, къ основанію равномѣрно
суженныя — *S. umbrosa Kom.*

- 16 { Листья перистые или перисто-выемчатые — 17.
Листья цельные или зубчатые — 21.
- 17 { Лопастни нижних л. узкія длинныя крупно зубчатые въ числѣ болѣе 10 паръ, верхніе листья продолговатые, гребневидно-перистые, чешуи обвертокъ съ придатками, часто зубчатыми.— **S. odontolepis Schultz.**
Лопастни на листьяхъ широкія, въ числѣ менѣе 10 паръ на листь, нижніе листья перисто-выемчатые, верхніе овальные или ланцетные, чешуи обвертокъ безъ придатковъ или съ цельнокрайними придатками. — 18.
- 18 { Корзинки крупныя, не менѣе 12—15 милл. дл., чешуи обвертокъ съ придатками или рѣже безъ нихъ — 19.
Корзинки мелкія, не болѣе 10 милл. дл., узкія, чешуи безъ придатковъ. — 20.
- 19 { Цвѣтоножки тонкія, слегка попякающія, листья тонкіе, въ общемъ очертаніи овальные, съ широкими остроугольными лопастями, обвертка зеленая.— **S. sinuata Kom**
Цвѣтоножки толстыя короткія, листья толстоватые плотные, узкіе сильно удлиненные, обвертка черно-фіолетовая. — **S. elongata DC.**
- 20 { Листья въ общемъ прижатые къ стеблю, лопастни ихъ ланцетныя остроконечныя, края чешуй обвертки рѣсничатые или слегка войлочные. — **S. Maximowiczii Herder.**
Листья въ общемъ продолговато-овальные или овальные, широкія лопастни ихъ заканчиваются широкими плоскими зубцами, вся обвертка паутинистая. — **S. ussuriensis β . incisa Maxim.**
- 21 { Основаніе нижнихъ листьевъ сердцевидное или копьевидное. — 22.
Основаніе нижнихъ листьевъ клиновидное. — 26.
- 22 { Корзинки крупныя, вмѣстѣ съ цвѣтами около 2 сант. при шпр. до 1 сант. — 23.
Корзинки мелкія, вмѣстѣ съ цвѣтами короче 2 сант., и болѣе узкія, нижніе листья типично копьевидные. — 24.
- 23 { Цвѣтоножки короткія, корзинки скученныя по нѣскольку на концахъ вѣтвей соцвѣтія, чешуи обвертки чаще черно-фіолетовыя, самыя внутреннія на концахъ слегка бахромчатые гладкія.— **S. elongata DC.**
Цвѣтоножки чаще удлиненныя, чешуи обвертки зеленыя или коричневатые, самыя внутреннія на концахъ густошерстистыя — **S. grandifolia Max.**
- 24 { Верхніе и даже самыя верхніе листья овальные или широколанцетные съ зубчатыми краями, обвертка паутинистая — **S. ussuriensis α . genuina Maxim.**
Верхніе листья линейно-ланцетные узкіе цельнокрайніе, обвертки почти голыя. — 25.

- 25 { Обвертки узкобокальчатая, чешуи ихъ шестирядныя, метелка удлиненная, съ короткими нижними вѣтвями. — **S. manshurica Kom.**
- 26 { Обвертка болѣе широкая и короткая, чешуи ея 4-хъ рядныя, соцветіе щитовидное — **S. triangulata Trautv. et Mey.**
- 26 { Стебель довольно высокій, прямой, съ обильными прижатыми къ нему длинными и узкими цѣльнокрайними продолговато-ланцетными острокопечными листьями и густымъ щиткомъ корзинокъ, который немного короче листьевъ — **S. acuminata Turcz.**
- 26 { Стебель слабій, часто вѣтвистый, листья съ узкими черешками, слегка мясистые. — 27.
- 27 { Листья съ крупными острыми извѣгающими зубцами, хохолокъ короче вѣнчика — **S. crassifolia DC.**
- 27 { Листья съ неправильно расположенными небольшими зубцами или цѣльнокрайніе, хохолокъ равенъ длинѣ вѣнчика — **S. ramosa Turcz.**

584. (34.) *Carduus L.*

1625. (1.) C. crispus L. Sp. pl. 821; DC. Prodr. VI, 623; *Maxim.* Prim. 172; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 124; *Regel* Ussuri n^o 292; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *Forbes* and H. II, 460; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 257.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Валеръ, Белу, Оджалъ, Да, Хуэла, Гаидже); *Маакомъ* для мыса Кырма, дер. Турмэ и устья р. Хора; *Корж.* для Толбузина на верхнемъ теченіи Амура, *Джемсомъ* для пути его пѣзъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз.: 1. 23 Ин. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 2. 12 Ин. 1903 г. окр. г. Ашихэ на лугу (*Копроновичъ*); 3. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; 4. 30 Ин. 1903 г. ст. Мурень; 5. 14 Ил. Мукденъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Ин. дол. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 6 Ил. дол. р. Самсумури; 3. дол. р. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Ил. низовья р. Бурен; 2. 29 Ил. пос. Пашкова; 3. 1 Сент. устье р. Кырма. Въ 1896 г. 3. 5 Ил. бер. Мудандзяна пониже Нингуты; 4. 29 Ил. близъ Омосо. Въ 1897 г. 5. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже Шадеджапа.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на сырыхъ мѣстахъ у селеній.

Двулѣтнее, стебель прямой, прижато-вѣтвистый, съ зубчатыми колючими крыльями; листья кромѣ самыхъ нижнихъ сидячіе, извѣгающіе, продолговато-ланцетные, выемчато-зубча-

тыя съ тонкими шипиками по краямъ, снизу сѣро-или зубчатые, бѣловолочные; корзинки одиночныя или скупенныя по 2—3 на концахъ вѣтвей; обертка широкая, 2—3 сент. въ поперечникѣ, листочки обертки липейно-шиловидные, колючіе, вѣнчики лилово-пурпуровые, хохолокъ простой, цвѣтоложе пленчатое.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь (по Енисею ниже 63° с. ш.), Монголія, Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Сечуанъ).

Повидимому, попадаетъ и въ Индію (*Hooker Fl. Ind. III, 361*), въ формахъ какъ бы переходныхъ къ *C. nutans* L.; въ Сѣв. Амѣрикѣ сорное по Атлантическому побережью и несомнѣнно заносное.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum sparse occurrit.

585. (35.) *Cirsium* Tourn.

1626. (1.) *C. segetum* Bunge. Enum. Pl. Chinae bor. n° 202; *DC. Prodr. VI, 643*; *Maxim. Prim. 473*; *Baker and M. 383*; *Forbes and H. I, 462*; *James 463* (?).—*Cnicus segetum Maxim. Mel. Biol. IX, 333*; *Palibin Acta H. P. XXI, 232*.

Привод.: *Россомъ* для Йо-лина; *Birnie* и *Swinhoe* для Талиенвана; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гярина.

Герб. экз.: 1. 28 Ію. 1902 г. ст. Суятушь; 2. 6 Ію. Портъ-Артуръ; 3. 25 Ію. ст. Ламадяндзы (*Литвиновъ*); 4. Авг. 1901 г. ст. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 5. 7 Ію. 1903 г. Харбинъ (*Десулави*); 6. 8 Ію. 1903 г. окр. г. Ашпхэ (*Копроновичъ*); 7. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу; 8. 2 Ію. ст. Ляоянь; 9. 29 М. ст. Вухай (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 4 Сент. Шуанчалу. Въ 1897 г. 2. 7 Ію. дол. р. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Ію. дол. Модоши. Въ 1897 г. 2. 15 М. путь къ Херіенгу; 3. 24 Ію. дол. Тадинцень; 4. 11 С. Падеджаць; 5. 12 С. дер. Ядзибей на р. Хундзянь.

Растетъ въ посѣвахъ и по сорнымъ мѣстамъ около нихъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, простой или вверху съ 2—3 прижатými вѣтками, голый или паутинистый; листья сидячіе, продолговатые, туповато закругленные, по краю щетинистые, ровные, или съ небольшими зубцами, сизовато-зеленые, слегка паутинистые; корзинки довольно крупныя

одиночныя или скученныя по 2—3, обертки ихъ чашеобразныя, у основанія около 1 сант. въ поперечникъ, наружныя листочки обертки короткіе, овальные, съ хрящеватыми короткими острыми кончиками, внутренніе очень длинныя, длинно остроконечныя; вѣички розовыя, съ трубкою, которая втрое длиннѣе 5-ти раздѣльнаго отгиба, даже при зрѣлыхъ плодахъ немного превышающіе летучку.

Типичная форма, съ одиночными крупными головками и пѣльнокрайними листьями; кромѣ нея наблюдаются переходы къ *C. argense* Scop.

Общее распр.: Манчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Гупе, Сечуань).

In provinciis Mukdenensi, Kirinensi et in Korea septentr. in segetis occurrit.

1627. (2.) *C. arvense* Scop. Fl. Carn. II, 126.—*C. setosum* MB. Fl. Taur. Cauc. III, 560; *C. argunense* DC. Prodr. VI, 644; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 126; *Maxim.* Prim. 473, 483; *Regel* Ussuri n^o 295; *Herder* in Bull. Soc. Nat. Moscou 1870, 83 n^o 196.—*Cnicus arvenis* Hoffm. λ. *setosus* Ledeb., *Maxim.* Mém. Biol. IX, 333; *Forbes* and *H.* I, 460; *Franchet* Japon. I, 262.—*Cirsium arvense* *James* 457; *Cirsium halophilum* *Turez.* in schedulis.

Привод.: *Максим.* для залива Посыета; *Мааконъ* для береговъ Сунгари и оз. Ханкія; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster*’омъ для Пеллина.

Герб. экз.: 1. 1831 для долины Аргуня (*Турчаниновъ*); 2. 27 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ сорное; 3. 8 Іл. ст. Харбинъ, сѣв. бер. Сунгари, ивняки (*Литвиновъ*); 4. 10 Авг. 1904 т. дер. Сахаланъ на прав. бер. Амура, противъ Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 Ію. дол. Мурени; 2. 4 Сент. дол. Шуанчахо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 8 Іл. дол. Мудандзяна у сел. Фадифуль.

Растетъ въ посѣвахъ, по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ.

Стебли высокіе (около 1 метр.) въ верхней части вѣтвистые, коньевидно паутинистые, бороздчатые; листья коротко черешковые, продолговато-ланцетные, крупно перисто зубчатые, съ острыми щетинками по краю; метелка раскидистая, съ многочисленными мелкими корзинками, сидящими почти всегда одѣльно на концахъ длинныхъ тонкихъ цвѣтоно-

жекъ; обертка у основанія около 8 милл. въ поперечникѣ, или менѣе, бокальчатая, часто почти цилиндрическая; чешуи ея какъ у предыдущаго вида, на концахъ фіолетовыя, вѣшчкѣ при плодахъ короче хохолка.

У насъ только у *setosum Ledeb.*, какъ замѣняющая форма къ настоящему *S. argense Scop.* отъ котораго отличается немного лопастными благодаря правильно расположеннымъ крупнымъ зубцамъ листьями, края которыхъ плоскіе шиловидно рѣсничатые. *S. argense* былъ выдѣленъ Декандалемъ на основаніи крыловидно изобѣгающихъ на стебель листьевъ; признакъ, изрѣдка встрѣчаемый у настоящаго *S. argense* и отсутствующій у громаднаго большинства Даурскихъ и маньчжурскихъ экземпляровъ.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь (по Енисею ниже 66°), Туркестанъ, Персія, Индія, Монголія, Тибетъ, Китай, Маньчжурія, Японія. Въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы, и, повидимому, сильно измѣнилось.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussurr., Kirinensi et Mukdenensi in segetis et ad ripas fluviorum sparse occurit.

1628. (3.) *S. pendulum Fischer* in DC. Prodr. VI, 650; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 127; Maxim. Prim. 173; Regel Ussuri n° 293; Korsh. Acta H. P. XII, 361; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 235.—*Cnicus pendulus Maxim.* Mém. Biol. IX, 332; Franchet Japon. I, 261.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура пониже устья Уссури, для дол. Уссури у устья Хора, дер. Агдики и Нора для дол. Сунгари; *Мааколь* для залива Бульджи, дер. Дамгу, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корш.* для Толбузина, Гильчина и дер. Бахаревои; *Шмидтомъ* для Бури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 2. 14 Іл. 1903 г. близнія Импер. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. бер. Амура у пос. Пашкова; 2. 13 Іл. берега Сутара; 3. 13 Септ. луга низовій р. Кѳра. Въ 1896 г. 4. 1 Авг. дол. Джурдехо; 5. 8 Авг. Худзидянь; 6. 21 Авг. у г. Тіаохо; 7. 25 Авг. у горы Сіо Лабалаца; 8. 29 Авг. Лоелинь. Въ 1896 г. 9. 21 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 10. 30 Іл. дол. Тоннмури; 11. 5 Авг. перев. Пексавіень; 12. 2 Авг. дол. Хечхенгана выше Омегана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и лѣсныхъ ручьевъ, рѣже по лѣснымъ и луговымъ болотамъ.

Стебель многолѣтній, прямой, вѣтвистый только у верхушки, крѣпкій, вышиной 1—2 метра, бороздчатый; листья сидячіе, гладкіе, перистые, съ ланцетными остроконечными долями, кончающимися твердымъ шипкомъ, по краю шиповаторѣсничатые, крупно зубчатые; корзинки въ числѣ 5—12 собраны въ сложную поникающую кисть, цвѣтоножки пушистыя, обертки полушаровидныя или овальныя, около 2,5 сант. въ поперечникѣ у основанія, чешуи ихъ зеленныя, линейныя, длиноостроконечныя, нижнія колючія; вѣнички розовато-пурпурныя, трубка ихъ нитевидная, въ три раза длиннѣе расширенной верхней части, хохолокъ при сѣменахъ, какъ и вѣничкѣ, достигаетъ 21 ммлл.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія.

По строенію вѣничка принадлежитъ къ отдѣлу Врееа, какъ и два предыдущихъ вида. Это замѣчено *Максимовичемъ*; ранѣе *C. pendulum*, относился къ группѣ *Onotrophe*, какъ и всѣ послѣдующіе.

In Manshuria tota silvatica (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum atque in paludibus herbosis vel silvaticis saepe solitarie crescit.

1629. (4.) C. Maackii Maxim. Prim. 172, n^o 441.—*C. littorale* var. *ussuriensis Regel* Ussuri n^o 294; *Herder Bull. Soc. Nat. Moscou* 1870, 80, n^o 198.—*Cnicus japonicus* *е. Maackii Maxim.* Mél. Biol. IX, 326.—*Cnicus. sp. James* 458.—*C. japonicus Forbes* and *H. I.* 462 (ex parte); *Palibin Acta H. P.* XXI, 232.

Привод: *Маакомъ* для береговъ Уссури противъ устья Имана и дер. Дамгу и для береговъ Сунгачи; *Максим.* для бер. Амура выше устья Сунгари и дер. Джангшу-гере у устья ея; *Webster'омъ* у Пелина, *Birnie* и *Swinhoe* у Талиенвана.

Герб. экз.: 1. Авг. 1862 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 2. Ил. 1860 г. тамъ же (*Максим.*); 3. 1859 г. бер. океана между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 4. Ил. 1869 г. дол. р. Мо; 5. дол. р. Лефу (*Пржев.*); 6. 7 и 11 Ил. 1902 г. Портъ-Артуръ; 7. 9 Авг. близъ Харбина, лугъ (*Литвиновъ*); 8. 18 Ил. 1902 г. ст. Таолайджао; 9. 4 Ил. ст. Мукденъ (*Н. Семеновъ*); 10. 9 Ил. 1903 г. окр. г. Нов. Харбина (*Копроновичъ*); 11. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Ил. дол. Модоши; 2. 27 Ил. дол. Тилинхе.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 7 Ил. дол. Мудандзяна южнѣ Нингуты.

Растетъ на сухихъ лугахъ и горныхъ склонахъ, переходя иногда и на сорныя мѣста, цвѣтетъ съ конца іюня.

Многолѣтнее, стебель 0,4—0,8 метр. выш., прямой или приподнимающийся, ключевидно паутинистый, верху бѣловойлочный, стеблевые листья сидячіе, прикорневые постепенно суженные въ широкій крылатый черешокъ, снизу по жилкамъ пушистые, верхніе снизу бѣловойлочные съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, всѣ продолговато-ланцетные, остроконечные, шиновато рѣсничатые, перистые; доли ихъ ланцетныя, крупно надрѣзано пильчатая, шиноватая; корзинки (1—5) одиночныя, на короткихъ бѣловойлочныхъ ножкахъ, крупныя, обертка ихъ слегка паутинистая или голая; чешуи, прижатая черепичато, на спинкѣ съ клейкой полоскою, нижнія ланцетныя, коротко клиновидныя, верхнія продолговато линейныя, трубка вѣнчика почти равна длиною отгибу, нити тычинокъ слегка пушистыя; цвѣты обыкновенно яркіе, фіолетово-пурпурные.

Максимовичемъ встрѣчены были въ заливѣ Носѣета экз. съ бѣловато-желтыми цвѣтами среди обычныхъ.

Общее распр.: Маньчжурія и, вѣроятно, прилегающая часть сѣв. Китая.

Точное установленіе границы очень затруднено тѣмъ обстоятельствомъ, что *Максимовичъ*, разрабатывая коллективную группу расъ, близкихъ къ этому виду, обозначилъ ихъ какъ разновидности, а другіе авторы (въ видахъ облегченія опредѣленій) обозначаютъ всѣ эти разновидности, какъ синонимы.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in pratis siccioribus sparse crescit.

1630. (5.) C. Schantarense Trautv. et Mey. Fl. Ochot, 58 James 458.—C. littorale *Maxim.* Prim. 173; *Regel* Ussuri n^o 101; *Herder* Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1870, 86, n^o 198.—C. pendulum oligocephalum *Regel* Ajan n^o 176;—*Cnicus japonicus* var. ξ schantarensis *Maxim.* Mém. Biol. IX, 326,

Привод.: *Максим.* для залива Де Кастри, залива Хаджи, залива Св. Ольги; *Мааконъ* для мыса Туткуми и Сумурскихъ горъ на среднемъ теченіи Уссуріи.

Герб. экз.: 1. 2 Ію. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 2. 2 Авг. 1902 г. ст. Шятохеца; 3. 28 Ію. 1903 г. ст. Даймангоу; 4. 14 Ію. Импер. могилы близъ Мукдена; 5. 5 Ію. ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*); 6. 27 Ію. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 7. 29 Ію. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. Ію. 1861 г. зал. Св. Ольги. 9. 27 Ію. 1903 ст. Сяо-линь (*Копроновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ил. дол. р. Хара; 2. 10 Авг. Любавинскій пріискъ; 3. 13 Авг. дол. Сутара; 4. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 5. 30 Ил. лѣса на плято Чап-лина. Въ 1897 г. 6. 18 Ил. дол. Сегельсу Корани; 7. 6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 19 Ил. перев. Абуцза когаръ; 9. 8 Сент. спускъ съ Лоелина.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ, изрѣдка переходя и въ лиственные рощи по берегамъ рѣкъ; цвѣтетъ съ половины іюля.

Стебель прямой, сравнительно слабый, голый, 0,5—1 метр. выш., листья зеленые, голые или пушистые, изрѣдка паутинистые, перистые, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, все продолговато-ланцетные, шиповато-рѣсничатые, перистые, доли ихъ ланцетныя, остроконечныя, мѣстами крупно-зубчатая: корзинки одиночныя, слегка поникающія, съ 2—4 прилегающими къ нимъ верхушками листьями, чешуй обертки ланцетныя, остроконечныя, коротко-шиповатыя, слегка паутинистыя; трубка вѣнчика равна по длинѣ отгибу, тычиночныя нити пушистыя, цвѣты пурпуровые.

Максимовичъ различилъ первоначально для своего *S. littorale* Max. слѣдующія формы: α . *genuinum*—съ высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ и перистыми, снизу сѣрыми листьями; β . *asperum* Max.—съ простымъ низкимъ стеблемъ и перистыми сверху острошероховатыми, снизу войлочными листьями; γ . *Schrenkii* Max., съ простымъ стеблемъ и зелеными, менѣе глубоко надрѣзанными, снизу почти голыми листьями. Присоединивъ затѣмъ эту расу къ *S. japonicum*, *Максимовичъ* уже не различаетъ никакихъ второстепенныхъ формъ, отличая лишь переходы къ *S. Maackii* на югѣ и къ *S. rivulare* съ мелкими головками на сѣверѣ.

Отъ *S. Maackii* наше растеніе отличается отсутствіемъ клейкой полосы на спинкахъ чешуй обертки, болѣе широкими и менѣе многочисленными долями листьевъ, и отсутствіемъ бѣлаго густого опушенія въ верхней части стебля и на цвѣтоножкахъ вмѣстѣ съ находящимся на нихъ листьями. Отношенія между этими двумя формами могутъ быть разсматриваемы, какъ между тѣловой лѣсной и формою открытыхъ сухихъ мѣстъ, расщепившимся однако на двѣ выработанныя расы.

Общее распр.: Охотская область, Маньчжур., сѣв. Корея.

Параллельныя японскія формы сильно отличаются отъ нашихъ и *Максимовичъ* могъ охарактеризовать свой *S. japonicum*

nicum, какъ коллективный видъ, только полушаровидными корзинками, внутреннія чешуи обертки которыхъ мало выдаются надъ наружными черепчатыми и заканчивающимися шипами.

In *Manshuria sylvatica tota* (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel acerosis umbrosis solitarie sparse occurrit.

1631. (6.) C. Vlasovianum Fischer in *DC. Prodr.* VI, 653 (sub *C. Vlassoviano*); *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 129 (sub *C. Wlassowiano*); *Maxim. Prim.* 175; *Regel. Ussuri* n^o 226.— *Cnicus Vlassovianus Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 329; *Forbes and H.* I, 462; *James* 458. — *C. serratuloides* (non *Ledeb.*) *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 360.

Привод: *Максим.* для долины Амура выше устья Сунгари, выше устья Бурей, выше устья Зен; *Мааколь* для дол. Усури (мысь Ауа, урочище Чаймтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Толбузиной, Гильчина и Бахаревои; *Джесемоль* для пути его изъ Мукдена въ Гирицъ.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1859 г. ст. Михайло-Семеновская; 2. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ; 3. 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ; 4. 12 Сент. заливъ Посьета (*Максим.*); 4. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтавовка; 5. 18 Авг. ст. Якши; 6. 23 Ил. 1903 г. ст. Чигисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); 7. 1897 г. бассейнъ Суйфуна (*Тобза*); 8. 11 Сент. 1877 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 9. 16 Авг. 1902 г. ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); 10. 27 Ил. ст. Эрцэндянцизы (*Копроновичъ*); 11. Ил.—Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 12. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 13. Ил. зал. Посьета; 14. 12 Сент. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19—20 Ил. устье Бурей и ст. Пинюкентьевская; 2. 30 Ил. дол. р. Хингана; 3. 15 Авг. низовья р. Сутара; 4. 26 Авг. дол. р. Кирмы у Котона; 5. 13 Сент. низовья р. Кура, горка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 15 Авг. у Воге-джана; 7. 27 Ил. Сю-Таба-лаца; 8. 1 Сент. Лоелинъ; 9. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 10. 30 Авг. устье р. Чашингана; 11. 18 Сент. перев. Фынсуйлинъ между бассейнами Хундяяна и Хунхо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Ил. низовья Бурей. Въ 1896 г. 2. 25 Ил. дол. Маціохо; 3. 27 Ил. дол. Мурени; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 5. 4 Сент. Шуанчахо; 6. 6 Сент. гор. Лунтаншанъ; 7. 12 Сент. окр. г. Гирина. Въ 1897 г. 8. 7 Ил. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; 9. 22 Ил. Карам. окраина плато Пей-шана; 10. 1 Авг. Тошмури; 11. 9 Авг. дол. р. Чан-джи-гаи; 12. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 13. 31 Авг. дол. Ялу ниже Маоэллшана; 14. 6 Сент. дол. Тудагоу; 15. 11 Сент. Надеджапъ; 16. 12 Сент. Ядзи бей; 17. 16 Сент. перев. Канца линъ; 18. 21 Сент. Юн-линъ.

Растетъ по рѣчнымъ и горнымъ лугамъ среди густыхъ травяныхъ зарослей, преимущественно на болѣе песчаной почвѣ; цв. съ половины юля.

Корневище толстое крѣпкое, стебли прямые, въ верхней части вѣтвистые, одѣтые короткими буроватыми многокѣтвными волосками, вышиною 0,6—1 метр., листья нижніе черешковые, верхніе и средніе сидячіе, овально или продолговато-ланцетные, длинно-остроконечные до 16 сант. дл. снизу сѣрвофилочные, по краю рѣшетчато-шиповатые, корзинки одиночныя или скученныя по 2—3, прямостоячія, обертки у основанія до 2 сент. въ поперечникѣ, всѣ чешуи ихъ продолговато-ланцетныя, шиновато-остроконечныя, слегка паутинистыя, по краю коротко-рѣбчатая, вѣнички пурпуровыя, трубка ихъ немного короче отгиба.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея.

Западнѣ замѣняется другимъ видомъ, именно, *C. sergatuloides* Willd, растущимъ на скалистыхъ склонахъ; указаніе на этотъ послѣдній видъ съ его совершенно зелеными очень длинными листьями, сдѣланное *Коржинскимъ*, есть простая ошибка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis ripariis vel montanis saepe crescit.

C. Gmelini Fischer ex *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 127. — *Cnicus* esculentus *Siev. et Maxim.* Mém. Biol. IX. — *Cirsium* acaule β *sibiricum* *Ledeb.* Fl. Ross. II, 743.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, солончаки (*Литвиновъ*).

Собраны обѣ разновидности, установленныя *Турчаниновымъ* и α . acaule *Turcz.* и β . caulescens *Turcz.*; первая со стеблемъ настолько укороченнымъ, что листья кажутся какъ бы образующими прикорневую розетку, вторая со стеблемъ около 0,4 метр. выш., листья черешковые, продолговатые, перистые, слегка пушистые, съ овальными зубчатыми по краю шиноватыми долями, корзинки скученныя въ числѣ 2—6, крупныя; чешуи обертки черепчатая, прижатая. вѣничкъ фіолетовый, до 3,5 сант. дл., равный по длинѣ хохолку; длина обертки болѣе 3 сант., какъ и поперечникъ ея, длина листьевъ до 20 сант.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Дауріи, востокъ европ. Россіи, сѣв. Монголія, Туркестанъ.

Въ Европѣ замѣняется настоящимъ *C. acaule* All., съ глубоко-надрѣзанными листьями и хорошо замѣтною жилкою на спинкѣ листьевъ обертки.

In Dauria finitima districtu Chailar incluso crescit.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода *Cirsium* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Трубка вѣничка въ 3 раза длиннѣе отгиба, раздѣленнаго до основанія на 5 долей — <i>Sectio Breea</i> Less. = <i>Cephalopoplos</i> Necker. — 2. |
| | | Трубка вѣничка равна длиною отгибу, раздѣленному на 5 долей только до половины, верхняя поверхность листьевъ лишена колючекъ.— <i>Sectio Chamaeleon</i> DC.—4. |
| 2 | } | Корневище вертикальное, вѣтвистое, корзинки поникающія, съ вдавленіемъ снизу у основанія— <i>C. pendulum</i> Fischer. |
| | | Корневище тонкое ползучее, корзинки прямостоячія.—3 Scop. |
| 3 | } | При плодахъ хохолокъ длиннѣе вѣничка — <i>C. arvense</i> Scop. |
| | | При плодахъ хохолокъ едва равный вѣничку— <i>C. segetum</i> Bnge. |
| 4 | } | Безстебельные или съ короткимъ простымъ толстымъ стеблемъ, корзинки крупныя, плотно скученныя — <i>C. Gmelini</i> Fischer. |
| | | Съ развитымъ стеблемъ. — 5. |
| 5 | } | Листья снизу всегда бѣловойлочные, цѣльнокрайніе — <i>C. Vlasovianum</i> Fischer. |
| | | Листья (кромя верхушечныхъ) снизу сѣрые, паутинистые или зеленые, болѣе или менѣе перистые. — 6. |
| | | Цвѣтоножки бѣловойлочные, чешуй обертки съ клейкой полоской на спинкѣ — <i>C. Maackii</i> Maxim. |
| | | Цвѣтоножки лишь слегка паутинистыя или голыя, чешуй безъ клейкой полосы — <i>C. Schantarense</i> Tr. et M. |

586. (37.) *Serratula* L.

1632. (1). *S. coronata* L. Sp. pl. ed. 2. 1144; DC. Prodr. VI, 667; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 136; Maxim. Prim. 176; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 237; Regel Ussuri n^o 269; Korsh. Acta H. P. XII, 361; Forbes and H. I, 469; James 457; Franchet Japon. I, 263; Крыловъ Алтай, 716.

Привод.: Максим. для южнаго (устье Сунгари, устье Бурен) и верхняго (очень часто) теченія Амура и для Уссури (Агдяки, Ауа, Норъ, Хайцо); Мааконъ для дол. Уссури (напр. у дер. Дамгу) и береговъ Сунгачи; Шмидтомъ для низовой р. Бурен; Корж. для Албаинна, Черняевой, Игнатъевой и Гильчина; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гпринъ.

Герб. экз.: 1. 1 Септ. 1860 г. Владивостокъ (Максим.); 2. 1867 г. дол. Уссури (Пржев. № 75); 3. 11 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (Гольд.); 4. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (Н. Семеновъ); 5. 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (Дессулави); 6. 1л. 1903 г. Благовѣщенскъ (Жаро); 7. 2 Авг. ст. Шитохеза, сырой лугъ; 8. 14 Авг. ст. Джелантунъ;

9. 22 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ (*Титвиновъ*); 10. Авг. 1861 г. зал. Посыета; 11. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. дол. Амура поужиѣ пос. Пашкова; 2. 19 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; 3. 30 Авг. у горы Ульдурá и ниже. Въ 1896 г. 4. 31 Іл. дол. Джурдехо; 5. 16 Авг. холмы Мяо-шаиъ; 6. 24 Авг. у г. Таохо. Въ 1897 г. 7. Карамц; 8. 31 Іл. устье Тонимури; 9. 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. Попенъ; 10. 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 30 Іл. дол. р. Хингана; 2. 31 Іл. дол. рѣки Кúра. Въ 1896 г. 3. 17 Іл. дол. Пилахо и Элл-джана; 4. 22 Іл. дол. Палуодн; 5. 27 Іл. дол. Тилинхо; 6. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 7. 17 Авг. у горы Та-Пабалаца; 8. 8 С. окрестн. г. Гирина за Сю-Пей-шаномъ. Въ 1897 г. 9. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 10. 12 Авг. долина р. Ялу у дер. Топенъ; 11. 28 Авг. дол. Чашингана; 12. 31 Авг. перев. Чашиниенъ; 13. 6 С. дол. Тудагоу; 14. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Растетъ на лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ среди рѣчныхъ долинъ и по тальвегамъ горныхъ ручьевъ и рѣчекъ; всегда въ очень густой и высокой травѣ. Цв. съ конца іюля.

Корневище крѣпкое, косое, деревенѣющее, но сохраняющее при этомъ многочисленныя воздушныя камеры, какъ у болотныхъ растеній; стебли прямые, 1—1,8 м. вышины, бороздчатые, вѣтвистые только у вершины; листья непарноперистые, у основанія съ маленькими ушками, доли ихъ (отъ 2 до 7 паръ) крупныя, ланцетныя, остроконечныя, у основанія низбѣгающія къ общему черешку по краю зубчатые, зубцы шиповато-остроконечные, края листьевъ густо-коротко щетинистые; корзинки на концахъ вѣтвей прямыя, одиночныя, крупныя, отъ 12 до 20 милл. въ поперечникъ, у основанія обертка рыжевато-войлочная, рѣдко зеленая, листики ея черепичато-прижатые, яйцевидные, ланцетные или почти линейные (внутренніе), цвѣты лилово-пурпурные, трубка вѣнчика равна по длинѣ отгибу и рыжеватому хохолку, волоски котораго коротко зазубрены.

Нижніе листья до 28 сант. дл. и 16 шир., самые верхніе мелкіе, съ крупной верхней долей и 2—4 маленькими лопастями у основанія.

Общее распр.: Вост. Европа, Россія, сѣв. Кавказъ, Сибирь (на сѣверѣ до 61° с. ш. на Енисеѣ), сѣв. Монголія, Степной край, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили).

In Manshuria silvatica tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis luxuriosis et in fruticetis humidiusculis crescit.

1633. (2.) *S. centauroides* L. Sp. pl. 820; DC. Prodr. VI, 663; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 37; *Maxim.* Prim. 473; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 137; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361; *Forbes* and *H.* II, 469.

Привод.: *Корж.* для Албазина, Сухотиной и устья Зен.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1859 г. дол. р. Сунгари у дер. Нидамо (*Максим.*); 2. 1867 г. дол. Усеури (*Пржев.*); 3. 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайжао (*Н. Семеновъ*); 4. 26 Іл. ст. Эрцэндянцизы (*Копроновичъ*); 5. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 7. 9 Авг. у Харбина, лугъ; 8. 14 Авг. ст. Джалаптунь; 9. 19 Авг. ст. Янши, степь; 10. 20 Авг. ст. Хархонте, пески; 11. 25 Іл. ст. Ламадяндзы; 12. 18 Іл. у Цань-Чжоу; 13. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайжао; 14. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Іл. дол. р. Мутной; 2. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 3. 18 Іл. берегъ Суйфуна у фермы Данивъ; 4. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; 5. 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана; 6. 6 С. гора Лунтап-шапъ. Въ 1897 г. 7. 28 Іл. дол. р. Уичхегана у г. Ученцо; 8. 1 Авг. устье р. Топи-мури; 9. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 10. 12 С. Ядзи-бей; 11. 16 С. у перев. Канца-линъ; 12. 18 Сент. у перев. Фынсуйлпнъ; 13. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Іл. пос. Пашкова на Амуръ; 2. 1 Іл. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 23 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна; 4. 7 Іл. стоянка на бер. Мудандзяна, выше Нингуть. Въ 1897 г. 5. 11 Сент. дол. р. Хундзяна, ниже Падеджана.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ горныхъ склонахъ, по берегамъ рѣкъ на галечникахъ и пескахъ, наконецъ въ кустарныхъ заросляхъ и небольшихъ дубовыхъ рощахъ по склонамъ горъ съ сухою каменистою почвою; цв. съ конца іюля.

Корневище крѣпкое, косое; стебли прямые по 2—3 или одиночные, пушистые, вышиною 0,3—1,2 метр., листья перистые, острошероховатые, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, доли ихъ линейно-ланцетныя, цѣльныя или съ крупными зазубринами, изрѣдка въ свою очередь перистыя; корзинки одиночныя, прямостоячія, наружныя чешуи обертки прижатая, овально-ланцетныя, коротко-остроконечныя, внутреннія продолговатыя съ тупымъ или остроконечнымъ, перепончатымъ придаткомъ, часто-зубчатымъ или гребенчатымъ; вѣнчики ярко-фіолетовые, изрѣдка желтовато-бѣлые, трубка ихъ равна длиною отгибу и вдвое длиннѣе короткаго рыжеватаго хохолка.

Соцвѣтіе здѣсь весьма различно, отъ одной корзинки,

спящей на концѣ главнаго стебля, мы имѣемъ все переходы къ раскидистой метелкѣ или щитку, вѣтви которыхъ очень удлинены и облистнены; листья также варьируютъ, такъ какъ длина лопастей ихъ измѣняется отъ 1 до 7 сант., при различной ширинѣ, края ихъ часто коротко-рѣбчатые.

Ледебуръ различаетъ двѣ разновидности: α) **macrocephala Ldb.** съ вѣтвистыми стеблями, перистыми листьями, зубчатыми нижними листочками и чешуями обертки, прижатými и ланцетно-шиповатыми (диагнозъ *Гмелина*, Fl. Sibir. II, 45) или широко-овальными; β) **microcephala Ldb.** съ сближенными и болѣе узкими, продолговато-линейными долями листьевъ, овальными корзинками и овально-ланцетными, наружными чешуями обертки.

На моихъ экз. корзинки первой изъ этихъ формъ имѣютъ до 2 сант. въ поперечникѣ въ нижней части, а второй не болѣе 1 сант. въ самой широкой части. Очень интересны экз. *Литвинова* съ горы Самсона около г. Цзин-чжоу и изъ окр. ст. Ламадяндзы съ гребневидно-перистыми верхними листьями, пушистыми черешками и болѣе скученными овальными, мелкими корзинками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв. Китай (Чжили).

Въ Венгріи, южной Россіи и на Кавказѣ замѣняется близкимъ почти тождественнымъ видомъ *S. radiata* MB.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus vel pratis siccioribus sparse per greges parvos occurrit.

1634. (3.) *S. atriplicifolia Benth. et Hook.* Gen. Pl II, 475; *Forbes* and *H.* I, 468. — *Rhaponticum atriplicifolium DC.* Prodr. VI, 662; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 132; *Maxim.* Prim. 175; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 239; *Regel* Ussuri n^o 298; *Korsch.* Acta H. P. XII, 361; *Franchet* Japon. I, 262; *David.* 183.—*Carduus atriplicifolius Trev.* Hort. Wratislaw. 1820.—*Silybum atripl.* *Fischer* Index H. Petrop., 1824.—*Onopordon deltoides Ait.* Hort. Kew. III, 146.—*Cirsium ficifolium Fisch.* Mém. Soc. Nat. Moscou III, 69.—*Stemmacantha ficifolium Turez.* in litt. 1832 ex DC.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Копмъ, Китси, Пахале, Эту, Буренскія горы, устье Бурен); *Шмидтомъ* для Тыра и дол. Бурей; *Маакомъ* для дол. р. Уссури у устья р. Кеча, горы Чаимтунгъ, дер. Сянге, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Корж.* для

Покровкаи, Пермкипой, Албазина, Черняевой, устья Зеи, дер. Бахаревои и Хабаровска.

Герб. экз.: 1. 22 Авг. 1859 г. дол. Усури, пониже Нора; 2. 7 Сент. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 3. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 5. Авг. 1903 г. Благовъщенскъ (*Каро*); 6. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; 7. 1 Авг. ст. Шитохеза; 8. 14 Авг. ст. Джалаптунь; 9. 16 Авг. ст. Салтановка; 10. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); 11. 19 Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 12. 10 Сент. 1861 г. Суйфунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Сент. обрывы прав. бер. Амура, пониже Хабаровска; 2. 11 Авг. Любавинскій пріискъ; 3. 13 С. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 4. 11 С. окр. г. Гирна, Сіо-Пейшанъ. Въ 1897 г. 5. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шиеыдагоу; 6. 23 Авг. переваль Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Іл. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 5 Іл. дол. Урила; 3. 10 Іл. дол. р. Хара; 4. 12 Іл. переваль съ Хара на Бурею; 5. 30 Іл. дол. р. Хингана; 6. 17 Авг. Торокилакъ; 7. 23 Авг. между Лондоко и Когономъ; 8. 1 С. устье р. Кирмы. Въ 1896 г. 9. 21 Іл. дол. рѣки Пилахо у Эл-джана; 10. 27 Іл. дол. Тплихъ; 11. 4 Авг. дол. Ичесунхъ; 12. 18 Авг. у Тіао-джана; 13. 1 С. Лоелинъ; 14. 6 С. Лутаншанъ; 15. 3 Окт. устья Болохотунн; 16. 10 Окт. Посьеть. Въ 1897 г. 17. 23 М. перев. Чаоріенъ; 18. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 19. 19 Іл. перев. Абуцаа-когаръ; 20. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Нарапъ; 21. 19 Іл. против Сесапо и выше; 22. 22 Іл. Карамн, окраина плато Шей-шана; 23. 24 Іл. Цатап-іенъ; 24. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; 25. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; 26. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; 27. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 28. 1 С. перев. Чашня-іенъ; 29. 7 С. Лоелинъ; 30. 10 С. западное подножіе Лоелина; 31. 11 С. Падеджанъ; 32. 12 С. Ядзи-бей на р. Хундзянъ; 33. 16 С. перев. Канцалинъ; 34. 18 С. перев. Фын-суй-линь; 35. 23 С. дол. р. Хунхо, перев. Мучилинъ; 36. 25 С. у дер. Имбаина; 37. 7 Окт. дол. р. Чинхъ; 38. 19 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у Хей-шито.

Растеть въ лѣсахъ всѣхъ типовъ, по опушкамъ ихъ и въ кустарныхъ заросляхъ, развиваясь медленно и зацвѣтая лишь во второй половинѣ августа; очень распространена по всей Маньчжуріи, на сѣверѣ не менѣе, чѣмъ на югѣ; замѣтна хорошо уже съ ранней весны—благодаря своимъ крупнымъ, бѣлымъ снизу листьямъ. Гольды, корейцы и другія племена и народы Маньчжуріи пользуются сухими листьями, какъ трупомъ.

Корневище короткое, прямое или косое; стебель одинъ, прямой, бороздчатый, голый или ключевидно-паутинистый; около 1 метра и выше; листья черешковые, копьевидно—или сердцевидно овальные, остроконечные, крупно-остро-зубчатые, съ набѣгающими, кончающимися шишикомъ зубцами или рѣже слабо зубчатые, всѣ снизу паутинисто-войлочные,

бѣлые или сѣрые, самые верхніе мелкіе, ланцетные; корзинки отъ 1 до 7 на стеблѣ, одиночно расположенныя на концахъ вѣтвей, круиыя, до 5 сант. въ поперечникѣ и до 7 сант. дл. съ цвѣтами; обертка полушаровидная, снизу у основанія вдавленная, паутинисто-шерстистая; листья ея продолговато-ланцетные, остроконечные, почти черные и почти одинаковыя; вѣнички темно-фіолетовые, трубочка ихъ въ $2\frac{1}{2}$ раза короче отгиба, надрѣзаннаго лишь на $\frac{1}{4}$ своей длины; хохолокъ буроватый, со слегка зазубренными щетинками, короче вѣничка, снаружи отъ основанія хохолка на вершинѣ сѣмянки находится еще пленчатая короткая иззубренная коронка.

Турчаниновъ различалъ двѣ формы: α . foliis cordato—oblongis denticulatis и β . foliis triangulari—cordatis, oblongis, plus minus profunde incisus, причемъ для послѣдней приводитъ и специальный синонимъ—*Cirsium ficifolium* Fischer. Обѣ эти формы встрѣчаются и въ Маньчжуріи, β . нѣсколько чаще, особыхъ названій онѣ дѣйствительно не заслуживаютъ.

По наблюденіямъ *Максимовича*, послѣ выпаденія сѣмянокъ всѣ чешуи обертки перегибаются и корзинка приобращаетъ форму плоской урны, изъ которой торчатъ кончики чешуй цвѣтоложа, пыльники свободныя, не сросшіяся, сѣмянки ребристыя.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Японія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіанген, Гупе).

Ближайшимъ европейскимъ видомъ является *S. cynaoides* DC. (Fl. de France ed. 3, n^o 3030), ограниченная въ своемъ распространеніи сухими лугами центральныхъ Пиреней.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fruticetis et pratis siccioribus ubique abundat.

Таблица для опред. Маньчж. видовъ рода *Serratula* L.

- | | |
|---|---|
| 1 | { Листья зубчатые или надрѣзано-лопастные, снизу паутинисто войлочные, сѣмянки снаружи отъ основанія хохолка съ коронкою. — S. atriplicifolia B. H.
Листья перистые, рѣдко цѣльные, снизу зеленые, коронки нѣтъ. — 2. |
| 2 | |
| | { Обертка буро-шерстистая, внутреннія чешуи ея длинно-остроконечныя. — S. coronata . L.
Обертка зеленая, внутреннія чешуи ея съ длинными, сухими придатками, острыми или закругленными. — S. centauroides L. |

587. (37.) *Centaurea L.*

1635. (I.) C. monanthos Georgi Itin. I, 231; *Forbes and H.* I, 470; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—*Cent. grandiflora Pall.* Itin. 237, 321.—*C. membranacea Lam.* Encycl. I, 666.—*Rhaponticum uniflorum DC.* Prodr. VI, 664; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 751; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 133; *Maxim.* Prim. 176, 473; *Franchet* David. 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361.—*Leuzea daurica Bge.* Enum. pl. Chinae bor. n^o 205.

Привод: *Максим.* для дол. Амура вблизи отъ устья Онопа; *Корж.* для поселковъ Биджанскаго и Столбовскаго; *Россолъ* для Фыншава; *Webster*'омъ для Телина.

Герб. экз.: 1. 13 Ии. 1860 г. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 2. Май 1901 г. Талиевань (*А. Гудзенко*); 3. 13 Ии. 1903 г. ст. Вафандянь (*Н. Семеновъ*); 4. Ии. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 7 Ии. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*); 6. 4 Ии. 1860 г. Срѣтенскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 2 Ии. бер. Амура у ст. Дичунъ. Въ 1896 г. 13 М. у г. Никольска, Хенна гора.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ил. дол. р. Мутной; 2. 7 Ил. сопка Багучанъ; 3. 27 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 4. 21 Ил. дол. Пилахо у Эл-джана; 5. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ. Въ 1897 г. 6. 14 М. перев. Канпаріенъ; 7. 21 М. перев. Мусав-лянь; 8. 10 Ил. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 9. 16 Ил. у дер. Пантеза-гоу.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ горныхъ склонахъ съ каменною почвою, цв. въ концѣ мая и началѣ іюня; встрѣчается разсѣянно и въ небольшомъ числѣ экземпляровъ, но почти по всей Маньчжуріи.

Корневище крѣпкое, прямое, объемистое; стебли 1—3, прямые, простые, 0,3—0,7 метр. вышины, паутинисто-шерстистые, листья черешковые, перистые, съ ланцетными острыми лопастями, несущими по нѣсколько зубцовъ, остро-шероховатые, а частью (по жилкамъ) и паутинисто-войлочные; корзинки одиночныя, крупныя, до 5 сант. въ поперечникѣ. Листья обертки широкіе, съ объемистыми сухими придатками, цѣлюкрайніе или разорванно-надрѣзанные; вѣнчики ярко-розовые, трубка ихъ короче отгиба, хохолокъ окрашенный.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв. Китай (Чжилл).

In provinciis Amurensi, Austro-ussur., Kirinensi, Muk-

denensi et in Korea septentr. in declivibus lapidosis siccioribus sparse occurrit.

Carthamus tinctorius L. Sp. pl. 830. Сафлоръ, красильное растеніе, описанное *Линнеемъ* по экз. изъ Египта.

Изрѣдка культивируется въ южной части нашей области. Собрано мною на берегахъ Ялу у дер. Топень, между Нараномъ и Санг-су-у, и близъ г. Худжу-уби (дер. Шильдагоу), и *Н. Семеновымъ* у г. Куанченцзы. Изрѣдка дичаетъ. Однолѣтникъ съ колючими овальными, сидячими листьями и крупными корзинками, листья обертки которыхъ несутъ крупные листоватые колючіе придатки; вѣнички длинныя, ярко-оранжевые.

Культивируется по всему Китаю, въ Японіи, въ Остѣ-Индіи и въ странахъ ближняго востока, настоящее отечество неизвѣстно.

In Manshuria hic inde a chinensibus colitur.

VIII. Mutisieae Cass.

588. (38.) *Gerbera Gronov.*

1638. (1.) *G. Anandria (L.) Schultz Bip.* Flora XXVII, 1844, 782; *Baker.* and *M.* 383; *Franchet* Japon. I, 263, David. 184; *Forbes* and *H.* I, 472; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232; *Maxim.* Fragmentum, 29.—*Anandria Bellidiastrum DC.* Prodr. VII, 40; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 140; *Korsch.* Acta H. P. XII, 361, *Maxim.* Prim. 176; *Regel* Ussuri n° 300.—*Anandria dimorpha Turez.* Cat. Baikal. n° 695.—*Tussilago Anandria L.* Sp. pl. 865.—*Chaptalia lyrata Spreng.* Syst. Veget. III, 504.—*Leibnitzia phaenogama et L. cryptogama Cass.* in Dict. Sc. Nat. 422.—*Perdicium tomentosum Thunb.* Japon. 319.

Привод.: *Максим.* для луговъ у устья Зен; *Маакомъ* для мыса Кхо-фея; *Корж.* для пос. Константиновскаго, ст. Радде, пос. Виджанскаго и Бабстовой; *Россомъ* для Хандяня и пути по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: 1. 4 М. 1860 г. дол. Уссури у ст. Буссе; 2. 31 Авг. бухта Новикъ, на Русскомъ островѣ; 3. 12 Сент. зал. Посета (*Максим.*); 4. 3 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эловъ*); 5. 24 Апр. 1873 г. Никольскъ (*Гольд.*); 6. 28 Апр. и 6 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 7. 10 М. 1902 г. ст. Нинзашанъ (*Н. Семеновъ*); 8. Май и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 9. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; 10. 14 Авг. ст. Джелантунъ (*Лит-*

виновъ); II. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Ил. дер. Аркадіе-Семеновская на рѣкѣ Харѣ; 2. 17 Ил. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 2 М. ст. Радде; 4. 13 М. у г. Никольска, Хенина гора; 5. 27 М. ст. Полтавская; 6. 24 М. дол. Суифуна у Соколовскихъ выселковъ; 7. 6 Авг. дол. Ичесунхе. Въ 1897 г. 8. 19 М. перев. Мусан-лянь; 9. 8 М. Ханси; 10. 24 М. дол. р. Хам-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 1 Ил. Таймагоу; 3. 21 Ил. дол. р. Пилахо у Элм-джана; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 5. 6 С. г. Лунтаншань; 6. 12 С. окрестн. г. Гирина; 7. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 8. 10 М. дельта р. Тумынгана; 9. 13 М. дол. Осонг-донъ; 10. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 11. 26 Ил. долина Анкуби; 12. 1 Ил. дол. р. Ун-хен гана у дер. Цан-бопъ; 13. 3 Ил. у г. Самсу; 14. 1 Авг. устье Тони-мури; 15. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури; 16. 9 Авг. дол. р. Чанджингана; 17. 16 Авг. у г. Худжу-уби; 18. 19 Авг. у деревни Попень; 19. 22 Авг. пер. Ундон-іень; 20. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 21. 11 С. Падеджанъ; 22. 12 С. Ядзи-бей; 23. 16 С. дер. Ингаопу; 24. 18 С. перев. Фынсуялинь; 25. 51 С. Юлинь; 26. 3 Окт. д. Илу; 27. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сухихъ открытыхъ горныхъ склонахъ, на сухихъ лугахъ, на береговыхъ отложеніяхъ, въ долинахъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ, съ сухою почвою. Зацвѣтаетъ однимъ изъ первыхъ въ апрѣль, еще до появленія зеленой травы, къ іюлю совершенно перерождается и даетъ осеннюю форму, многократно описывавшуюся, какъ особый видъ или даже родъ. Обычное обозначеніе весенняго растенія, какъ forma vernalis и осенняго, какъ f. autumnalis, по моему не цѣлесообразно, такъ какъ одинъ и тотъ же экз., собранный весной будетъ обозначенъ, какъ первая форма, а собранный въ іюль или позднѣе, какъ вторая. Слѣдовательно, въ этомъ смыслѣ сезоннымъ диморфизмомъ отличается буквально каждое растеніе, дающее плоды не одновременно съ цвѣтами; на самомъ дѣлѣ диморфна не *Gerbera*, а только цвѣты ея.

Корневище укороченное, всѣ листья прикорневой розеткою, черешковые, продолговато-овальные, острые, слабо-зубчатые, или же лировидные, съ 2—3 раздвинутыми парами маленькихъ боковыхъ лопастей, изгибающихся на черешки, цвѣтоносы 1—5, чаще одиночные, прямые, съ маленькими шиловидно-ланцетными прицвѣтниками; корзинка одиночная; листочки обертки продолговатые, длинные, мелкіе, цвѣтоложе гладкое, цвѣты диска трубчатые, бѣлые, обополые, немногимъ длиннѣе хохолка, краевые цвѣты язычковые, ли-

шны тычинокъ, розовые или также бѣлыя, съмянка плоская, къ обоимъ концамъ суженная, съ короткими волосками по всей поверхности; хохолокъ рыжеватый простой, въ 1¹/₂ раза длиннѣе ея.

Весенніе экземпляры имѣютъ почти сплошной бѣловатый войлочный покровъ, который исчезаетъ вскорѣ на верхней поверхности листьевъ; осеніе листья крупныя, чаще встрѣчаются между ними липовидныя крупныя зубцы и края часто выемчато-зубчатые, снизу листья паутинистыя или же совершенно гладкія; цвѣтоносы вначалѣ очень короткія (отъ 1 до 5 сант.) и съ 1—2 прицвѣтниками у самой корзинки, вытягиваются до 20—40 сант. и число прицвѣтниковъ сильно возрастаетъ (до 20); обертка у весеннихъ цвѣтущихъ корзинокъ узкая, обратно-коническая; у осеннихъ широко раскрытая, почти дискообразная; осеніе цвѣты, вообще очень рѣдкія, только трубчатые, безъ язычковыхъ и хохолокъ ихъ длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Прибайкалье, бассейнъ Лены, Даурія, южная часть Томской губ., Минусинскій округъ, Маньчж., Корея, Японія, Китай (отъ Чжили до Гупе).

Родъ *Gerbera* состоитъ кромѣ описаннаго вида еще изъ 4 южно китайскихъ и еще 28 видовъ, распространенныхъ въ тропической и южной Африкѣ, на Мадагаскарѣ, въ Ост-Индіи и также на остр. Тасманіи (одинъ видъ встрѣчается и въ Китаѣ, и на Мадагаскарѣ).

Это единственный у насъ представитель группы *Mutisiaeae*, очень обильной тропическими представителями.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis vel declivibus siccioribus sparse crescit.

IX. Cichorieae Cass.

589. (39.) *Hypochrisæ* L.

1637. (1.) *H. grandiflora* Ledeb. Fl. Alt. IV, 163; *Franchet* Japon. I, 267, David. 186; *Forbes* and *H.* I, 478; *Palibin* Acta H. P. XII, 883.—*Achyrophorus grandiflorus* Ledeb. Fl. Ross. II, 777; *Maxim.* Prim. 176, 473; *Korsh.* Acta H. P. XXII, 362; *Baker* and *M.* 478.—*Achyrophorus aurantiacus* DC. Prodr. VII,

93; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 144; *Regel Ussuri* n^o 301.—
Crepis sibirica (non L.) *Freyn Oesterr. Botan. Zeit.* 1902.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура, пониже Буренскихъ горъ у Хинганскаго пикета и выше устья Бурен; *Маколю* для дол. Усури, (устье Кёчи, устье Имы, гора Чаймтунгъ); *Корж.* для устья Зен, села Ивановскаго, Гильчина, Константиновки, Бахаревои и Асташихи; *Россомъ* для Хиеншана; *Webster'омъ* для пути его отъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Swinhoe* для Талиенвана; *Каро* для Благовъщенска.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1859 г. ст. Касаткина; 2. 5 Іл. ст. Иннокентіевская (*Максим.*); 3. 1857 г. Буренскія горы (*Рауде*). 4. 1867 г. оз. Ханка (*Прюссев.*); 5. 5 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 6. 3 Іл. 1902 г. ст. Дашичао; 7. 19 Іл. ст. Таолай-джао; 8. 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); 9. 25 Іл. 1903 г. востъ Савжанъ на Сунгари (*Десулави*); 10. Іл. 1903 г. Благовъщенскъ (*Каро*); 11. 8 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ сѣв.-вост. отъ ст. Ашихэ; 12. 1 Іл. окр. г. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); 13. 25 Іл. 1902 г. Ламадяндзы; 14. 26 Іл. ст. Цунъ, степь; 15. 27 Іл. ст. Мукденъ; 16. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвинковъ*); 17. Іл. 1861 г. зал Посьета (*Шмидтъ*); 18. Іл. 1852 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Іл. низовья р. Хингана; 2. 5 Іл. дол. Урила; 3. 8 Іл. сопка Багучанъ. Въ 1896 г. 4. 15 Іл. перев. Тадаолинъ. Въ 1897 г. 5. 25 Іл. Анкуби; 6. 30 Іл. Учено.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья Бурен; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 30 и 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 4. 4 Іл. дол. Саячагоу; 5. 23 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна; 6. 28 Іл. дол. р. Мурени; 7. 2 Іл. дол. Модоши; 8. 3 Іл. Эхоа; 9. 5 Іл. Мудандзянь у Нингутинской переправы; 10. 8 Іл. у дер. Фадифуль; 11. 11 Іл. Салиджанъ; 12. 17 Іл. дол. Пилахо у Эл-джана; 13. 19 Іл. оз. Пилл-тэн-та-ху; 14. 27 Іл. дол. Тилинхо; 15. 1 Авг. дол. Джурдехо; 16. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 17. 3 Окт. низовье р. Болохуни. Въ 1897 г. 18. 1 Іл. дол. р. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; 19. 18 Іл. дол. р. Ялу противъ Сесанпо; 20. 20 Іл. дол. Тоимури; 21. 10 С. западное подножіе Лоелина; 22. 18 С. перев. Фынсуинъ; 23. 3 Окт. дол. Лаохо близъ Илу.

Растетъ въ большихъ количествахъ, хотя и разсѣянно, по заливнымъ и горнымъ лугамъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ, особенно гдѣ почва песчанистая. Цв. съ начала іюня, на сѣверѣ же съ конца его. Одно изъ основныхъ луговыхъ растеній, широко распространенное въ предѣлахъ нашей области. Попадается и въ кустарныхъ заросляхъ, но рѣдко.

Корень прямой, крѣпкій; прикорневые листья пучками, черешковые, продолговатые, нѣсколько расширенныя въ верхней части, острые, съ острыми узкими зубцами по краю, щетиновидно-рѣсничатые; стебли у основанія съ бурыми сухими чешуями, прямые, тонко-бороздчатые, въ нижней половинѣ съ жесткими довольно густыми волосками, въ

верхней гладкіе, 0,3—0,6 метр. выш., одиночные, съ одною верхушечной корзинкою; нижніе стеблевые листья подобны прикорневымъ, средніе и верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ все уменьшающіеся, продолговатые или овальные, по краю мелко-зубчатые, снизу равномерно-покрытые жесткими, красноватыми волосками; обертка корзинки чашеобразная, въ поперечникѣ отъ 1,2 сант. до 3,5, при такой же вышинѣ; листочки ея зеленые, овальные или продолговатые, у основанія слегка паутинистые, по краямъ жестко-рѣсничатые; вѣнчикъ ярко-оранжевый съ тонкой трубкой, которая немногимъ длиннѣе отгиба, край послѣдняго съ 5 гребневидно-расположенными зубчиками; хохолокъ перистый, сѣмянки безъ носика.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея, Японія, Шантунгъ.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) in pratis ripariis et montanis ubique fere crescit.

590. (40.) *Picris* L.

1638. (1.) *P japonica* Thunb. Fl. Jap. 299; DC. Prodr. VII, 130; Turcz. Addenda ad Fl. B. D. XLII; Maxim. Prim. 177; Regel Ussuri n^o 303; Korsh. Acta H. P. XII, 362; Franchet Japon. I, 268.—*P. daurica* Fischer (sub. *P. dahurica*) in Horn. Hort. Hafn. suppl. adr. 155.—*P. kamczatica* Ledeb. Decas pl. in Mém. Acad. Petrop. V, 557, n^o 43.—*P. hieracioides* (non L.) Forbes and. H. I, 474; James 458; Palibin Acta H. P. XXI, 232.—*P. flexuosa* Thunb. ex Franchet.—*P. hieracioides* var. *japonica* Diels in Engler's Botan. Jahrb. 1904, Beiblatt, 75.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Кульгу, Джаре, Джангшу-гере) и Усури (Кянда, Агдика); *Макомъ* для дол. Усури (мысь Циѣяку, заливъ Бульджи, устье Имана) и береговъ Сунгачи; *Корш.* для Албазина, устья Зеи, села Михайловскаго, Никольскаго и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. энз.: 1. 29 Авг. 1872 г. дол. р. Суйфуна въ 5 в. отъ г. Никольска (*Гольд.*); 2. Авг. 1901 г. Талиенвань (*А. Гудзенко*); 3. 19 Ил. 1902 г. ст. Таолаб-джао; 4. Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); 5. 1 Авг. 1903 г. тамъ-же; 6. 26 Ил. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); 7. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 25 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 9. 19 Авг. ст.

Якши; 10. 7 Авг. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); 11. 10 Септ. 1861 г. дол. Суйфуна; 12. 19 С. оз. Ханка (*Шлидтъ*); 13. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*). 14. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Ил. предгорія Осиида; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 9 Септ. сопка Але; 4. 28 Септ. падь Кузнецова на Амуръ пониже Дичуна. Въ 1896 г. 5. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 6. 22 Ил. дол. Палуоди; 7. 26 Ил. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 8. 21 Ил. дол. р. Ялу противъ Карамн; 9. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 10. 27 Ил. дол. Осиния-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ил. дол. р. Мутной; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 4. 30 Ил. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 5. 23 Ил. дол. р. Сяо-Суйфуна; 6. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана; 7. 29 Ил. Омосо; 8. 31 Ил.—1 Авг. дол. Джурдехо; 9. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 10. 16 Авг. холмы Мяо-шангъ; 11. 2 С. дол. Шуанчахо; 12. 6 С. гора Лунтаншангъ; 13. 12 С. горка Сю-Пейшангъ близъ Гиринна. Въ 1897 г. 14. 22 Ил. Карамн, окраина плато Пейшана; 15. 1 Авг. Тонн-мури; 16. 3 Авг. Омегагъ; 17. 9—11 Авг. дол. Чацджингана; 18. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже Топена; 19. 16 Авг. у дер. Тананин-допъ; 20. 17 Авг. у дер. Падагоу; 21. 19 Авг. у дер. Попенъ; 22. 28 Авг. дол. р. Чашингана; 23. 31 Авг. перев. Чашин-иенъ; 24. 6 С. дол. Тудагоу; 25. 10 С. западное подножіе Лоелина; 26. 11 С. Падеджангъ; 27. 12 С. Ядзи-бей; 28. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; 29. 25 С. у дер. Имбанна; 30. 26 С. у дер. Чендяна.

Растетъ на сухихъ лугахъ по луговымъ горнымъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, необильно, но всюду; цв. съ конца іюня.

Корень двулѣтній, мочковатый; стебель прямой, простой или въ верхней части вѣтвистый, до 1 метр. вышины, съ жесткими торчащими волосками; прикорневые листья во время цвѣтенія отмираютъ, стеблевые сидячіе, продолговатые, острые, съ жесткими волосками, по краю неясно зубчатые, болѣе или менѣе прижатые къ стеблю; корзинки собраны въ небольшой сжатый облиственный щитокъ, или въ раскидистую, рѣдкую, щитовидную метелку, корзинка около 1 сант. въ поперечникъ, при такой же почти вышинѣ; листочки обертки длинныя, остроконечныя, по спинкѣ пушистыя и кромѣ того съ длинными, торчащими, черноватыми волосками; вѣнчики ярко-желтые, съ отгибомъ почти равнымъ длиною трубочкѣ; хохолокъ перистый; сѣмянки длинныя, рыжія, съ мелкими острыми ребрышками, продолжными и поперечными.

Между волосками у этого вида значительный процентъ имѣетъ якоревидныя кончики. Отъ европейскаго *P. hirsutioides* L. отличается болѣе развитою волосистостью, почти цѣльно-крайними листьями, короткимъ отгибомъ вѣнчика и,

судя по перечисленнымъ выше экземплярамъ, еще перистыми волосками наружной части хохолка, тогда какъ *P. hieracioides* имѣеть наружные, болѣе крѣпкіе волоски лишь зазубренные.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Даурія, Китай (Чжили, Гупе, Шантунгъ); Прибайкалье, южная Сибирь, Семирѣчье, Гималаи.

Настоящій *P. hieracioides* L. распр. въ Европѣ, Россіи, на Кавказѣ, въ сѣв. Африкѣ, Персіи, Тобольскои, Томскои и Енисейскои губ. и занесенъ въ Сѣв. Америку, Австралію и Новую Зеландію.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis vel fruticetis siccioribus saepe occurrit.

591. (41.) *Scorzonera* L.

1639. (1.) *S. albicaulis* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. n^o 230; DC. Prodr. VII, 1, 119; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 740; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Forbes and H.* I, 488.—*S. macrosperma* Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 149; *Maxim.* Prim. 177; *Regel* Ussuri n^o 302; *Forbes and H.* I, 488; *Baker and M.* 383.—*S. macro-rhyncha* Turcz. in *James* 458.—*Piptopogon macrospermus* C. A. Mey. ex Turcz.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Овни, устье Сунгари), и позднѣе для зал. Посыета; *Мааконъ* для дол. Усеури (мысъ Кхофеля, дер. Дамгу, гора Чаймтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Тамбовки, Гильчина, Пннокентіевки и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана и Яоліна.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Сусу (*Максим.*); 2. 1857 г. Буренскія горы (*Радде*); 3. 4 Сент. 1873 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 26 Іл. 1902 г. ст. Шахэ; 5. 19 Іл. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 6. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); 7. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 8. 27 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ; 9. 25 Іл. ст. Ламадяндзы; 10. 18 Іл. ст. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; 11. 6 Іл. Портъ-Артуръ; 12. 28 Іл. ст. Суятувь; 13. 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы близъ Мукдена; 14. 23 Іл. ст. Чигисъ-ханъ (*Литвиновъ*); 15. Іл. 1861 г. Хунь-чунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урла. Въ 1896 г. 2. 5 Іл. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы; 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Іи. низовья р. Бурен; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 3. 2 Іл. дол. Модоши; 4. 8 Іл. у дер. Фадифуль; 5. 21 Іл. дол. Пилахо; 6. 27 Іл. дол. Тилнихо; 7. 20 Іл. Омосо; 8. 31 Іл. дол. Джурдехо; 9. 19 Авг. у горы Сіо-Лабалаца; 10. 1 С. у Лоелнива; 11. 6 С. Лунтаншань; 12. 12 С. Сіо-Пей-шань; 13. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ 1897 г. 14. 13 Іи. дол. Осонг-кори; 15. 7 Іл. дол. р. Яду у дер. Нарапъ; 16. 3 Авг. Омеганъ; 17. 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджава; 18. 17 С. перев. Канца-липъ; 19. 21 Окт. дол. Лючехеза на Хой-фадзянъ.

Растетъ среди кустарныхъ зарослей, въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ, на сухой почвѣ и на сухихъ лугахъ, разсѣянно по всей почти области, цв. въ іюль.

Стебли прямые, простые, гладкіе или мѣстами ключевидно-паутинистые, около 1 метр. вышины; листья сидячіе, линейные, до 0,4 метр. длины при ширинѣ отъ 8 до 12 милл., остроконечные, съ 5—8 почти параллельными жилками, цвѣтоножки ключевидно-паутинистыя, собраны зонтикомъ, отъ 3—10 сант. длиною, прямая; корзинки узкія (около 1 сант.) и длинныя (около 4 сант.), наружныя чешуи ихъ короткія, овальныя, внутреннія ланцетныя, продолговатыя, на концахъ ржаво-шерстистыя; вѣнчики бѣловатожелтые; волоски хохолка внизу сросшіеся въ кольцо, перистые, съ остистыми кончиками; сѣмянки съ длиннымъ носикомъ (длина сѣмянки безъ хохолка 17 милл., съ хохолкомъ 37 милл.).

Корень сравнительно небольшой, прямой, съ чешуйчатой шейкой; вѣнчики краевыхъ цвѣтовъ почти въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе обвертки; хохолки лишь немногимъ превышаютъ ея окраину; сѣмянки крупныя, матовыя, угловато-бороздчатая, подъ лупою точечныя, хохолокъ рыжеватый. Между экз. *Турчанинова*, описанными какъ *Sp. macrosperma* и экз. *Бунге*, описанными какъ *Sc. albicaulis* совершенно никакихъ различій не оказалось. Молодое растеніе несетъ сильно развитое паутинистое опушеніе, взрослое почти совершенно его теряетъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Аньвей, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis vel pratis siccioribus sparse occurrit.

1640. (2.) S. radiata Fischer. *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 160; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 148; *Trautv.* Ochot. n^o 205; *Maxim.* Prim. 177; *Mél. Biol.* XII; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870, 102,

№ 216; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 238; *Sachal.* n° 269; *Forbes and H. I.* 489; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Крыловъ* Алтай, 733.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Хьяре); *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для пос. Союзнаго, Биджалскаго, Бабстовой; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 31 М. 1880 г. заливъ Св. Владимира (*Максим.*); 2. 1в. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 3. 17 Ив. 1902 г. ст. Иректе; 4. 21 Ив. ст. Салтаювка (*Литвиновъ*); 5. Мукденская пров. (*Россъ* n° 299); 6. 10 Ив. 1862 г. ст. Кузнецова (*Глезъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—27 М. ст. Радде.

Растетъ по сухимъ луговымъ склонамъ горъ, у лѣсныхъ опушекъ, и на каменныхъ прибрежныхъ лугахъ; цв. въ маѣ, юнѣ.

Корень прямой, толстый, съ чешуйчатой шейкой; листья собраны прикорневыми пучками, линейные или ланцетно-линейные, остроконечные, плоскіе, прямые, съ 3—5 жилками, гладкіе или слегка паутинистые; стебли 15—25 сант. вышины, прямые, простые, гладкіе, паутинистые или клочковато-войлочные, съ однимъ небольшимъ линейнымъ листомъ; корзинка одиночная, крупная; обертка до 3 сант. дл. и 1,5—2 сант. въ поперечникъ, слегка паутинистая, чешуй ея туповатая, по краямъ пленчатая; вѣнчики ярко-желтые, вдвое превышаютъ обертку; сѣмянки короткія, безъ носика; хохолокъ какъ у предыдущаго, но короткій.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала и Полярнаго пояса до Алтая, Саянъ и Охотской обл., въ Дауріи обыкновенна; Сѣв. Монголія и окр. Пекина.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et Zizikar adhuc collecta. Crescit in declivibus herbosis ad margines silvarum, vel in quercetis.

1641. (3) *S. austriaca* Willd. Sp. pl. III. 1499; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 147; *Maxim.* Prim. 177, 473, 483; *Mél. Biol.* XII, 732; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870, 100, n° 215; *Baker and M.* 383; *Franchet* David. 190; *Forbes and H. I.* 488; *Palibin* Acta H. P. XI, 233.

Привод: *Россомъ* для Яолина и Фын-хуанчена.

Герб. экз.: 1. Май 1906 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 2. 9 Ив. ст. Хархонте, пески; 3. 5 Ив. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, степямъ и пескамъ западной Маньчжуріи.

Корень цилиндрической, мясистой, съ сильно волокнистой шейкою; стебли одиночные или по нѣскольку, простые, малолитные, 5—25 сант. вышины; листья ланцетно-линейные, плоскіе, длинно-остроконечные, прикорневые, многочисленныя, крупныя, стеблевые мелкіе, 1—3; корзинка одиночная, съ гладкой оберткой, чешуи которой туповатыя, по краямъ бѣло-пленчатая и иногда пушисто-рѣсничатая; цвѣты желтыя иногда красноватыя, краевые почти вдвое длиннѣе обертки; сѣмянка вверху пушистая, ниже голая; хохолокъ какъ у предыдущаго.

Экз. *Росса*, *Гудзенко* и большая часть экз. *Литвинова* имѣютъ листья линейно-ланцетные, плоскіе и принадлежать къ **var. typica Trautv.** (*β. latifolia Ldb.*); часть экз. *Литвинова*, собранныхъ у ст. Маньчжурія и имѣющихъ болѣе низкій стебель, мелкія корзинки и линейныя сложенныя вдоль листья, относится къ **var. linearifolia Turcz.**

Общее распр.: Средняя Европа, южная Россія, Сибирь съ Дауріей, Монголія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provinciis Mukdenensi et Zizikar in arenosis sparse occurrit.

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

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Корзинки многочисленныя; стебель одиночный, высокій, облиственный, сѣмянки съ длиннымъ носикомъ. — S. albicaulis Vge. |
| | { | Корзинки одиночныя; стебель низкій, съ 1—3 небольшими листьями; сѣмянки безъ носика — 2. |
| 2 | { | Шейка корня прикрыта чешуями; стебель подъ корзинкою ключевидно-войлочный. — S. radiata Fischer. |
| | { | Шейка корня прикрыта волокнами; стебель весь гладкій. — S. austriaca Willd. |

592. (42.) *Taraxacum* Hall.

1642. (1.) **T. officinale Web.** in *Wiggers* Prim. Fl. Holst. 56; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 812; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 401; *Forbes* and *H.* I, 478; *Maxim.* Prim. 179; *James* 458; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363.—**T. Dens Leonis Desf.** Fl. Alt. II, 228; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 152.—**T. ceratophorum DC.** Prodr. VII, 146; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 152; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 239;

Frey Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 67.—*T. sinense* DC. Prodr. VII, 150.—*Leontodon Taraxacum* L. Sp. pl. 798.—*T. officinarum* Vaill. et Regel Ussuri n^o 308.—*T. Taraxacum* Karsten Fl. Deutschl. II, 717.

Привод: *Максим.* для Айгуна; *Маакомъ* для дер. Хайцо на Уссурн; *Корюс.* для ст. Радде и Михайло-Семеновской; *Шлидтомъ* для Амгуни и Алина; *Каро* для Благовѣщенска *Россомъ* для Финхуапчена, Яолина и Нгай-яна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиривъ.

Герб. экз.: 1. 10 М. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 28 М. 1902 г. на 74 в. отъ ст. Сунгари I, по южной в. ж. д.; 3. 29 М. ст. Вухай; 4. 28 М. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 5. 13 Ин. 1903 г. ст. Ажнхэ (*Копроновичъ*); 6. М. Ин. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 8. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. 20 Авг. 1902 г. ст. Харшоше, солончакъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 29 Ил. у г. Омосо. Въ 1897 г. 2. 8 М. луга у дер. Ханси; 3. 31 М. дол. р. Эмменсу у дер. Кочапень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 3. 1 С. ст. Головина; 4. 5 С. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 5. 13 М. у гор. Никольска; 6. 27 М. ст. Полтавская; 7. 6 Ин. г. Нингута. Въ 1897 г. 8. 7 М. Фаташи; 9. 11 М. дельта р. Тумынгана; 10. 23 М. перев. Чао-риень; 11. 4 Ин. перев. Садиріень; 12. 9 Ин. Чанпень; 13. 3 Сент. дол. р. Ялу у дер. Анке; 14. 10 С. западное подножіе Лоелина; 15. 18 С. перев. Фынсуилинь; 16. 20 Окт. Хей-шито на р. Хойфадзянь.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ и прибрежнымъ лугамъ.

Всѣ листья прикорневые, гладкіе, продолговатые, неравно зубчато-выемчатые или струговидные, зубцы ихъ треугольные, съ передней стороны часто вторично зазубренные; цвѣтоножки вверху паутинистыя, цвѣты желтые, съмянки вверху съ острыми бугорками и длиннымъ тонкимъ носикомъ; хохолокъ перистый,

Общее распр.: по всей землѣ.

T. officinale и *T. serotophorum* различается тѣмъ, что у перваго листочки обвертки имѣютъ мягкіе, прямые или завороченные концы, у втораго же онѣ заканчиваются мозолистыми рожками; признакъ этотъ, повидимому, индивидуаленъ.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in *runderatis ad ripas fluviorum*, in *pratis* et in *fruticetis* sparse occurrit.

Когда рукопись этого тома была уже закончена, возвратились изъ Вѣны въ Петербургъ *Taraxacum* Общаго Гер-

барія Бот. Сада. Онѣ были въ обработкѣ у барона *Handel-Mazzetti*. Ярлыки, приложенные къ растеніямъ, позволяютъ отмѣтить, что большая часть указанныхъ выше экз. *Taraxacum* принадлежитъ къ вновь описанному монографомъ виду **T. mongholicum Hand.-Mazz.** (у самого *H.-Mazzetti* были въ рукахъ нѣзъ маньчжурскихъ экз. *Пржевальскаго*, собр. 12 Мая 1869 г. у оз. Ханка (n^o 4); къ этому же виду отнесены и всѣ японскіе, китайскіе и монгольскіе экз. *Taraxacum*, бывшіе у *H.-Mazzetti*. Два экз., собранные *Максимовичемъ* у дер. Гуйсса на Уссури 6 Мая 1860 г., опредѣлены, какъ **T. lapponicum Kihlm.** Такимъ образомъ если не ограничиваться сборнымъ видомъ *T. officinale*, а разбивать его на соподчиненныя расы, то у насъ оказывается уже 2 разныхъ *Taraxacum*.

Въ западной части Маньчжуріи возможно еще нахождение болѣе мелкихъ *T. leucanthum* Ldb. и *T. paludosum* (Scop.) Schlechtd. (часто съ цѣльнокрайними листьями), найденныхъ уже въ сосѣдней части Монголіи или въ Дауріи. Кромѣ того вблизи русскихъ поселеній можно ожидать нахождение типичнаго **T. Ceratophorum DC.**

Однако до появленія въ печати монографіи *Handel-Mazzetti* врядъ ли можно точно установить все это.

593. (43.) *Mulgedium* L.

1643. (1.) M. sibiricum Less. Syn. Comp. 142; *DC. Prodr.* VII, 249; *Turez. Fl. Baic. Dah.* II, 176; *Trautv. Ochot.* 209; *Maxim. Prim.* 182; *Regel Ussuri* n^o 311; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 244; *Sachal.* n^o 289; *Freye Oesterr. Bot. Zeit.* 1902; *Korsch Acta H. P.* XII, 363; *James* 463.—*Lactuca sibirica Benth. et Hook. Genera Pl.* II, 525; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 357; *Franchet David.* 187; *Forbes and H.* I, 484.—*Sonchus sibiricus L. Sp. pl.* 795.

Привод.: *Максим.* для всего бассейна Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури, у устья Кѣчи, мыса Калангъ и устья Имана, и для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для Бурен; *Корж.* для Амазара, устья Зен, Никольскаго и Асташихи; *Джелсомъ* для Тоелина и другихъ долинъ на пути его; *Каро* для Зейской приггани.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунѣ; 2. 26 Іл. 1873 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 1887 г. заливъ

Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. 17 Ил. 1902 г. ст. Таолай-чжао (*Н. Семеновъ*); 5. 23 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. Ил. 1903 г. и Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. 1 Ил. 1903 г. Н. Харбинъ, окрестн. (*Копроновичъ*); 8. 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ, степь; 9. 18 Авг. ст. Якши; 10. 30 Ил. 1903 г. ст. Муренъ; II. 25 Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 16 Ил. бер. Сутара ниже Сафоновскаго пр. Въ 1897 г. 2. 23 Ил. дол. Тадн-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. дол. Сутара между Казанскимъ. и Любавинскимъ принсками; 2. 18 Ил. Хинганскій перев.; 3. 19—21 Ил. дол. р. Хингана; 4. 5 Ил. дол. Урила; 5. 7 Ил. сопка Багучащъ; 6. 9—11 Ил. дол. р. Хара; 7. 15 Ил. Домиканъ; 8. 19 Ил. Скобельщина; 9. 23 Авг. озеро Лондоко; 10. 6 Ил. и 27 С. дол. Лагара; II. 30 Ил. и 25 С. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 12. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 13. 21 Ил. дол. Пилахо у Элл-джана. 14. 27 Ил. дол. Тилинхо; 15. 1 Авг. дол. Джурдехо. Въ 1897 г. 16. 10 Ил. дол. р. Шодушу у дер. Чап-пенъ; 17. 11 С. Сегельсу; 18. 22 Ил. Тадн-донъ; 19. 26 Ил. Анкуби; 20. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангеуу.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ среди пышной травяной растительности, на заливныхъ лугахъ и среди прибрежныхъ кустарниковыхъ зарослей, а также на брошенныхъ пашняхъ и лѣсныхъ порубахъ и вѣтровалахъ.

Корень, прямой, все растеніе гладкое; стебель прямой, простой или вѣтвистый, до метра вышиной; листья сидячіе, снизу сизоватые, остроконечные, продолговато-ланцетные или ланцетные, цѣльные, зубчатые или лопастные; корзинки собраны въ щитообразную метелку; цвѣтоножки тонкія съ мелкими шиловидными листочками; цвѣты синіе; сѣмянки шероховатая, съ широкими краями и короткимъ носикомъ; летучка грязно-бѣлая.

Большинство экз. имѣетъ цѣльнокрайніе или мелкозубчатые листья и только экз. *Гольденитедта*, собранные въ 1873 г. и мои изъ Кореи имѣютъ лопастно-надрѣзанные почти перистые листья, съ остроконечными долями; первые относятся къ формѣ *α. integrifolium* Ldb., вторые къ *β. dentatum* Ldb.

Общее распр.: Скандинавія, сѣв. и восточная Россія, Уралъ, Сибирь съ Камчаткою, Сахалиномъ и Дауріей, Туркестанъ, сѣв. Монголія, въ сѣв. Америку не переходитъ; замѣняясь тамъ другими видами *Mulgedium*.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fructicetis, pratis ripariis silvosis et in arvis demissis hic inde gregatim crescit.

594. (44). *Sonchus* L.

1644. (I.) *S. arvensis* L. Sp. pl. 793; DC. Prodr. VII, 187; James 463; *Palibin* Acta H. P. XII, 233; *Forbes* and *H.* I, 487; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870, 189; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 414; *Крыловъ* Алтай, 746.—*S. uliginosus* M. *Bieb.* Taur. Cauc. III, 525; DC. Prodr. VII, 186.—*S. brachyotus* DC. Prodr. VII, 186; *Maxim.* Prim. 180.—*S. maritimus* L. *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 169.—*S. Sezucianus* Turez. in herb.

Привод: *Максим.* для бер. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиррина.

Герб. экз.: 1. 14 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Нельбу; 2. 10 Іл. 1860 г. зал. Брюса; 3. 20 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 4. Авг. 1901 г. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 5. Авг. 1903 г. дер. Сахалинъ, на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска (*Каро*); 6. 16 Іл. 1902 г. у г. Дальняго; 7. 19 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; 8. 7 Авг. ст. Шяньпо; 9. 21 Іл. 1903 г. у гор. Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 19 Авг. у дер. Тіао-джана на поляхъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 22 Іл. дол. р. Хишгана; 2. 14 Іл. Домиканъ; 3. 20 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 1 Сент. у пос. Головина; 5. 9 Сент. дол. Күра, сопка Але. Въ 1896 г. 6. 16 Авг. у Хубейхо; 7. 27 Авг. у Лабаджана. Въ 1897 г. 8. 22 Іл. дол. Тадин-донъ; 9. 23 Іл. дол. Тадин-пенъ; 10. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; II. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; 12. 10 С. западное подножіе Лоелина; 13. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; 14. 17 С. у дер. Ингао-пу; 15. 2 Окт. дол. р. Лао-хо близъ Мукдена.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, пашнямъ, огородамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Корневище горизонтальное, тонкое, ползучее; стебли прямые, сочные, гладкіе; листья продолговатые или почти ланцетные, нижніе къ основанію суженные, прочіе сидячіе, съ широкимъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; корзинки собраны въ щитокъ, у основанія своего слегка бѣловойлочныя, выше гладкія; листочки обертки гладкіе, острые; сѣмянки продолговатыя, съ 5 поперечно-морщинистыми ребрышками съ каждой стороны.

У насъ встрѣчена только наиболѣе гладкая форма, лишенная железистыхъ волосковъ въ области соцвѣтія, т. е. *β. uliginosus* M. B. (или var. *umbrosus* Hook.) Растенія съ береговъ Сунгари и изъ залива Брюса, имѣютъ листья перисто-лопастные, растенія *Каро* наоборотъ совершенно цѣльно-

крайніе, тупо-закругленные. У остальныхъ листья только зубчатые.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь, Туркестанъ, Гималаи, Японія, весь Китай, Корея, Маньчж.

Распространилось вѣюду въ Старомъ и Новомъ свѣтѣ въ умѣренномъ и субтропическомъ поясахъ, и въ настоящее время уже не легко опредѣлить первоначальную родину этого, разносимаго культурою растенія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arvis, hortibus oleraceis et ad ripas fluviorum sparse occurrit.

1645. (2.) S. oleraceus L. Sp. pl. 794; DC. Prodr. VII, 185; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 167; Korsh. Acta H. P. XII, 363.

Привод.: Корж. для огородовъ пос. Асташихи близъ устья Бурен.

Однолѣтнее, гладкое; стебель до 1 м. вышины; листья ланцетно-перисто-разсѣченные, съ широко-треугольной конечной долей; корзинки собраны въ зонтиковидные щитки; сѣмянки съ 3 ребрышками съ каждой стороны и между ними морщинистыя.

Общее распр.: Европа, Россія, Сибирь и далѣе, также какъ предъидущее, первоначальное отечество трудно опредѣлимо.

In provincia Amurensi in hortis oleraceis collecta.

595. (45.) *Lactuca L.*

1646. (1.) L. Raddeana Maxim. in Mém. Biol. IX, 355; Korsh. Acta H. P. XII, 362; Forbes and H. I, 483.—*L. amurensis* (non Maxim.) Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1871 n° 222.—*L. triangulata* (non Maxim.) ibid. n° 223.

Привод.: Максим. для дол. Амура у дер. Эту, дол. Усури у дер. Цифяку, заливовъ Посѣта и Новикъ; Радде для Буренскихъ горъ; Корж. для устья Зеи.

Герб. энз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шихотега (Литвиновъ); 2. Авг. 1882 г. Сидемп (Янковскій); 3. 1880 г. Владивостокъ (Августиновичъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 17 Іл. низовья р. Бурен; 4. 31 Іл. дол. р. Хингана; 5. 10 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 6. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 7. 8 Авг. Худзи-дьянь. Въ 1897 г. 8. 16 Іл. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 9. 6 Авг. дол. р. Санкори-мури; 10. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананидонъ, ниже г. Худжу-уби; 11. 1 Авг. Тоин-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. Домиканъ; 2. 23 Авг. озеро Лондоко; 3. 14 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 27 Іл. дол. Тиллихо; 5. 29 Іл. Омосо; 6. 31 Іл. дол. Джурдехо; 7. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 19 Авг. гора Сю-Лабалаца; 9. 6 С. гора Лунташанъ. Въ 1897 г. 10. 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; 11. 28 Іл. дол. Уичхенгана; 12. 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; 13. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; 14. 6 Септ. дол. Тудагоу; 15. 11 С. Падеджанъ; 16. 12 С. Ялзи-бей.

Растетъ въ высокої травѣ заливныхъ луговъ, вѣроятно, по всей области, также среди высокорослой травяной растительности по берегамъ горныхъ рѣчекъ и рѣке среди кустарныхъ зарослей по долинамъ.

Двулѣтнее, стебли прямые, 0,8—2 метр. вышины, съ разсѣянными жесткими волосками; нижніе листья черешковые, перистые, струговидные, съ 1—3 парами боковыхъ острыхъ растопыренныхъ долей, передняя сторона которыхъ выемчато-зубчатая, задняя цѣльнокрайняя, конечная доля дельтовидная, острая, цѣльная или трехраздѣльная; верхніе листья дельтовидные, съ крылатымъ черешкомъ, самые верхніе сидячіе, ланцетные, остроконечные; метелка до 0,5 метр. длиною, съ короткими обращенными вверхъ тонкими боковыми вѣточками, обертка около 11 милл. дл. и 5 шир., гладкая, цвѣтовъ въ головкѣ до 15; вѣнички блѣдно-желтые, сѣмянки черныя, съ обѣихъ сторонъ ребристыя; носикъ очень крѣпкій; хохолокъ простой необильный.

Ближайшій видъ къ нашему это сѣверо-американскій *L. canadensis* L.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis ripariis vel in fruticetis saepe crescit.

1647. (2.) *L. triangulata* Maxim. Prim. 177; Мѣл. Biol. IX, 356; *Regel* Ussuri n^o 306.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сюндака) и устья Уссури (Турмэ, Мессуръ).

Герб. экз.: 1. 21 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 2. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 7 Авг. Худан-дянь; 4. 10—12 Авг. перев. Тьенгуанъ; 5. 30 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 6. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 7. 4—5 Авг. [перев. Пексан-иенъ]; 8. 22 Авг. перев. Ундон-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 23 Авг. гора Лондоко, Въ 1896 г. 2. 24 Ил. перев. Сантаалинъ; 3. 19 Авг. гора Сіо-Лабалаца; 4. 12 С. гора Сіо-Пейшапъ. Въ 1897 г. 5. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 6. 21 Авг. дол. Авдори.

Растетъ въ густой тѣни смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, обыкновенно въ самой чащѣ ихъ на каменисто-перегнойной почвѣ; цв. въ іюлѣ, авг.

Корни двулѣтніе; стебель прямой, гладкій, 1—2,5 метр. выш.; листья черешковые, дельтовидные, остроконечные, по краю зубчатые; черешки верхнихъ листьевъ крылатые; метелка узкая, негустая, съ тонкими горизонтальными, боковыми вѣтвями; корзинки до 11 милл. дл. и 7 милл. шир.; вѣнички желтые; сѣмянка черная, широко-овальная, сплюснутая, съ закраиной и 1 недоходящимъ до вершины ребромъ съ каждой стороны; носикъ очень короткій; листья даже и нижніе всегда цѣльные, нижніе съ крылатыми недлинными черешками, верхніе сидячіе.

Близка только къ *L. Raddeana Maxim.*, но хорошо отличается ребрами и окраиной сѣмянокъ.

Общее распр.: Маньчжурія и Корея.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in silvis mixtis montanis locis umbratois crescit.

Foliis omnibus indivisis, achaeniis utrinque unicostatis distincte marginatis bene differt.

1648. (3.) *L. squarrosa Mipuel.* Prolusio 121, 362; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 353; *Franchet* David. 187; Japon. I, 268; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362.—*Prenanthes squarrosa Thunb.* Fl. Jap. 303.—*Pr. laciniata Houtt.* Pfl. syst. IX, 46, tab. LXVI, f. 1.—*L. brevirostris Champ.* in *Hook.* Kew. Journ. Bot. IV, 237; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 405; *Forbes* and *H.* I, 479; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.—*L. amurensis Regel* Index sem. Horti. Petrop. 1857, 42; Ussuri n^o 305; *Maxim.* Prim. 178, 473.—*Sonchus floridanus Lour.* Fl. Cochinch. 480.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Оймой, Да, Горинъ) и средняго теченія Амура (Хай, устье Сунгари) и для дол. Уссури (Кивда, Агдикы, Турмэ); *Маакомъ* для зал. Бульджи, мыса Кхофеля, дер. Чомборко, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для Албазина, Никольскаго и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирнина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. энз.: 1. 28 Ил. 1872 г. у Никольска на Суифунѣ (*Гольд.*); 2. 30 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. Ил. 1859 г. дол. Сунгари (*Максим.*); 4. 23 Ил. 1902 г. ст. Вафангоу; 5. 27 Ил. ст. Мукденъ; 6. 14 Авг. 1902 г. ст.

Джалантунъ; 7. 3 Авг. ст. Шитохеза; 8. 9 Авг. близъ Харбина; 9. 22 Ил. 1903 г. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*); 10. Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Иаро*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Ил. низовья Бурен; 2. 20 Ил. ст. Иннокентіевская; 3. 28 Ил. пос. Пашкова; 4. 23 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 5. 2 Авг. дол. Ичесунхе; 6. 15 Авг. Вогеджань; 7. 22 Авг. дол. Лобахо у г. Тао-хо. Въ 1897 г. 8. 12 Ил. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 9. 14 Авг. у дер. Шильдагоу; 10. 20 Авг. г. у Хучана; 11. 30 Авг. устье р. Чаннигана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 30 Ил. дол. р. Хингана; 2. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ; 4. 14 С. низовья рѣки Кура; 5. 27 С. ст. Дичунъ; 6. 31 С. Помпѣвка. Въ 1896 г. 7. 2 Ил. дол. Модоши; 8. 31 Ил. дол. Джурдехо; 9. 4 С. Шуашчахо; 10. 12 С. окр. г. Гирина; 11. 10 Окт. зал. Посета. Въ 1897 г. 12. 22 Ил. дол. Тадин-донъ; 13. 3 Ил. у г. Самсу; 14. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 15. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 16. 6 Септ. дол. Тудагоу; 17. 10 С. западное подножіе Лоеллина; 18. 13 С. дол. Хундзяна повыше Тунхусяна; 19. 17 С. дер. Нигао-пу; 20. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по лугамъ, въ кустарныхъ заросляхъ и на брошенныхъ пашняхъ, отличается очень большимъ полиморфизмомъ внѣшняго облика, встрѣчается одиночно или группами, цв. съ конца іюня.

Двулѣтнее, стебель простой, совершенно гладкій или сильно развѣтвленный, 0,5—2 метр. выш.; листья по жилкѣ болѣе или менѣе щетинистые, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, со стрѣловиднымъ основаніемъ, продолговато или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, струговидно-зубчатые или струевидно-перистые, лопасти ихъ остроконечныя, цѣльнокрайнія или къ основанію выемчато-зубчатыя, изрѣдка надрѣзанныя, по краю щетинисто-рѣсничатыя; метелка удлиненная, сжатая; цвѣтоножки съ прицвѣтниками; чешуи обертки овальныя, остроконечныя; корзинки до 1,5 сант. длины; вѣнчики блѣдножелтые, часто почти бѣлые; сѣмянки эллиптическія, плоскія, съ окранный и съ 1 ребрышкомъ съ каждой стороны, втрое длиннѣе, чѣмъ бѣловатый носикъ.

По формѣ листьевъ можно было бы различить по крайней мѣрѣ три формы: а) *integrifolia*, б) *dentata* и в) *runcinato pinnatifida*.

Общее распр.: Манч., Корея, Японія, Китай, Гималаи.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis et in arvis demissis saepe occurrit. Adsunt formae novae tres ex foliorum structura diversae а) *integrifolia*, б) *dentata* et в) *runcinato pinnatifida*.

L. sativa L. Sp. pl. 795; *Maxim.* Prim. 177; *Regel* Ussuri n^o 304; *Morrison* 200.

Привод: *Максим.* для Амура у дер. Цянка и для Уссури у дер. Ауа; *Маакомъ* для устья Нора и дер. Дамгу; *Моррисономъ* для Мукдена.

Китайское название „Шин-цзей“. Обыкновенный салатъ, въ различныхъ сортахъ культивируется по всей Маньчж. и въ Корей. Въмѣстѣ съ соей составляетъ обычную приправу къ пищѣ; на зиму заготавливается впрокъ въ большомъ количествѣ.

In tota Manshuria abunde colitur.

1649. (4.) L. denticulata Maxim. Mél. Biol. XVII, 359; *Forbes* and *H.* I, 480; *Franchet* David. 188.—*Prenanthes denticulata* *Houtt.* Handl. Pl. Kruidk. X, 385, tab. 66.—*Youngia dentata* *DC.* Prodr. VII, 193; *Maxim.* Prim. 181, 473; Mél. Biol. IX, 359.—*Youngia chrysantha* *Maxim.* Prim. 181; *Regel* Ussuri n^o 307; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 243.—*Prenanthes hastata* *Thunb.* Fl. Japon. 301.—*Youngia hastata* *DC.* Prodr. VII, 194.—*Ixeris ramosissima* *A. Gray* Bot. Japon. 397.—*Lactuca ramosissima* *Baker and M.* Journ. Linn. Soc. XVII, 384; *Morrison* 200.—*Dubuala ramosissima* *Hance.*—*Brachyramphus ramosissimus* *Benth.*—*Br. sinicus* *Miq.* ex *Hemsley.*

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Ухсуми), для Бурейскихъ горъ и для Уссури у дер. Джоада и Ауа; *Маакомъ* для Уссури у мыса Кхахцолѣ; *Джемсомъ* для пути его пзъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Корейской заставы, Сапу и Яоллина; *Ф. Шмидтомъ* для низовой р. Буреп.

Герб. экз.: 1. 1857 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 31 Авг. 1859 г. дол. Уссури у дер. Дѳма; 3. 29 Авг. 1859 г. устье Имана (*Максим.*); 4. 1л. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посѣта; 6. 20 Сент. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 7. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза, берегъ рѣчки; 8. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньно (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 27 1л. пос. Пашкова; 2. 31 1л. дол. ручья Мал. Сололи, текущаго въ р. Хингашъ; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 4. 8 Авг. Худзи-дзянь; 5. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 6. 10 Окт. зал. Посѣта; 7. 4 Сент. дол. Шуанчахо; 8. 30 Авг. Лоелинѣ. Въ 1897 г. 9. 14 Авг. дол. р. Ялу у дер. Шильдагоу; 10. 23 Авг. у перев. Ундон-иентъ.

Отмѣчено; 4ъ 1896 г. 1. 21 1л. дол. Пилахо у Эл-джана; 2. 27 1л. дол. Тилинхо; 3. 6 С. у горы Лунтан-шань; 4. 12 С. горка Сю-Пейшань; 5. 4 Окт. низовья Болохотунн. Въ 1897 г. 6. 7 Авг. дол. Санкорн-мури; 7. 10 Авг. дол. р. Чауджингана; 8. 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. Попевъ;

9. 21 Авг. у г. Хучана; 10. 31 Авг. дол. Ялу powyше устья р. Чашингана; 11. 3 С. у дер. Хоше; 12. 6 С. дол. Тудагоу; 13. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; 14. 13 С. powyше Тунхуасяна; 15. 16 С. у дер. Игаоу; 16. 19 С. у г. Синминцу; 17. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; 18. 26 С. у дер. Имбанна; 19. 2 Окт. близъ Мукдена.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, въ тѣни дубоваго лѣса, по каменистымъ лѣснымъ склонамъ (чаще также подъ дубами), на глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ рѣчныхъ береговъ; развивается лишь во второй половинѣ іюля.

Однолѣтнее, съ прямымъ, простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, отъ 0,1—0,8 метр. вышины; нижніе листья черешковые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, всѣ овальные или продолговатые, острые или остроконечные, неясно мелкозубчатые; соцвѣтіе метельчатое, раскидистое, облиственное; отдѣльныя группы корзиночекъ зонтикообразными щитками; цвѣтоножки тонкія, съ маленькими зелеными прицвѣтниками; обертка однорядная, до 8 милл. длины и до 3 милл. ширины, изъ продолговатыхъ, гладкихъ, тупыхъ листочковъ; цвѣты блѣдно-желтые; сѣмянки тонкія, удлиненныя, съ продольными, острошероховатыми ребрышками.

Растеніе, сообразно затѣненію и почвѣ, чрезвычайно измѣнчивое. По *Гемслею* крайнія формы его такъ различны, что „никто не вообразилъ бы“ (видя только ихъ), что есть какая либо возможность отнести ихъ къ одному виду“. Одну изъ такихъ крайнихъ формъ *Максимовичъ* въ *Primitiae* описалъ, какъ самостоятельный видъ подъ *Youngia serotina Maxim.* и такъ какъ въ Маньчжуріи переходныхъ формъ между нею и только что описанною *L. denticulata* нѣтъ, то и я выдѣлилъ ее (см. ниже). Оставшіяся формы довольно однородны и измѣнчивость въ ихъ предѣлахъ не превосходить того, „что можно вообразить“.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай (отъ Чжили до Кантона).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ubique fere in quercetis saxosis aliisque locis occurrit.

1650. (5.) *L. sonchifolia* Debeaux Fl. de Tchéfou 90.—*Youngia sonchifolia Maxim.* Prim. 180.—*Youngia serotina Maxim.* Prim. 180; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 67.—*Prenanthes sonchifolia Bnge.* Enum. Pl. Chinae bor. 40.—*Ixeris sonchifolia Franchet* Japon. I, 271.—*Lactuca denticulata* β . sonchi-

folia *Maxim.* Mém. Biol. IX, 360; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія р. Амура (день пути выше устья Зеп); *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиррина.

Герб. экз.: 1. Ил. 1901 г. у г. Сюяня; 2. Авг. Талиенванъ (*А. Гудзенко*); 3. 25 Ил. 1902 г. ст. Ляоянь; 4. 31 М. ст. Чантефу; 5. 18 Ил. ст. Тао-лайчжао (*Н. Семеновъ*); 6. 1 Ил. 1903 г. Новый Харбинъ (*Копроновичъ*); 7. Ил. 1903 г. и 18 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 28 Ил. 1902 г. ст. Суяшуя; 9. 25 Ил. ст. Вафангоу; 10. 6 Ил. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ 1896 г. 1. 6 Сент. холмы между долиною р. Шуачахо и дол. Сунгари. Въ 1897 г. 2. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ на открытыхъ сухихъ склонахъ, каменистыхъ и глинистыхъ, или на сухихъ луговинахъ. Значительно рѣже предыдущаго; развивается уже въ концѣ мая и къ концу лѣта достигаетъ значительныхъ размѣровъ.

Двулѣтнее, стебель прямой, сильно-вѣтвистый, отъ 0,06 до 0,9 метр. выш.; листья кромѣ самыхъ нижнихъ сидячіе, стеблеобъемлющіе, струговидно-перисто-надрѣзанные или крупно-зубчатые, длинно-остроконечные; лопасти также остроконечныя, цѣльнокрайнія или съ крупными немногими зубцами; метелка раскидистая, очень обильная, облпственная; корзинки, какъ у предыдущаго вида; вѣнчикъ ярко-желтый; сѣмянки длинныя и тонкія, ребристыя, остро-шероховатыя, съ хорошо замѣтнымъ короткимъ носикомъ.

Экземпляры *Литвинова* изъ Портъ-Артура и Суяшуя сохранили розетки прикорневыхъ листьевъ, имѣющихъ струговидную или лировидно-перистую форму.

Отличается отъ предыдущаго болѣе сильнымъ корнемъ, надрѣзанными листьями и носикомъ сѣмянокъ, что взятое вмѣстѣ достаточно существенно для выдѣленія его.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi, in declivibus apertis vel in pratis siccioribus crescit.

1651. (6.) L. versicolor Schultz. Bip. ex *Herder* in Bull. Soc. Moscou, 1870, 29; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 362; *Forbes* and *H.* I, 485; *Baker* and *M.* 383; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.—*L. scaposa Freyn.*—*Ixeris versicolor DC.* Prodr. VII, I, 151; *Maxim.* Prim. 180; *Regel* Ussuri n^o 309; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 240; *Korsch* Acta H. P. XII, 363; *James* 458.—*Ixeris scaposa Freyn* in Oesterr. Botan. Zeit. 1890, 44, 1895, 434 et 1903, 898.—*Prenanthes Chinensis Thunb.* Fl. Japon. 301.

Привод: *Максим.* для нижняго (между дер. Онмой и Оджалъ), средняго (Буренискія горы) и верхняго (Кумара, Албазинъ) теченія Амура; *Маакомъ* для залива Бульджи въ дол. Усури; *Шлидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для Пермкиншой, Венцелевой, пос. Вуджаискаго, ст. Михайло-Семеновской и пос. Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для долинь къ западу отъ Сару и для Яолина.

Герб. экз.: 1. 1857 г. верхнее теченіе Амура, выше Кумары; 2. Буренискія горы (*Радде*); 3. 26 Ил. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 4. Ил. 1901 г. у г. Сюня; 5. Ил. у г. Гай-чжоу; 6. Авг. Таленванъ (*А. Гудзенко*); 7. 28 М. 1902 г. ст. Тао-лай-чжао; 8. 28 М. на 74 верстѣ южной вѣтви Вост.-Китайской жел. дор. (*Н. Семеновъ*); 9. 23 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. 27 Ил. 1903 г. ст. Сяо-линъ (*Копроновичъ*); 11. Ил. и Ил. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 12. 3 Авг. 1859 г. между Эту и Дирки; 13. 15 Ил. дол. Амура пониже Олдо; 14. 12 Ил. Усть-Стрѣлка; 15. 2 Ил. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 16. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 17. 29 Ил. 1872 г. Благовѣщенскъ (*Августиновичъ*); 18. 11 Ил. 1902 г. ст. Джаромтѣ; 19. 13 Ил. ст. Ичченъ; 20. 23 Ил. ст. Баримъ; 21. 26 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 22. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шлидтъ*); 23. Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 24. 17 Ил. 1860 г. устье Бурен (*Гленз.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М., 25 Ил. и 24 С. у ст. Радде; 2. 28 Ил. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 3. 25 М. село Покровское на Суйфуи; 4. 4 Ил. ст. Полтавская; 5. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 6. 17 Ил. дол. Пилахо у Элджана. Въ 1897 г. 7. 8 М. дол. Ханп; 8. 17 М. у г. Херіенга; 9. 12 Ил. дол. Тадндои; 10. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 2. 3 Ил. дол. Модоши; 3. 7 Ил. дол. Мудандзяна, южиѣ Нингуты; 4. 19 Ил. озеро Пилъ-танъ-таху; 5. 19 Авг. дол. Лабаху у Тао-джана; 6. 12 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 7. 11 М. дельта р. Тумынгана; 8. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; 9. 22 Ил. дол. Тадндои; 10. 3 Окт. сел. Илу; 11. 5 Окт. Тѣлинъ; 12. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, песчанымъ и галечнымъ рѣчнымъ берегамъ, сухимъ лугамъ и брошеннымъ пашнямъ, цвѣтетъ съ ранней весны до морозовъ. Однолѣтнее и двулѣтнее.

Корень тонкій, прикорневые листья розеткою, короткочерешковые, продолговатые, острые, какъ и все растеніе совершенно гладкіе, сизые, слегка мясистые, то совершенно цѣльнокрайніе, то неясно-зубчатые или даже струговидноперистые, отъ 4 до 20 сант. длины, изъ ихъ пазухъ нерѣдко выходятъ ползучіе укореняющіеся побѣги; стебли вильчатовѣтвистые или простые отъ 0,1 до 0,5 метра вышины, то совершенно безлистные, то съ 1 или многими листьями,

частью похожими на прикорневые, частью сидящими, со стеблеобъемлющимъ или стрѣловиднымъ основаніемъ, остроколючные, чаще цѣльнокрайніе; корзинки собраны въ неправильный раскидистый щитокъ; обвертка до 1 сант. длины и около 0,5 сант. вышины, у основанія ея нѣсколько короткихъ маленькихъ овальныхъ чешуекъ, съ перепончатыми краями; вѣнички желтые, бѣлые или розоватые, при сушкѣ иногда становятся фіолетовыми; сѣмянка тонкая, ребристая, съ равнымъ ей по длинѣ носикомъ и бѣлымъ простымъ хохолкомъ.

Полиморфизмъ этого растенія, крайне нетребовательнаго къ почвѣ и затѣненію очень великъ, какъ видно уже изъ приведеннаго только что описанія. *Фрейнъ*, описывая свой новый видъ неходилъ, повидимому, изъ убѣжденія, что растеніе *Декандоля*, *Турчанинова* и *Ледебура* является коллективнымъ видомъ, подъ которымъ описаны одинъ однолѣтній и одинъ многолѣтній видъ. Дѣйствительно въ коллекціи *Литвинова* есть экз., собранные у станціи Маньчжурія и отличающіеся очень сильно съ перваго взгляда своимъ многолѣтнимъ корнемъ, узкими нитевидными листьями и одиночными или парными корзинками, очевидно форма, описанная нѣкогда *Ледебуромъ*, какъ *Crepis graminifolia* Ldb. (Mém. Acad. Petrop. V, 558) и довольно распространенная, судя по гербарію Бот. Сада, въ Дауріи и Забайкальѣ, хотя и не столь рѣзко выраженной. Въ Маньчжуріи однако такой формы нѣтъ вовсе, и преобладаетъ или высокая, похожая на *Hieracium* изъ группы *praealtum* форма, съ голымъ или облиственнымъ стеблемъ и почти цѣльнокрайними листьями, или болѣе вѣтвистая и низкорослая форма со струговидноперистыми листьями.

Интересно, что какъ разъ многолѣтняя форма Дауріи имѣетъ совершенно безлистные стебли — что дѣлаетъ названіе *Фрейна* совершенно неудачнымъ.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китайъ отъ Чжили до Кантона.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis, ad ripas fluviorum et in arvis demissis saepe occurrit.

Lactuca sp. n.? affinis triangulatae, differt achaeniis atris utrinque 5—6 costatis. Schinking: Without locality (*Ross!* Herb. Kew.)—*Forbes* and *H.* I, 486. Вѣроятно—*L. Raddeana*

Maxim. имѣющая какъ разъ такія сѣмянки и близкая къ *L. triangulata* Maxim. по листьямъ.

1652. (7.) *L. repens* Maxim. Mém. Biol. IX, 364; Fragmentum 29; *Forbes* and *H.* I. 483.—*Ixeris repens* *A. Gray* Bot. Jap. VI, 397; *Franchet* Japon. I, 271.—*Chorisis repens* *DC.* Prodr. VII, 178.—*Nabalus repens* *Ledeb.* Fl. Ross. II, 84; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 153.—*Prenanthes repens* *L.* Amoen. Acad. II, 360, tab. 4, f. 23.

Герб. экз. 1. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **2.** 1882 г. Сидеми (*Янговскій*).

Растетъ на пескахъ морского берега.

Стебли ползучіе, въ узлахъ укореняющіеся; листья длинно-черешковые, тройчатые, съ черешковыми, округлыми или обратными долями, по краю тупо-зубчатые или надрѣзанные, на концахъ округлые, къ основанію клиновидно-суженные; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, несущія отъ 1 до 5 корзинокъ, съ многочисленными мелкими прицвѣтниками; обертки бокальчатая, 12 милл. длины и около 6 милл. ширины, съ вѣнцомъ короткихъ овально-ланцетныхъ чешуй у основанія; вѣнчики желтые, сѣмянки къ верхушкѣ суженныя, хохолокъ грязновато-бѣлый.

Общее распр.: Охотская область, Япоція, Маньчжурія, Корея, Китай (отъ Шантунга до Кантона).

Ad litora maritima in arenosis crescit. Adhuc solum in provincia Austro-Ussur. lecta, in Korea septentr. finitima et in provincia Mukdenensi desideratur.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Lactuca* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Корневище и стебель ползучіе, корзинка многоцвѣтковая, обертка цилиндрическая, листья пальчато-надрѣзные.—
<i>L. repens</i> Maxim. |
| | | Корень прямой, стебли не ползучіе — 2. |
| 2 | { | Корзинки многоцвѣтковыя, чешуи обертки черепичатая, многорядныя, сѣмянки плоскія широкія, съ рѣзко-выдѣляющимся тонкимъ носикомъ.—§ <i>Scariola</i> Benth. —3 |
| | | Корзинки малоцвѣтковыя, чешуи обертки двурядныя, наружныя мелкія, сѣмянки узкія, едва сплюсненныя.—
§ <i>Ixeris</i> Benth. — 5. |

- 3 { Ребра съ каждой стороны сѣмянки многочисленныя, листья въ общемъ дельтообразныя, избѣгающіе на черешокъ.—
L. Raddeana Max.
- 4 { Ребра на сѣмянкахъ одиночныя — 4.
Носикъ сѣмянки мало развитый, листья треугольныя, цѣльные. — **L. triangulata Maxim.**
Носикъ сѣмянки хорошо отличающійся, листья линейныя или продолговатыя, струговидно-перисто-разсѣченныя.—
L. squarrosa Miq.
- 5 { Листья ланцетныя или линейныя, прикорневые крупныя и многочисленнѣе стеблевыхъ, носикъ равенъ длиною половинѣ сѣмянки. — **L. versicolor Schultz—Bip.**
Листья сравнительно широкіе, почти всѣ стеблевые, носикъ сѣмянки короткій, толстоватый — 6.
- 6 { Листья цѣлюкрайніе или зубчатые, носикъ другого цвѣта чѣмъ сѣмянка и въ нѣсколько разъ короче ея.—**L. denticulata Max.**
Листья струговидно-надрѣзанныя, носикъ одного цвѣта съ сѣмянкою и лишь вдвое короче ея.—**L. sonchifolia Deb.**

596. (46.) *Crepis* L.

1653. (I.) *C. tectorum* L. Sp. pl. 807; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. IV, 160; *Maxim.* Prim. 180; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 241; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ); *Шмидтомъ* для дол. Керби; *Корж.* для устья Зен и пос. Венцеля; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: I. 23 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 Ин. бер. Амура между Башуровой и Пашковой; 26 Авг. у дороги въ пади Бушумнаго ключа близъ Хинганскаго перевала.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 Ин. дол. р. Хингана; 2. 1 С. пос. Головина на Амурѣ Въ 1896 г. 3. 21 Ин. дол. Пилахо у Элл-джана.

Растетъ по галечнымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ, вѣроятно заносное; встрѣчается спорадически,

Однолѣтняя, стебли прямыя, вѣтвистыя, равномерно-облиственныя, пушистыя, отъ 0,1—1 милл. вышины; листья сидячіе, ланцетно-линейныя, цѣлюкрайніе или зубчатые, у основанія иногда стрѣловидныя; соцвѣтіе щитовидное или метельчатое, у большихъ экз. раскидистое; обертки сѣрватопушенныя, съ железистыми остроконечными листоч-

ками; сѣмянки линейныя, съ тонкимъ посикомъ, по ребрамъ острошероховатыя; хохолокъ простой бѣлый.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь до 70° с. ш. съ Дауріей и Охотскою обл., Монголія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi ad ripas fluviorum nec non in ruderalis crescit.

1654. (2.) *C. tenuifolia* Willd. Sp. pl. III, 31.—*Barkhausia tenuifolia* DC. Prodr. VII, I, 155; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 158; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363. — *Prenanthes diversifolia* Ledeb. Icon. Fl. Ross., tab. 152.

Привод.: *Корж.* для Покровки и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунь, на склоу горы (*Копроновикъ*); 2. 13 Авг. 1902 г. тамъ-же; 3. 19 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Гладкое, стебли прямые, въ верхней части метельчато-вѣтвистые, выш. 0,2—0,4 метра; листья перистые, съ линейными туповатыми почти цѣльнокрайними долями, верхніе линейные; обертка двурядная, чешуй наружнаго ряда отвороченныя, на концахъ двураздѣльныя (съ рожкомъ), внутреннія прижатая, длинныя, часто пушистыя; сѣмянка съ продольными остро-шероховатыми (рубчатыми) ребрышками, кверху утонченная; хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Прибайкалье, Даурія, Монголія, Охотская область, Туркестанъ, Кашмиръ, Тибетъ.

In provinciis Amurensi atque Zizikar in declivibus lapidosus montium vel in pratis siccis sparse occurrit.

1655. (3.) *C. burejensis* Fr. Schmidt. Amg. Bur. n° 242.—*C. chrysantha* Regel, *Rach*, *Herder* in Bull. Moscou 1870, 13.

Привод.: *Шмидтомъ* для гольцовъ въ верховьяхъ р. Бурей.

Низкорослая, многостебельная, образуетъ дерновники, прикрытыя многочисленными сухими листьями; цвѣточные стрѣлки приподымающіяся, низкія, къ корзинкѣ слегка вздутыя, въ нижней части гладкіе или слегка паутинистые, въ верхней паутинистые и кромѣ того съ черными волосками, прикорневые листья струговидные, ланцетно-линейные, длинно-черешковые, гладкіе или сверху слегка паутинистые, стеблевыхъ нѣтъ или есть одна стеблевой листъ, линейный, цѣльнокрайній или струговидный; корзинки около

полудюйма въ поперечникѣ, одиночныя; чешуи обвертокъ по спинкамъ черноволосистыя, по краю перепончатыя, прозрачныя, на кончикахъ густо-шерстисто-рѣсничатыя; вѣнчики желтые, съ оранжевыми кончиками; сѣмянки веретенообразныя, съ 10 ребрышками и бѣлымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Становой хребетъ въ истокахъ Зен и Бурейскія горы; только въ альпійской зонѣ.

Возможно, что это только форма *C. chrysantha Turcz.*, на которую она походитъ по описанію; *C. chrysantha* растетъ въ полярной зонѣ Европы и Азии и въ альпійской зонѣ всей Сибири и сѣв. Монголіи.

In provincia Amurensi in regione alpina montium altiorum crescit.

C. Stenoma Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 161.

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ стеблемъ, листья прижатые, язычково-линейные, нижніе тупые, длинныя, суженныя въ черешокъ, цѣльные или неясно-зубчатые, верхніе сидячіе, острые, очень узкіе, кисть узкая сжатая; корзинки числомъ 10—20 на очень короткихъ ножкахъ, чаще одиночныя, цилиндрическія, каждая съ 9 цвѣтками въ среднемъ; чешуи обертки мелкія, острыя; хохолокъ совершенно бѣлый; сѣмянки съ продольными бородами.

Ранѣе указывалось *Турчаниновымъ* для солончаковъ Даурии неподалеку отъ Китайской границы (озеро Тарей и другія сосѣднія мѣста).

In provincia Zizikar atque in Dauria rossica in salsis crescit.

597. (47.) *Prenanthes L.*

1656. (I.) *P. Tatarinovii Maxim.* Prim. 474; Mém. Biol. IX, 365; *Franchet* David. 189; *Forbes* and *H.* I, 486.

Привод.: *Максим.* для заливовъ Брюса, бухты Новикъ и Владивостока.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*); 2. 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 3. Авг. 1886 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Іл. перев. Саптаалингъ; 2. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 12 Авг. перев. Тяяи-гуань; 4. 31 Авг. перев. Лоелпнъ. Въ 1897 г. 5. 4 Авг. перев. Пекаан-иенъ; 6. 6 Авг. дол. Сац-кори-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 21 М. перев. Мусан-лянь; 2. 9 Іл. дол. рѣки Ялу у дер. Шнеыдагоу; 3. 12 Авг. у дер. Топень; 4. 3 С. у дер. Хоне; 5. 7 С. дол. Туадагоу; 6. 10 С. западное подножіе Лоселна; 7. 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; 8. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянь.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, рѣже въ высокоствольной уремѣ рѣкъ; развивается очень медленно и зацвѣтаетъ только въ концѣ іюля.

Многолѣтнее, стебель прямой, коротко-волосистый, равнолѣрно-вѣтвистый, въ верхней части метельчато-вѣтвистый, 0,8—1,5 метра вышины; листья длинно-черешковые, сердцевидно, копьевидно или ромбовидно-овальные или широко-сердцевидные, простые, иногда съ прибавочными овально-ланцетными лопастями, на черешкѣ и тогда лировидно-перистые, остроконечные, двояко-остро-зубчатые. или же выемчато-зубчатые, съ почти шильчатымъ краемъ, до 2 сант. длины и ширины, очень тонкіе, съ кое гдѣ разсѣянными еще замѣтными волосками; метелка очень обильная, раскидистая, пирамидальная; обертка корзинки съ 8 цвѣтками и 5 чешуями, узкая, около 1 сант. длины и 3—4 ммл. ширины; вѣнчики палевые съ фіолетовыми кончиками; сѣмянки линейныя, ребристыя, голыя; хохолокъ простой ряваго цвѣта. Растеніе это родственно нѣкоторымъ гималайскимъ видамъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (?), Китай (Чжили, Гупе).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbrosis fere ubique crescit.

1657. (2.) P. ochroleuca Hemsley in *Forbes and H.* I, 486.—*Nabalus ochroleucus Maxim.* Mém. Biol. VII, 557; *Franchet Japon.* I, 274.

Привод: *Максим.* для Владивостока и бухты Новикъ на Русскомъ островѣ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 6 Авг. Хундзянь; 2. 14 Авг. спускъ съ перевала Тьен-гуань; 3. 18 Авг. Хубейхо, у дороги среди болотистаго луга.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Іл. дол. Палуоди.

Растетъ по горнымъ и лѣснымъ лугамъ и среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей на болотистой почвѣ; встрѣчается спорадически и одиночно; цв. съ второй половины іюля до сентября.

Стебель прямой, 0,7—1,2 метра вышины, округлый, съ тонкими ребрами, довольно густо покрытый темно-бурыми

почти черными прямыми волосками; нижніе листья широко-перистые, длинно-черешковые, съ крылатыми черешками, верхніе продолговато-ланцетные, сидячіе, всё почти гладкіе кромѣ главной жилки, несущей, особенно на черешкѣ, щетку изъ волосковъ, сходныхъ съ волосками стебля, остроконечные, по краю крупно-зубчатые, доли ихъ конечныя, крупныя, дельтовидныя или угловато-почковидныя, боковыя въ числѣ 2—4, ромбовидныя, къ основанію суженыя; корзинки собраны въ правильную продолговатую отчасти метельчатую кисть, обертки около 2 сант. длины и 1 сант. въ поперечникѣ, двурядныя; листочки нижняго ряда короткіе и узкіе, внутренніе продолговатые тупые, по спинкѣ съ щетинистыми крючковатыми на концахъ волосками; въпички желтыя, сѣмянки линейныя, къ верхушкѣ чуть-чуть расширенныя, съ небольшою коронкой у основанія желтоватаго простого хохолка.

Съ перваго взгляда напоминаетъ собою *Ligularia*; по Максимовичу родственно сѣверно-американскому *Nabalus Fraseri* DC., т. е. *N. serpentarius* (Pursh) Hook.

Общее распр.: Японія, Корея, средн. Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis vel fruticetis paludosis sparse occurrit.

598. (48.) *Hieracium* L.

1658. (1). *H. umbellatum* L. Sp. pl. 804; DC. Prodr. VII, 224; Hook. Fl. Brit. Ind. III, 400; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 173; Maxim. Prim. 182; Regel Ussuri n^o 318; Trautv. Ochot n^o 210; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 246; Korsh. Acta H. P. XII, 363; Franchet Japon. I, 273; David. 186; James 458, 463; Forbes and H. I, 477.

Привод.: Максим. для всего Амура и Уссури; Шмидтомъ для низовій р. Бурей; Макомъ для дол. Уссури у мыса Кхахцоло, устья Бикина, устья Имы, дер., Сянге, дер. Чомборко, мыса Хонгшоляза и горы Чантунгъ, для береговъ Сулгачи и бер. оз. Ханка; Корс. для Албазина и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ и дер. Асташихи близъ устья Бурей; Джемсомъ для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. энз.: 1. 2 Авг. 1859 г. дол. Амура близъ Эту (Максим.); 2. 28 Авг. 1872 г. дол. р. Суифуна въ 10 в. ниже Никольска (Голд.); 3. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинь (Н. Семеновъ); 4. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (Десулави); 5. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (Каро); 6. Авг. 1861 г. зал.

Посѣта (*Шмидт*); 7. Авг. 1882 г. Сидеми, кустарныя заросля (*Янковскій*); 8. Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин*).

Собр. мнѡю: въ 1895 г. 1. 6 Іл. дол. Ганукана; 2. 7 Іл. сопка Багучанъ; 3. 4 Іл. предгорія Оснида; 4. 1 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго прінска; 5. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 6. 9 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 7. 5 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 19 Авг. дол. Лабахо у дер. Тіаоджанъ; 9. 26 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 10. 26 Іл. Анкуби; 11. 22 Іл. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Іл. переваль съ Хара на Бурею; 2. 14 Іл. Домиканъ; 3. 17 Іл. низовья р. Бурен; 4. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 5. 30 Іл. дол. р. Хингана; 6. 12—14 Авг. берега Сутара; 7. 17 Авг. Тороклакъ на р. Кирмѣ; 8. 1 С. Головина; 9. 23 Авг. Лондоко; 10. 26 Авг. Котоиъ. Въ 1896 г. 11. 28 Іл. плато Чанлиа; 12. 1 Іл. Таймагоу. 13. 21 Іл. дол. Пилахо у Эл-джава; 14. 27 Іл. дол. Тилинхо; 15. 31 Іл. дол. Джурдехо; 16. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; 17. 6 Сент. Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 18. 12 С. окрестности г. Гиряна; 19. 4 Окт. дол. Волохотупи. Въ 1897 г. 20. 10 Іл. дол. р. Шодушу у Чанпена; 21. 13 Іл. Сегельсу; 22. 1 Іл. дол. Учхен-гана у дер. Цаибонъ; 23. 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; 24. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 25. 28 Іл. Ученпо; 26. 26 Іл. дол. Осиння-мури; 27. 1 Авг. Тоин-мури; 28. 3 Авг. Омеганъ; 29. 7 Авг. дол. Сан-корн-мури; 30. 9 Авг. дол. Чанджингана; 31. 15 Авг. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 32. 19 Авг. у дер. Попень; 33. 22 Авг. у перев. Ундоніень; 34. 28 Авг. дол. Чашингана; 35. 31 Авг. дол. Ялу; 36. 10 С. западное подножіе Лоеліа; 37. 11 С. Надеджанъ; 38. 12 С. Ядзи-бей; 39. 18 С. перев. Фынсуи-линъ; 40. 24 С. дол. Коу-чанъ къ югу отъ Гиряна.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ, склонамъ горъ, въ дубовыхъ рощахъ и по лугамъ; очень распространено по всей области.

Стебель прямой, около 1 метр. выш., гладкій или острошероховатый отъ короткихъ волосковъ, равномѣрно-облиственный; листья сидячіе или (нижніе) коротко-черешковые, ланцетные, линейно-ланцетные или линейные, остроконечные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами, гладкіе или съ обѣихъ сторонъ острошероховатые; соцвѣтіе метельчатое, сжатое или щитовидное, часто почти зонтикомъ; цвѣтоножки прижато-волосистыя, обертка до 11 милл. длины и до 8 милл. въ поперечникъ (у основанія); цвѣты ярко-желтые, сѣмянки гладкія, тупыя; хохолокъ рыжеватый.

Изъ приведеннаго описанія видно, что въ Маньчжуріи кромѣ обычной формы **b. coronopifolium Bernh.** съ листьями, несущими по 2—4 зубца съ каждой стороны, можетъ быть выдѣлена еще **f. scabra** caule foliisque utrinque scabro hirsutis.

Общее распр.: Европа, Россія, Сибирь съ Дауріей и

Охотскою областью, Японія, Маньчж., Корей, сѣв. Африка, сѣв. Америка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis, quercetis atque in pratis ubique fere abundat.

1659. (2.) Н. virosum Pall. Itin app. p. 501, n^o 125; DC. Prodr. VII, I, 226; *Turez.* Fl. Baic. Dah. II, 174; *Maxim.* Prim. 182; *Regel* Ussuri n^o 312.—Н. foliosum *W. et Kit., Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 246.

Привод: *Максим.* какъ рѣдкость, но для всего теченія Амура (Конмъ, день и три дня пути выше устья Зеп); *Макомъ* для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для низовой р. Бурен.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1859 г. пониже ст. Ермакова (*Максим.*); 2. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Растетъ на рѣчныхъ лугахъ, въ дубовыхъ рощахъ и среди кустарныхъ зарослей.

Видъ близкій къ предыдущему, отличается съ перваго же взгляда тѣмъ, что нижняя часть стебля и листья одѣты длинными жесткими торчащими волосками; листья всѣ сидячіе, съ широкимъ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нечасто выемчато-зубчатые, верхняя часть стебля и обвертки корзинокъ совершенно гладкіе; цв. желтые, сѣмянка—какъ у предыдущаго.

Общее распр.: восточная Европа, Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Саяны, Даурія, Монголія, Туркестанъ, Кашмиръ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in pratis, quercetis et fruticetis sparse occurrit.

1660. (3.) Н. hololeion Maxim. Prim. 182.

Привод: *Максим.* для дол. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна.

Герб. экз.: 1. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.* n^o 91); 2. 12 С. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); 4. 18 Ил. 1903 г. постъ Саяжанъ на Сунгарн (*Десулави*); 5. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 6. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Ил. дол. Хингана. Въ 1896 г. 2. 26 Ил. дол. Тилинхо; 3. 16 Авг. Хубейхо; 4. 18 Авг. Тіаохо; 5. 26 Авг. у горы Сю-Лабалацза, съ востока. Въ 1897 г. 6. 15 Авг. Тудагоу на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ил. дол. Ганукана; 2. 8 Ил. у сопки Багучанъ; 3. 9 Ил. дол. р. Хара; 4. 14 Ил. дол. р. Домикана; 5. 16—17 Ил. низовья р. Бурен. Въ 1897 г. 6. 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, по заболоченнымъ долинамъ ручьевъ и рѣчекъ, и по сторонамъ большихъ рѣкъ, одиночно и группами.

Корневище вертикальное, короткое; шейка его прикрыта основаниями отмерших листьев; стебли тонкие, прямые, гладкие, неясно гранитые, сизые, 0,4—1 метр. вышины; прикорневые листья 1—2, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нижніе стеблевые 1—4, линейно-ланцетные, длинные, цѣльнокрайніе, слегка мясистые, сизоватые, верхніе ланцетные или линейно-остроконечные, мелкіе; корзинки щиткомъ или раскидистой обратно-пирамидальной метелкою; обертки до 15 милл. длины и до 6 милл. ширины, трехрядныя, гладкія, наружныя чешуи очень короткія, овальныя; вѣнчики блѣдно-желтые, до 3 сант. длины; сѣмянки угловатыя, съ 10 продольными ребрышками; хохолокъ грязно-бѣлый.

Очень своеобразный видъ, рѣзко отличающійся отъ другихъ Hieracium; какъ растеніе болотное, онъ имѣетъ совершенно своеобразный обликъ, со своими длинными до 30 сант. цѣльнокрайними листьями и крупными цвѣтами, тогда какъ огромное большинство видовъ Hieracium растетъ на сухихъ и даже очень сухихъ почвахъ.

Общее распр.: Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Austro-Ussur., Mukdenensi (parte orientali ejus) in pratis paludosis crescit. In Korea septentr. adhuc non collecta sed probabiliter et ad ripam sinistram fl. Jalu crescit, nam ad ripam dextram ad pagum Schildagou legi.

Общій обзоръ Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи.

Сложноцвѣтныя составляютъ около одной десятой всей флоры Земного Шара. Въ Маньчжуріи число это, повидимому нѣсколько меньше (около $\frac{2}{21}$). При обработкѣ ихъ я пользовался болѣе обильнымъ матеріаломъ, чѣмъ въ началѣ работы и общее число всѣхъ видовъ маньчжурской флоры, пополненной еще не принятыми мною во вниманіе однодольными, слѣдуетъ принимать круглымъ счетомъ около 1700, тогда какъ число Сложноцвѣтныхъ при этой поправкѣ остается равнымъ 164. Тѣмъ не менѣе и въ Маньчжуріи Сложноцвѣтныя являются наиболѣе многочисленнымъ семействомъ, превосходя по числу видовъ даже и сем. Сурегат-

сеае (около 150 в.), по числу родовъ къ нимъ наиболѣе подходятъ Злаки (47 противъ 48), всѣ же остальные семейства гораздо бѣднѣе.

Западный элементъ очень силенъ среди Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи. Не только китайско-монгольскіе виды, но и даурскіе значительно многочисленнѣе японскіихъ. Это объясняется тѣмъ, что Маньчжурія—страна горно-лѣсная съ влажнымъ климатомъ, и была несомнѣнно однимъ изъ центровъ, дававшихъ нѣкогда матеріалъ для заселенія степныхъ и пустынныхъ странъ, лежащихъ отъ нея на западъ и юго-западъ, а въ современномъ намъ періодѣ съ появленіемъ и въ ея долинахъ сравнительно ксерофильныхъ участковъ открылась для обратной миграціи съ запада на востокъ. Что же касается до Японіи, то она защищена моремъ отъ такого обмѣна и растенія общія ей съ Маньчжуріей, это растенія древняго материка, объединявшаго на своей поверхности всѣ флоры Восточной Азіи.

Восточно-азиатскій эндемизмъ (99 видовъ) среди Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи проявляется крайне рѣзко; онъ болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ обще-арктическій (бореальный) элементъ, такъ какъ послѣдній насчитываетъ всего 48 представителей, причемъ въ это число входитъ 20 циркумполярныхъ формъ и 21 палеоарктическая; неоарктическихъ всего 6. Еще бѣднѣе, какъ впрочемъ и во всѣхъ прежнихъ обзорѣхъ отдѣльныхъ группъ, кромѣ только тѣхъ, которые были посвящены воднымъ растеніямъ, выражены растенія тропическаго пояса, доходящія до нашей области, ихъ всего 14, изъ коихъ только одна *Eclipta alba* принадлежитъ также и Новому свѣту.

Чисто маньчжурскій эндемизмъ, если выдѣлять его изъ восточно-азиатскаго, сильнѣе здѣсь, чѣмъ во всѣхъ почти разсмотрѣнныхъ ранѣе группахъ. Такіе роды, какъ *Saussurea*, *Artemisia*, *Senecio* (вмѣстѣ съ *Cacalia* и *Ligularia*), *Lactuca*, дали подъ сѣнью дѣвственныхъ лѣсовъ нашей страны своеобразныя, нигдѣ болѣе не повторяющіяся формы, общее число которыхъ опредѣляется пока цифрою 15 (немногимъ менѣе 0,1 общаго числа Сложноцвѣтныхъ). Особенно интересны формы *Artemisia* и *Saussurea*, допускающія сильнѣйшую дробимость, такъ какъ, повидимому, здѣсь и теперь идетъ еще весьма интенсивный процессъ перера-

ботки ихъ въ условіяхъ текущаго геологическаго періода.

Если не довольствоваться выдѣленіемъ восточно-азиатскихъ эндемическихъ видовъ въ одну общую группу, но попытаться разбить ихъ, руководствуясь частью ближайшимъ родствомъ, частью строеніемъ, на арктическія и субтропическія, то число первыхъ, повидимому, въ общемъ равно числу послѣднихъ, подчеркивая смѣшанный характеръ Маньчжурской флоры, на который не разъ уже приходилось указывать.

Въ предѣлахъ самой Маньчжуріи Сложноцвѣтныя распределены довольно равномерно, въ среднемъ по 100 видовъ на каждую изъ шести провинцій. Тѣмъ не менѣе есть и характерные для отдѣльныхъ участковъ виды. Такъ, для сѣверной окраины, и только для нея, указаны: *Aster alpinus*, *A. sibiricus* и *A. dauricus*, *Senecio frigidus*, *Saussurea splendida* и *Crepis burejaensis*, два растенія свойственны сѣверо-западной окраинѣ—*Leontopodium alpinum* и *Crepis tenuifolia*; только для крайняго сѣверо-востока извѣстны *Anaphalis margaritacea*, *Antennaria dioica* и *Senecio lugens*, для крайняго юга—*Artemisia Thunbergiana*, *Saussurea affinis* и *amara* и *Scorzonera austriaca*. Во всѣхъ шести областяхъ встрѣчено до сихъ поръ 58 видовъ и 7 въ пяти изъ нихъ.

При распределеніи по формаціямъ здѣсь обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что коренныя заросли Маньчжурской флоры, какъ то смѣшанные и дубовые лѣса, сравнительно бѣдны Сложноцвѣтными, а на первое мѣсто выдвигаются луговые формы и формы кустарныхъ зарослей. Десять видовъ ограничены въ своемъ распространеніи только альпійской зоной, занимающей у насъ также незначительное протяженіе и 5 только морскимъ побережьемъ (его песками). Наиболѣе типичными и распространенными изъ Сложноцвѣтныхъ являются въ Маньчжуріи *Gerbera Anandria* и *Senecio campestris* для ранней весны; *Eupatorium Kirilovi*, *Heteropappus hispidus*, *Aster scaber*, *Antennaria Steetziana*, *Adenocaulon adhaerescens*, виды *Artemisia* и *Saussurea*, *Cacalia hastata*, *Ligularia speciosa*, *Senecio flammeus*, *S. palmatus*, *Atractylis ovata*, *Serratula atriplicifolia*, *Hypochaeris grandiflora*, *Lactuca Raddeana*, и *L. versicolor* для лѣта, и наконецъ, на югѣ, *Chrysanthemum indicum* для осени.

	Дайря	Японія	Хотенская обл.	Китай и Монголія	Европа	Съв. Америка	Арктическія	Знд. Восточн. Азія	Троп. и субтроп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурийская	Южно-Уссурийск.	Тиринская	Мукаденская	Съв. Корея	Явса хв. и смѣш.	Дубовые дѣса	Кустарн. заросли	Верепа рѣкъ	Луга	Сух. откр. склоны	Сорный	Вер. океан. и болот.	Скалы и осыпи	Альпійская обл.
56	<i>T. sibiricum</i> L.	+																								
57	<i>Centipeda orbicularis</i> Lour.		+																							
58	<i>Symphyllocarpus exilis</i> Maxim.		+																							
59	<i>Artemisia scoparia</i>		+																							
60	<i>A. capillaris</i> Thunb.		+																							
61	<i>A. campestris</i> L.		+																							
62	<i>A. japonica</i> Thunb.		+																							
63	<i>A. Dracunculifus</i> L.		+																							
64	<i>A. annua</i> L.		+																							
65	<i>A. Thunbergiana</i> Maxim.		+																							
66	<i>A. aurata</i> Kom.		+																							
67	<i>A. sacrorum</i> Ldb.		+																							
68	<i>A. laciniata</i> Willd.		+																							
69	<i>A. latifolia</i> Ldb.		+																							
70	<i>A. lagocephala</i> Fischer.		+																							
71	<i>A. Keiskeana</i> Miquel.		+																							
72	<i>A. silvatica</i> Maxim.		+																							
73	<i>A. vulgaris</i> L.		+																							
74	<i>A. leucophylla</i> Turcz.		+																							
75	<i>A. integrifolia</i> L.		+																							
76	<i>A. stolonifera</i> Maxim.		+																							
77	<i>A. lavandulaefolia</i> DC.		+																							
78	<i>A. anethifolia</i> Weber.		+																							

79
80
Pelastot. tuberosa Aubl.
A. ciliolobata Maxim. var. 3

Изъ числа замѣняющихъ видовъ среди сложноцвѣтныхъ рѣзко выдѣляются лишь слѣдующіе:

Aster scaber Thunb. къ американскому *A. divaricatus* L.

Adenocaulon adhaerescens Maxim. къ американскому *A. bicolor* Hook. и гималайскому *A. himalaicum* Edgew.

Artemisia japonica Thunb. къ болѣе западной *A. desertorum* Sprgl.

Picris japonica Thunb. къ европ. *P. hieracioides* L.

Интереснѣе здѣсь тѣ циклы, которые указываютъ на еще неустановившійся процессъ выработки новыхъ формъ, каковы особенно: *Artemisia vulgaris*, столь однородная въ другихъ флористическихъ областяхъ, *Artemisia sacrorum* Ldb., *Saussurea grandifolia* Max. и другіе виды *Saussurea*, *Inula* въ формахъ, группирующихся вокругъ типа *I. britannica* L., нѣкоторые *Aster* (особенно *Heterorappus hispidus* Less.), и наконецъ *Lactuca*. Виды *Cirsium*, близкіе къ основному типу *C. japonicum* Max. также не могутъ считаться установившимися и здѣсь возможны еще новыя находки, пополняющія циклъ.

Если изучать роль *Compositae* въ томъ процессѣ переработки Манчжурской флоры текущими измѣненіями основныхъ условій растительной жизни, который понемногу совершается на нашихъ глазахъ, превращая дѣвственные лѣса въ культурныя земли, и мокрые луга въ степь, то ее (т. е. роль сложноцвѣтныхъ) придется признать все усиливающуюся. Вымираніе тѣневой флоры, особенно ея однодольныхъ, и наступающая иммиграція съ запада усиливаютъ процентъ сложноцвѣтныхъ и дѣлаютъ это семейство особенно характернымъ для культурныхъ районовъ, тогда какъ въ мѣстностяхъ съ наиболѣе первоботной флорою ему принадлежитъ лишь второстепенная роль.

Д о п о л н е н і я .

Послѣднія страницы рукописи этого тома были сданы въ печать 20 Іюля 1905 г. Понятно, что за это время матеріалы по флорѣ Маньчжуріи значительно увеличились благодаря новымъ коллекціямъ, особенно благодаря блестящему сбору *П. В. Сюзева*, экскурсировавшаго весной и лѣтомъ 1905 года въ районѣ г. Никольска съ одной стороны и по восточной и южной вѣткамъ Восточно-Китайской желѣзной дороги съ другой. Кромѣ того мнѣ пришлось побывать лѣтомъ 1906 года въ Лондонѣ и тамъ познакомиться (Royal Herbarium Kew) съ оригиналами коллекцій *James'a* и *Ross'a*; удалось также розыскать нѣсколько пропущенныхъ свое- временно растений и въ гербаріи Спб. Ботаническаго Сада.

Гербарій *П. В. Сюзева*, какъ оказалось по подсчету его состоитъ изъ 800 видовъ и содержитъ большой процентъ растений первобытной Маньчжурской флоры, среди которыхъ были и очень цѣнные, какъ, напр., цвѣтушія вѣтви *Plagiospermum chinense Oliv.*, новый видъ *Anemone* и *Paris polyphylla Sm.* Чрезвычайно тщательно собраны пвы, позволяющія переработать весьма серьезно изложеніе этого труднаго рода, тѣмъ болѣе, что *П. В. Сюзевъ* собравъ весной цвѣтушія вѣтви перѣдко возвращался на то же мѣсто лѣтомъ или осенью и бралъ съ отмѣченныхъ имъ кустовъ листоносныя вѣтки.

Д. И. Литвиновъ, огромная коллекція котораго все еще далеко не исчерпана, обратилъ между прочимъ во время своихъ изслѣдованій въ Маньчжуріи весьма серьезное вниманіе на родъ *Potamogeton*; коллекцію его дѣйствительно рѣдкую по полнотѣ обработалъ одинъ изъ новѣйшихъ монографовъ рода *Potamogeton*, а именно: *A. Bennett*; что позволяетъ исправить и пополнить мою обработку.

Садовникъ Ботаническаго Сада г. *Михельсонъ*, будучи призванъ во время войны въ дѣйствующую армію, собралъ въ Маньчжуріи гербарій въ 140 видовъ, который онъ любезно предоставилъ мнѣ на просмотръ, за что я и приношу ему мою искреннюю признательность. Продолжали присылать

новые сборы и мѣстные сотрудники: *Десулави* изъ Хабаровска, *Каро* изъ Благовѣщенска и *Пальчевскій* изъ Владивостока.

Н. А. Пальчевскій занятъ былъ послѣднее время особенно собираемъ живыхъ растений для помологического сада *Регеля* и *Кессельринга* въ Петербургѣ, причемъ часть своихъ сборовъ прислалъ и въ Ботаническій Садъ. Между прочимъ ему удалось собрать на островѣ Аскольдѣ лѣтомъ 1906 года значительное число живыхъ луковиць *Lilium serotinum* Kom., описанной впервые въ первомъ томѣ „Флоры Маньчжуріи“ (см. стр. 461). Весною 1907 года распустились въ Петербургѣ первые цвѣты этого прекраснаго вида, единственнаго въ родѣ *Lilium* съ лиловыми цвѣтами; повидимому, его появленіе въ культурѣ теперь обезпечено, распространеніе же *Lilium serotinum* Kom. не ограничивается берегами р. Ялу, но захватываетъ и часть Южно-Уссурийскаго края.

Наконецъ уже совсѣмъ недавно (въ мартѣ 1907 года) Ботаническимъ Садамъ была получена дублетная коллекція *Hugo Bonhof'a*, собранная въ 1899 году на озерѣ Ханка, почти исключительно у двухъ населенныхъ пунктовъ, которые французскій путешественникъ называетъ фантастическими именами *Turga Roche* (Турій роугъ?) и *Dunsa Roche*.

Многія изъ растений, освѣщенныхъ находками перечисленныхъ только что изслѣдователей, я считаю необходимымъ привести теперь же въ нижеслѣдующемъ спискѣ:

Литература по флорѣ Маньчжуріи обогатилась за это время работою *H. ab Oettingen*, *Plantas Ussurienses quas cl. Desoulavy anno 1902 prope Chabarovsk legit, enumerat.* (Труды Ботаническаго Сада Юрьевскаго Университета, 1906 года, стр. 79, 138, 213). Эта работа содержитъ перечень 221 растенія гербарія *Десулави*, дублетнаго къ тому, который былъ изслѣдованъ мною. Въ ней описано пять новыхъ видовъ: *Asparagus sessiliflorus* Oett. (я отнесъ бы его къ *A. schoberioides* Kunth.), *Cimicifuga ussuriensis* Oett. (отнесено мною къ *C. simplex* Wormsk., см. Флора Маньчжуріи, томъ II, стр. 241, гербарн. экз. n° 7); *Vicia amurensis* Oett. (я отнесъ бы ее къ *V. japonica* A. Gray v. *pratensis* Kom., Флора Маньчжуріи, II, 613); *Stachys rigens* Oett. (я отнесъ его къ *S. baicalensis* Fischer, см. Флора Маньчжуріи, томъ III, 369, герб. экз. n° 6) и, наконецъ, *Bidens Maximovicziana* Oett.

(отнесена мною къ *V. tripartita* β . *pinnatifida* Turcz.). Само собой разумѣется, что при описаніи этихъ видовъ авторомъ не было сдѣлано какой-либо ошибки, онъ только иначе судилъ о нормальномъ колебаніи индивидуальныхъ признаковъ у перечисленныхъ видовъ и о значеніи топографической измѣнчивости ихъ. Кромѣ того я долженъ оговориться, что *V. japonica* v. *pratensis* Kom., легко можетъ быть признана за особый видъ и тогда за ней утвердятся наименованіе *Oettingen*'a, т. е. *V. amurensis* Oett.

Другая печатная работа по флорѣ Маньчжурія, это замѣтка *О. А. Федченко* объ *Iris Maackii* Rgl. Приходится совершенно исключить этотъ видъ изъ списка, такъ какъ изслѣдованіе оригинальнаго экземпляра, собраннаго *Маакомъ* у устья р. Имана показало, что это лишь плодущіе экземпляры *I. laevigata*, неузнаннаго въ свое время *Максимовичемъ*, которому я слѣдовалъ.

Перехожу къ перечню наиболѣе важныхъ дополненій въ порядкѣ нумеровъ моего текста.

1. (6.) *Woodsia Hancockii* Baker. (I, 113) по изслѣдованію ее въ Royal Herbarium Kew оказалась тождественною съ *W. glabella* R. Brown и должна быть выброшена изъ списка.

2. *Potamogeton pectinatus* L. (I, 227, послѣ n° 108).

Собрано: 1. 27 Іюня 1903 г., Саяжанъ на Сунгарі (*Десулави*); 2. 10 Авг. 1902 г., озеро близъ Цицикара; 3. 19 Іюля 1903 г., ст. Таолайджао, озеро (*Литвиновъ*).

In provinciis Zizicar nec non Kirinensi abunde crescit.

3. *Potamogeton lucens* L.

Собрано: 1. 10 Авг. 1902 г., озеро у ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

In provincia Zizicar adhuc solum lecta.

4. *Potamogeton Tepperi* A. Bennett, Revision of the Australian species of *Potamogeton* (*Journal of Botany*, 1887, 178).

Собрано: 1. 10 Авг. 1902 г., озеро у Цицикара; 2. 10 Авг. 1902 г. озера между ст. Удязы и Цицикарромъ; 3. 19 Іюля 1903 г., озеро у ст. Таолайджао (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ *P. natans* L., плавающіе листья овальные съ почти сердцевиднымъ основаніемъ или яйцевидные съ угловатымъ основаніемъ, съ 21 — 23 жилками, кожистые, около 2,5 сент. длины, 1 сент. шир.; плоды съ нижней

стороны съ 3 гранями. Было описано по экземплярамъ изъ Южной Австраліи и Квепслэнда, позднѣе найдено въ Японіи, Китаѣ (Гупе, Пекинъ) и въ Дауріи.

In provincia Kirinensi et circa Zizikar lecta.

5. Potamogeton distinctus A. Bennet, Notes of Potamogeton, Journal of Botany 1904, 72.

Собрано: 1. 11 Авг. 1902 г., озеро у Цицикара (*Литвиновъ*).

Видъ, близкій къ *P. mucronatus* Presl., но плавающіе его листья ланцетно-линейные или продолговато-ланцетные, черешковые, плоды со спинной стороны полукруглые съ тремя киллями.

Извѣстно также изъ Японіи и, въ сомнительныхъ экземплярахъ, изъ Юннана.

In vicinitate urbis Zizikar lecta.

6. Potamogeton acutifolius Link. subsp. manchuriensis A. Bennett, Journal of Botany, 1904, 76.

Собрано: 1. 8 Авг. 1902 г., луговая сторона Сунгари близъ Харбина, озеро у пристани; 2. 10 авг., озеро у Цицикара; 3. 19 Іл. 1903 г., озеро у ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); 4. 27 Іл. 1903 г., у поста Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Распространенія этого подвида пока ограничивается лишь указанными мѣстонахожденіями. Распределение типичнаго *P. acutifolius* Link. — сѣверная и средняя Европа, въ Европ. Россіи онъ уже выклинивается по направлению къ Востоку; указанъ еще для Австраліи, но только одинъ разъ (Викторія, рѣка Муррэй). Такимъ образомъ нашъ subspecies manchuriensis A. Benn. является замѣняющей расою къ европейскому *P. acutifolius* Link.; онъ отличается отъ послѣдняго болѣе сплюснутымъ стеблемъ, сравнительно плотными листьями, съ рѣзче выдѣляющимися жилками, болѣе узкими прилистниками, болѣе длинными цвѣтоносами и колосьями и наконецъ болѣе широкими плодами, болѣе вздутыми и съ болѣе развитымъ гребнемъ.

In provinciis Kirinensi nec non Zizikar satis saepe occurrit.

7. Potamogeton obtusifolius Mert. et. Koch, Deutschl. Fl. I, 855.

Собрано: 1. 7 Авг. 1902 г. въ протокъ у ст. Имянь-по (*Литвиновъ*).

In provincia Kirinensi crescit.

Такимъ образомъ къ своевременно перечисленнымъ мною 14 видамъ *Potamogeton* прибавилось еще 6. Кроме того для двухъ видовъ, согласно изысканіямъ А. Беннета, слѣдуетъ измѣнить первоначально принятыя названія:

8. *Potamogeton Maackianus* A. Bennett, *Journal of Botany* 1904, 74. — *P. serrulatus Regel et Maack*, *Ussuri* 139; *Kotmarov Fl. Mansh.* I, 226. — *P. Robbinsii Oakes var. japonicus* A. Benn. *Bull. Herb. Boiss.* 1896, 549.

Сохранить видовое названіе *Регелии* нельзя, т. к. уже гораздо ранѣе оно было дано *Шрадеромъ* другому виду. *P. Maackianus* оказался по изслѣдованію Беннета близкимъ къ одному американскому виду—*P. Robbinsii Oakes*, распространенному отъ Нью-Брауншвейга до Орегона.

Nomen Regeliae mutandum est.

9. *Potamogeton asiaticus* A. Bennett, *Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botanique de Genève* 1905, 103.

По Беннету, *A. javanicus* Hassk. указанный ранѣе имъ самимъ для Маньчжуріи оказался особымъ болѣе крупнымъ видомъ, онъ долженъ поэтому быть вычеркнутъ изъ Маньчж. флоры и замѣненъ *P. asiaticus* A. Benn.

Specimina manshurica a P. javanico Hassk. distincta sunt et speciem propriam sub P. asiaticus A. Benn. constituunt.

10. *Lophocarpus calycinus* (Englm.) J. G. Smith, *Mém. Torr. Club* 1894, 25; *Britton and Br.* I, 87. — *Sagittaria calycina* Englm. in *Torrey Mexic. Bound. Surv.* 212 (1859). — *Lophocarpus calycinus* Micheli in DC. *Monogr. Phan.* III, 61. — Флора Маньчж., томъ I, къ стр. 232, передъ родомъ *Sagittaria*.

Собрано: I. 14 Іл. 1905 г. на берегу одного изъ острововъ р. Амура близъ Николаевска на песчавой заболоченной почвѣ, по солнпеку (*I. Санюцкій*).

Небольшое однолѣтнее растеніе съ мочковатыми корнями, листья всѣ собраны у корня, первичные линейные къ концамъ суженные, вторичные съ длинными слабыми черешками продолговатые, острокопечные съ округлымъ основаніемъ, позднѣйшіе листья болѣе широкіе, копьевидные, съ короткими нижними лопастями и 3 явственными жилками, цвѣтоносъ въ 1½ раза длиннѣе листьевъ до 20 сент. вышины, цвѣтоножки удлинены или короткія, собраны въ

двѣ трехчленныхъ мутовки, расположенныхъ одна надъ другою, лепестки бѣлы въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ, верхушечный цвѣтокъ почти однополый съ 15 тычинками и лишь слабыми зачатками завязей, остальные обоюполые съ 9 — 12 тычинками и группою (около 10) завязей, нити тычинокъ расширенныя, плоскія, бѣлыя, почти одной длины съ пыльниками, сѣмянки обратно овальные съ острымъ треугольнымъ носикомъ, отклоненнымъ кнаружи.

Общее распр.: болота Сѣв. Америки отъ Новаго Брауншвейга до Виргиніи и Калифорніи; американскіе авторы указываютъ на крайнюю пзмѣнчивость формы листьевъ у этого растенія.

Растеніе крайне любопытное, впервые указывается для стараго свѣта, дальнѣйшія находки чрезвычайно желательны.

In prov. Ussuriensi ad ostium fluvii Amur prope Nikolaievsk adhuc solum collecta.

II. *Vallisneria spiralis* L., sp. pl. 1015.

Собрано: 1. 19 Авг. 1899 г., Turga Roche, т. е. Турій Рогъ на озерѣ Ханка (*Hugo Bonhof* n^o 303).

Собрано съ полузрѣлыми плодами, листья не длинныя, что повидимому указываетъ на незначительную глубину, на которой росло данное растеніе. Форма вполне типичная.

Общее распр.: стоячія и медленно текуція воды Южной Европы, южной Россіи, включая и устье Волги, Западная Азія до Цейлона, Китай, Австралія, Америка (отъ Новаго Брауншвейга до Флориды и Техаса, далѣе на Западъ не указывается).

In prov. Austro-Ussuriensi ad lacum Chan-chai a clar. *H. Bonhof* collecta.

12. *Carex albomas* C. B. Clarke, in Forbes and H. Index Florae Chinensis III, 270.

Собрано: 1. у Корейской заставы; 2. у Фушана (*Россъ*); 3. между Мукденомъ и Ялу (*Webster*).

Видъ, близкій къ европейской *C. praecox* Jacq., но легко отличимый отъ нея узкими женскими колосками, и широкимъ ярко бѣлымъ пыльниковымъ колоскомъ, мѣшечки водослетые, листья часто длиннѣе колосебевъ.

Общее распр.: Японія и Маньчжурія.

In provincia Mukdenensi saepe occurrit.

13. Carex dineuros C. B. Clarke, in Forbes and H. III 283. = *C. jaluensis* Kom., Flora Manchuriae I, 369, n° 274.

Согласно изслѣдованію Kükenthal'я, тождественно съ моею *C. jaluensis*, что отмѣчено и на оригинальныхъ экземплярахъ гербарія Kew.

Собрано: 1. Хіеншань (*Roscz*).

In Korea sept. et in prov. Mukdenensi occurrit; *C. jaluensis* Kom. nomen prius est.

14. Carex dispalatha Boot., *C. B. Clarke* in Forbes and H III, 391; *Komarov*, Flora Manch. I, 391, n° 331. — *C. pollens* *C. B. Clarke* in Forbes and H. III, 305 (quoad plantam *Jamesii*).

Собрано: 1. Пелинь (*Webster*); 2. Лоэлинь; 3. долина Суугари (*James*); 4. Хапдянь (*Roscz*).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. occurrit.

15. Carex Forficula Franch. et Sav. Japon. II, 131, 557 *Palibin*, Acta H. P. XIX, 122. — *C. notha* *Baker and Moore* 389; *Komarov*, Fl. Manch. I, 393, n° 314.

Общее распр.: Японія, Мукденская пров., Шенси, Корея. Очень близка къ гималайской *C. notha* Kunth, но отличается отъ нея выдающимися жилками мѣшечка и болѣе короткимъ носикомъ.

In provincia Mukdenensi crescit.

16. Carex rupestris All. Fl. Pedem. II, 264, tab. 92, f. 1., *C. B. Clarke* in Forbes and H. III, 309; *Komarov*, Fl. Manch. I, 355 (sine numero).

Собрано: 1. на горѣ Чанпейшань (*James*).

In regione alpina montis Czan-peï-schan crescit.

17. Carex stenantha Franchet Japon. II, 146, 573; *C. B. Clarke* in Forbes and H. III, 311.

Собрано: 1. Хіеншань (*Roscz*); 2. Мукдонь (*James*).

Видъ близкій къ южно-европейской *C. tenuis* Host., отъ которой отличается плоскими листьями и мѣшечками, несущими въ верхней части многочисленныя рѣснички.

Растетъ небольшими дерновинами, мужской колосъ 1, женскихъ 3 узкихъ длинныхъ съ очень длинными мѣшечками. Растеніе открытыхъ мѣстъ.

Общее распр.: альпійскіе луга Японіи.

In provincia Mukdenensi ab auctoribus anglicis notata.

Благодаря включенію *C. albomas* Clarke, *C. rupestris* All. и *C. stenantha* Franch. въ число растеній Маньчжурской флоры общее число видовъ рода *Carex* подымается до 83. Большое собраніе *Литвинова* еще не обработано и дастъ, повидимому еще нѣкоторое число видовъ до сихъ поръ не помѣченныхъ для Маньчжуріи, я надѣюсь дать изслѣдованіе этой коллекціи вмѣстѣ съ таблицей для опредѣленія въ четвертомъ томѣ Флоры Маньчжуріи. Общее число видовъ *Carex* въ Маньчжуріи, вѣроятно дойдетъ при дальнѣйшемъ ихъ изслѣдованіи до 100.

18. *Symplocarpus foetidus* Salisb., *Комаров*, Flora Manshuriae I, 413.

Собрано въ окрестностяхъ Владивостока *Пальчевскимъ* и *Сюзевымъ* весной 1906 года. *Пальчевскимъ* кромѣ того въ значительномъ количествѣ высапы въ Петербургъ живыя корневища. Цвѣтетъ рапѣ, чѣмъ развѣтывается листва деревьевъ.

In vicinitate urbis Vladivostok in silvis abundat.

19. *Gagea pauciflora* Turcz., Bull. Soc. Moscou XVIII, II, 113; *Pascher* ibidem 1905, 374. — *Plecostigma pauciflorum* Turcz.—vide Flora Mansh. I, 443 sine numero.

Собрано: 1. 22 Апр. 1905 г., у г. Никольска-Уссурийскій на полуденномъ склонѣ горы „Корейская крѣпость“ (*Сюзевъ*).

Легко отличается отъ другихъ видовъ *Gagea* глубоко лопастнымъ столбикомъ, жесткими остатками старыхъ листьевъ у основанія стебля и удлиненными чаще одиночными цвѣтами.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Сѣв. Китай.

In provincia Austro-Ussuriensi occurrit.

20. *Gagea hiensis* Pascher in Lotos 1904, 126, et in Bull. Soc. Nat. Moscou 1905, 360. — *Gagea pusilla*, Flora Mansh. I, 443.

Вновь собрано *Сюзевымъ* 19 Апр. 1905 г. у Никольска-Уссурийскаго, но сюда относятся, повидимому, всѣ экземпляры

приведенные мною въ первомъ томѣ подѣ *G. pusilla* Schult. Отъ *G. pusilla* R. Sch., свойственной по изслѣдованію Pascher'a въ Азіи только Кавказу, Туркестану и Алтаю, легко отличается всего 2 (а не 3) стеблевыми листьями, отъ другого уже очень близкаго вида *G. filiformis* Kunth, главнымъ образомъ тупыми долями околоцвѣтника.

Общее распр.: Туркестанъ, Алтай, Маньчжурія.

Ex clar. Pascher notis monographicis nomen plantae manshuricae mutandum est.

21. *Gagea silvatica* Loud., Hort. brit. 134; Pascher in Bull. Soc. Nat. Moscou, 1905, 363. — *G. lutea* Ker. Gawl. Bot. Mag., tab. 1200 non Schult.; Flora Manshuriae I, 443.

Вновь собрано Сюезевымъ по рѣчкѣ Папехэдзѣ на 30 в. восточнѣ Никольска-Уссурийскаго по склонамъ на берегу, 20 Апр. 1905 г. Сюда же и всѣ экземпляры помѣченные въ первомъ томѣ подѣ *G. luteae* Ker. Gawl.

Общее распр.: почти вся умѣренная Азія, Сибирь съ Камчаткою, Японія.

Secus clar. Pascher notis monographicis nomen mutandum est.

22. *Paris polyphylla* Sm. in Rees's Cyclop XXVI, n° 2; Forbes and H. III, 145.

Собрано: 1. Лозлинь (*Webster*); 2. урочище Барабашъ, дол. р. Монгугая (*Рундинъ*); 3. 10 Ин. 1905 г., ст. Маоэршанъ между Харбиномъ и Мудан-дяномъ, на лѣсныхъ склонахъ, на берегу (*Сюезевъ*).

Много крупнѣ чѣмъ *P. quadrifolia* β . *obovata* Ldb., листья въ 8, остроконечныхъ, удлинненно обратно-овальныхъ, продолговатыхъ; листочковъ околоцвѣтника 4, овально-остроконечныхъ, вдвое превышающихъ длину тычинокъ, длина ихъ до 5 сент., ширина болѣе 2-хъ сент.

Общее распр.: Гималаи, Китай, Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi nec non Mukdenensi hic inde in silvis mixtis occurrit.

23. *Anemarrhena asphodeloides* Bunge, Enum. Chinae bor. 66, n° 373.

Собрано: 1. 25 Ин. 1902 г., ст. Ламадянцизы; 2. 2 Ил. ст. Айсандзянь; 3. 18 Ил. ст. Цзинь-чжоу (*Литвиновъ*).

Растеніе степное, какъ явствуетъ изъ находокъ Литвинова, свойственное почти всей западной границѣ Маньчжуріи.

Листья прикорневые, густымъ пучкомъ, линейные, остро-конечные, цвѣточная стрѣлка до $\frac{1}{3}$ метра вышиной, цвѣты зеленые на короткихъ цвѣтоножкахъ, собраны въ простую кисть, околоцвѣтникъ изъ 6 листочковъ, почти цилиндрической, завязь шестигранная, трехгнѣздная, сѣмена продолговатыя 3—4 гранныя, крупныя, чаще по 1 въ гнѣздѣ, черныя.

Общее распр.: Область Большого Хингана и пров. Чжили.

In Manshuria occidentali (prov. Zizikar, Kirin, Mukden praecipue ad fines Mongoliae) satis saepe occurrit.

24. *Iris Maackii Maxim.*; Komarov, Flora Manshuriae I, 496, n° 427; O. Fedtschenko. Irideen-Studien in Allgemeine Botan. Zeitschr. 1906 г., 89.

Согласно изслѣдованію, произведенному О. А. Федченко надъ оригинальными экз. *Маака*, они оказались плодущими экз. *I. laevigata* Fischer. Коробочки этого вида, какъ и его завязи легко отличить по короткому густому пушку ихъ и по характерному короткому коническому клюву.

Такимъ образомъ *I. Maackii Maxim* долженъ быть вычеркнуть изъ списка Маньчжурской флоры.

I. Maackii Maxim nil nisi synonymon *Iridis laevigatae* Fisch. est.

25. *Populus Przewalskii Maxim.* Mém. Biol. XI, 321, (1881).—*P. sp.* Komarov Flora Mansh. II, 747, n° 2.

Собрано 1. 28 Іюл. 1902 г., ст. Гунчжулинъ ¹⁾ (K'ung-chü-lin), роща у кладбища (*Литвиновъ*); 2. 20 Іюл. 1905 г. тамъ же, роща большихъ деревьевъ съ розовой корой; вѣтви съ середины кроны (*Сюзевъ*).

Тополь изъ группы *P. suaveolens* Loudon, отличается пушистыми коробочками и мелкими листьями и плодами. Листья экземпляровъ *Литвинова* и *Сюзева* чрезвычайно характерной обратно овальной формы, переходящей иногда въ эллиптическую, черешки очень короткіе. У экземпляровъ

¹⁾ Названіе Кундулинъ, сообщенное мнѣ ранѣе *Литвиновымъ*; посила эта станція до исправленія профессоромъ *Позднѣвымъ* названій всѣхъ станцій В.-Кит. жел. дор.

изъ Монголіи эта форма листьевъ также не рѣдка, но часто смѣняется эллиптической, переходящей въ широко-ланцетную.

Общее распр.: Монголія, пров. Ганьсу (дол. Гоанго, Кукуноръ), пров. Шенси.

Станція Гунчжулинъ лежитъ въ бассейнѣ р. Лаохо, у сѣверо-восточной его окраины, гдѣ доступъ монгольскимъ пришельцамъ съ запада вполне открытъ; возможно впрочемъ, что роща, о которой говорятъ *Литвиновъ* и *Сюзевъ*, культурная.

In provincia Kirinensi ad fines Mongoliae crescit.

26. *Salix cinerea* L., Flora Manshuriae II, 22, n° 469. Specimina mea sub hac nomine edita ad S. Thunbergianam Blume (ibidem 30, n° 479) referenda.

27. *Salix Maximoviczii* Kom., ibidem 25, n° 472. *O. von Seemen* in opere sua „Salices Japonicae, Leipzig, 1903“, speciem hac cum *S. cardiophylla* Tr. et *M. identicam* esse ait. *S. cardiophylla* autem foliis duplo brevioribus et $1\frac{1}{2}$ latioribus, amentis brevibus, capsulis duplo amplioribus a nostra prima aspectu quam maxime differt et minime comparanda est. *S. Urbaniana* Seemen specie nostra proxima capsulis dense tomentosis bene differt.

28. (Amaranthaceae) *Achyranthes bidentata* Blume. Bijdr. 545; *Forbes and H.* II, 322; *Moq. Tandl.* in *DC.* Prodr. XII, pars II, 312.

Собрано: I. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Довольно обычное сорное растеніе японскихъ полей; во Владивостокъ, вѣроятно, завезено вмѣстѣ съ японскими грузами.

Общее распр.: Индія, Малайскій архипелагъ, Китай, Формоза, Японія.

Многолѣтшикъ съ вѣтвистымъ стеблемъ, вѣтви восходящія, четырехгранныя, пушистыя, съ коротко-черешковыми листьями; листья коротко-черешковые, овальные, острокопечные, темнозеленые, цвѣты собраны въ густые узкіе колосья, съ боковыми остистыми прицвѣтниками, чашелистики

гладкіе, плодики продолговатые гладкіе, зеленые, семена продолговато-цилиндрическія, почти черныя.

In prov. Austro-Ussuriensi ad urbem Vladivostok occurrit.

29. *Magnolia parviflora* S. et Z., Fl. Jap. Fam. Nat. I, 187; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 509. — *M. conspicua* Salisb. in Flora Manshuriae II, 221.

In Herbario Kewensi specimina florentia a clar. *James* in tractu Lao-yeh-ling ad ripas fl. Jalu anno 1886 collecta vidi cum meis fructiferis e Korea sept. sine ulla dubio identica. A *M. conspicua* Salisb. bene differt carpellis acuminatis.

Extra fines regionis nostrae in Japoniae subalpinis crescit.

30. *Anemone Siuzevi* Kom. sp. nov. = *A. sp.* Kom. in Flora Manshuriae II, 270, n° 695.

Собрано: I. 12 Apr. 1905 г., на опушкѣ листовищаго лѣса у ст. Шихозеа (*Сюзевъ*).

Корневище короткое, прямое или слегка косое, съ тонкими почти черными корешками, прикорневыхъ листьевъ 2, длинно черешковыхъ, достигающихъ одного уровня со стеблевыми, листовыя пластинки глубоко разсѣченныя, доли ихъ къ основанію клиновидно суженныя, перисто надрѣзанныя, черешки въ верхней части и цвѣтоножки съ жесткими бѣлыми волосками, цвѣтоножки на всѣхъ экземплярахъ *Сюзева* сидятъ по двѣ, одна съ распустившимся уже цвѣткомъ, другая очень короткая, съ мало развитымъ еще бутонномъ чашелистники бѣлые—5, завязи съ короткимъ рѣдкимъ пушкомъ и длинными слегка изогнутыми носиками. Судя по моимъ экземплярамъ изъ Воге-джана (15 VIII, 1896), позднѣе все растеніе сильно разрастается, листовыя доли удлиняются, цвѣтоножки также вытягиваются въ нѣсколько разъ, оставаясь тонкими почти нитевидными.

A. *Siuzevi* sp. nova, rhizoma breve obliquum, folia radicalia duo longepiolata caulinis aequantia, omnia tripartita segmentis petiolulatis profunde pinnatim vel palmatim 3—5 incisis, segmentulis cuneatis serius sublinearibus acutis apicem versus paucidentatis, pilis sparsis rigidis sparse adnatis, petioli et nervi primarii subtus rigidiuscule pilosi, pedunculis floralibus binis vel ternis pilosis, sepala 5 alba ovalia, carpelli sparse puberuli vel pilosi stylo longiusculo incurvo.



Anemone Siuzevi Kom. sp. nov.

Ex affinitate *A. stoloniferae* Maxim. sed stolonibus nullis, segmentis multo tenuioribus profundius et crebrius incisis, petiolis radicalibus multo longioribus, flore subduplo minore, carpellis angustioribus bene differt.

In provincia Kirinensi in silvis ripariis frondosis ad stationem viae ferreae Schito-chesa a clar. *P. Sjuzev* florens et ad stationem Vogedschan orientem versus ab oppido Kirin a me ipse fructibus jam delapsis collecta.

31. *Ranunculus polyrrhizos* Steph., Fl. Mansh. II, 296, n° 717. Adde.: *R. sp. Forbes* and *H. I*, 17, Kom. Fl. Mansh. II, 301; specimina a clar. *J. Ross* in valle fl. Chuncho prope Jundian lecta, et a me in Herb. Kewensi determinata.

32. *Bunias cochlearioides* Murr. in nov. Comm. Goett. VIII, 42, tab. III; *Turez.* Fl. Baic. Daur. I, 176, n° 175.

Собрано: 1. Мукденъ (*Webster*); 2. 1883 г., дол. р. Ляо-хо къ западу отъ Ляоца (*Ross*).

Растеніе совершенно гладкое, съ выемчато зубчатыми корневыми и сидячими стеблевыми листьями, лепестки бѣлые, стручечки почти овальные, безкрылые, двухгнѣздные, безъ столбика.

Общее распр.: Нерчинскій округъ Забайкалья, Сѣв. Монголія (Косоголь), Алтай, Джунгарія, устья Волги. На мокрыхъ прибрежныхъ луговинахъ.

In provincia Mukdenensi occurrit.

33. *Cotoneaster Zabeli* C. K. Schneider, Ill. Handb. Laubholzkunde I, 749, (1906).

Къ этому виду относить *Шнейдеръ*, между прочимъ и мои экземпляры изъ Кореи (см. Фл. Маньчж. II, 466). Главнымъ отличіемъ отъ *C. integerrima* Medik. считаетъ авторъ 3—5—15 цвѣтковые кисти (у *C. integ.*—1—4 цвѣтковые) и мелкіе ясно заостренные листочки. Кромѣ моихъ экземпляровъ авторъ относитъ сюда еще многочисленные экземпляры *Givaldi* изъ пров. Шенси.

In Korea septentr. occurrit; in Flora Mansh. II, 466. sub *C. integerrima* Medik. notata.

34. *Crataegus Maximoviczii* C. K. Schneider, Ill. Handb. Laubholzkunde I, 771 (1906). = *C. sanguinea* var. *villosa* Rupr. et *Maxim.* Prim. 101; Flora Mansh. II, 469.

Шнейдеръ считаетъ особымъ видомъ ту сильно опушенную форму, которую я, слѣдуя *Максимовичу*, привелъ какъ var. villosa R. et M.

Ex C. K. *Schneider* est species propria, non C. sanguinea.

35. Nitraria Schoberi L. (къ стр. 665 второго тома послѣ Tribulus).

Собрано: I. 1 Ію. 1893 г., Ньючвангъ (*Bullock*).

Очевидно встрѣчено на солонцахъ въ дельтѣ Ляо-хо. Крайній пунктъ на сѣверо-востокъ для этого типичнаго кустарника солонцевъ и соленыхъ пустынь, распространеннаго на западъ до Сарепты, восточной части Крыма и Закавказья, и встрѣченнаго кромѣ того въ Австраліи.

In provincia Mukdenensi ad ostium fl. Lao-cho crescit.

36¹⁾. Ilex rotunda Thunb. Fl. Japon 77; *Loesener* Monogr. Aquifoliacearum in Nova Acta Acad. Caes. Leopold, 1901, vol. 78, p. 106.

Собрано: I. 1859 г., берегъ Маньчжуріи между 44 и 45° с. шир. (*Wilford*).

Собраны цвѣтушія вѣтви; листья кожистые, гладкіе, овально эллиптическіе, коротко-остроконечные; цвѣтоносы пазушные короче листьевъ, цвѣтоножки очень короткія, тонкія, скупенныя по 2 — 10; цвѣты раздѣльнополые очень мелкіе чаще 4—5-ые (изрѣдка 6—8-ые), вѣнчикъ колесовидный грязно-лиловой, тычинки незначительно длиннѣе лепестковъ, костянка шарообразная или эллиптическая.

Экз. *Wilford*'а съ болѣе мелкими листьями чѣмъ другіе (длина ихъ около 5 сент.; по діагнозу *Loesener*'а отъ 4 до 11 сент.).

Общее распр.: Японія, Китаѣ (приморскія провинціи и Юннань), острова Формоза и Гайнань, Корея (остр. Цусима).

Растеніе, повидимому, вѣчно зеленое, мало гармонируетъ съ общимъ характеромъ растительности въ зал. св. Ольги

In prov. Austro-Ussuriensi ad litora maritima occurrit.

¹⁾ Сем. Aquifoliaceae DC. должно стоять передъ сем. Celastraceae Lindl. (71-ое моеѣ Флоры), см. стр. 703 второго тома.

37. *Quinaria tricuspidata* (S. et Z.) Koehne, Deutsche Dendrol. 398. — *Parthenocissus tricuspidata* *Planchon* in *DC. Monogr. Phanerog.* V, 452. — *Ampelopsis tricuspidata* *S. et Z.* Fl. Jap. fam. nat. 88. — *Vitis inconstans* *Miquel*. Ann. Mus. bot. Lugd. Batav. I, 91; *Franchet* Japon. I, 84.

Собрано: 1. М. 1881 г. между устьемъ р. Сидеми и устьемъ Тумынгана, ползучее по вертикальнымъ гранитнымъ стѣнамъ (*Янковскій*); 2. Сѣв.-вост. берегъ Кореи (*Шлиттенбахъ*).

Листья сердцевидно округло-овальные городчато-пильчатые или сердцевидно трехлопастные, крупно-пильчатые, гладкіе; вѣтви сильно развѣтвленные, кисти чаще парные короткіе, ягоды съ 1—2 косточками зеленыя, съ восковымъ налетомъ.

Родъ *Quinaria* представленъ 1 сѣверо-американскимъ и нѣсколькими гималайскими видами, первый очень часто разводится въ комнатахъ подъ названіемъ дикаго винограда.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Чифу), остр. Формоза.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea sept. secus litora maritima crescit.

38. *Vitis Thunbergii* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. nat. n^o 412; *Planchon* in *DC. Monographiae Phanerogamarum* V, 2, 333. — *V. ficifolia* *Bnge*, Enum. 12; *Planchon*, Monogr. 364 et 612.

Собрано: 1. 9 Ію. 1860 г., заливъ Св. Ольги (*Максимовичъ*).

Отъ другихъ нашихъ *Ampelidaceae* легко отличается глубоко выемчатыми листьями съ характернымъ рыжимъ войлочнымъ опушеніемъ снизу. Экземпляръ *Максимовича*: маленькая вѣточка съ 2 соцвѣтіями, какъ бы указываетъ на случайность находки, вѣроятно очень рѣдкаго у насъ вида.

Общее распр.: Корея, Японія, Формоза.

In prov. Austro-Ussuriensi, in locis saxosis secus litora maritima sparse occurrit.

39. *Gentiana Jamesii* Hemsley.

На стр. 261 этого тома, я высказываю сомнѣніе относительно достовѣрности этого вида, такъ какъ меня поразила

съ одной стороны неясность діагноза, а съ другой отсутствіе въ спискѣ Джемса столь обычной на всѣхъ альпахъ сосѣдней Даурин *G. altaica* Lam. Изслѣдованіе оригинальныхъ экземпляровъ въ гербаріи Kew показало, что *G. Jamesii* Hemsley дѣйствительно очень оригинальный, совершенно самостоятельный видъ изъ секціи *Frigida*. Вѣтчики его узкіе удлинненные цилиндрическіе пурпурно-фіолетовые съ бѣлыми бородками въ звѣзѣ.

Species pulcherrima et ab aliis longe diversa.

40. *Cynanchum manshuricum* Hemsley.—*Flora Manshuriae* III, 290.

Speciminis originalis auctoris in Herbario Kewensi exploratis ausus sum speciem hac cum C. versicolore Dene. identificare. C. manshuricum Hemsley ut species propria e flora nostra excludendum est.

41. *Cuscuta chinensis* Lam., *Flora Mansh.* III, 310.

Собрано: 1. 1899 г., Турій рогъ на оз. Ханка (*H. Bonhof*).

In prov.: Ussuriensi (Chabarovsk, legit Desoulavi), Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi sparse crescit.

42. *Scutellaria moniliorrhiza* Kom., *Fl. Mansh.* III, 346.

Собрано: 1. гора Чан-пей-шанъ (*James in Herb. Kew*).

In prov. Kirinensi nec non in Korea sept. occurrit.

43. *Phlomis mongolica* Turcz.

Собрано: 1. между Гринномъ и Цицикарномъ (*James*).

Вѣтвистый, не выше полуметра, листья черешковые сердцевидно или копьевидно овальные (кромѣ верхнихъ), сверху съ глубоко вдавленными жилками, снизу войлочные съ густо сидячими звѣздчатыми волосками, цвѣты розовые съ обильными слегка щетинистыми ярко бѣлыми волосками на верхней губѣ.

Общее распр.: восточная часть Монголіи до пров. Ганьсу на югѣ.

In via inter Kirin et Zizikar a clar. James collecta.

44. *Ligularia mongolica* DC., *Prodr.* VI, 315.—*Senecio mongolicus* *Schultz. Bip. ex Maxim. Mém. Biol.* XI, 242.

Собрано: 1. 1901 г. около Хайлара (*Линскій*); 2. Іл. 1905 г., Хайларъ (*Михельсонъ*); 3. 25 Ів. 1902 г., ст. Ламадяндзы, песчанистая степь (*Литвиновъ*).

Только въ области Большого Хингана; на лугахъ. Основанія листьевъ клиновидное, черешки у корневыхъ листьевъ длинные, обертка бокальчатая изъ 5 гладкихъ листьевъ, волоски хохолка сильно зазубренные покрашенные.

Общее распр.: восточная окраина Монголіи и пров. Чжили.

In prov. Zizikar satis saepe occurrit.

45. Senecio vulgaris L., Sp. pl. 867.

Собрано: 1. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); 2. 30 Ію. 1905 г., Хабаровскъ, сорное (*Десулави*).

Обычная сорная трава европейскихъ огородовъ, въ-роятно, занесенная съ русскимъ переселеніемъ. Отъ другихъ видовъ *Senecio* легко отличается полнымъ отсутствіемъ краевыхъ цвѣтковъ и глубоко перисто лопастными листьями, однолѣтникомъ.

Общее распр.: Вся Европа, Сибирь до Забайкалья, Туркестанъ, Сѣв. Америка (заносное).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in ruderalis crescit.

Такимъ образомъ изъ списка выпадаетъ три вида *Woodsia Hancockii* Baker., *Cynanchum manshuricum* Hemsl. и *Iris Maackii* Maxim. и должно быть включено въ него 26 видовъ, что составитъ всего 1682 вида. Изъ родовъ прибавляются *Anemarrhena*, *Lophotocarpus*, *Vallisneria*, *Plex*, *Quinaria* и *Nitragia* и общее число ихъ подымается до 604; число семействъ увеличивается на одно (*Aquifoliaceae*), что составитъ безъ перемѣны—123; такимъ образомъ, въ нашей флорѣ приходится около 4 родовъ на семейство (болѣе точно 4,1), болѣе 2,8 вида на родъ и нѣсколько болѣе 13 видовъ на семейство.

Перечень таблицъ рисунковъ,
 приложенныхъ къ третьему тому Флоры Маньчжуріи.
 (Explicatio Tabularum).

Tab. I. f. 1. *Epilolium tenue* Kom. (стр. 95); справа раскрытый цвѣтокъ и плодикъ, увеличенные; **f. 2. *E. angulatum* Kom.** (стр. 94); справа раскрытый цвѣтокъ его; **f. 3. *E. palustre* var. *Fischerianum* Hausskn.** (стр. 91); справа плодикъ и цвѣтокъ, увеличены.

Tab. II. *Syringa velutina* Kom. (стр. 254); слѣва плодуция, справа цвѣтущая вѣтка.

Tab. III. *Swertia veratroides* Maxim. (стр. 276); слѣва нижняя часть стебля, подъ нею прикорневой листъ, справа соцвѣтіе, въ центрѣ genitalia одного цвѣтка, подъ ними слѣва лепестокъ съ парюю нектарниковъ, справа вѣточка соцвѣтія.

Tab. IV. f. 1. *Scutellaria angustifolia* (Rgl.) Kom. (стр. 345); **f. 2. *S. scordifolia* Fisch.** (стр. 342); **f. 3. *S. moniliorrhiza* Kom.** (стр. 346).

Tab. V. f. 1. *Limnophila* (*Ambulia*) *trichophylla* Kom. (стр. 421); 2) ея же чашечка; 3) ея пестикъ; 4) ея раскрытый вѣнчикъ съ тычинками; 5) ***Gratiola violacea* Maxim.** (стр. 422); 6) ея чашечка; 7) ея пестикъ; 8) ея вѣнчикъ; 9) ***Mimulus tenellus* Maxim.** (стр. 417); 10) ея полураскрытый цвѣтокъ сбоку; 11) ея чашечка со столбикомъ; 12) ***Gratiola japonica* Miq.** (стр. 421); 13) ея раскрытая чашечка; 14) ея пестикъ, и 15) раскрытый вѣнчикъ.

Tab. VI. *Viburnum arcuatum* Kom. (стр. 507); 1) сѣмя; 2) рыльце сбоку съ остатками чашечки; 3) рыльце сверху; 4) плодикъ.

Tab. VII. *Lonicera Vesicaria* Kom. (стр. 518); справа листъ безплоднаго побѣга; 1) молодое соплодіе съ bracteae и bracteolae въ видѣ чаши; 2) молодое соплодіе безъ bracteolae, слѣва изъ 2, справа изъ 3 завязей; 3) одна завязь изъ молодого соплодія; 4) поперечный разрѣзъ ея, и 5) сѣмя.

Tab. VIII. *Lonicera nigra* All. specimina koreana = *L. barbinervis* Kom. (стр. 522); 1) цвѣтокъ; 2) молодые плодики съ bracteae и bracteolae, и 3) опущеніе листа снизу.

Tab. IX. A. Galium trifloriforme Kom. (стр. 497); снизу конецъ одного цвѣтоноса съ прицвѣтниками и 3 плодами; **B. Codonopsis silvestris Kom.**, справа внизу завязь съ дискомъ, тычинками и столбикомъ (стр. 573).

Tab. X. A. Chrysanthemum lineare Mats. var. manshuricum Kom. (стр. 643); 1) листья обертки; 2) краевые цвѣты, и 3) цвѣты диска. (Planta tota circiter 445 magnit. natur.).

Var. manshurica Kom. a typo japonico foliis rarissime solum linearibus pinnatifidim tricuspidatis vel pinnatis perfecte differt.

B. Senecio Koreanus Kom. (стр. 710); справаверху одна корзинка, ниже обертка ея снизу, еще ниже 2 цвѣтка диска, 1 цвѣтокъ краевой и тычинки одного цвѣтка изъ диска. (Plantae pars infer. $\frac{1}{2}$ magnit. naturalis, superior fere naturalis).

Tab. XI. Cacalia firma Kom. (стр. 691); одинъ крупный стеблевой листъ сложенный вдвое, на немъ соцвѣтіе цѣликомъ, справа одинъ цвѣтокъ, обертка снизу и цвѣтоножка съ ея опушеніемъ, прицвѣтничками и основаніемъ одной корзинки.

Tab. XII. Saussurea manshurica Kom. (стр. 730); 1) листочки обертки; 2) тычинки одного цвѣтка, и 3) цвѣтокъ. (Tota planta circiter $\frac{3}{4}$ magnit. naturalis).

Tab. XIII. Saussurea saxatilis Kom. (стр. 733); 1) листки обертки; 2) цвѣтокъ, и 3) тычинки. (Tota planta circiter $\frac{1}{2}$ magnit. naturalis).

Tab. XIV. Saussurea, sinuata Kom. (стр. 735, 736); по срединѣверху цвѣтокъ, ниже слѣва листочки обертки. (Tota planta circiter $\frac{3}{4}$ magnit. naturalis).

Tab. XV. Saussurea splendida Kom. (стр. 736); справа выше цвѣтокъ, пониже листочки обертки. (Tota planta circiter $\frac{1}{2}$ magnit. naturalis).

Tab. XVI. Saussurea umbrosa Kom. (стр. 739); 1) цвѣточки; 2) тычинки; 3) листочки обертки. (Tota planta circiter $\frac{1}{2}$ magnit. naturalis).

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONY MORUM

tomi XXV.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

- Abelia **biflora Turcz.** 515, 544, 545.
" **Davidii Hance** 515.
" **triflora Fr.** 515.
Abutilon **Avicennae Gaertn.** 31, 76.
Acanthopanax **ricinifolium** Seem. 122.
" **senticosus** Harms. 119.
" **sessiliflorus** Seem. 117,
128, 186.
Achillea **acuminata** Sch. Bip. 636, 638.
" **cartilaginea** Ldb. 637.
" **magna** L. 638.
" **Millefolium** L. 634.
" **Millefolium magna** 638.
" **Millefolium setacea** Koch.
634.
" **mongolica** Fisch. 635.
" **Ptarmica** L. 636, 637, 638,
797.
" **ptarmicoides** Max. 635, 636.
" **setacea** W. K. 634, 638, 797.
" **sibirica** Ldb. 635, 638, 797.
" **sibirica** β . **discoidea** Rgl. 636.
Achyranthes **bidentata** Blume 812.
Achyrophorus **aurantiacus** DC. 764.
" **grandiflorus** Ldb. 764.
Actinidia **acuminata** Bud. 35.
" **arguta** **Planch.** 35, 40, 76, 78.
" **callosa** Lindl. 35, 38.
" **Kolomikta Maxim.** 36, 38, 39,
40, 76, 78.
" **platyphylla** A. Gray 36.
" **polygama** **Miq.** 39, 40, 76, 78.
Actinidia **suifunensis** Bud. 35.
Actinocyclus **secundus** Klotzsh. 191.
Actinostemma **lobatum** **Max.** 547, 548, 578
" " **longilobum** **Kom.**
548.
" " **subintegrum** **Kom.**
548.
" **racemosum** **Max.** 548.
" **tenerum** **Naud.** 547.
Adenocaulon **adhaerescens** **Max.** 620,
621, 622, 795, 797, 802.
" **bicolor** **Hook.** 620, 621,
622, 802.
" **himalaicum** **Edgew.** 622,
802.
Adenophora **communis** **Fisch.** 563.
" **coronata** **A. DC.** 559.
" **coronopifolia** **Fisch.** 559,
562, 569, 572.
" " **linearis** **Freyn** 562,
568.
" " **subcoronopifolia** **Korsh.**
562.
" " **subdenticulata** **Korsh.**
563.
" **denticulata** **Fisch.** 559, 561,
563, 578.
" **Gmelini** **Fisch.** 559, 561.
" **Isabellae** **Hemsl.** 556.
" **Lamarekii** **Fisch.** 559.
" " **stylo exserto** **Herder**
563.

- Adenophora latifolia* Fisch. 559, 561, 563, 578.
 " *lilifolia* Ldb. 559, 563, 565, 569, 578.
 " *marsupiiflora* Fisch. 558, 559, 562, 567, 568, 578.
 " *marsupiiflora jaluensis* Kom. 560.
 " *marsupiiflora* ∞ *denticulata* Korsh. 562.
 " *palustris* Kom. 558.
 " *pereskiaefolia* R. S. 564.
 " *polymorpha* Ldb. 559.
 " " *alternifolia* Fr. 563.
 " " *coronopifolia* Fisch. 562.
 " " *denticulata* Trautv. 561.
 " " *Gmelini stylo exserto* Herder 559.
 " " *latifolia* Herder 564.
 " *remotiflora* Miq. 556, 568, 578.
 " " *f. cordata* 557, 558.
 " " *f. longifolia* 557, 558.
 " *stenophylla* Hemsley. 560, 568, 578.
 " *stricta* Miq. 558.
 " " *β. glabra* Miq. 558.
 " *stylosa* Fisch. 563.
 " *trachelioides* Max. 556.
 " *tricuspidata* A. DC. 561.
 " *verticillata* Fisch. 559, 563, 565, 566, 578.
 " " *angustifolia glabra* Korsh. 567.
 " " *angust. pilosa* Korsh. 567.
 " " *genuina* Korsh. 567.
 " " *latifolia pilosa* Korsh. 567, 568.
 " " *marsupiiflora* Trautv. 559.
 " " *media* Korsh. 568.
 " " *princeps* Korsh. 567, 568.
- Adoxa Moschatellina* L. 533, 534, 544.
Aegopodium alpestre Ldb. 147, 186, 188.
 " *latifolium* Turcz. 148.
 " *Podagraria* L. 148.
Agastache 351.
Ajuga amurica Freyn. 335.
 " *genevensis* Max. 335, 336, 401.
 " " Miq. 336.
 " " *v. pallescens* Max. 336.
 " *multiflora* Bnge. 335, 400, 401.
 " *orientalis* Thunb. 336.
 " *remota* Fr. Sav. 336.
Alangium begonifolium Harms. 185.
 " *platanifolium* Harms. 185, 187, 188, 189.
Alnus fruticosa Rupr. 470.
Althaea rosea Cav. 34.
Ambulia trichophylla Kom. 421, 821.
Ameletia indica DC. 84.
Amethystea coerulea L. 336, 398, 400.
Ammania mexicana Baill. 83.
 " *nana* Roxb. 84.
 " *peplodes* Sprgl. 84.
 " *repens* Rottb. 84.
 " *Rotala* F. Müll. 83.
Ampelopsis aconitifolia Koehne 23.
 " *brevipedunculata* Koehne 20, 21.
 " *heterophylla* S. Z. 20, 21, 75, 76.
 " " *amurensis* Planch. 21, 22.
 " " *Bungei* Planch. 21.
 " " *Hancei* Planch. 22.
 " " *humulifolia* Bnge. 21, 22.
 " " *Lavallei* Planch. 21, 22.
 " " *Sieboldi* 22.
 " *serianaefolia* Bnge. 22, 75, 76.
 " *tricuspidata* S. Z. 815.
Amphirapis chinensis Schultz. Bip. 585.
 " *leiocarpa* Benth. 583.
Anandria Bellidiastrum DC. 762.
 " *dimorpha* Turcz. 762.

- Anaphalis margaritacea* Benth. 615, 795, 796.
- Andromeda coerulea* L. 209.
- " *ericoides* Pall. 213.
- " *polifolia* L. 211, 220.
- " *Redowskiana* Cham. Schl. 213.
- Androsace Chamaejasme* Koch. 231.
- " *filiformis* Retz. 227, 232, 243, 244.
- " *fil. glandulosa* Kryl. 229.
- " *lactiflora* Fisch. 230, 232, 243, 244.
- " *longifolia* Turcz. 230, 232, 244.
- " *patens* Wright. 227.
- " *saxifragaefolia* Bnge. 227, 232, 244.
- " *septentrionalis* L. 229, 232, 244.
- " *sept. lactiflora* Trautv. 230.
- " *villosa* L. 231, 232, 244.
- Anemarrhena asphodeloides* Bnge 811.
- Anemone Siuzevi* Kom. 814, 815.
- " *A. sp.* Kom. 814.
- " *A. stolonifera* Max. 816.
- Anethum graveolens* L. 180.
- Angelica albiflora* Benth. 165, 171, 187.
- " *anomala* Lall. 158, 171, 187.
- " *crucifolia* Kom. 170, 172, 187.
- " *daurica* Max. 160, 172, 187.
- " *decursiva* Fr. Sav. 167, 169, 170, 171, 187.
- " *dec. v. albiflora* Max. 168.
- " *flaccida* Kom. 166, 172, 187.
- " *Koreana* Max. 161, 172, 187.
- " *laevigata* Franch. 162, 172, 187.
- " *Maximoviczii* Benth. 163, 171, 187.
- " *Max. v. australis* Kom. 165.
- " *montana* Schl. 158.
- " *mont. v. angustifolia* Ldb. 158.
- " *megaphylla* Diels. 168, 169, 171, 187, 189.
- " *palustris* Bess. 166.
- " *polymorpha* Max. 162.
- Angelica pol. v. sinensis* Oliv. 162.
- " *sachalinensis* Max. 158.
- " *saxatilis* Turcz. 172.
- " *silvestris v. angustifolia* Ldb. 158.
- " *sinensis* Diels. 162.
- " *viridiflora* Max. 166, 172, 187.
- Angelophyllum dauricum* Rupr. 158.
- Antennaria alpina* Gaertn. 614.
- " *dioica* Gaertn. 614, 795, 796.
- " *margaritacea* R. Br. 615.
- " *Steeziana* Turcz. 612, 795, 796.
- Anthemis arvensis* L. 641, 647, 797.
- Anthirrhinum Linaria* L. 411.
- Anthriscus nemorosa* Sprgl. 131, 132, 186.
- " *silvestris* Hoffm. 131, 132, 186.
- Apium cicutaefolium* B. H. 149.
- " *graveolens* L. 148.
- Aplotaxis Bungei* DC. 718.
- " *carthamoides* DC. 718.
- " *chinensis* Schultz. 727.
- " *multicaulis* DC. 718.
- Apochoris pentapetala* Duby. 236.
- Apocynum sibiricum* Pall. 297.
- " *venetum* L. 297, 298, 299.
- Aralia canescens* S. Z. 125.
- " *chinensis* L. 125.
- " *cordata* Thunb. 125, 126, 128, 186.
- " *edulis* S. Z. 125.
- " *hypoleuca* Presl. 125.
- " *manshurica* R. M. 123, 125, 128, 186, 188, 189.
- " *Maximoviczii* V. Houte 122.
- " *racemosa* L. 126.
- " *racemosa v. sachalinensis* Fr. Schm. 126.
- " *spinosa* Rgl. 123, 125.
- Arbutus alpina* L. 212.
- Arctium Lappa* L. 717, 799.
- Arctogeron gramineum* DC. 605.
- Arctostaphylos alpina* Sprgl. 212, 220.
- " *Uva ursi* Sprgl. 212, 220.

- Arnica palmata* Thunb. 692.
Artemisia anethifolia Weber 678, 683, 798.
 " *annua* L. 659, 681, 798.
 " *apiacea* Hance 660.
 " *aurata* Kom. 661, 662, 681, 798.
 " *Besseriana* Ldb. 668.
 " *borealis* Pall. 659, 681.
 " *bor. v. Mertensii* Bess. 659.
 " *campestris* L. 653, 657, 681, 798.
 " *capillaris* Thunb. 653, 657, 681, 798.
 " *cap. simplex* Max. 653.
 " *chinensis* L. 668.
 " *coarctata* Forbes 671.
 " *commutata* Turcz. 653, 657.
 " *cuneifolia* DC. 654.
 " *desertorum* Sprgl. 654, 655, 657, 681, 802.
 " *des. Sprengeliana* 654, 655, 657, 681.
 " *Dracunculus* L. 658, 681, 798.
 " *Dr. minor* Kom. 658.
 " *eriopoda* Bnge. 654, 657.
 " *frigida* Willd. 680, 683.
 " *glabrata* DC. 654.
 " *Gmelini* Stechm. 662.
 " *Halodendron* Turcz. 658, 659, 681.
 " *igniaria* Max. 671.
 " *indica* Willd. 671.
 " *inodora* M. B. 653.
 " *integrifolia* L. 675, 677, 683, 798.
 " *japonica* Thunb. 654, 798.
 " " *v. japonica* Max. 654, 655, 657, 658, 802.
 " " *manshurica* Kom. 656, 657.
 " " *eriopoda* Bnge. 657.
 " *Keiskeana* Miq. 669, 677, 798.
 " *Kruhsiana* Bess. 668.
 " *laciniata* Willd. 665, 666, 683, 798.
 " *lac. α. glabriuscula* Ldb. 666.
 " " *v. latifolia* Max. 667.
Artemisia lac v. paniculata Kryl. 666.
 " *lagocephala* Fisch. 667, 683, 798.
 " *latifolia* Ldb. 666, 667, 683, 798.
 " " *luxurians* Korsh. 667.
 " " *typica* Korsh. 667.
 " *lavandulaefolia* DC. 678, 682, 798.
 " *leucophylla* Turcz. 674, 798.
 " *lithophila* Turcz. 668.
 " *longepedunculata* Rud. 668.
 " *macrobotrys* Ldb. 665, 666.
 " *Messerschmidtiana* Bess. 662.
 " *millefoliata* M. B. 662.
 " *minima* Thunb. 650.
 " *norvegica* Fries. 668, 682.
 " *Pallasiana* Fisch. 645.
 " *palustris* L. 661, 662, 681.
 " *parviflora* Buch. 654.
 " *pubescens* Ldb. 653.
 " *quadripedalis* Griseb. 671.
 " *rutaefolia* β. *Kruhsiana* Herder. 668.
 " *Sacrorum* Ldb. 662, 663, 798, 802.
 " " *latiloba* Ldb. 663.
 " " *intermedia* Ldb. 683.
 " " *intermedia* Ldb. f. *discolor* Kom. 664, 683.
 " *Sacr. int. f. viridis* Ldb. 663, 682, 683.
 " " *int. f. nivea* Kom. 664.
 " " *minor* Ldb. 664.
 " " *minor* Ldb. f. *discolor* Kom. 664, 683.
 " " *minor* Ldb. f. *vestita* Kom. 664, 682.
 " " *minor* Ldb. f. *viridis* Kom. 683.
 " " *minor* Ldb. 682, 683
 " *salsoloides* Willd. 659.
 " *Samamistica* Bess. 671.
 " *santolinaefolia* Turcz. 662.
 " *Scoparia* Wald. Kit. 651, 681, 798.

- Artemisia* Scop. *sericea* Kom. 652.
 " *Selengensis* Turcz. 671.
 " *Sibirica* Max. 649.
 " *Sieversiana* Willd. 679, 680.
 683, 798.
 " *silvatica* Max. 670, 677, 798,
 " *Stelleriana* Bess. 668, 682.
 " *stolonifera* Max. 677, 683, 798.
 " *Tilesii* Ldb. 671.
 " *Thunbergiana* Max. 660, 798.
 " *umbrosa* Turcz. 671.
 " *vulgaris* L. 671, 672, 675,
 676, 678, 798, 802.
 " " *communis* auct. 673
 " " *foliis lineari lance-*
 olatis Korsh. 676.
 " " *foliis lin. lanc. inte-*
 gerrimis Korsh. 675.
 " " *incana* Max. 674.
 " " *integerrima* Kom. 673,
 683.
 " " *integrifolia* Ldb. 675.
 " " *leucophylla* Ldb. 674,
 682.
 " " *latiloba* Max. 677.
 " " *mongolica* Bess. 673,
 682.
 " " *minor* Kom. 674.
 " " *parviflora* Max. 673.
 " " *selengensis* Turcz.
 673, 682.
 " " *serratifolia* Kom. 673.
 " " *stolonifera* Rgl. 669.
 " " *tenuisecta* Max. 673.
 " " *umbrosa* Bess. 673.
 " " *verbenacea* Kom. 673,
 682.
 " " *vulgatissima* Bess.
 673, 677, 682.
 " " *viridissima* Kom. 673,
 683.
Asclepias *hastata* Bnge. 295.
 " *paniculata* Bnge. 281.
 " *purpurea* Pall. 290.
Asparagus *sessiliflorus* Oett. 804.
 " *schoberioides* Kunth. 804.
Asperula *platygalium* Max. 484, 544,
 545.
- Asperula* pl. *alpina* Max. 485.
 " " *pratensis* Max. 485.
Aster *acaulis albus* Amm. 605.
 " *ageratoides* Turcz. 594.
 " *alpinus* L. 603, 606, 796.
 " *altaicus* Willd. 605, 608.
 " *Benthami* Steetz. 594.
 " *biennis* Ldb. 585.
 " *cernuus* Column. 617.
 " *conspicuus* Fisch. 592.
 " *dauricus* Benth. 602, 607, 794, 796.
 " " *angustifolius* Fr. 603.
 " " *brevifolius* Fr. 603.
 " *divaricatus* L. 592, 802.
 " *fastigiatus* F. M. 600, 607, 796.
 " *gramineus* L. 605, 606.
 " *hispidus* Thunb. 585.
 " *holophyllus* Hemsley. 596, 600,
 607, 796.
 " *incisus* Fisch. 598, 607, 796.
 " " *holophyllus* Max. 599.
 " *indicus* L. 599, 600.
 " *integrifolius* Fr. 596, 600.
 " *ireutianus* DC. 595.
 " *Lautureanus* Fr. 599, 607, 796.
 " *leiophyllus* Fr. 594.
 " *Maackii* Rgl. 601, 602, 607, 796.
 " *montanus* R. Br. 595.
 " *Richardsoni* Sprgl. 595.
 " *scaber* Thunb. 590, 606, 795,
 796, 802.
 " *sibiricus* L. 595, 607.
 " *striatus* Benth. 605.
 " " *Champ.* 605.
 " *tataricus* L. fil. 592, 607, 796.
 " *trinervius* Roxb. 594, 607, 796.
 " " *adustus* Max. 595.
 " " *holophyllus* Max. 595.
 " *Tripodium* L. 604, 607, 796.
Asteromoea *pekinensis* Hornem. 596.
Athamantha *chinensis* L. 154.
Atractylodes *lancea* DC. 716.
 " *lyrata* S. Z. 714.
 " *ovata* DC. 714.
Atractylis *chinensis* DC. 714.
 " *lancea* Thunb. 714, 716.
 " *ovata* Thunb. 714, 716, 795,
 799.

- Atractylis ovata* amurensis Freyn. 716.
 " " simplicifolia Loes. 716.
 " " lyratifolia Kom. 716.
 " " pinnatifolia Kom. 716.
 " " ternata Kom. 716.
Azalea lapponica Pall. 204.
 " procumbens L. 214.
Barkhausia tenuifolia DC. 787.
Batatas edulis Choisy 308.
Bartsia pallida L. 437.
Biotia corymbosa Max. 590, 592.
 " cor. discolor Max. 590.
Bidens cernua L. 633, 797.
 " " radiata DC. 633, 797.
 " Maximovicziana Oett. 632, 804.
 " Messerschmidtii Turcz. 630.
 " parviflora Willd. 630, 633, 797.
 " sp. nova indet. Maxim. 630.
 " tripartita L. 631, 632.
 " " limosa Kom. 632, 633.
 " " pinnatifida Turcz. 632, 633, 804.
Boltonia incisa Benth. 598.
 " Lautureana Deb. 599.
 " pekinensis Hance 596.
Boschniakia glabra C. A. Mey. 470, 483.
Bothriospermum secundum Max. 321, 332, 333.
 " tenellum F. M. 322, 323, 333.
Brachyrhamphus ramosissimus Benth. 780.
 " sinicus Miq. 780.
Brachybotrys paridiformis Max. 314, 315, 311, 332, 333.
Brassaiopsis ricinifolia Seem. 122.
Brittoniastrum 352.
Brunella vulgaris L. 359, 400.
Bryanthus taxifolius Asa Gray 209.
Bunias cochlearioides Murr. 86.
Bupleurum dauricum F. M. 141, 142, 186.
 " falcatum L. 139, 141.
 " falc. v. scorzonerifolium Rgl. 139.
 " longeradiatum Turcz. 137, 142, 186, 188.
Bupleurum long. β . *breviradiatum* Rgl. 139, 142.
 " multinerve DC. 141, 142, 186.
 " ranunculoides James 141.
 " scorzoneriaefolium Willd. 139, 142, 186, 188.
Cacalia aconitifolia Bnge. 685, 711, 799.
 " auriculata DC. 687, 711, 799.
 " aur. Kamtschatica Max. 688.
 " ochotensis Max. 688.
 " farfaraefolia S. Z. 689, 711, 799.
 " " ramosa Max. 689.
 " firma Kom. 691, 711, 799, 822.
 " hastata L. 689, 711, 795, 799.
 " " α . pubescens Ldb. 691.
 " " β . glaber Ldb. 691.
 " palmata 692.
 " suaveolens L. 691.
Caenotus canadensis Raf. 611.
Calamintha Chinensis Benth. 344, 399, 400.
 " " angustifolia Max. 376.
 " " grandiflora Max. 376.
 " " umbrosa Kom. 376.
 " Clinopodium Rgl. 375.
 " ussuriensis Rgl. 375, 377, 400.
Calimeris altaica Nees 605, 608.
 " amplexifolia S. Z. 594.
 " biennis Ldb. 585, 588.
 " ciliosa Turcz. 605.
 " hispida Nees 585.
 " incisa DC. 598.
 " integrifolia Turcz. 596, 599.
 " " v. scabra Max. 599.
 " platycephala Cass. 598.
 " tatarica Lindl. 585, 888.
Callisace daurica Fisch. 160.
Callistemma hortensis Cass. 588.
Callistephus biennis Lindl. 585.
 " chinensis Nees. 588, 589, 606, 796.

- Callistephus hortensis* Cass. 588, 589.
Calyprostigma Middendorffii Tr. et Mey. 532.
Calysphyrum floridum Bnge. 530.
Calystegia acetosaefolia Turcz. 303.
 " **aurica** Choisy 304, 305, 307, 309, 333.
 " " *pellita* Ldb. 304.
 " " *elongata* Choisy 306.
 " " *subvolubilis* Ldb. 306.
 " " *intermedia* Turcz. 307.
 " *japonica* Thunb. 307.
 " **hederacea** Wall. 303, 309, 333.
 " *pellita* Ldb. 304, 305, 307.
 " **pellita** ∞ **sepium** Korsh. 307.
 " *rosea* Choisy 307.
 " *silvatica* W. K. 307.
 " **sepium** R. Br. 305, 309, 332, 333.
 " " L. 306, 307, 332.
 " " *americana* Sims. 306, 307.
 " " *gracilis* Kom. 307.
 " **Soldanella** R. Br. 304, 309.
 " *spithamea* Heuz. 305.
 " *subvolubilis* Ldb. 307.
Campanula cervicarioides R. Sch. 556.
 " *denticulata* Sprgl. 561.
 " **glomerata** L. 554, 578.
 " " **aggregata** Willd. 555.
 " " *canescens* Max. 555.
 " " *farinosa* Koch. 555.
 " " **salviaefolia** Wallr. 555.
 " *gentianoides* Lam. 575.
 " *grandiflora* Jacq. 574.
 " **Langsdorffiana** Fischer. 556.
 " *nobilis* Lindl. 552.
 " **punctata** Lam. 552, 578.
 " *remotiflora* S. Z. 556.
Campanula rotundifolia L. 556.
 " *Trachelium* L. 553, 556, 557.
 " *tricuspidata* Fisch. 561.
 " *verticillata* Pall. 566.
Campanumoea lanceolata S. Z. 572.
Caprifolium Maximoviczii Kuntze 520.
Capsicum annuum L. 409, 410.
 " " *acuminatum* Fingerh. 409.
 " " *cordifolium* M. 409.
 " " *oblongum* Fingerh. 409.
 " " *longum* DC. 409.
Carduus atriplicifolius Trev. 758.
 " **crispus** L. 746, 800.
 " *nutans* L. 747.
Carex albomas Clarke, 808, 810.
 " *dineuros* Clarke 809.
 " *dispalatha* Boot. 809.
 " *Forficula* Fr. Sav 809.
 " *jaluensis* Kom. 809.
 " **notha** Kunth. 809.
 " *pollens* Clarke 809.
 " *praecox* Jacq. 809.
 " **rupestris** All. 809, 810.
 " *stenantha* Franch. 809, 810.
 " *tenuis* Host. 810.
Carpesium cernuum L. 616, 620, 797.
 " *ciliatum* Wall. 617.
 " **divaricatum** S. Z. 618, 620, 797.
 " **eximium** C. Winkl. 619, 620, 797.
 " **triste** Max. 617, 797.
Carum buriaticum Turcz. 143, 186.
 " *Carvi* L. 144.
Carthamus tinctorius L. 762.
Cassandra calyculata D. Don. 211.
Cassiope ericoides G. Don. 213, 220.
 " **Redowskiana** G. Don. 213, 220.
Castilleja pallida Kunth. 436, 461, 462.
 " *sibirica* Lindl. 437.
Catalpa Kaempferi S. Z. 465.
Caucalis japonica Houtt. 134.
Cedronella cordata Benth. 352.
 " *urticifolia* Max. 351.
Centaurea monanthos Georgi 761, 801.

- Centaurea grandiflora* Pall. 761.
 „ *membranacea* Lam. 761.
Centipeda orbicularis Lour. 650, 797.
Cephalopanax sessiliflora Baill. 117.
Chaerophyllum scabrum Thunb. 134.
Chamaecistus procumbens Kuntze 214.
Chamaedaphne calyculata Moench. 210,
 220.
Chamaemelum limosum Max. 639.
 „ *tetragonospermum* Fr.
 Sav. 640.
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.
 88, 90, 97, 114, 115.
 „ *latifolium* (L.) Sweet. 89,
 97, 115.
Chamaesaracha japonica Fr. Sav. 402,
 409, 410.
Chaptalia lyrata Sprgl. 762.
Chimaphila astyla Max. 196.
 „ *corymbosa* Pursch. 198.
 „ *japonica* Miq. 196, 219, 220.
 „ *umbellata* Nutt. 197, 220.
Chorisis repens DC. 785.
Chrysanthemum arcticum L. 641, 648,
 797.
 „ *chinense* Sab. 644, 648,
 797.
 „ *coronarum* L. 646, 647,
 797.
 „ *indicum* L. 644, 648,
 795, 797.
 „ *inodorum* L. 639.
 „ *japonicum* Thunb. 654.
 „ *lineare* J. Mats. 643,
 648, 797.
 „ *lin. maushuricum* Kom.
 822.
 „ *Leucanthemum* L. 655.
 „ *Pallasianum*. Kom. 645,
 647, 797.
 „ *procumbens* Sw. 645.
 „ *Roxburghii* DC. 646.
 „ *Tanacetum* Korsch.
 648.
 „ *sibiricum* Fisch. 641,
 797.
 „ „ *acutifolium* DC.
 642, 648.
- Chrysanthemum sibiricum latilobum* Max.
 642, 648.
 „ *sinense* Sab. 644.
 „ *vulgare* Bernh. 648.
Chrysorhapis vulgaris Rupr. 583.
Cicuta chinensis Roem. 154.
 „ *daurica* Fisch. 149.
 „ *virosa* L. 142, 186.
 „ *virosa tenuifolia* Koch. 143.
Cumicifuga simplex Wormsk. 804.
 „ *ussuriensis* Oett. 804.
Cineraria palustris (L.) Hook. 701.
 „ *pratensis* Hopp. 700.
 „ *sibirica* L. 692.
 „ *subdentata* Bnge. 700.
Circaea alpina L. 98, 103, 115, 116.
 „ „ *caulescens* Kom. 99.
 „ *canadensis* L. 101, 102.
 „ *cordata* Royle 102, 103, 115.
 „ *lutetiana* L. 100, 101, 102.
 „ „ *quadrisulcata* Max.
 100.
 „ *mollis* Max. 102, 103.
 „ *quadrisulcata* Max. 100, 101,
 102, 103, 115.
Cirsium acaule All. 754.
 „ „ *sibiricum* Ldb. 752.
 „ *argunense* DC. 748, 749.
 „ *arvense* Scop. 748, 749, 755,
 800.
 „ „ *setosum* Ldb. 749.
 „ *atriplicifolium* Fisch.
 „ *ficifolium* Fisch. 758.
 „ *Gmelini* Fisch. 754, 755.
 „ „ *acaule* Turcz. 754.
 „ „ *caulescens* Turcz. 754.
 „ *halophilum* Turcz. 748.
 „ *japonicum* DC. 748, 802.
 „ *littorale* Max. 751.
 „ „ *v. asperum* Max. 752.
 „ „ *v. genuinum* Max.
 752.
 „ „ *v. Schrenkii* Max.
 752.
 „ „ *v. ussuriense* Rgl.
 750, 752.
 „ *lyratum* Bnge. 718.
 „ *Maackii* Max. 750, 752, 755, 800.

- Cirsium pendulum* Fisch. 749, 755, 800.
 " " oligocephalum Rgl. 751.
 " rivulare Max. 752.
 " schantarense Trautv. et M. 751, 755, 800.
 " segetum Bnge. 747, 755, 800.
 " serratuloides Ldb. 753.
 " setosum M. B. 748.
 " Vlasovianum Fisch. 753, 755, 800.
 " Wlassovianum auct. 753.
Cissus brevipedunculata Max. 20, 21.
 " humulifolia Rgl. 20.
 " viticifolia S. Z. 22.
Citrullus vulgaris Schrad. 552.
Cnicus acaulis Hoffm. 754.
 " esculentus Siev. 754.
 " Gmelini Sprgl. 754.
 " japonicus Max. 750.
 " " v. Maackii Max. 750.
 " " v. schantarensis Max. 751.
 " multicaulis Wall. 708.
 " pendulus Max. 749.
 " segetum Max. 747.
 " serratuloides Ledeb. 753.
 " Vlassovianus Max. 783.
Cnidium ajanense (Rgl.) Drude 155, 156, 187.
 " cenolophioides Turcz. 156.
 " dauricum Turcz. 153, 156, 187.
 " Monnierii Cuss. 154, 157, 187, 188.
 " salinum Turcz. 156, 157.
 " striatum Turcz. 153.
 " venosum Koch. 156.
Codonopsis affinis H. Th. 573.
 " Clematidea Schrenk. 573.
 " lanceolata B. H. 571, 574, 578.
 " " v. ussuriensis Trautv. 570.
 " ovata Royle 573.
 " silvestris Kom. 573, 574, 578, 822.
 " ussuriensis Hemsley 570, 574, 578.
Codonopsis viridiflora Max. 573.
Coelopleurum Gmelini Ldb. 173, 187, 188.
 " saxatile Drude 172, 187.
Coenolophium Gmelini Ldb. 173, 187, 188.
 " saxatile Drude 172, 187.
Conioselinum Czernaevia F. M. 162.
Conopodium Cyminum B. H. 157.
Convolvulus acetosaefolius Turcz. 303.
 " Ammannii Desr. 301, 309, 333.
 " arvensis L. 302, 303.
 " " v. angustifolius Ldb. 302.
 " " v. sagittaeifolius Fr. 302.
 " " v. sagittatus Ldb. 302.
 " Batatas L. 308.
 " dauricus Sims. 304.
 " sagittifolius Fisch. 302, 303, 309, 333.
 " Soldanella L. 304.
Conyza britannica Rupr. 625.
 " salicina Rupr. 622.
Corchoropsis crenata S. Z. 23, 76, 75.
 " psilocarpa Harms. et. Loes. 24, 75, 76.
Coreopsis Bidens L. 633.
Coriandrum sativum L. 180.
Cornus alba L. 182, 185, 187.
 " alba v. sibirica Max. 182.
 " alternifolia L. fil. 184.
 " brachypoda C. A. Mey. 184.
 " canadensis L. 181, 185, 187, 189.
 " macrophylla Wall. 184, 185, 187, 188.
 " Sibirica C. A. Mey. 183.
 " suecica L. 182, 185, 187.
 " tartarica Mill. 183.
Cortusa Matthioli L. 226, 244.
Corylus heterophylla Fisch. 310, 357, 368, 395.
Cotoneaster integerrima Med. 816.
 " Zabeli C. K. Schn. 816.
Cotula alba L. 629.
 " minuta Forst. 650.

- Crataegus Maximoviczii* C. K. Schn. 816.
 " *Sanguinea* var. *villosa* R. M. 816.
Crawfordia Pterygocalyx Hemsley 270, 299.
 " *volubilis* Gilg. 270.
Crepis sibirica L. 765.
 " *Chrysantha* Rgl. 787.
 " *burejaensis* Fr. Schm. 787, 795, 801.
 " *graminifolia* Ldb. 784.
 " *tectorum* L. 786, 801.
 " *tenuifolia* Willd. 787, 795, 181.
 " *Stenoma* Turcz. 788.
Critamus dauricus Hoffm. 149.
Cucumis Citrullus Ser. 552.
 " *Melo* Ser. 552.
 " *Pepo* Rgl. 552.
 " *sativus* L. 552.
Cucurbita Citrullus L. 552.
 " *Pepo* L. 552.
Cuscuta chinensis Lam. 311, 312, 333, 819.
 " *colorans* Max. 309.
 " *europaea* Lam. 311, 312, 333, 815.
 " *japonica* Choisy 309, 311, 332, 333.
 " " *v. thyrsoides* Engelm. 310.
 " *reflexa* Roxb. 311.
 " *systyla* Max. 309.
Cymbaria daurica L. 437, 461.
Cymopterus litoralis Asa Gray 174.
Cynanchum acuminatifolium Hemsley. 284, 297, 299, 300.
 " *acutum* L. 289.
 " *ambiguum* (Max.) 294.
 " *amplexicaule* Hemsley 286, 297, 299.
 " *atratum* Bnge. 287, 297, 299.
 " *Bungei* Dene. 295, 296, 298, 299, 300.
 " *chinense* R. Br. 288, 296, 298, 299, 300.
 " *deltoides* Hance 288.
 " *inamoenum* Loesener 289, 297, 299.
Cynauchum macrophyllum S. Z. 290.
 " *manshuricum* Hemsley 290, 297, 298, 299, 300, 819, 820.
 " *pubescens* Bnge. 288.
 " *roseum* R. Br. 290, 296, 299, 300.
 " *sibiricum* R. Br. 291, 299, 300.
 " " *v. australe* Max. 291, 292, 296.
 " " *v. boreale* Max. 291, 292, 296, 299, 300, 816.
 " *versicolor* Bnge. 292, 296, 299, 300, 819.
 " *volubile* Hemsley. 293, 297, 299.
 " *Wilfordi* Fr. Sav. 294, 296, 299.
Cynoctonum roseum Dene. 290.
 " *Wilfordi* Fr. Sav. 294.
Cynoglossum divaricatum Steph. 316, 333.
 " *officinale* L. 317.
Czernaevia laevigata Turcz. 162.
Daphne jezoensis Max. 80.
 " *kamczatica* Max. 79, 115.
 " *kamtschatica* Max. 79.
 " *Mezereum* L. 80.
 " *Pseudo-Mezereum* Asa Gray. 80.
Dasyloma japonicum Miq. 153.
 " *subpinnatum* Miq. 153.
Datura ferox L. 408.
 " *Stramonium* L. 408, 410.
Daucus Carota L. 180.
Diarthron linifolium Turcz. 80, 115.
 " *vesiculosum* C. A. Mey 81.
Diervilla amabilis Carr. 530.
 " *florida* S. Z. 530, 532, 544, 545.
 " *Middendorffiana* Carr. 532, 544, 545.
 " *pauciflora* Carr. 530.
 " *rosea* Walp. 530.
Dimorphanthus elatus Miq. 123.
 " *manshuricus* Max. 123.

- Dioscorea* *Batatas* Dene 309.
Diplopappus *asperrimus* DC. 594.
 " *chinensis* Less. 588.
 " *laxus* Benth. 594.
Doellingeria *scabra* Nees. 590.
Dracocephalum *argunense* Fisch. 356,
 400.
 " *altajense* Laxm. 359.
 " *cordatum* Nutt. 352.
 " *foetidum* Bnge. 356.
 " *grandiflorum* L. 358,
 359.
 " *moldavicum* L. 356, 399,
 400.
 " *rupestre* Hance. 358, 399,
 400.
 " *Ruyschianum* L. 356,
 357.
 " *R. japonicum* A. Gray.
 356.
 " *R. speciosum* Ldb.
 356.
 " *sinense* S. Moore 351.
 " *urticifolium* Miq. 351.
Dubuala *ramosissima* Hance 780.
Echinopanax *horridus* Decn. et Pl. 116,
 186, 189.
Echinops *caule subunifloro* Gmel. 713.
 " *dauricus* Fisch. 713.
 " *Gmelini* Ldb. 713, 799.
 " *sphaerocephalus* Fr. 713.
Echinospermum *anisacanthum* Turcz.
 317.
 " *deflexum* Lehm. 318.
 " *intermedium* Ldb.
 319.
 " *Lappula* Lehm. 317,
 319.
 " *Redowskii* Lehm. 319.
 " *Sp.* 317.
 " *thymifolium* DC. 318.
Eclipta *alba* Hassk. 629, 794, 797.
 " *erecta* L. 629,
 " *marginata* Boiss. 629.
 " *prostrata* L. 629.
 " *thermalis* Bnge. 629.
Elaeagnus *umbellata* Thunb. 82, 115.
Elatine *orthosperma* Düben. 47, 77.
Elatine *triandra* Schkuhr. 46, 77.
 " " *v. minor* A. Br. 47.
 " " *v. intermedia* Seub.
 47.
 " " *v. terrestris* Seub. 47.
Eleutherococcus *Henryi* Oliver 121.
 " *leucorrhizus* Oliver.
 121.
 " *senticosus* Max. 119,
 128, 186.
 " *sent. v. inermis* Kom.
 121.
Elodea *crassifolia* Blume 45.
 " *japonica* Blume 45.
 " *virginica* Rgl. 45.
Elsholtzia *cristata* Willd. 389, 400.
 " " *ruderalis* Kom. 390.
 " " *saxatilis* Kom. 390.
 " *Patrini* Kuntze 389.
Endotropis *auriculata* Fr. 294.
Epilobium *adnatum* Griseb. 93.
 " *amurense* Hausskn. 92, 98, 115.
 " *angulatum* Kom. 94, 97, 115,
 821.
 " *angustifolium* L. 88, 97.
 " *collinum* auct. 96.
 " *cylindrostigma* Kom. 95, 98,
 115.
 " *decipiens* Hausskn. 93.
 " *glandulosum* Lehm. 92, 98,
 115.
 " *japonicum* Hausskn. 93, 98,
 115.
 " *latifolium* L. 89, 97.
 " *lineare* Muhl. 91.
 " *Maximoviczii* Hausskn. 92.
 " *nudicarpum* Kom. 94, 96, 97,
 115.
 " *organifolium* Max. 92.
 " *palustre* L. 90, 115.
 " " *adenophorum* Ha-
 usskn. 91.
 " " *Fischerianum* Ha-
 usskn. 91, 97, 821.
 " " *mandjuricum* Ha-
 usskn. 91, 97, 817.
 " *propinquum* Hausskn. 93,
 94.

- Epilobium roseum* auct. 92, 96.
 „ *spicatum* Lam. 88.
 „ *tenu* Kom. 95, 96, 97, 115, 821.
 „ *tetragonum* L. 93, 94, 97, 115.
Erigeron acer L. 608, 610, 796.
 „ „ *asteroides* DC. 609.
 „ „ *brachyglossus* DC. 609.
 „ „ *elongatus* Kryl. 609.
 „ „ *manshuricus* Kom. 610.
 „ „ *podolicus* Bess. 609
 „ „ *serotinus* Weihe 609.
 „ „ *vulgaris* Kryl. 609.
 „ *acre* L. 608.
 „ *alpinus* L. 611, 612, 796.
 „ *canadensis* L. 611, 796.
 „ *elongatus* Ldb. 609, 610.
 „ *gramineus* L. 605.
 „ *kamtschaticus* DC. 610.
 „ *pulchellus* DC. 612.
 „ *serotinus* Weihe 608, 610.
 „ *uniflorus* L. 612.
Eritrichium incanum DC. 320.
 „ *japonicum* Miq. 328.
 „ *Maaekii* Max. 320.
 „ *myosotideum* Gürke. 327.
 „ *obovatum* DC. 321.
 „ *pectinatum* DC. 320, 332, 333.
 „ *pedunculare* DC. 328.
 „ *pedunculatum* DC. 328.
 „ *radicans* DC. 316, 325.
 „ *rupestre* Bnge. 320.
Erythraea Meyeri Bnge. 258.
 „ *pulchella* Fries. 258.
 „ *ramosissima* Pers. 258, 299.
 „ „ *albiflora* Ldb. 258.
Eupatorium cannabinum L. 583.
 „ *chinense* L. 582, 583, 796.
 „ „ *Finlaysonianum* DC. 583.
 „ „ *japonicum* Max. 583.
 „ „ *Thunbergianum* Max. 582.
 „ *japonicum* Thunb. 583.
Eupatorium Kirilovi (= *Kirilowii*) Turcz. 580, 583, 795, 796.
 „ *Kir. albiflorum* Kom. 581.
 „ *Lindleyanum* DC. 580, 582, 583.
 „ *Thunbergianum* (Max.) 583.
 „ *Wallichii* DC. 583.
 „ *Finlaysonianum* Wall. 583.
Euphrasia amurensis Freyn. 444, 445, 461.
 „ *hirtella* Jord. 444, 464.
 „ „ *v. ramosa* Freyn. 444, 445.
 „ *Maximoviczii* Wettst. 442, 444, 445, 461, 462, 463.
 „ *Odontites* L. 447.
 „ *officinalis* L. 442.
 „ „ *v. tatarica* Benth. 443, 444.
 „ „ *v. vulgaris* Herder. 442.
 „ *tatarica* Fisch. 443, 444, 445, 461, 462.
Eustachya coerulea Rafin. 425.
Falcaria daurica DC. 149.
Fatsia horrida B. H. 116.
Fedia scabiosaefolia Trev. 536.
Fraxinus Bungeana Max. 248, 249.
 „ *chinensis* Roxb. 248, 301.
 „ „ *v. rhynchophylla* Hemsley 248, 301.
 „ *excelsior* L. 248, 301.
 „ *floribunda* Wall. 250.
 „ *manshurica* Rupr. 247, 249, 298, 299, 301.
 „ *obovata* Blume 249.
 „ *rhynchophylla* Hance. 248, 249, 298, 299, 301.
Galatella daurica DC. 603.
 „ *Meyendorffii* Rgl. 585, 587, 588.
Galeopsis Tetrahit L. 363, 400.
Galium Aparine L. 491, 503, 544.
 „ *asprellum* Max. 492, 494, 495, 546.
 „ „ *dauricum* Max. 494, 495.

- Galium asprellum typicum Max. 494, 495.
 „ boreale L. 498, 502, 544.
 „ „ genuinum Max. 499.
 „ „ kamezaticum Max. 499.
 „ „ latifolium Turcz. 499.
 „ dauricum Turcz. 492, 494, 495, 503, 544, 546.
 „ „ fructu glabro Max. 494.
 „ „ fructu hispido Max. 494.
 „ kamezaticum Steller 497, 546.
 „ linearifolium Turcz. 500, 502, 544, 546.
 „ paradoxum Max. 495, 503, 544, 546.
 „ pauciflorum Bnge. 491.
 „ rubioides L. 498.
 „ ruthenicum Willd. 500, 502.
 „ sororium Hance. 491.
 „ stellariaefolium Fr. 495.
 „ tataricum Trev. 487.
 „ trifidum L. 491, 503, 544.
 „ „ brevipedunculatum Rgl. 492.
 „ „ typicum Rgl. 492.
 „ trifloriforme Kom. 497, 503, 544, 546, 822.
 „ triflorum Michx 498, 546.
 „ Vaillantii DC. 491.
 „ verum L. 500, 502, 544.
 „ „ flore albo 502.
 „ „ flore luteo 502.
 „ „ leiocarpum DC. 502.
 „ „ trachycarpum DC. 502.
 Gentiana altaica Laxm. 261, 301, 819.
 „ aquatica Max. 268.
 „ asclepiadea Murr. 262, 301.
 „ auriculata Pall. 269, 270.
 „ barbata Froel. 267, 270, 292, 298.
 „ „ grandiflora Freyn. 268.
 „ „ parviflora Freyn. 268.
 „ Buergeri Miq. 265.
 „ cruciata L. 262, 301.
 Gentiana decumbens L. 269.
 „ detonsa Rottl. 267, 270, 292, 298.
 „ „ grandiflora Freyn. 268.
 „ diluta Turcz. 272.
 „ Fortunei Hook. 262.
 „ Jamesii Hemsley 260, 270, 299, 300, 301, 818.
 „ linearis Froel. 267, 301.
 „ macrophylla Pall. 261, 270, 299, 300, 301.
 „ Moorcroftiana James 260.
 „ Pneumonanthe L. 267, 301.
 „ prostrata Haenke 268, 270, 298, 299, 300.
 „ pseudoaquatica Kusnez. 268, 270, 299, 300.
 „ pyrenaica L. 261, 301.
 „ Raddeana Herder 260.
 „ scabra Bnge. 262, 263, 266, 299, 300.
 „ „ Bungeana Kusn. 263, 264, 266, 270.
 „ „ Fortunei Max. 264.
 „ „ Buergeri Max. 264.
 „ squarrosa Ldb. 258, 269, 299.
 „ triflora Pall. 264, 265, 270, 299, 300, 301.
 „ „ angustifolia Kusn. 266.
 „ tubiflora Wall. 261.
 „ Zollingeri Fawc. 260, 270, 298, 299, 300.
 Geranium soboliferum Kom. 648.
 Gerbera Anandria (L.) Schultz. Bip. 762, 795, 801.
 „ „ f. autumnalis 763.
 „ „ f. vernalis 763.
 Giraldia Stapfii Baroni 714.
 Glaux maritima L. 240, 244.
 Glechoma 355.
 Glecoma hederacea L. 355, 398, 400.
 Glehnia litoralis Fr. Sav. 174.
 Glossocomia lanceolata Rgl. 570, 572.
 „ ussuriensis R. M. 570.
 Gnaphalium leontopodioides Willd. 612.

- Gnaphalium *Leontopodium* L. v. *sibiricum* Fr. 712.
 " *margaritaceum* L. 615.
 " *uliginosum* L. 615, 797.
Gomphopetalum albiflorum Turcz. 165.
 " *viridiflorum* Turcz. 166.
 " *Maximoviczii* Fr. Schmidt 164.
Gossypium herbaceum L. 34.
Gratiola japonica Miq. 421, 461, 821.
 " *violacea* Max. 422, 461, 821.
Grewia parviflora Bnge. 31, 75, 76.
Gynostemma 556.
Halenia elliptica D. Don. 278.
 " *sibirica* Barkh. 277, 298, 299.
Haloscias scoticum Fries 158.
Hedera senticosa R. M. 119.
Heliotropium japonicum A. Gray 313.
Hemistepia lyrata Bnge. 717, 718.
Hemistepia lyrata Bnge. 717, 718.
Heracleum barbatum Ldb. 177.
 " *dissectum* Ldb. 177, 178.
 " *dulce* Fisch. 177, 178.
 " *lanatum* Michx. 177, 178, 187.
 " *Moellendorffii* Hance 177, 178.
Heteropappus decipiens Max. 585.
 " *hispidus* Less. 585, 587, 588, 605, 795, 796, 802.
 " *hispidus decipiens* Max. 587.
 " " *disciflorus* Kom. 587.
 " " *haeterochaeta* Franch. 588.
 " " *isochaeta* Franch. 588.
 " " *longeradiatus* Kom. 587.
 " " *mesochaeta* Franch. 588.
 " " *sibiricus* Kom. 587.
 " " *thymifolius* Kom. 588.
 " *incisus* S. Z. 585.
Heteropappus rigens S. Z. 585, 588.
 " *subserratus* S. Z. 585, 588.
Heterotrichum Stelleri Bieb. 723.
Hibiscus Abelmoschus L. 34.
 " *cannabinus* L. 34.
 " *ternatus* Cav. 33.
 " *Trionum* L. 33, 76.
Hieracium holoieion Max. 792, 801.
 " *umbellatum* L. 790, 801.
 " " *coronopifolium* Bernh. 791.
 " " *scabrum* 791.
 " *virosum* Pall. 792, 801.
Hippophaë rhamnoides L. 83.
Hippuris montanus Max. 111.
 " *vulgaris* L. 111, 115.
Hornemannia bicolor Willd. 419.
Hydrocotyle rotundifolia Roxb. 181.
Hyosciamus niger L. 406, 410.
 " *physaloides* L. 407.
Hypericum Ascyron L. 40, 43, 46, 76, 78.
 " " *brevistylum* Max. 43.
 " " *longistylum* Max. 43.
 " *attenuatum* Choisy 43, 46, 77, 78.
 " *erectum* Thunb. 44.
 " *Gebleri* Ldb. 42, 46, 77.
 " *perforatum* L. 43, 44.
 " *petiolatum* Miq. 45.
 " *pyramidatum* Ait. 41.
 " *virginicum* Miq. 45.
Hypobrichia Spruceana Benth. 83.
Hypochaeris grandiflora L. 761, 795, 801.
Hypopitys glabra DC. 198.
 " *Hypopitys* Small. 198.
Ilex rotunda Thunb. 817.
Ilysanthus gratioides Rgl. 424.
Incarvillea chinensis Lam. 464, 483.
Inula aspera Poir. 622.
 " *britannica* L. 624, 625, 627, 797, 802.
 " " *chinensis* Rupr. 624, 625, 626.

- Inula britannica* intermedia Rgl. 624.
 " " **japonica** Miq. 626.
 " " *linariifolia* Rgl. 623, 624.
 " " *Maximoviczii* Rgl. 624.
 " " **ramosa** Kom. 626.
 " " **sublanata** Kom. 626, 627.
 " *chinensis* Rupr. 627.
 " *japonica* Miq. 625, 627, 797.
 " *involutrata* Miq. 622.
 " *linariifolia* Turcz. 623, 627, 797.
 " " *Maximoviczii* Rgl. 624.
 " " *intermedia* Rgl. 624.
 " " **simplex** Kom. 624.
 " *Pulicaria* L. 627.
 " *prostrata* Gilib. 627.
 " *repanda* Turcz. 625.
 " **salicina** L. 622, 626, 797.
Ipomaea *Batatas* Poir. 308.
 " *obscura* Ker. 308.
 " **sibirica** L. 308, 309, 333.
Iris laevigata 805, 812.
 " *Maackii* Max. 805, 812, 820.
Ixeris ramosissima A. Gray. 780.
 " *repens* A. Gray 785.
 " *scaposa* Freyn. 782.
 " *sonchifolia* Franch. 781.
 " *versicolor* DC. 782.
Juglans 17.
Kalopanax ricinifolium Miq. 122, 128, 186.
 " *sciadophylloides* Harms. 123.
Karivia longicirrho Miq. 547.
Kolomikta manshurica Rgl. 36.
Lactuca amurensis Rgl. 776, 778.
 " *brevirostris* Champ. 778.
 " *canadensis* L. 777.
 " **denticulata** Max. 780, 781, 786, 801.
 " " *sonchifolia* Max. 781.
 " **Raddeana** Max. 776, 778, 786, 795, 801.
 " *ramosissima* B. M. 780.
 " **repens** Max. 785, 801.
 " *sativa* L. 780.
 " *sibirica* B. H. 773.
Lactuca sonchifolia Deb. 781, 786, 801.
 " sp. nov. Forbes and Hemsley 784.
 " **squarrosa** Miq. 778, 786, 801.
 " sq. *dentata* Kom. 779.
 " " *integrifolia* Kom. 779.
 " " *runcinato pinnatifida* Kom. 779.
 " **triangulata** Max. 776, 777, 786, 801.
 " **versicolor** Schultz Bip. 782, 786, 795, 801.
Lagenaria vulgaris Ser. 532.
 " **repens** Max. 785, 801.
Lamium album L. 364, 365, 366, 400.
 " **amplexicaule** L. 363, 400, 401.
 " *barbatum* S. Z. 365.
 " *maculatum* Max. 365.
 " **petiolatum** Royle 365, 400.
Lappa edulis Sieb. 717.
 " *major* Gaertn. 717.
Lappula anisacantha Gürke. 317, 319, 320, 332, 333.
 " **deflexa** Gürke 318, 333.
 " " **thymifolia** DC. 319, 320.
 " *Lappula* Karsten. 319.
 " **Redowskii** Gürke 319, 320, 333.
Laserpitium dauricum Jacq. 153.
Lathraea 471.
Ledum dilatatum Rupr. 201.
 " *glandulosum* Nutt. 201.
 " *groenlandicum* Oeder. 201.
 " **palustre** L. 119, 220.
 " " **decumbens** Ait. 201.
 " " **dilatatum** Wahlb. 201.
 " " **erectum** Ait. 201.
 " " *longifolium* Oeder. 201.
 " " **vulgare** Ledeb. 201.
Leibnitzia cryptogama Cass. 762.
 " *phaeogama* Cass. 762.
Leontodon Taraxacum L. 772.
Leontopodium alpinum Cass. 614, 795, 796.
 " *sibiricum* Cass. 612, 613, 614.
Leonurus japonicus Miq. 367.

- Leonurus macranthus* Max. 367, 398, 400.
 „ *sibiricus* L. 366, 400.
 „ *supinus* Steph. 349.
Lepechinia clinopodiifolia Willd. 384.
Leptandra Meyer G. Don. 427.
Leptilon canadense Britton 611.
Leucanthemum arcticum DC. 641.
 „ *Gmelini* Ldb. 641.
 „ *sibiricum* DC. 641.
Leuzea daurica Bnge. 761.
Libanotis seseloides Turcz. 151, 187, 188.
 „ *vulgaris* DC. 152, 187.
Ligularia calthaefolia Maxim. 712, 696, 799.
 „ *jaluensis* Kom. 695, 712, 799.
 „ „ *rumicifolia* Kom. 693.
 „ *Jamesii* Hemsley 712, 697, 799.
 „ *mongolica* DC. 819.
 „ *Schmidtii* Maxim. 697, 711, 799.
 „ *sibirica* L. 692, 693, 695, 712, 799.
 „ „ *alpestris* Turcz. 692, 693.
 „ „ *speciosa* DC. 693.
 „ *speciosa* F. et M. 693, 712, 795, 799.
 „ „ *v. arancosa* DC. 695.
Ligusticum austriacum L. 135.
 „ *scoticum* L. 158, 187, 188.
 „ *seseloides* F. M. 151.
Ligustrina amurensis Rupr. 250.
 „ *japonica* Max. 252.
 „ *pekinensis* Rupr. 252.
Lilium cernuum Kom. 804.
Limnanthemum indicum Twaites 280, 299, 300.
 „ *lacunosum* Griseb. 280.
 „ *nymphoides* Hoffm. 279, 299.
 „ *peltatum* Gmel. 279.
Limnophila sessiliflora Blume 421, 463.
Limnophila trichophylla Kom. 421, 461, 463, 821.
Limosella aquatica L. 423, 461, 462.
Linaria acutiloba Fisch. 411, 412.
 „ *geminiflora* Fr. Schmidt 412.
 „ *japonica* Miq. 412, 461.
 „ *Linaria* (L.) Karst. 411.
 „ *linifolia* Bnge. 411.
 „ *vulgaris* Mill. 410, 412, 461, 462.
Lindernia japonica Thunb. 419.
 „ *pyxidaria* All. 423, 425, 461, 462.
Linnaea biflora Koehne. 515.
 „ *borealis* L. 514, 516, 544.
 „ „ *v. longiflora* Torr. 516.
Lithospermum erythrorhizon S. Z. 330, 331, 333.
 „ *maritimum* G. Don. 325.
 „ *officinale* L. 330, 331.
 „ „ *v. erythrorhizon* Max. 330.
Lobelia kantschatka Pall. 577.
 „ *salicifolia* Fisch. 577.
 „ *saligna* Fisch. 577.
 „ *sessilifolia* Lamb. 577, 578, 579.
Loiseleuria procumbens Desv. 214, 220.
 „ *serpyllifolia* S. F. Gray. 214.
Lonicera altaica Pall. 518, 546.
 „ *Altmanni* Rgl. Schm. 528.
 „ *barbinervis* Kom. 522, 523, 821.
 „ *Chamissoi* Bnge. 521, 529, 544, 545.
 „ *chrysantha* Turcz. 524, 530, 544.
 „ „ *subtomentosa* Max. 523.
 „ *coerulea* L. 516, 517, 518, 519, 546.
 „ „ *v. altaica* Pall. 518.
 „ „ *v. emphylocalyx* Rehder 518.
 „ „ *v. dependens* Rgl. 518.

- Lonicera coerulea* v. *glabrescens* Rupr. 518.
 " " v. *venulosa* Rehd. 518.
 " " v. *villosa* F. et G. 518.
 " **edulis Turcz.** 516, 517, 518, 539, 544, 546.
 " *emphylocalyx* Max. 518, 546.
 " *Ferdinandi* Franch. 519.
 " *hispidula* Pall. 519, 528, 529, 530.
 " *infundibulum* Franch. 528.
 " **japonica Thunb.** 529.
 " *Kirilovi* Hort. 518.
 " **Maackii Max.** 526, 530, 544.
 " **Maximoviczii Rupr.** 520, 530, 544.
 " *Morrowii* Gray 524, 536.
 " **nigra Cham. et Schl.** 521, 522, 530, 544, 545, 546, 821.
 " *Pallasii* Ldb. 518.
 " *pekinensis* Rehd. 528.
 " **praeiflorens Batal.** 514, 527, 529, 530.
 " *quinquelocularis* Herder 527.
 " *reticulata* Max. 518.
 " **Ruprechtiana Rgl.** 523, 530, 544, 546.
 " *Riederiana* Fisch. 521.
 " *subtomentosa* Max. 523.
 " *tatarica* L. 527.
 " *venulosa* Max. 518.
 " **vesicaria Kom.** 518, 519, 529, 530, 544, 546, 821.
 " *villosa* Mühlb. 518, 546.
 " *xylostium* Rgl. 525, 526, 546.
Lophanthus chinensis Benth. 350.
 " **rugosus F. M.** 349, 398, 400.
Lophiocarpus calycinus Micheli 810.
Lophotocarpus calycinus J. G. Smith 807.
Ludwigia diffusa F. H. 87.
 " *epilobioides* Max. 87.
 " **prostrata Roxb.** 87, 88, 115.
Lycium barbatum β *chinense* Ait. 403.
 " **chinense Max.** 403, 410.
Lycopersium Lycopersium Karst. 409.
Lycopus lucidus Turcz. 379, 382, 384, 401.
 " " **hirtus Rgl.** 381, 384.
 " " v. **Maackianus Max.** 381.
 " *Maackianus* Kom. 381, 384, 401.
 " **parviflorus Max.** 382, 383, 401.
 " *virginicus* L. 383.
Lyonia calyculata Drude 210.
Lysimachia barystachys Bnge. 232, 237, 243, 244.
 " *capitata* Pursh. 238.
 " **clethroides Duby.** 234, 237, 244.
 " **daurica Ldb.** 234, 237, 243, 244.
 " **lineariloba Hook et Arn.** 237, 244.
 " *lubinioides* S. Z. 237.
 " *mauritiana* Lam. 237.
 " **pentapetala Bnge.** 236, 237, 244.
Lythrum intermedium Ldb. 85.
 " **Salicaria L.** 85, 86, 87, 114, 115.
 " " v. *caudatum* Koehne 86.
 " " v. *genuinum* Koehne 87.
 " " v. *glabrieaule* Koehne 86.
 " " v. *gracilis* Koehne 86.
 " " v. *glabrum* Koehne 86.
 " " v. *latius* Koehne 86.
 " " v. *intermedium* Koehne 86, 87.
 " " v. *vulgare* DC. 86, 87.
 " *intermedium* Ldb. 85.
 " *virgatum* L. 85, 87.
Magnolia conspicua Salisb. 813.
 " **parviflora S. Z.** 813.

- Mairania alpina* Desv. 212.
Malva pulchella Bernh. 32.
 " *rotundifolia* Max. 32.
 " *silvestris* L. 33, 76.
 " *verticillata* L. 32, 76.
Marlea platanifolia S. Z. 185.
Marrubium incisum Benth. 349, 400.
Matricaria ambigua Max. 640, 647, 797.
 " *discoidea* DC. 638, 647, 797.
 " *inodora* L. 639, 640, 647, 797.
 " sp. nov. Max. 645.
Mazus rugosus Lour. 419, 461, 462.
 " *stachydifolius* Max. 418, 461, 462.
 " *vandellioides* Hance 419.
Meehania cordata Britton 352, 401.
 " *urticifolia* Kom. 351, 399, 400, 401.
Melampyrum chinense Dahl. 438, 440.
 " *nemorosum* L. 439.
 " *pratense* L. 439, 463.
 " *roseum* Max. 438, 440, 461, 462, 463.
 " " v. *japonicum* Franch. 440.
Mentha aquatica L. 401.
 " " v. *sibirica* Briquet. 384, 385.
 " *aquatica* × *M. arvensis* Briquet. 387.
 " *arvensis* L. 385.
 " " *austriaca* Willd. 386, 401.
 " " *canadensis* Briq. 386, 401.
 " " *haplocalyx* Briq. 386.
 " " *hirsutiuscula* Freyn. 386.
 " " *canadensis* Turcz. 385.
 " *daurica* Fisch. 384, 399, 400, 401.
 " " *sobolifera* Kom. 384, 388.
 " " *umbrosa* Kom. 385, 388.
 " *haplocalyx* Briquet. 386, 388, 400, 401.
 " *Patrini* Lepech. 389.
Mentha sativa L. 397, 388.
 " *verticillata* L. 387, 400.
 " " *Turczaninovi* Briquet. 387.
Menyanthes nymphoides L. 279.
 " *trifoliata* L. 278, 299.
 " " v. *minor* seu *Raddeana* Herder 279.
Mertensia maritima G. Don. 324, 332, 333.
 " *rivularis* DC. 325, 332, 333.
Messerschmidia Arguzia L. 313.
Metaplexis chinensis Dene. 283.
 " *rostellata* Turcz. 283.
 " *rostrata* Turcz. 283.
 " *Stauntoni* R. et Sch. 283, 296, 298, 299.
 " " *alba* Max. 284.
Micrelidium asteroides Forsk. 629.
Mimulus nepalensis Benth. 417, 463.
 " *tenellus* Bnge. 417, 461, 463, 821.
Mitrosicyos lobatus Max. 547.
Moneses grandiflora Salisb. 190.
Monotropa Hypopitys L. 198, 220.
 " H. v. *glabrum* Koch. 199.
 " " v. *hirsutum* Koch. 198, 199.
 " *uniflora* L. 199.
Mosla grosseserrata Max. 391, 398, 400.
Mulgedium sibiricum Less. 773, 801.
 " *sib. dentatum* Ldb. 774.
 " " *integrifolium* Ldb. 774.
Myosotis caespitosa Schultz 324, 333.
 " *chinensis* DC. 328, 329.
 " *clavata* Stev. 318.
 " *condylophora* Blume 328.
 " *Lappula* Lehm. 319.
 " *laxa* Lehm. 324.
 " *lingulata* Lehm. 324.
 " *palustris* With. 324.
 " *peduncularis* Trev. 328.
 " *pedunculata* R. S. 328.
 " *silvatica* Hoffm. 323, 332, 333.
 " sp. ind. Max. 327.
Myriogyne minuta Less. 650.
Myriophyllum pectinatum DC. 112.
 " *ussuriense* Max. 113, 115.
 " *verticillatum* L. 112, 114, 115.

- Myriophyllum vert. intermedium* Koch. 113.
 " " *dimosum* auct. 113.
 " " *pectinatum* DC. 113.
 " " *ussuriense* Rgl. 113.
Myrrhis gracilis Sprgl. 134, 157.
 " *longistyla* Torrey 134.
Nabalus ochroleucus Max. 789.
 " *Fraseri* DC. 790.
 " *repens* Maxim. 785.
 " *serpentarius* (Pursh.) Hook 790.
Nardosmia laevigata DC. 684.
 " *palmata* Hook 683.
 " *saxatilis* Turcz. 684, 685.
Naumburgia guttata Moench. 238.
 " *thysiflora* Duby 238, 244.
 " th. β . *impunctata* Freyn 239.
Nepeta Glechoma Benth. 355.
 " *lavandulaefolia* J. F. Gmel. 353.
 " *lavandulacea* L. fil. 353, 400.
 " *manchuriensis* S. Moore. 354.
 " *manshuriensis* S. Morre. 354, 399, 400.
 " *multifida* L. 353.
 " *subsessilis* Max. 354.
Nicotiana chinense Fisch. 408.
 " *macrophylla* Sprgl. 408.
 " *rustica* L. 408, 410.
 " *tabacum* L. 408, 410.
Nitraria Schoberi L. 817.
Odontites rubra Pers. 417.
 " *serotina* Rchb. 447, 461.
Oenanthe stolonifera DC. 153, 187.
Omphalodes scorpioides Schrenk. 316.
 " *sericea* Max. 316, 332, 333.
Omphalothrix longipes Max. 445, 461, 462.
Onopordon deltoides Ait. 758.
Ophelia chinensis Bnge. 271.
 " " v. *daurica* Bnge. 272.
 " *diluta* Ldb. 272.
Ophelia halenioides Maxim. 274.
Oplopanax horridus Miq. 116.
Orobanche amurensis G. Beck. 469, 470, 483.
 " *coerulescens* Steph. 467, 470, 483.
 " " *ombrochares* Beck. 468.
 " *macrolepis* Turcz. 468.
 " *ombrochares* Hance 468.
 " *pycnostachya* Hance 468, 470, 483.
 " " v. *amurensis* G. Beck 469.
 " *rossica* Cham. et. Sehl. 470.
Osmorrhiza amurensis Fr. Schm. 132, 186, 188, 189.
 " *japonica* S. Z. 134.
 " *longistylis* DC. 132, 134.
Ostericum palustre Bess. 166.
 " *pratense* Hoffm. 166.
Oxycoecos microcarpus Turcz. 218, 220.
 " *Oxycoecos* Mac. M. 207, 217.
 " *palustris* Pers. 217, 220.
 " " v. *pusillus* Dunal. 218.
Panax Ginseng C. A. Mey. 126, 127, 128, 186.
 " *horridus* Smith 116.
 " *pseudoginseng* Wall. 127.
 " *quinquelocularis* L. v. Ginseng. R. M. 126.
 " *repens* Max. 127.
 " *ricinifolium* S. Z. 122.
 " *sessiliflorum* R. M. 117.
Paris polyphylla Sm. 803, 811.
Parthenocissus tricuspidata Planch. 818.
Passerina Stelleri Ldb. 81.
 " *vesiculosa* Fisch. 81.
Pastinaca sativa L. 181.
Patrinia intermedia R. et Schm. 536.
 " *hispidula* Bnge. 536.
 " *ovata* Bnge. 538.
 " *parviflora* S. Z. 536.
 " *rupestris* Juss. 534, 539, 544.
 " *scabiosaefolia* Link. 536, 539, 544.

- Patrinia scabiosaefolia* *glabra* 538.
 " " *hispida* Bnge. 538.
 " *serratulaefolia* Fisch. 536.
 " *sibirica* Juss. 539.
 " *villosa* Juss. 538, 539, 544, 545.
Paullinia japonica Thunb. 22.
Pedicularis achilleifolia Steph. 455.
 " *comosa* L. 455, 456.
 " *euphrasioides* Steph. 456, 459, 461.
 " *flava* Pall. 457.
 " *grandiflora* Fisch. 453, 459, 461, 462.
 " *incarnata* Pall. 458.
 " *manshurica* Max. 454, 461.
 " *palustris* L. 458.
 " *resupinata* L. 447, 450, 459, 461, 462.
 " " *oppositifolia* Miq. 449, 459.
 " " *pubescens* Kom. 449.
 " " *ramosa* Kom. 449.
 " " *umbrosa* Kom. 449.
 " *rubens* Steph. 458.
 " *sceptrum Carolinum* L. 452, 459, 461, 462.
 " sc. C. v. *pubescens* Bnge. 453.
 " *spicata* Pall. 450, 459, 461, 462.
 " *striata* Pall. 451, 459, 461.
 " *sulphurea* Pall. 457.
 " *venusta* Schang. 455, 459, 461.
 " *verticillata* L. 457, 459.
Peplis indica Willd. 84.
Perdicium tomentosum Thunb. 762.
Pergularia japonica Thunb. 283.
Perilla Ocymoides L. 388, 398, 400.
Periploca saepium Bnge. 282, 295, 298, 299, 300.
Petasites palmata Asa Gray 683, 798.
 " *saxatilis* emend. 684, 799.
 " sp. ind. 684.
Petroselinum sativum Hoffm. 181.
Peucedanum Anethum Sprgl. 180.
 " *angelicaefolium* Turcz. 158.
 " *dauricum* Turcz. 175.
 " *decursivum* Max. 167.
 " " *albiflorum* Max. 168.
 " *elegans* Kom. 176, 187.
 " *therebinthaceum* Fisch. 174, 187, 188, 189.
 " *vaginatatum* Ldb. v. *glabrum* Turcz. 164.
Phellopterus littoralis B. H. 174, 187, 188.
Phlomis australis Hemsley. 362.
 " *Maximoviczii* Rgl. 361, 362, 399, 400, 401.
 " *mongolica* Turcz. 819.
 " sp. (James). 361.
 " *tuberosa* L. 362, 399, 400.
 " *umbrosa* Turcz. 361, 401.
 " " v. *australis* Hemsley. 362.
Phryma leptostachya L. 474, 483.
Phteiospermum chinense Bnge. 440, 461, 462.
 " " *ramosa* Kom. 442.
 " " *simplex* Kom. 442.
Phyllocoe coerulea Gren. Godr. 209, 220.
 " *taxifolia* Salisb. 210.
Physalis Alkekengi L. 401, 410.
Physochlaena physaloides Don. 407, 409, 410.
Physolophium saxatile Turcz. 172.
 " " Fr. Schmidt 173.
Phyteuma campanuloides M. B. 570.
 " *canescens* W. K. 570.
 " *japonicum* Miq. 569, 578.
Picris daurica Fisch. 766.
 " *flexuosa* Thunb. 766.
 " *hieracioides* L. 766, 767, 768, 802.
 " " v. *japonica* Diels. 766.
 " *japonica* Thunb. 766, 801, 802.
 " *kamczatica* Ldb. 766.

- Pimpinella arguta* Diels. 146.
 „ **calycina** Max. 145, 186, 188, 189.
 „ „ v. **brachycarpa** Kom. 145.
 „ **magna** L. 144, 186, 188.
 „ „ v. **dissecta** DC. 144.
Pinguicula villosa L. 474.
Pinus pumila Rgl. 221.
Piptopogon macrospermus C. A. Mey 768.
Pirola chlorantha Sw. 193.
 „ **incarnata** Fisch. 195, 196, 220.
 „ **minor** James 194.
 „ **nummularia** Rupr. 192.
 „ **obtusata** Turcz. 192, 219.
 „ **renifolia** Max 192, 193, 196, 220.
 „ **rotundifolia** L. 194, 195, 196, 220.
 „ „ v. **albiflora** Kryl. 194.
 „ „ v. **incarnata** DC. 195.
 „ **secunda** L. 191, 196, 220.
 „ **uniflora** L. 190, 196, 220.
 „ **umbellata** L. 197.
Plagiospermum chinense Oliver. 803.
Plantago asiatica L. 480, 481.
 „ „ v. **daurica** Turcz. 481, 482.
 „ „ **vulgaris** Freyn 478.
 „ **crassifolia** Forsk. 482.
 „ **decipiens** Barn. 482.
 „ **depressa** Willd. 479, 482, 483.
 „ „ v. **minor** 480.
 „ „ v. **glaberrima** 480.
 „ **kamtschatica** Cham. 478, 482, 483.
 „ **major** L. 479, 480, 481, 482, 483.
 „ **maritima** L. 482.
 „ **media** L. 479, 481, 482, 483.
 „ **salsa** Pall. 482.
Platycodon autumnalis Dene. 575.
 „ **chinensis** Lindl. 575.
 „ **grandiflorus** DC. 574, 578.
 „ **sinensis** Lem. 575.
Plecostigma pauciflorum Turcz. 810.
Plectranthus Buergeri Miq. 395.
 „ **excisus** Max. 392, 397, 399, 400.
Plectranthus glaucocalyx Max. 393, 397, 399, 400.
 „ gl. v. **japonicus** Max. 395.
 „ **inflexus** Max. 393, 397, 399, 400.
 „ **Maximoviczii** Miq. 395.
 „ **Serra** Max. 396, 397, 400.
 „ **Websteri** Hemsley 396, 397, 399, 400.
Pleurogyne rotata S. Z. 272.
Pleurospermum austriacum Hoffm. 135, 137, 186, 188.
 „ **camtschaticum** Hoffm. 135.
 „ **kamczaticum** Hoffm. 135, 137.
 „ **uralense** Hoffm. 135, 137.
Polemonium coeruleum L. 312, 332, 333.
 „ „ **vulgare** Ldb. 313.
 „ „ **viscoso-pubes-cens** Freyn. 313.
 „ **Van Bruntiae** Britt. 313.
Populus Przewalskii Max. 812.
Porphyroscias decursiva Max. 167.
Potamogeton acutifolius Link. 806.
 „ „ **manshurien-sis** A. Benn. 806.
 „ **asiaticus** A. Benn. 807.
 „ **distinctus** A. Benn. 806.
 „ **javanicus** Hassk. 807.
 „ **lucens** L. 805.
 „ **Maackianus** A. Benn. 807.
 „ **natans** L. 805.
 „ **obtusifolius** W. K. 806.
 „ **pectinatus** L. 805.
 „ **Robbinsii** Oakes 807.
 „ „ **japonicus** A. Benn. 807.
 „ **serrulatus** R. M. 807.
 „ **Tepperi** A. Benn. 805.
Prenanthes chinensis Thunb. 782.
 „ **denticulata** Houtt. 780.
 „ **hastata** Thunb. 780.
 „ **laciniata** Houtt. 778.

- Prenanthes ochroleuca* **Hemsley 781**, 801.
 „ *repens* L. 785.
 „ *sonchifolia* Bnge. 781.
 „ *squarrosa* Thunb. 778.
 „ **Tatarinovi Max. 788**, 801.
Primula altaica Lehm. 224.
 „ *cortusoides* L. 221, 224, 243, 244, 245.
 „ „ **patens Turcz. 222**.
 „ „ *tomentella* Rgl. 222.
 „ *cuneifolia* Ldb. 225.
 „ *daurica* Lehm. 224.
 „ *farinosa* v. *denudata* Herder. 224.
 „ „ v. *longiscapa* Pax. 224.
 „ *intermedia* Curt. 224.
 „ *Kaufmanniana* Rgl. 224.
 „ ***longiscapa* Ldb. 224, 244**.
 „ *patens* Turcz. 222.
 „ ***saxatilis* Kom. 223, 244**.
 „ ***sibirica* Jacq. 225**.
 „ *undulata* Fisch. 224.
Prunus kolomikta Rupr. 36.
Ptarmica acuminata Fr. Schm. 636.
 „ *mongolica* DC. 635.
 „ *sibirica* Ldb. 635.
 „ *vulgaris* Blackw. 636.
Pterygocalyx volubilis Max. 270.
Pulicaria prostrata **Asch. 627, 797**.
 „ *vulgaris* Gaertn. 627.
Pulmonaria maritima L. 325.
Punica Granatum L. 87.
Pycnostelma chinense **Bnge. 281**, 296, 299.
 „ *paniculatum* K. Schum. 281.
Pyrethrum ambiguum Ldb. 640.
 „ *bipinnatum* Willd. 647.
 „ *indicum* Cass. 645.
 „ „ **Smith. 639**.
 „ *inodorum* Smith. 639.
 „ *Pallasianum* Max. 645.
 „ *Roxburghii* Desf. 646.
 „ *sinense* DC. 644.
 „ *sp. nov.* Max. 647.
Quinaria tricuspidata **Koehne 818**.
Ramischia obtusata Freyn 192.
 „ *secunda* Opiz. 191.
Ranunculus polyrrhizos Steph. 816.
 „ *sp.* Forbes and H. 816.
Rellesta cyanea Turcz. 273.
Rhamnus cathartica L. 10, 11.
 „ „ v. *daurica* Max. 9, 10.
 „ „ v. *intermedia* Max. 9, 11.
 „ *chlorophora* Dene. 11, 13.
 „ *crenata* B. M. 12.
 „ ***daurica* Pall. 9, 12, 76**.
 „ ***globosa* Bnge. 11, 13, 75, 76**.
 „ *lanceolata* Pursh. 11.
 „ ***parvifolia* Bnge. 12, 13, 75, 76**.
 „ *polymorpha* Turcz. 13.
 „ *saxatilis* L. 14.
 „ *sinensis* Seringe 9.
 „ *tinctoria* W. K. 11, 12.
 „ *utilis* Dene. 9.
 „ *virgata* Roxb. 12, 13.
 „ „ v. *aprica* Max. 13.
 „ „ v. *silvestris* Max. 11, 13.
 „ *Ziziphus* L. 7.
Rhaponticum atriplicifolium DC. 758.
 „ *uniflorum* DC. 761.
Rhododendron Albrechti Max. 207.
 „ ***brachycarpum* G. Don. 207, 209, 219, 220, 221**.
 „ *caucasicum* Pall. 206.
 „ *Chamaecistus* Cham. Schl. 208.
 „ ***chrysanthum* Pall. 205, 209**.
 „ ***dauricum* L. 201, 203, 204, 209, 220**.
 „ „ ***dauricum* Max. 203, 204**.
 „ „ ***mucronulatum* Turcz. 203**.
 „ *ferrugineum* Georgi 204.

- Rhododendron **micranthum** Turcz. 205, 209, 219, 220.
 „ **mucronulatum** Turcz. 202.
 „ **lapponicum** Wahl. 205, 209.
 „ **palustre** Turcz. 204.
 „ **parviflorum** Ait. 204.
 „ **parvifolium** Adams. 204, 209, 220.
 „ **Redowskianum** Max. 208, 209, 220.
 „ **Schlippenbachii** Max. 206, 209, 219, 220.
- Rosecyna **americana** Spach. 41.
 „ **Gmelini** Spach. 41.
 „ **japonica** Bl. 41.
- Rotala **apetala** F. Müll. 83.
 „ **indica** Koehne 84, 115.
 „ **typica** Koehne 84.
 „ **mexicana** Cham. Schl. 83, 115.
 „ **Chamissoana** Koehne 83, 84.
 „ **pusilla** Koehne 83, 84.
 „ **Spruceana** Koehne 83, 84.
 „ **typica** Koehne 83.
- Rubia **chinensis** Rgl. 486, 544.
 „ **cordifolia** L. 488, 544.
 „ **lancifolia** Rgl. 490.
 „ **pratensis** Max. 489, 490.
 „ **silvatica** Max. 489, 490.
 „ **gracilis** Miq. 484.
 „ **grandis** Fr. Schmidt. 487, 488, 544, 545, 546.
 „ **tatarica grandis** Fr. Schmidt 487, 488, 546.
- Sagittaria **calycina** Englm. 807.
- Salix **cardiophylla** Fr. Mey. 813.
 „ **cinerea** L. 813.
 „ **Maximoviczii** Kom. 813.
 „ **Thunbergiana** Blume 813.
 „ **Urbaniana** Seem. 813.
 „ **viminalis** 310.
- Salvia **brachiata** Roxb. 373.
 „ **plebeja** R. Br. 373, 400.
 „ **minutiflora** Bnge. 373.
- Salvia **miltiorrhiza** Bnge. 372, 398, 399, 400.
 Sambucus **racemosa** L. 503, 544, 546.
 Sanicula **canadensis** L. 131.
 „ **capensis** S. Z. 131.
 „ **elata** Ham. 130, 186, 188, 189.
 „ **europaea** F. H. 130, 131.
 „ **rubriflora** Fr. Schm. 128, 186, 188, 189.
- Saussurea **acuminata** Turcz. 741, 746.
 „ **alata** DC. 729.
 „ **alpina** DC. 718, 744, 799.
 „ **affinis** Sprgl. 717, 744, 795, 799.
 „ **amara** DC. 719, 724, 743, 795, 799.
 „ **amurensis** Turcz. 719, 720, 721, 744, 800.
 „ **am. v. amaurolepis** Freyn. 721.
 „ **Bungei** Benth. 717.
 „ **carthamoides** Roxb. 717.
 „ **chinensis** Schulz. Bip. 727.
 „ **crassifolia** DC. 722, 742, 746, 800.
 „ **v. papposa** Ldb. 742.
 „ **discolor** DC. 737, 741, 744.
 „ **dissecta** Ldb. 727.
 „ **dubia** Freyn 719, 721.
 „ **elongata** DC. 722, 745, 800.
 „ **genuina** DC. 723.
 „ **Glehnii** Max. 723.
 „ **pectinata** Herder 723.
 „ **polypodiiifolia** DC. 723.
 „ **recurvata** Max. 723.
 „ **scabiosaefolia** Turcz. 723.
 „ **erioletis** Bnge. 721, 726, 737, 744.
 „ **v. caudata** Herder 725.
 „ **glomerata** Poir. 724, 743, 800.
 „ **gracilis** Max. 734.
 „ **grandifolia** Max. 725, 745, 800.

- Saussurea **grandifolia** asperifolia Herder 726.
 " " caudata Herder. 727.
 " " coarctata Max. 726.
 " " genuina Max. 727.
 " " Maximovicziana Herder 726.
 " " Wilfordiana Herder 726.
 " " Raddeana Herder 726.
 " " recurvata Max. 736.
 " " tenuior Max. 736.
 " intermedia Freyn 719, 721.
 " " melanolepis Freyn. 721.
 " " Turcz. 727.
 " **japonica** DC. 724, 727, 729, 743, 800.
 " " **alata** Rgl. 729.
 " " aptera Fr. 729.
 " " **dentata** Kom. 729.
 " " latifolia Max. 721.
 " " **japonica** Herder. 729.
 " " pterocaulon Fr. 729.
 " " **ovata** Rgl. 729.
 " " **pinnatifida** Rgl. 729.
 " " **subintegra** Rgl. 729.
 " " **subtomentosa** Kom. 729, 743.
 " Karoi Freyn 743.
 " latifolia Ldb. 743.
 " Ledebourii v. Tilesii Herder 738.
 " linearis Champ. 727.
 " **manshurica** Kom. 730, 738, 800, 822.
 " **Maximoviczii** Herder 731, 800.
 " **odontolepis** Schultz. Bip. 732, 733, 745, 800.
 " odontophylla Freyn 719, 721.
 Saussurea papposa Turcz. 737, 741, 744.
 " parviflora DC. 734.
 " pectinata Bnge. 732, 733.
 " " amurensis Max. 732.
 " pulchella Fisch. 727.
 " salicifolia DC. 742, 744.
 " **saxatilis** Kom. 733, 744, 800, 822.
 " **serrata** DC. 734, 738, 800.
 " " v. amurensis Herder 735.
 " Riederi Herder 738.
 " salsa Sprgl. 722.
 " **sinuata** Kom. 727, 735, 745, 800, 822.
 " **splendida** Kom. 736, 744, 795, 800, 822.
 " stenophylla Freyn. 719, 721.
 " **triangulata** Tr. et M. 737, 738, 746, 800.
 " **Tilesii** Ldb. 738, 744, 800.
 " **umbrosa** Kom. 739, 743, 800, 822.
 " **ussuriensis** Max. 730, 739, 800.
 " " genuina Max. 740.
 " " incisa Max. 740.
 " " odontolepis Herder 732.
 " " pinnatifida Max. 741.
 " virescens Freyn 719, 721.
 " Wilfordiana Herder 725.
 " Zeaënsis Freyn 719, 721.
 Satureja chinensis Briq. 375.
 " **hortensis** L. 374, 399, 400.
 Scabiosa **Fischeri** DC. 542, 544.
 Schizopepon **bryoniaefolius** Max. 548, 550, 578.
 " br. **paniculatus** Kom. 550.
 " dioicus Cogn. 550.
 Schollera Oxycoccus Roth. 217.
 Scorzonera **albicaulis** Bnge. 768, 801.
 " **austriaca** Willd. 770, 795, 801.
 " " latifolia 771.

- Scorzonera austriaca linearifolia* Turcz. 771.
 " " *typica* Trautv. 771.
 " *macroperma* Turcz. 768.
 " *macrorhyncha* Turcz. 768.
 " *radiata* Fisch. 769, 801.
Scrophularia alata Asa Gray 416.
 " *alata* Gilib. 416.
 " *altaica* 415, 463.
 " *amgunensis* Fr. Schmidt 414, 415, 417, 461, 463.
 " *Buergeriana* Miq. 415.
 " *Gmelini* Turcz. 414.
 " *Grayana* Max. 416, 417, 464.
 " *incisa* Weinm. 413, 414, 415, 417, 461, 463.
 " *manshurica* Max. 413, 415, 417, 460, 461, 463.
 " *Oldhami* Oliv. 415, 416, 461.
 " *orientalis* L. 414.
 " *Patriniana* Wydl. 413.
Scutellaria angustifolia Kom. 345, 348, 401, 821.
 " *baicalensis* Georgi 338, 348, 400.
 " *breviflora* Turcz. 341.
 " *dependens* Max. 341, 348, 400, 401.
 " " *minor* Freyn 341.
 " *galericulata* L. 343, 344, 345, 346, 401.
 " gal. v. *scordifolia* Rgl. 343.
 " " v. *angustifolia* Rgl. 345.
 " *grandiflora* Adams. 338.
 " *hastaeifolia* L. 346, 401.
 " *indica* L. 339, 340, 341, 348, 350, 399, 400.
 " *japonica* M. D. 339, 400.
 " " *ussuriensis* Rgl. 340.
 " *lanceolaria* Miq. 338.
 " *minor* L. 341, 342, 401.
Scutellaria macrantha Fisch. 338.
 " *moniliorrhiza* Kom. 346, 348, 399, 401, 819, 821.
 " *Oldhami* Miq. 341.
 " *pekinensis* Max. 339.
 " *scordifolia* Fisch. 342, 344, 345, 347, 348, 400, 401, 821.
 " sc. *puberula* Rgl. 344.
 " " *pubescens* Rgl. 344.
 " " *subglabra* Kom. 344.
 " *strigillosa* F. H. 347, 348, 398, 399, 401.
 " *viscidula* Bnge. 338.
Senecillis Schmidtii Max. 697.
Senecio aconitifolius Turcz. 685.
 " *ambraceus* Turcz. 706, 712, 799.
 " *argunensis* Turcz. 705, 712, 799.
 " " *angustifolius* 706.
 " " *latifolius* 706.
 " *aurantiacus* DC. 703.
 " *caecaliaefolius* Schultz. Bip. 692.
 " *calthaeifolius* Max. 696.
 " *campestris* DC. 698, 703, 713, 795, 799.
 " *cannabifolius* Less. 709.
 " *dauricus* Schultz Bip. 687, 709.
 " *farfaraefolius* Max. 689.
 " " v. *ramosus* Max. 689, 795.
 " *flammeus* DC. 703, 713, 795, 799.
 " *frigidus* Less. 704, 712, 795, 799.
 " *glabellus* DC. 700.
 " *jacobaea* v. *grandiflorus* Korsch. 705.
 " *Jamesii* Hemsl. 706, 697.
 " *Kirilovi* Turcz. 698, 700.
 " *koreanus* Kom. 710, 712, 799, 822.
 " *lugens* Richards. 703, 713, 795, 799.
 " *Ligularia* Hook 692.
 " *mongolicus* Sch. Bip. 819.
 " *nemorensis* L. 701, 708, 713, 799.

- Senecio nemorensis* Turczaninovi DC. 708.
 " " macer Koch. 707.
 " " octoglossus DC. 707.
 " " Oldhamianus Max. 710.
 " " typica Koch. 707.
 " Oldhamianus Max. 710.
 " octoglossus DC. 707.
 " **palustris** Hook 701, 713, 799.
 " **pal. congestus** DC. 702.
 " **palmatus** Pall. 708, 709, 712, 795, 799.
 " **otophorus** Max. 708, 713, 799.
 " Pierotii Miq. 700.
 " **pratensis** DC. 700, 703, 708, 713, 799.
 " " **subdentatus** Max. 701.
 " Pseudo Arnica Less. 704, 712, 799.
 " sagittatus Schultz Bip. 690.
 " sarracenicus L. 708.
 " Savatieri Fr. 710.
 " Schmidtii Max. 697.
 " sibiricus L. 692, 696.
 " spathulaefolius Turcz. 700.
 " suaveolens Ell. 691.
 " Syneilesis Fr. 692.
 " tomentosus Mich. 700.
 " Turczaninovi Walp. 700.
 " **vulgaris** L. 820.
Serratula alpina L. 718.
 " amara L. 719.
 " **atriplicifolia** B. H. 758, 760, 795, 800.
 " **carthamoides** Roxb. 718, 760.
 " **centauroides** L. 755, 800.
 " " macrocephala Ldb. 758.
 " " microcephala Ldb. 758.
 " **daurica** Adams 742.
 " **japonica** Thunb. 727.
 " **coronata** L. 755, 760, 800.
Sesamum indicum L. 466.
 " orientale L. 466.
Seseli Libanotis Koch. 152.
- Seseli Libanotis* v. *montana* Trautv. 152.
 " " v. *Riviniiana* Ldb. 152.
 " **Tachiroi** Franch. Sav. 150, 187.
 " **Turczaninoviana** Max. 151.
Sida Abutilon L. 31.
 " **tiliaefolia** Fisch. 31.
Siegesbeckia orientalis L. 628, 797.
Siler divaricatum B. H. 179, 187.
Silybum atriplicifolium Fisch. 758.
Siphonostegia chinensis Benth. 459, 461, 462.
Sium cicutae-folium Gmel. 149, 186, 188.
 " " **angustifolium** Kom. 150.
 " " **latifolium** Kom. 150.
 " " **tenuis** Kom. 150.
 " **lineare** Michx. 149.
Solanum Dulcamara L. 404, 409, 410.
 " **esculentum** Dunal. 409.
 " **Lycopersicum** L. 409, 410.
 " **lyratum** Thunb. 404.
 " " **ovatum** Dene. 405.
 " **Melongena** L. 409, 410.
 " **nigrum** L. 405.
 " **persicum** Willd. 404.
 " **septemlobum** Bnge. 405, 410.
 " **tuberosum** L. 409, 410.
Solidago palmata Pall. 709.
 " **Virga aurea** (= *virgaurea*) L. 583, 796.
Sonchus arvensis L. 775, 801.
 " " **uliginosus** M. B. 775.
 " " **umbrosus** Hook 775.
 " **brachyotus** DC. 775.
 " **floridanus** Lour. 778.
 " **maritimus** L. 775.
 " **oleraceus** L. 778, 801.
 " **Sezucianus** Turcz. 775.
 " **sibiricus** L. 773.
 " **uliginosus** M. B. 775.
Sphaerocephalus dauricus O. Kuntze. 713.
Spaeromorphaea Centipeda DC. 650.
Sphallerocarpus Cyminum Bess. 157, 187.
Spiraea salicifolia L. 310.
Stachys asper Michx. 372, 401.

- Stachys asper baicalensis* Max. 369, 371.
 " " *chinensis* Max. 369, 371.
 " " *japonica* Max. 369, 371.
 " " *typica* Max. 372.
 " **baicalensis** Fisch. 369, 371, 372, 400, 401, 804.
 " *chinensis* Bnge. 369, 371.
 " *japonica* Miq. 369, 371.
 " *rigens* Oett. 804.
 " *palustris* L. 372, 401.
 " " *baicalensis* Turcz. 369.
 " " *hispida* Ldb. 369.
 " " *hispidula* Rgl. 369.
Statice bicolor Bnge. 241, 243, 244, 245.
 " *chinensis* Girard. 242, 243, 244.
 " *japonica* S. et Z. 242, 243, 244.
Stellera cyanea Turcz. 273.
 " **chamaejasme** L. 81, 115.
Stemmacantha ficifolium Turcz. 758.
Stenocœlium divaricatum Turcz. 179.
Swertia chinensis Franch. 271, 273, 299.
 " " *daurica* Bnge. 273.
 " *connata* Schrenk. 277.
 " *corniculata* L. 277.
 " *corollis 4-fidis* Gmel. 277.
 " *diluta* B. H. 272.
 " *obtusa* Ldb. 274.
 " **perennis** L. 274, 290, 299.
 " " *cuspidata* Max. 275.
 " " **manshurica** Kom. 275.
 " " *obtusa* Griseb. 275.
 " " *typica*. 275.
 " **tetrapetala** Pall. 273, 274, 299, 300.
 " **veratroides** Max. 276, 299, 300, 821.
 " Wilfordi Kerner 274.
Symphyllocarpus exilis Max. 651, 797.
Symphyglossum hastatum Turcz. 295.
Symplocarpus foetidus Salisb. 810.
Syneilesis aconitifolia Max. 685.
Synosma suaveolens Raf. 691.
Syringa amurensis Rupr. 250, 257, 298, 299, 301.
 " *chinensis* Bnge. 252, 256, 257.
 " " Willd. 256.
Syringa correlata R. Br. 256.
 " *dubia* Pers. 256.
 " *Emodi* Wall. 256, 257, 301.
 " *japonica* Decn. 252, 301.
 " *Josikaea* Jacq. 256, 301.
 " *microphylla* Diels. 255, 256, 257, 299, 301.
 " **oblata** Lindl. 252, 253, 256, 257, 298, 299, 301.
 " *pekinensis* Rupr. 252, 301.
 " *persica* L. 256, 257.
 " *pubescens* Turcz. 256, 257.
 " *rotomagensis* Mirb. 256.
 " *rotundifolia* Dene. 250.
 " **velutina** Kom. 254, 256, 557, 299, 301, 821.
 " **villosa** Vahl. 253, 255, 256, 257, 298, 299, 300, 301.
 " *vulgaris* L. 556, 257, 301.
Szukinia diluta Turcz. 272.
Tamarix chinensis T. 48.
 " *Gallica* L. 48.
 " **juniperina** Bnge. 48, 77, 78.
 " *Pallasii* Desv. 48.
Tanacetum boreale Fisch. 648.
 " *Pallasianum* Trautv. 645.
 " **sibiricum** L. 649, 798.
 " **vulgare** L. 648, 797.
Taraxacum ceratophorum DC. 771, 772.
 " *Dens Leonis* Desf. 771.
 " *lapponicum* Kihlm. 773.
 " *leucanthum* Ldb. 773.
 " *mongholicum* Hand. Mazz. 773.
 " *paludosum* (Scop.) Schlecht. 773.
 " **officinale** Wigg. 771, 772, 773, 801.
 " *officinarium* Vaill. 772.
 " *sinense* DC. 772.
 " *Taraxacum* Karst. 772.
Thladiantha dubia Bnge. 551, 578.
Thymus Serpyllum L. 377, 400.
 " " *angustifolius* Ldb. 378.
 " " *Serpyllus* Briquet. 378.

- Thymus Serpyllum Przewalskii* Kom. 379.
 " " *vulgaris* Ldb. 378.
- Tilia* *alba* Michx. 30.
 " *amurensis* Kom. 24, 27, 30.
 " *argentea* 27, 28.
 " " *manshurica* 28, 30.
 " *Baroniana* Diels. 30.
 " *Cordata* Mill. 24, 27, 28.
 " " *heterophylla* Vent. 30.
 " " *manshurica* Max. 27.
 " " *japonica* Miq. 27.
 " " *macrocarpa* Max. 27.
 " " *sibirica* Fisch. 27.
 " *japonica* (Miq.) emend. 27, 28.
 " *manshurica* R. M. 28, 30, 76.
 " *Miqueliana* Max. 27, 30.
 " " *chinensis* 30.
 " *mongolica* Max. 30.
 " *pekinensis* Rupr. 29.
 " *sibirica* Fisch. (emend.) 27.
- Tilingia ajanensis* Rgl. 155.
- Tittmannia obovata* Bnge. 419.
 " *stachydifolia* Turcz. 418.
- Torilis Anthriscus* Gmel. 134, 135.
 " *japonica* DC. 134, 135, 186.
 " *praetermissa* Hance. 134.
- Tournefortia* *Arguzia* R. S. 313.
 " *sibirica* L. 313, 333.
 " " *angustifolia* Franch. 314.
 " " *latifolia* Franch. 314.
- Trapa* *bicornis* L. fil. 106, 107.
 " *bispinosa* Roxb. 105, 106, 107, 108, 109.
 " " *incisa* Franch. 105, 108.
 " " *incisa* Wall. 107, 108.
 " *cochinchinensis* Lour. 106, 107.
 " *incisa* S. Z. 105, 106, 109, 110, 115.
 " *Maximoviczii* Korsh. 109, 110, 115.
 " *natans* L. 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 115.
 " *quadrispinosa* Wall. 107.
- Trapella chinensis* (sinensis) Oliver 465, 483.
- Triadenum asiaticum* Max. 45, 46, 77.
 " *petiolatum* Wall. 46.
 " *virginicum* (L.) Raf. 46.
- Trichodesma incanum* DC. 315.
- Trientalis americana* Pursh. 240.
 " *arctica* Fisch. 240.
 " *europaea* L. 239, 244.
- Trigonotis clavata* Steven 328.
 " *myosotideae* Gürke 327, 330, 333.
 " *peduncularis* Benth. 328, 330, 332, 333.
 " *radicans* Gürke 325, 330, 332, 333.
- Triosteum perfoliatum* L. 514, 546.
 " *sinuatum* Max. 513, 544, 545, 546.
- Trimorphaea vulgaris* Cass. 608.
- Tripleurospermum ambiguum* Franch. 640.
 " *inodorum* Schultz Bip. 639.
 " *in. β. ambiguum* Reich. 640.
- Triplolium vulgare* Nees 604.
- Trochostigma arguta* S. et Z. 35.
 " *colomikta* Rupr. 36.
 " *polygama* S. et Z. 39.
 " *repanda* S. et Z. 39.
 " *volubilis* S. et Z. 39.
- Turczaninovia fastigiata* DC. 600.
- Tussilago Anandria* L. 762.
 " *palmata* Ait. 684.
 " *saxatilis* Turcz. 684.
- Urostelma chinense* Bnge. 283.
- Utricularia intermedia* Hayne. 472, 483.
 " *minor* L. 473, 483.
 " *neglecta* Lehm. 472.
 " *sp.* Max. 472.
 " *vulgaris* L. 471, 483.
- Vaccinium oxycoccus* L. 217.
 " *ovalifolium* J. E. Smith. 216, 220.
 " " *membranaceum* H. Boiss. 217.
 " *praestans* Lamb. 217, 220.
 " *uliginosum* L. 214, 220.
 " *Vitis Idaea* L. 215, 220.

- Valeriana *dubia* Bnge. 541.
 " *exaltata* Mikan. 541.
 " **officinalis** L. 539, 544.
 " " **alternifolia** Max.
 541.
 " " **angustifolia** Rupr.
 541.
 " " **dubia** Bnge. 541.
 " " **exaltata** Mik. 541.
 " " *glabriuscula*
 Rgl. 541.
 " " **incisa** Rupr. 541,
 542.
 " " *pubescens* Rgl.
 541.
 " " *subintegerrima*
 Korsh. 541.
 " *rupestris* Pall. 534.
 " *villosa* Thunb. 538.
Vallisneria spiralis L. 808.
 Vandellia *erecta* Benth. 424, 425.
 " *obovata* Herder 418, 419,
 424.
 " *stachydifolia* Walp. 418.
 Verbesina *alba* L. 629.
 Veronica **alpina** L. 435, 436, 461, 462.
 " *altaica* Fisch. 431.
 " *amethystina* Willd. 431.
 " **Anagallis-aquatica** L. 434, 436,
 461, 462.
 " *angustifolia* Fisch. 432.
 " *canescens* Schrad. 430.
 " *cartilaginea* Ldb. 432.
 " **grandis** Fisch. 429, 432, 436,
 461.
 " *incana* L. 430, 435.
 " **linariaefolia** Pall. 432, 436, 461,
 462.
 " **longifolia** Turcz. 428, 429, 431,
 436, 461.
 " " *grandis* Rgl. 429.
 " *neglecta* Vahl. 430.
 " *paniculata* L. 431.
 " " *angustifolia* Benth.
 432.
 " **peregrina** L. 434, 436, 461,
 462.
 " *eglandulosa* 435.
 Veronica **peregrina glandulosa** 435.
 " **serpyllifolia** L. 434, 436, 461.
 " **sibirica** L. 310, 425, 428, 436,
 461, 463.
 " **spuria** L. 432, 461.
 " " *angustifolia* 432.
 " " *cartilaginea* Max. 432.
 " **spuria** L. \times **V. grandis** Fisch.
 432.
 " **spuria** \times **V. longifolia** L. 431.
 " **tubiflora** Turcz. 425, 427, 463.
 " *virginica* L. 425, 427, 463.
 Viburnum *acerifolium* B. L. 509.
 " *americanum* Mill. 512.
 " **arcuatum** Kom. 507, 513, 544,
 546, 821.
 " **burejanum** (= *burejaeticum*)
Herder 501, 505, 506, 507,
 508, 509, 513, 544.
 " **dauricum** Max. 505, 506, 508,
 513, 544.
 " *Lantana* L. 507.
 " *Opulus* L. 310, 510, 511,
 512.
 " " *eradiatum* Oakes
 509.
 " *prunifolium* L. 507.
 " **pauciflorum** Pylaie 509, 513,
 544, 545, 546.
 " **Sargenti** Koehne 510, 512,
 513, 544.
 " " *calvescens* auct.
 511.
 " " **glabrum** Kom. 511.
 " " **puberulum** Kom. 511.
 Vicia *amurensis* Oett. 804.
 " *japonica* v. *pratensis* Kom. 804,
 805.
 Villarsia *nymphoides* Vent. 279.
 Vincetoxicum *acuminatum* Dene. 284.
 " *ambiguum* Max. 294.
 " *amplexicaule* S. Z. 286.
 " *atratum* M. D. 287.
 " *chinense* S. M. Moore
 288.
 " *inamoenum* Max. 289.
 " *manshuricum* Hance.
 290.

- Vincetoxicum officinale* Moench. 289.
 " *sibiricum* R. Br. 291.
 " " *australe* Max.
 " " 29, 292.
 " " *boreale* Max.
 " " 291, 292.
 " " *thesioides*
 (Freyn) 292.
 " *sp.* Fr. Schmidt 289.
 " *thesioides* Freyn 291.
 " *versicolor* Dene. 292.
 " *volubile* Max. 293.
- Viola caespitosa* Don. 53.
 " *acuminata* Ldb. 67, 68, 69, 75, 77,
 78.
 " *aspera* Ging. 63.
 " *Averyi* Kellogg. 53.
 " *biflora* L. 70, 71, 75.
 " *brachysepala* Max. 64.
 " *canina* L. 66, 68.
 " " *acuminata* Rgl. 67.
 " " *grypoceras* A. Gray 67.
 " " *rupestris* Rgl. 65, 67.
 " " *sabulosa* Rehb. 67.
 " *chinensis* G. Don. 53, 54, 55, 73,
 77, 78.
 " *confusa* Champ. 63.
 " *collina* Besser. 62, 63.
 " *dactyloides* R. S. 50, 51, 73, 77.
 " *dissecta* Ldb. 48.
 " *epipsila* Ldb. 61, 74, 77.
 " *Gmeliniana* R. S. 51, 73, 77.
 " *hirtipes* S. Moore 55, 73, 77, 78.
 " *hirta* L. 55, 62, 63, 74, 77, 78.
 " " *collina* Rgl. 62, 63.
 " " *glabella* Rgl. 56.
 " *Grypoceras* A. Gray 67.
 " *imberbis* Ldb. 59.
 " *ircutiana* Turcz. 58, 59.
 " *japonica* Langsd. 57, 71.
 " *kamtshatica* Ging. 59.
 " *micrantha* Turcz. 67.
 " *mirabilis* L. 64, 67, 75.
 " " *brachysepala* Max. 65.
 " " *subglabra* 65.
 " *palustris* L. 61.
 " " *epipsila* Max. 61.
 " *pedatifida* Don. 49.
- Viola Patrini* DC. 51, 52, 53, 54, 73.
 " *Patrini chinensis* Ging. 53.
 " " *macrantha* Max. 53.
 " " *subsagittata* Max. 53.
 " *phalacrocarpa* Max. 55, 56, 57,
 73, 77, 78.
 " *pinnata* L. 48, 50, 73, 77.
 " " *chaerophylloides* Rgl. 49,
 50, 51.
 " " *dissecta* Turcz. 49, 50.
 " " *pubescens* Rgl. 49.
 " " *Sieboldiana* Max. 49.
 " " *typica* 49.
 " *primulifolia* Lour. 49.
 " *prionantha* Bnge. 53.
 " *Raddeana* Rgl. 69, 74, 78.
 " *repens* Turcz. 61.
 " *Rossi Hemsl.* 55, 74, 77, 78.
 " *salina* Turcz. 59.
 " *Selkirki Pursh.* 59, 74, 77, 78.
 " *serpens* Wall. 63, 64, 74, 77.
 " *silvestris* Kit. 65, 75, 77, 78.
 " *tricolor* L. 73.
 " *umbrosa* Fries 59.
 " *uniflora* L. 71, 75, 77, 78.
 " " *Kareliniana* Max. 72.
 " " *orientalis* Max. 72.
 " " *typica* Max. 72.
 " *variegata* Fisch. 57, 59, 77, 78.
 " " *chinensis* Rgl. 59.
 " " *ircutiana* Rgl. 59, 74.
 " *verecunda* Asa Gray 71, 75, 77.
 " *Websteri* Hemsl. 69, 74, 78.
- Vitex incisa* Lam. 476, 483.
 " *Negundo incisa* Clarke. 476.
 " *ovata* Thunb. 477, 483.
 " *trifolia* L. *unifoliolata* Schauer.
 477.
 " *trifoliolata* L. *unifoliolata* 477.
- Vitis amurensis* Rupr. 14, 17, 18, 19,
 76.
 " *bryoniaefolia* Bnge. 19.
 " *ficifolia* Bnge. 818.
 " *inconstans* Miq. 818.
 " *pentaphylla* B. M. 22.
 " *serjanaefolia* Max. 22.
 " *Thunbergi* S. Z. 815.
 " *vinifera* L. 14, 18, 19.

- | | |
|--|---|
| <i>Vitis vinifera</i> amurensis Rgl. 14. | <i>Xanthium Strumarium</i> L. 627, 797. |
| " " sativa Planch. 19. | <i>Xylosteum coeruleum</i> L. 516. |
| " " silvestris Planch. 19. | " gibbiflorum Rupr. 525. |
| " vulpina L. 18. | " " subtomentosum |
| " " amurensis Rgl. 14. | Rupr. 523. |
| " Thunbergii S. Z. 818. | " Maackii Rupr. 526. |
| <i>Wagneria</i> Midd. 532. | " Maximoviczii Rupr. 520. |
| <i>Wahlenbergia grandiflora</i> Schrad. 575. | <i>Youngia chrysantha</i> Max. 780. |
| <i>Waldschmidtia nymphoides</i> Wigg. 279. | " dentata DC. 780. |
| <i>Washingtonia longistyla</i> Br. Br. 134. | " hastata DC. 780. |
| <i>Weigelia alba</i> Carr. 530. | " serotina Max. 781. |
| " amabilis Hort. 530. | " sonchifolia Max. 781. |
| " Isalinae Hort. 530. | <i>Zizyphus Lotus</i> F. H. 7, 8, 9. |
| " florida DC. 530. | " nitida Roxb. 7. |
| " pauciflora DC. 530. | " sinensis Lam. (= chinensis |
| " rosea Lindl. 530. | Lam.) 7, 7. |
| <i>Woodsia glabella</i> R. Br. 805. | " soporifera R. S. 8. |
| " Hancockii Baker. 805, 820. | " vulgaris Lam. 7, 8, 75, 76. |
| <i>Xanthium chinense</i> Mill. 627. | " " inermis Bnge. 8, 9. |
| " indicum Konig. 627. | " " spinosus Bnge. 8, 9. |

ДОПОЛНЕНИЕ:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Gagea hiensis</i> Pascher 810. | <i>Gagea pauciflora</i> Turcz. 810. |
| " filiformis Kunth. 811. | " pusilla Schult. 810, 811. |
| " lutea Ker. Gawl. 811. | " silvatica Loud. 811. |





Del. E. Posniakova

I. *Epilobium tenue* Kom.; II. *E. angulatum* Kom.;
III. *E. palustre* L. var. *Fischerianum* Hausskn.



Del. E. Posniakova.

Syringa velutina Kom.



Del. E. Posniakova.

Swertia veratroides Max.





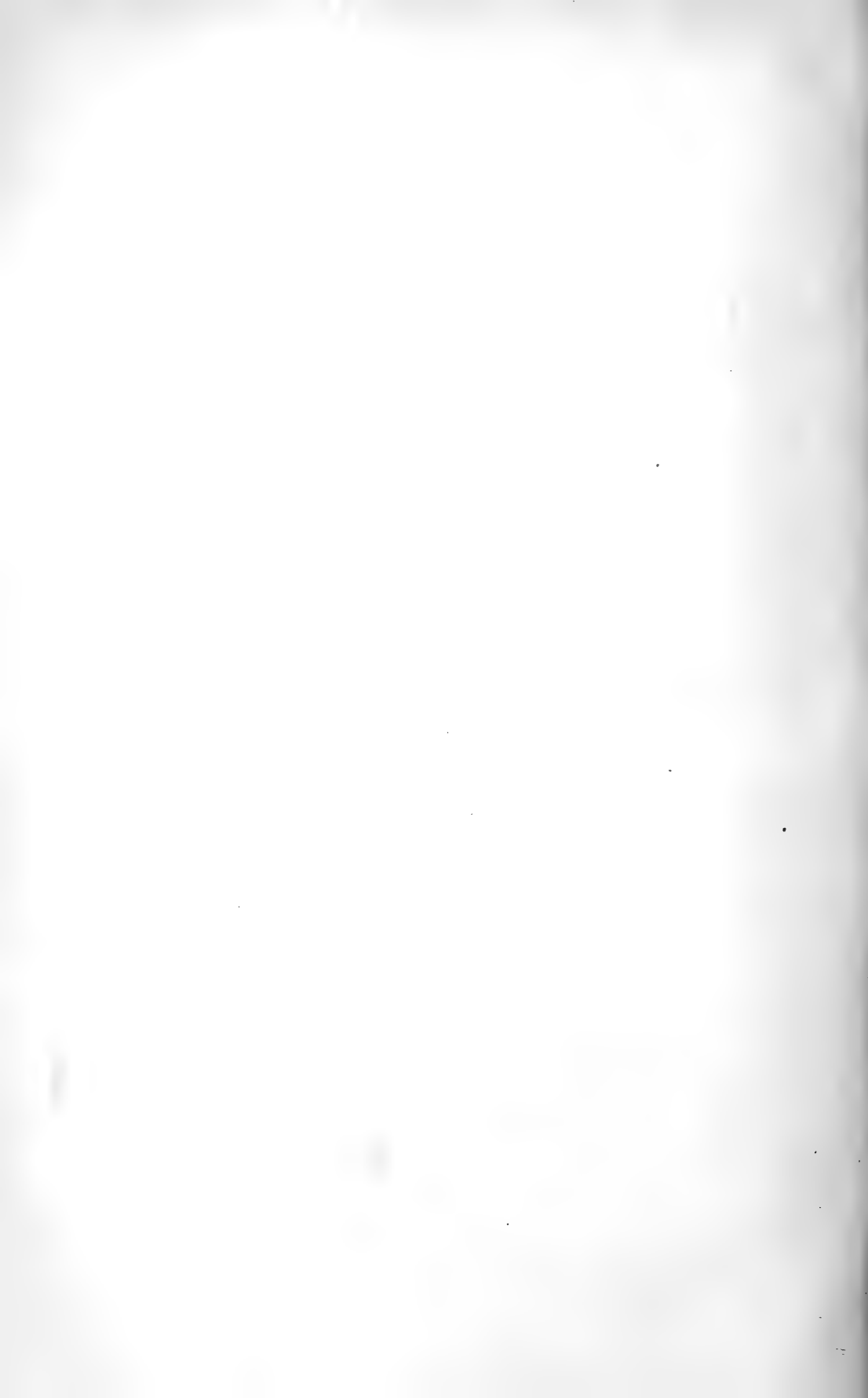
Del. E. Posniakova.

I. *Scutellaria angustifolia* Kom.; II. *S. scordifolia* Fisch.; III. *S. moniliorrhiza* Kom.



Del. E. Posniakova.

1—4. *Limnophila trichophylla* Kom.; 5—8. *Gratiola violacea* Max.;
9—11. *Mimulus tenellus* Max.; 12—14. *Gratiola japonica* Max.

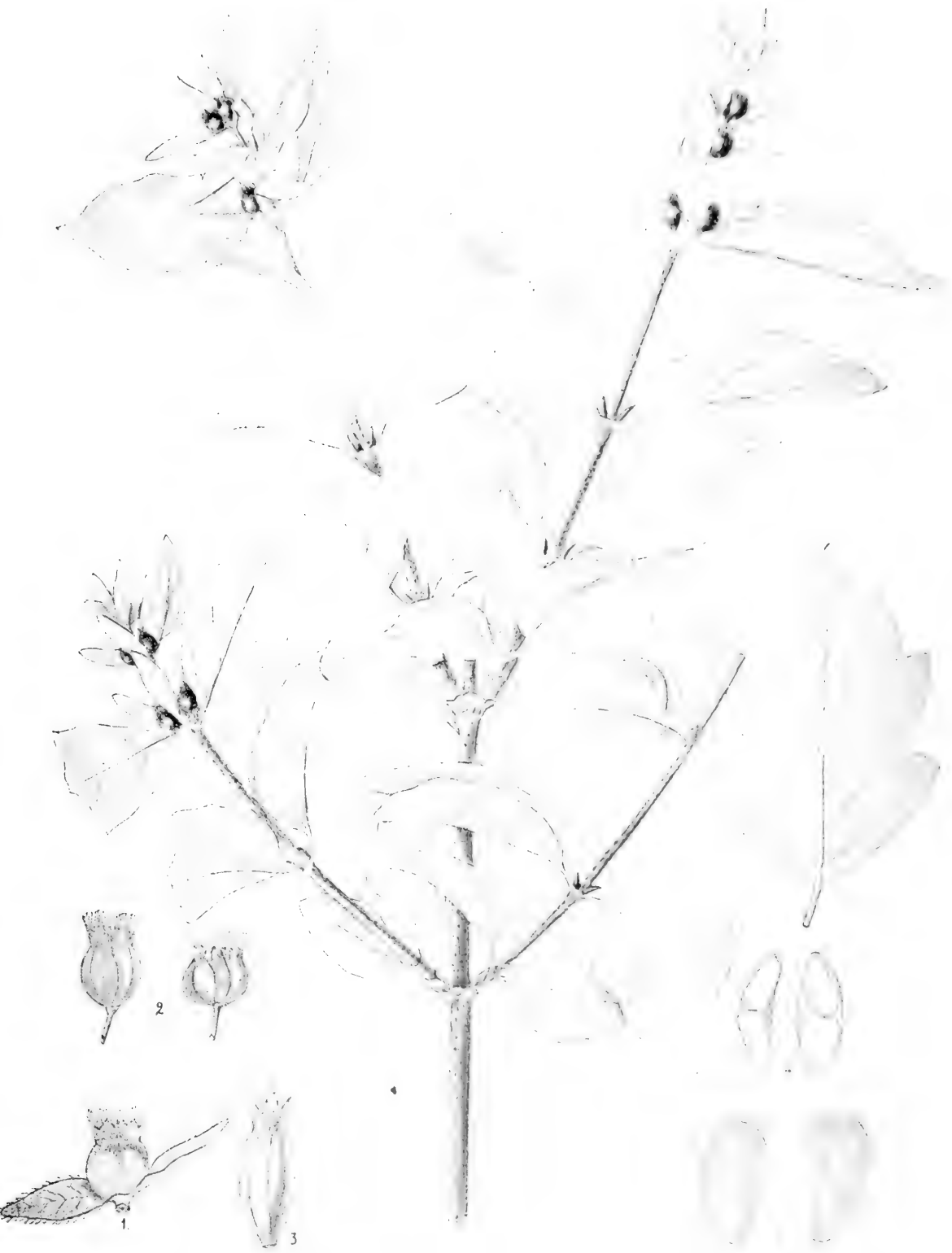




Del. E. Posniakova.

Viburnum arcuatum Kom.

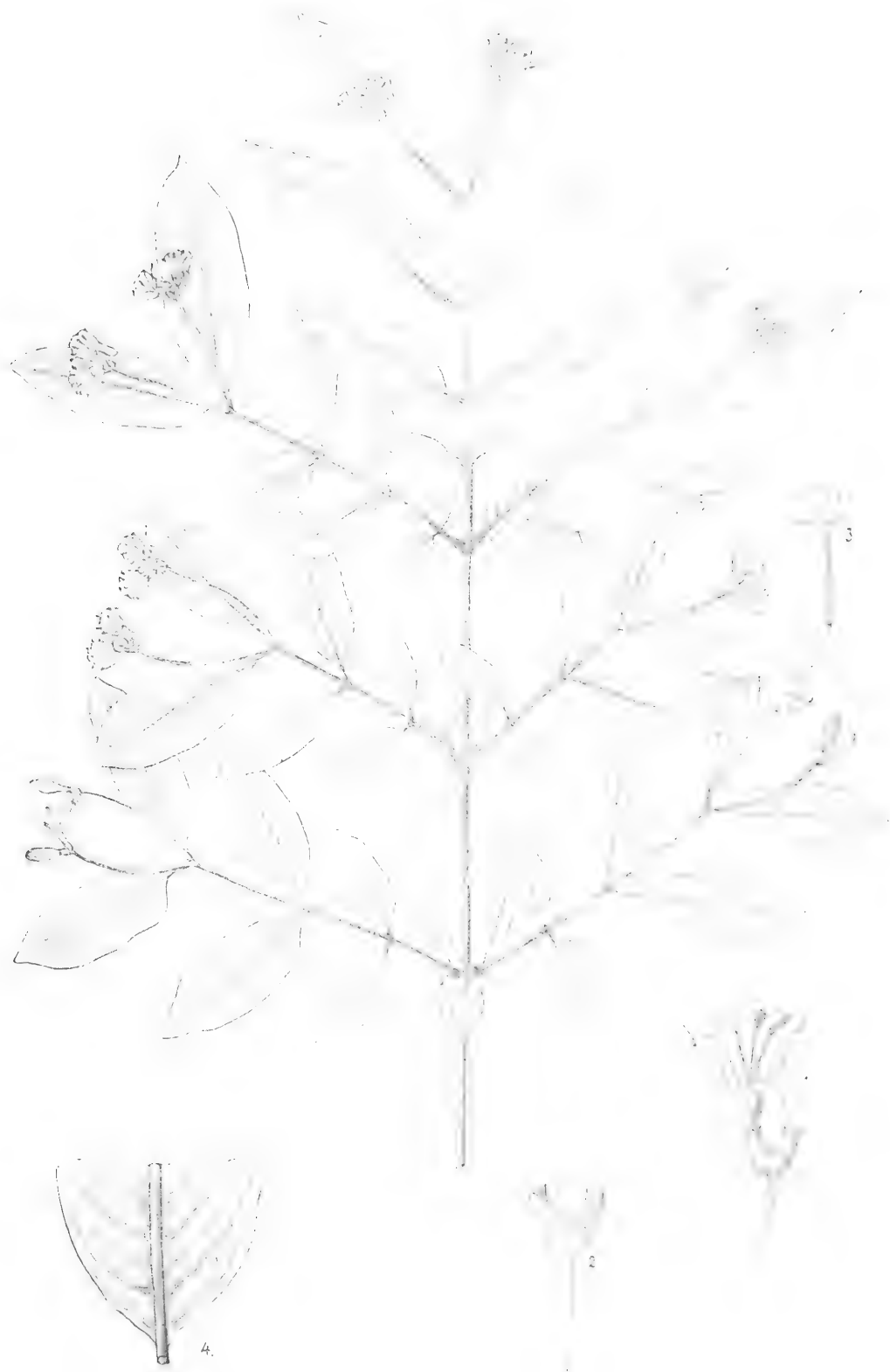




Del. E. Posniakova.

Lonicera vesicaria Kom.





Del. E. Posniakova.

Lonicera nigra All., specimina koreana (*L. barbinervis* Kom.).





Del. E. Posniakova.

A. *Galium trifloriforme* Kom.



B. *Codonopsis silvestris* Kom.





Del. E. Posniakova.

A. *Chrysanthemum linearis* Mats. var. *manshuricum* Kom.
(Circiter $\frac{1}{5}$ magnit. naturalis).



B. *Senecio koreanus* Kom.
(Plantae pars infer. $\frac{1}{2}$ magnit. nat.; superior $1 \times$; Capitulum $2 \times$).





Del. E. Posniakova.

Cacalia firma Kom.





Del. E. Posniakova.

Saussurea manshuriensis Kom.
(Circiter $\frac{3}{4}$ magnit. natur.)

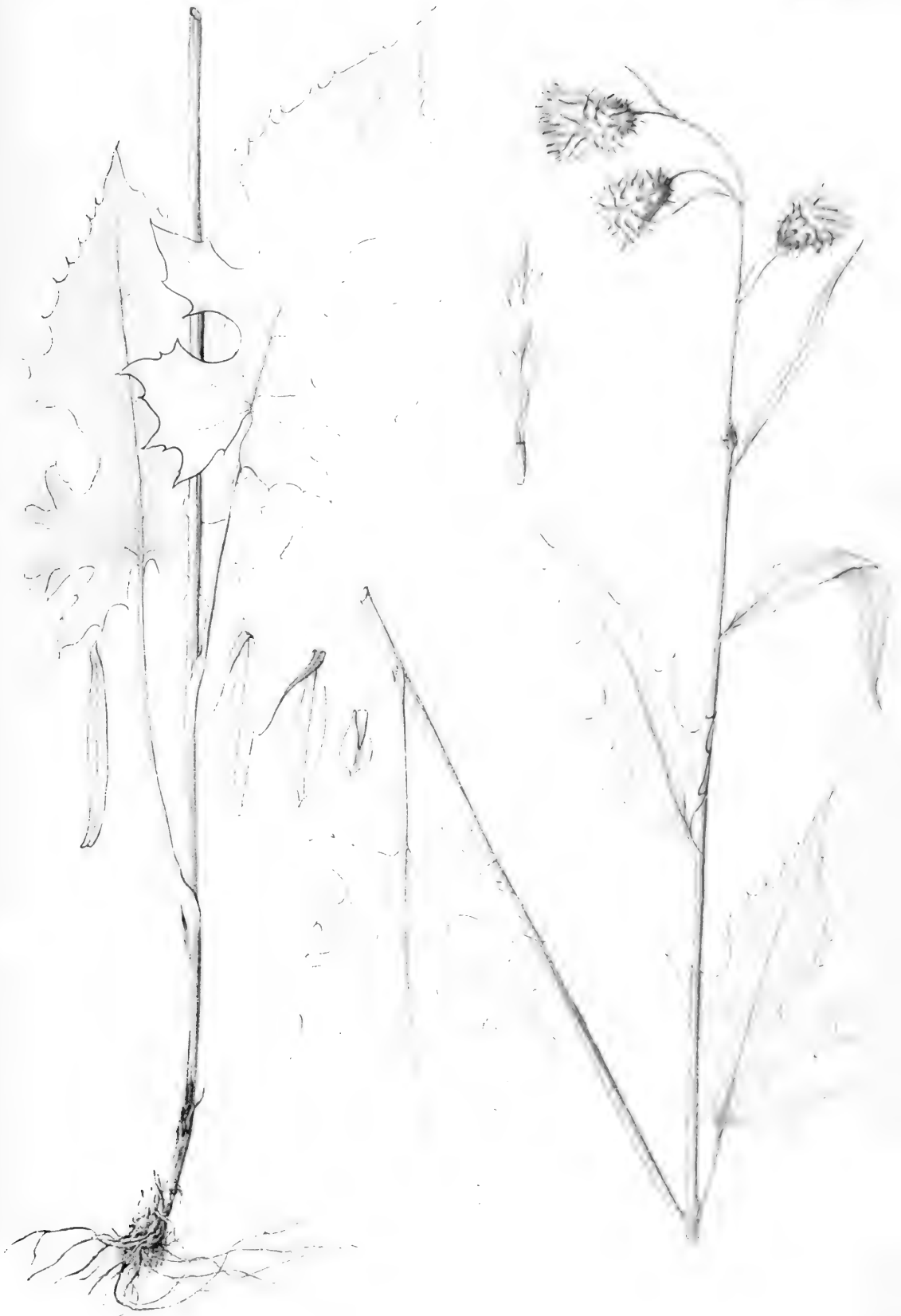




Del. E. Posniakova.

Saussurea saxatilis Kom.
(Circaiter 1/2 magnit. natur.)





Del. E. Posniakora.

Saussurea sinuata Kom.
(Circaiter 4.5 magnit. natur.)





Del. E. Posniakova.

Saussurea splendida Kom.
(Circaiter 1-2 magnit. natur.)

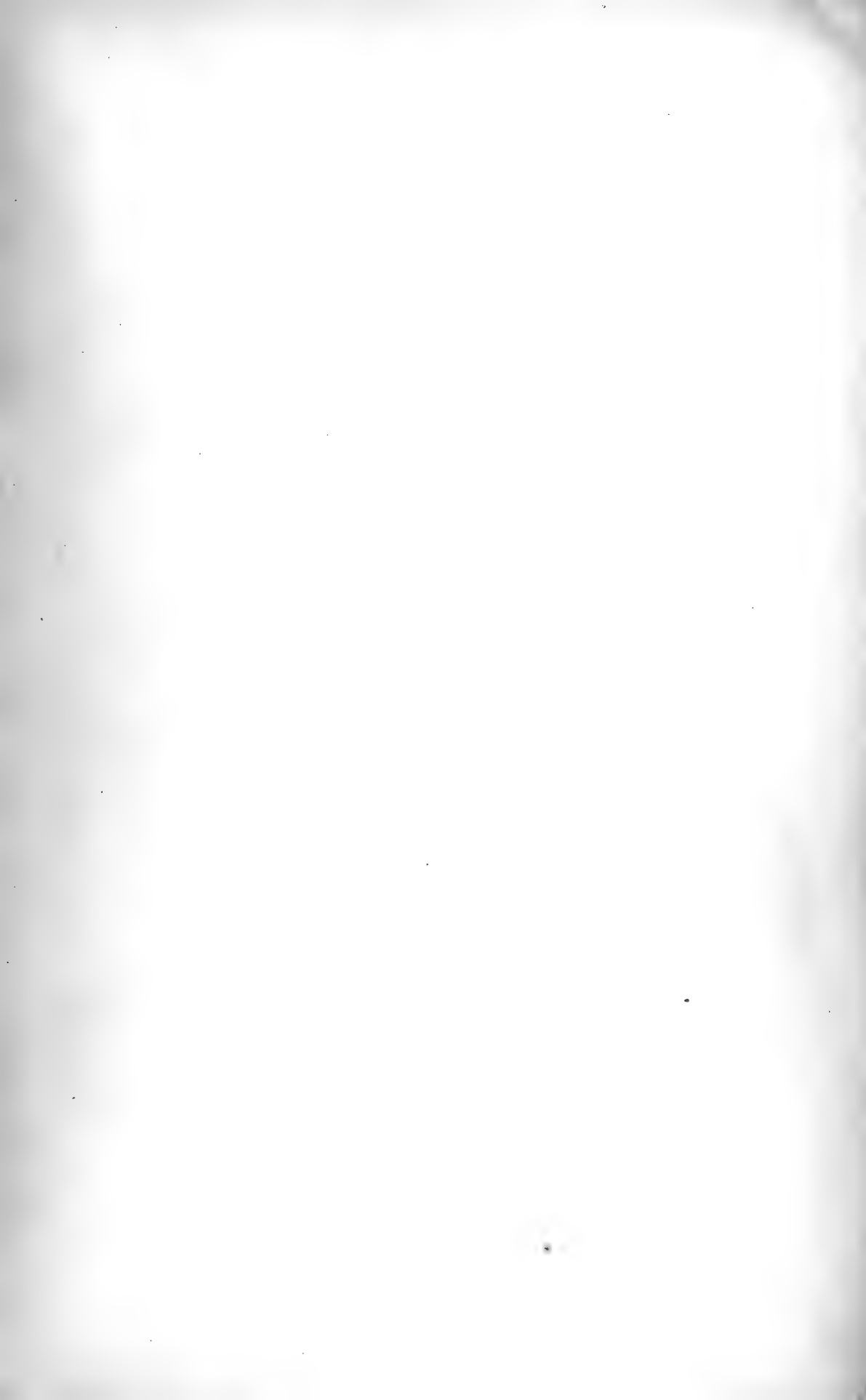


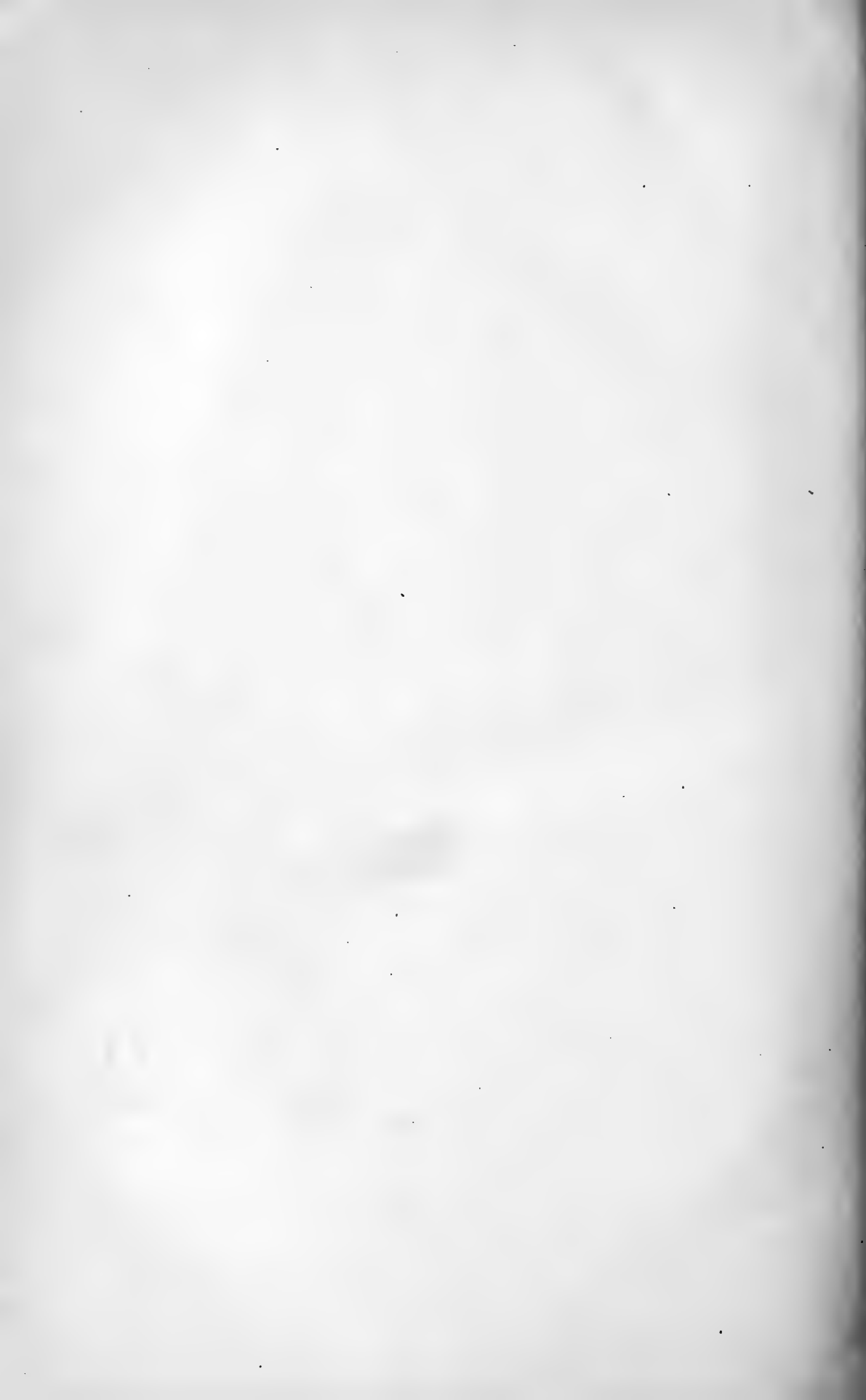


Del. E. Posniakova.

Saussurea umbrosa Kom.
(Circa 1/2 magnit. natur.)









New York Botanical Garden Library

QK360 .K6 v.13 gen

Komarov, Vladimir Leont/Flora Manshuriae



3 5185 00062 5861

