

LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

SCIENCE AND EDUCATION FUND

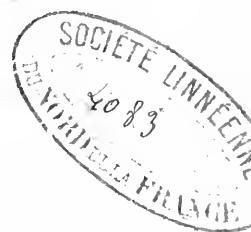
1930

Sept. 1897

R. W. Gibson del.

*À la Société Linnéenne du Nord de
la France*

FLORA CHERSONENSIS.



AUCTORE

EDUARDO A LINDEMANN

DOCTORE BOTAN. HONOR.

CONSILII MEDICI SUB MINIST. RERUM INTERN., ACADEMIARUM

ET SOCIETATUM LITTER. PLÜR. SODALI.

VOL. I.

ODESSAE

1881.

FLORA CHERSONENSIS.

AUCTORE

EDUARDO A LINDEMANN

DOCTORE BOTAN. HONOR.

CONSILII MEDICI SUB MINIST. RERUM INTERN., ACADEMIARUM

ET SOCIETATUM LITTER. PLUR. SODALI.

VOL. I.

Лит. № 6

№ 17

Възр. № 1

Уч. № 1

(Приложеніе къ VI т. Записокъ Новор. Общ. Естествоиспытателей).

ODESSAE

Тип. б. Г. Ульриха (П. А. Зеленаго), Красный переулокъ, домъ № 3.

1881.

QK 321.4

.L55

111

Печатано по опредѣленію Совѣта Новороссійскаго Общества Естество-
испытателей.

Секретарь *В. Репяховъ.*

CAESARAE

Universitatis Novae-Rossiae

PROFESSORIBUS

dedicat

Auctor.

ПРЕДИСЛОВІЕ

къ

ОЧЕРКУ ФЛОРЫ ХЕРСОНСКОЙ ГУБЕРНІИ *).

Еще преждевременно писать флору Херсонской губерніи, такъ какъ вслѣдствіе большого протяженія этой губерніи, не всѣ части ея изслѣдованы съ одинаковою тщательностью; а потому никто изъ многихъ ботаниковъ, производившихъ изслѣдованія въ этой мѣстности, и не взялся за этотъ трудъ, въ которомъ однакоже въ настоящее время чувствуется настоящая потребность, тѣмъ болѣе, что съ основаніемъ Новороссійскаго университета и при немъ Общества Естествоиспытателей, наступила новая эпоха для естествознанія на Югѣ Россіи, ближайшая задача которой заключается въ болѣе точномъ изслѣдованіи естественныхъ продуктовъ Новороссіи.

Кромѣ того существуетъ обязанность содѣйствовать молодому поколѣнію, которое воспитывается въ университетѣ, дать ему по отдѣльнымъ предметамъ естествознанія руководства, которые бы облегчили изученіе, возбудила бы любовь и охоту къ естествознанію и побудила бы ихъ къ дальнѣйшимъ наблюденіямъ и открытіямъ; это по крайней мѣрѣ и побудило меня къ составленію моего сочиненія, которое представляетъ возможно полную перечень расте-

*) Съ нѣкоторыми измѣненіями и прибавленіями.

ній Херсонской губерніи и составляет дополненіе къ Флора Rossica Ледебуръ. Я предоставляю себѣ позже написать полную флору нашей губерніи, когда буду болѣе свободенъ, если только къ тому времени кто либо не сдѣлаетъ этого.

Карлъ Ледебуръ въ своей классической Flora Rossica помѣстилъ все, что до него было наблюдаемо и собрано въ отдѣльныхъ губерніяхъ Россіи; тѣмъ не менѣе флора Херсонской губерніи оказалась у него очень бѣдной представителями, въ ней насчитано только 486 видовъ. Мои многолѣтнія изслѣдованія въ сѣверной части этой губерніи увеличили число извѣстныхъ дикораствующихъ здѣсь видовъ растений болѣе чѣмъ до тысячи и побудили меня къ изданію моей Florulae Elisabethgradensis (въ Bullet. de la soc. des Natural. de Moscou 1867 № II, IV) и трехъ дополненій къ ней; эти сочиненія и составляютъ основаніе настоящей работы, въ которой кромѣ того я помѣстилъ все то, что было здѣсь собрано и наблюдаемо другими ботаниками.

Ледебуръ въ своей Flora Rossica относительно Херсонской губерніи ссылается на слѣдующія сочиненія и коллекціи:

1. *Pallas*: Reise durch verschiedene Statthalterschaften des Russischen Reichs. 1771—1776.
2. *Gmelin*: Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. 1771—1783.
3. *Güldenstädt*: Reise durch Russland und im Kaukasischen Gebirge 1787—1791.
4. Marschall von *Bieberstein*: Flora taurico — caucasica. 1808—1819.
5. *Clarke*: Travels in various countries of Europa. 1813.
6. *Besser*: Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia et circa Odessam collectarum. 1822.

7. *D'Urville*: Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti Euxini annis 1819 — 1820 collegit atque detexit. 1822.
8. *Eichwald*: Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. 1830.

Кромѣ того ему служило матеріаломъ то, что собирали онъ самъ, а также Böber, Lang, Szowits, Meyer, Godet, Hasshagen и Tardent.

Далѣ нѣкоторыя свѣдѣнія о здѣшной растительности мы находимъ въ слѣдующихъ сочиненіяхъ:

1. *Meyer*, Andr. Повѣствовательное, землемѣрное и естественное описаніе Очаковской земли. 1794.
2. *Tardent*, Ch. E sai sur l'histoire naturelle de la Besarabie. Lausanne. 1841.
3. *Nordmann*, Al. von. Описаніе Импер. Одесскаго сада и взглядъ на растительныя и климатическія отношенія окрестностей г. Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847. № XXIV.
4. *Nordmann*, Al. von. Сорныя травы Одесскаго ботаническаго сада; in: Журн. Минист. Госуд. Имущ. 1847. № VIII.
5. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podrózach pomiędzy Bohem i Dniestrem, od Zbruczy aż do morza czarnego odbytych w latach 1814, 1816, 1818; 1822.—Wilno 1823.
6. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podrózach pomiędzy Bohem i Dniestrem, u ujścia tych rzek w morze, odbytych w latach 1823 i 1824.—Wilno 1830.—Переводъ съ польскаго П. Спидорова; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Росс. 1855.
7. *Andrzejowski*, Ant. Печисленіе растений Подольской губерніи и смежныхъ съ нею мѣстъ. Выпускъ I in: Труды комиссіи. Выс. учрежд. для опис. губ. Кіевск.

- Уч. Ор. IV; выпускъ II (Continuatio) in: Кіевск. Унив. Изв. 1862. № VII.
8. *Andrzejowski*, Ant. Flora Ukrainy, czyli opisanie roślin dziko rosnących w Ukrainie Przed-Dnieprówéj i w sąsiednich z nią okolicach Wolynia, Podola i gub. Chersonskiéj. Warsz. 1869.
 9. *Demidoff*, Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. 1842. Tom. II.—Enumeration des plantes recueillies par M. Leplay.
 10. *Хрусталева*, П. Лѣсныя деревья Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи 1845—1846.
 11. *Хрусталева*, П. Исчисленіе растений лѣкарственныхъ, маслянныхъ, красильныхъ и вообще торговыхъ, находящихся въ дикомъ состояніи въ Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847.
 12. *Roegner*. Нѣсколько замѣчаній о садоводствѣ и цвѣтоводствѣ въ окрестностяхъ Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1850.
 13. *Гербановскій*, X. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: Труд. Вольн. Экон. Общ. 1850 № VI.
 14. *Steven*, Ch. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1856—1857.
 15. *Lindemann*, Ed. von. Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart: *Fragaria neglecta*; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1865. № III.
 16. *Lindemann*, Ed. a. Florula Elisabethgradensis; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1867. № II. IV.
 17. *Lindemann*, Ed. a. Supplementum ad Florulam Elisabethgradensem I, II, III; in: Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Mosc. 1868 № I; 1872 № II; 1875 № III.
 18. *Lindemann*, Ed. a. Prodrromus Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествовсп. 1872.

19. *Lindemann*, Ed. a. Index plantarum usualium Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоиспытателей. 1872.
20. *Rehmann*, A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
21. *Срединскій* Н. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края. Одесса. 1872 — 1873.

Изъ гербаріевъ, богатыхъ растеніями, Херсонской губерніи въ особенности слѣдующія заслуживаютъ, быть упомянутыми:

1. Гербарій Маршала фонъ *Биберштейна* въ С.-Петербургской Императорской Академіи Наукъ.
2. Коллекція фонъ *Эйхвальда* до 1831 г. находилась въ Императорскомъ Виленскомъ ботаническомъ саду, а теперь находится въ Импер. Кіевск. Университетѣ.
3. Гербарій Х. фонъ *Стевена* въ Императорскомъ Гельсингфорскомъ университетѣ.
4. Гербарій И. *Бертольди* въ Императорскомъ Обществѣ испытателей природы въ Москвѣ.
5. Коллекція А. фонъ *Нордмана* въ Императорскомъ ботаническомъ саду въ С.-Петербургѣ.
6. Коллекція П. *Хрусталева* и Н. *Срединскаго* въ Императорскомъ университетѣ въ Одессѣ. Н. *Срединскій* въ особенности съ большимъ усердіемъ собиралъ флору южной части Херсонской губерніи и составилъ очень значительныя коллекціи для Новороссійскаго университета.
7. Наконецъ мой гербарій очень богатъ Херсонскими растеніями, которыя по большей части я самъ собралъ и кромѣ того собирали Андржеіовскій, Бессеръ, Ледебуръ и Срединскій. Изъ моего мѣстнаго гербарія я удѣлилъ болѣе или менѣе полныя коллекціи: Импер. Вольному Экономическому Обществу и Импер. бота-

ническому саду въ С.-Петербургѣ, Импер. Новороссійскому университету въ Одессѣ, профессору Вилькому въ Дерптѣ, профессору Черняеву въ Харьковѣ, профессору Кауфману въ Москвѣ, профессору Заблоцкому-Десятовскому и флигель-адъютанту полковнику Раевскому, доктору Бузе въ Ригѣ, Л. Рейнгарту въ Харьковѣ, Н. Срединскому въ Одессѣ, Pittoni фонъ Данненфельду въ Грацѣ, доктору Таушеру въ Эркси въ Венгрии, профессору Борбасу въ Вьнѣ, профессору Панцицу въ Бѣлградѣ, Кессельмейеру въ Франкфуртѣ на Майнѣ, Винклеру въ Нейссе, Тпленсу въ Тирлемонѣ, барону Діедоне въ замкѣ Корбекѣ-Лео (Бельгія), профессору Тодаро въ Палермо, профессору Каруелю во Флоренціи и доктору Тевено въ Безіерѣ въ южной Франціи и проч. Двѣ послѣднія коллекціи впрочемъ, судя по письмамъ, не достигли своего назначенія, а затеряны на греческихъ корабляхъ.

Вотъ почти все, что можно сказать о литературѣ по флорѣ Херсонской губерніи и объ исторіи собранныхъ въ этой губерніи коллекцій.

При обработкѣ этой флоры я по большей части придерживался флоры Ледебуръ съ нѣкоторыми измѣненіями въ систематическомъ распредѣленіи согласно взглядамъ Коха, Вилькомма, Кауфмана и др., какъ болѣе соотвѣтствующимъ современному состоянію науки. Самое большее вниманіе я обратилъ на разновидности и точнѣе описалъ тѣ формы единичныхъ видовъ, которыя встрѣчаются у насъ.

Въ синонимикѣ я въ особенности принялъ во вниманіе новѣйшія названія, которыя вошли въ употребленіе послѣ появленія *Flora rossica*, а также по примѣру новѣйшихъ ботаниковъ я критически отнесся къ многимъ видамъ, соединилъ ихъ съ другими и описалъ какъ разновидности.

Я приложилъ къ перечню довольно значительное число названій растений на русскомъ языкѣ, въ особенности же на употребляемомъ народомъ малорусскомъ языкѣ. Касательно малорусскихъ названій я премного обязанъ г. Н. Средницкому, который въ этомъ отношеніи обладаетъ большими свѣдѣніями.

Изъ фенологическихъ наблюдений приводится періодъ цвѣтенія, т. е. начало и конецъ цвѣтенія, по Елисаветградскому горизонту и всегда по юліанскому календарю. Эти показанія составляютъ результатъ моихъ многолѣтнихъ тщательныхъ наблюдений. Весьма желательно было бы, чтобы подобныя наблюденія дѣлались въ различныхъ мѣстахъ губерній, какъ это дѣлается во многихъ мѣстностяхъ въ Австріи по инициативѣ Вѣнскаго Академика Карла Фрича. —

Херсонская губернія лежитъ между $49^{\circ} 6' 10''$ и $46^{\circ} 4' 38''$ широты и между $-1^{\circ} 15' 37''$ и $+3^{\circ} 50' 25''$ долготы по Пулковскому меридіану; она занимаетъ площадь въ 63.208 квадр. верстѣ. Ея водная граница занимаетъ 1274 версты, а сухопутная 348 верстѣ. Водяныя границы составляютъ на югѣ: Черное Море, Днѣпровскій лиманъ и Конка; на востокѣ Днѣпръ съ его притоками: Скорбная, Камешка, Базалукъ, Пигулецъ и Зеленая; на сѣверѣ—Днѣпръ, Тасмнянъ, Ирлицъ и Висъ до ея впаденія въ Синюху; на западѣ — Синюха до ея впаденія въ Бугъ, Кодымъ, Ягорлыкъ и Днѣстръ съ его лиманомъ. Херсонскую губернію окружаютъ губерніи: Таврическая, Екатеринославская, Полтавская, Кіевская, Подольская и Бессарабская Область.

Сѣверная часть Херсонской губерніи, которая лежитъ около 100 футовъ надъ уровнемъ моря, очень бѣдная водой; но въ Южной части, которая опускается до 60 футовъ и того ниже, рѣки, получивши значительныя притоки,

расширяются въ значительные лиманы (татарское слово, означающее «тавань») и мѣстность дѣлается очень богатой водой; здѣсь изливаются въ свои лиманы и въ море Днѣстръ съ Турунчукомъ, Барабаемъ, Куяльникомъ, Тилигуломъ, Сосикомъ и Березанью, Бугъ съ Ингуломъ, Днѣпръ съ Ингульцемъ и Бургуцкою.

Между значительными потоками Днѣстра и Днѣпра, течетъ величественный Бугъ, который раздѣляетъ губернію на 2 неравныя части, изъ которыхъ западная часть, вдвое меньшая, заключаетъ три уѣзда: Ананьевскій, Тираспольскій и Одесскій, а восточная, большая, тоже заключаетъ три уѣзда, Александрійскій, Елисаветградскій (прежній Бобринецкій) и Херсонскій.

Большая часть мѣстности, описываемой въ этомъ сочиненіи въ ботаническомъ отношеніи, была уже извѣстна Грекамъ въ V столѣтіи до Р. Х. и была описана Геродотомъ (lib. IV cap. 47); онъ уже въ то время Днѣстръ называлъ Тирасомъ, Бугъ—Гипанисомъ и Днѣпръ—Борисееномъ. Названія эти, какъ употребительныя, удержаны и въ этомъ сочиненіи.

Херсонская губернія вездѣ ровная и представляетъ необозримую степь, которая только мѣстами холмиста и прерывается глубокими и широкими долинами (берега прежде существовавшихъ рѣкъ) и узкими, глубокими ложами рѣкъ (балки).

Въ сѣверныхъ частяхъ губерній эти ложа рѣкъ ограничены гранитомъ, какъ на примѣръ въ рѣкѣ Бугъ до города Вознесенска и во всѣхъ его протокахъ, впадающихъ въ него съ NNO и достигающихъ до сѣв. широты Вознесенска. Сюда относятся Черный Ташлыкъ, Мертвоводъ, Гнилой Еланецъ и Ингуль. Также представляетъ и Днѣпръ; въ ложахъ его притоковъ Базалукъ и Ингульцъ и впадающихъ въ нихъ рѣчекъ мы находимъ гранитъ

только въ сѣверной части губерніи, а слѣдовательно въ параллели Вознесенска.

Это составляетъ и сѣверную границу моллассы или такъ называемой миоценовой формациі, содержащей *Mastra podolica*, *Venus dissita*, *Crassatella podolica*, *Cardium protractum*, *Cardium obsoletum* и *Buccinum dissitum*, которыми характеризуется волынско-подольскій бассейнъ и отличается отъ вѣнскаго бассейна. Волынско-подольскій бассейнъ состоитъ по большей части изъ известняка, содержащаго эти раковины и моллюски въ большомъ числѣ, мѣстами же известнякъ перемежается съ слоями мергеля, глины и песка и переходитъ въ эти слои. Это образованіе преимущественно проявляется въ средней части губерніи, тамъ гдѣ молласса граничитъ съ береговыми образованіями и гранитъ залегаетъ глубоко въ ложахъ вышеупомянутыхъ притоковъ Буга и Днѣпра; между тѣмъ какъ сѣверная часть губерніи по направленію къ Чигирину и Кременчугу занята наносами (аллувіумъ).

Таже средняя молласса съ сходными раковинами и моллюсками образуетъ и западную границу къ Бессарабіи и является и на востокѣ на лѣвомъ берегу Днѣпра при впаденіи въ него Базалука и поворотѣ его на югозападъ.

Между тѣмъ по новѣйшимъ изслѣдованіямъ весьма вѣроятно, что средняя молласа въ сѣверной части Херсонской губерніи не вездѣ налегаетъ на гранитъ, но отдѣляется отъ него промежуточнымъ слоемъ, открытымъ Г. Барботомъ-де-Марни. Слой этотъ г. Фуксъ въ Вѣнѣ считаетъ нижней моллассой или эоценовымъ образованіемъ, а г. фонъ Эйхвальдъ по находящимся окаменѣlostямъ считаетъ его верхнимъ мѣловымъ слоемъ. Онъ тянется между прочимъ около Елисаветграда къ югу отъ Калиновки къ деревнѣ Каинцы и къ сѣверу отъ деревень Балашевки и Федоровки.

Южная половина Херсонской губернии, начиная от Новой Павловки на югъ до Овидіополя и на востокъ до Днѣпра состоитъ изъ новѣйшаго береговаго образованія: это названіе далъ фонъ Эйхвальдъ еще въ 1830 г.; Verneuil же называетъ это образованіе съ *Cardium littorale* степнымъ известнякомъ. Образованіе это состоитъ изъ пористаго известняка, который такъ мягокъ, что его можно пилить.

Этотъ пористый известнякъ былъ послѣднимъ осадкомъ въ доисторическомъ волынско-подольскомъ бассейнѣ и именно въ то время, когда еще Каспійское море было соединено съ Чернымъ. Въ то время Черное море получило истокъ въ Средиземное и береговой известнякъ образовалъ обнаженный берегъ, на которомъ постепенно пересохла многія рѣки и теперь примѣтны только въ видѣ долины, представляющихъ ихъ прежнія ложа.

Въ сѣверной и средней части губернии слои горныхъ породъ покрыты слоемъ чернозема отъ 2 до 5 футовъ мощности. Для образованія этого чернозема по мнѣнію Ruprecht'a *) требовалось отъ 2400 до 4000 лѣтъ. Рупрехтъ полагаетъ, что черноземъ образовался изъ степнаго дерна, разлагавшагося подъ вліяніемъ дождевыхъ потоковъ и солнечныхъ лучей; по мнѣнію же фонъ Эйхвальда, черноземъ есть продуктъ большихъ прѣсныхъ озеръ, которыя образовались послѣ удаленія изъ этихъ мѣстъ моря во времена доисторическія. Изъ этого моря прежде всего осадился пористый береговой известнякъ, содержащій *Cardium littorale Eichw* и затѣмъ вслѣдствіе постепеннаго высыханія водяной поверхности осталось болото, подобно тому какъ и въ настоящее время мы встрѣчаемъ болотистую равнину около Пинска, и въ этомъ болотѣ осадился чер-

*) Bullet de l'Ac. Imp. des Sc. de St.-Petersb. VII. 1864.

ноземъ, еоторый поэтому слѣдуетъ разсматривать какъ продуктъ болотъ: почему въ немъ и находится большое количество двойчатокъ и литолитарій и нѣтъ остатковъ морскихъ животныхъ.

Въ южной части губерніи, напротивъ того обыкновенно является глинистый мергель, чередуясь съ чистой глиной и пескомъ.

Этими различными условіями почвы естественно отчасти обуславливаются также особенности растительности, такъ напр. чернозему въ особенности свойственны: *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Veronica incana*, *Linum flavum*, *Prunus fruticosa*, *Serratula heterophylla*, *Serratula coronata*, *Centaurea ruthenica*, *Centaurea Marschalliana*, *Scorzonera purpurea*, *Galatella punctata*, *Aster Amellus*, *Hieracium virosum*, *Campanula sibirica*, *Phlomis tuberosa*, *Nepeta nuda*, *Echium rubrum*, *Falcaria Rivini*, *Euphorbia procera*, *Trinia Henningi* и т. д., и очень большое число изъ упомянутыхъ въ этомъ сочиненіи растений, свойственныхъ береговому образованию, морскому берегу, лиманамъ и отдѣльнымъ внутреннимъ солончакамъ.

Относительно лѣсовъ Херсонская губернія (за исключеніемъ Екатеринославской) самая бѣдная въ Россійской Имперіи; лѣса занимаютъ только 90,605 десятинъ или $\frac{1}{73}$ всего пространства и распределены по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Въ Александрійскомъ	33,765	десятинъ.
» Херсонскомъ	22,895	»
» Тираспольскомъ	14,423	»
» Ананьевскомъ	12,250	»
» Елисаветградскомъ	6,930	»
» Одесскомъ	342	»

Климатъ отличается своимъ непостоянствомъ. За среднюю температуру принимаютъ $+ 7^{\circ},7$ R.

Средняя температура времени года:

	Елисаветградъ*).	Херсонъ.	Николаевъ.	Одесса.
Зима . . .	— 4	— 2,7	— 2,2	— 1,7
Весна . . .	+ 9,5	+ 7,5	+ 7,4	+ 6,3
Лѣто. . . .	+19,5	+17,3	+17,5	+17,2
Осень . . .	+ 5,5	+ 8,2	+ 8,1	+ 9,1

Изохимены (линія равной зимней температуры) какъ въ Россіи вообще, такъ и здѣсь идутъ сильно изгибаясь отъ NW къ SO и пересѣкаются изотерами (линіями равной лѣтней температуры), идущими отъ SW къ NO.

Почти что въ концѣ февраля или въ началѣ марта съ исчезаніемъ снѣга начинается весна. Весна сопровождается постоянными сильными то холодными, то теплыми, по большей части сухими вѣтрами и преимущественно отличается непостоянствомъ погоды, такъ что послѣ нѣсколькихъ недѣль очень теплой погоды, вдругъ случаются въ апрѣлѣ снѣжные мятели или въ маѣ ночные морозы (какъ напр. 23 мая 1870).

Лѣто по большей части очень сухое и жаркое; температура иногда достигаетъ въ степи до 30° R., а въ Одессѣ 40° и выпалываетъ растительность, иногда же лѣто бываетъ дождливое, въ особенности во время сѣнокоса и жатвы; грозы вообще рѣдко бываютъ; въ особенности въ сѣверной части губерніи. Вечера и ночи по большей части очень прохладные и тихіе.

Осень устанавливается въ половинѣ сентября, когда снова начинается холодъ и термометръ иногда днемъ понижается до 0° R. Это продолжается въ теченіи нѣсколь-

*) По моимъ собственнымъ наблюденіямъ произведеннымъ въ 1871.

кихъ дней, бывали примѣры напр. въ 1857 г., что 10-го сентября шелъ снѣгъ; затѣмъ снова начинаются теплые дни, которые часто продолжаются до ноября; степь снова начищаетъ зеленѣть и иногда вишни и акаціи вторично распускаютъ почки и цвѣтки. Октябрь относительно лучшій мѣсяць, въ ноябрѣ часто уже бываетъ зимняя погода.

Зима очень непостоянна; случаются годы, въ которые снѣгъ покрывалъ степь съ начала ноября до конца марта. Въ концѣ января и въ началѣ февраля въ особенности въ безснѣжныя зимы холодъ часто достигаетъ до 24° R.

Елисаветградъ

1872.



VORWORT

zum

PRODROMUS FLORAE CHERSONENSIS *)

~~~~~

Eine Flora des Chersonschen Gouvernements zu schreiben, möchte es wohl noch zu früh sein, da bei der bedeutenden Ausdehnung noch nicht alle Theile desselben zuverlässig untersucht worden sind; daher hat auch bis jetzt von den vielen Botanikern, welche hier ihre Forschungen angestellt haben, sich noch Niemand an eine ähnliche Arbeit gewagt, die dennoch gegenwärtig ein dringendes Bedürfniss geworden ist, um so mehr, da durch die Gründung der Neurussischen Universität und einer Naturforscher-Gesellschaft bei derselben, eine neue Epoche für die Naturwissenschaften des Südens von Russland begonnen hat, deren nächste Aufgabe es ist, die Naturprodukte von Neurussland genauer zu erforschen.

Ausserdem ist es aber auch Pflicht, der jüngeren Generation, welche bei der Universität herangebildet wird, in die Hand zu arbeiten, um ihr für die einzelnen Fächer der Naturwissenschaften sichere Leitfaden zu bieten, welche ihr das Studium erleichtere, Liebe und Lust zu denselben mache und sie zu ferneren Beobachtungen und Entdeckungen anrege; dieses war wenigstens die Veranlas-

---

\*) Mit einigen Abänderungen und Ergänzungen.

sung zur Verfassung meiner Schrift, welche ein möglichst vollständiges Verzeichniss der Chersonschen Pflanzen vorlegt und nur als eine Ergänzung zur Flora Rossica Ledebours aufgenommen werden möchte. — Eine vollständige Flora unseres Gouvernements zu schreiben, behalte ich mir für später vor, bis sich mehr Zeit und Musse dazu finden, wenn sich nicht unterdessen eine andere Feder dazu gefunden haben sollte.

Carl von Ledebour hat in seiner klassischen Flora Rossica Alles zusammengetragen, was bis auf seine Zeit in den einzelnen Gouvernements Russlands beobachtet und gesammelt worden war; dennoch fiel dabei die Flora des Chersonschen Gouvernements sehr spärlich aus; im Ganzen wurden nur 486 Arten für dasselbe angegeben. Meine mehrjährigen Untersuchungen im nördlichen Theile des Gouvernements brachten die Gesamtzahl der hier wildwachsenden Pflanzen bis auf mehr als tausend Arten und bewog mich zur Veröffentlichung meiner Florula Elisabethgradénsis (im Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1867 № II. IV) und der drei Supplemente zu derselben; diese Schriften sind auch die Grundlage meiner gegenwärtigen Arbeit, in welcher ich noch dasjenige hinzugefügt habe, was hier von anderen Botanikern beobachtet und gesammelt wurde.

Ledebour berief sich in der Flora Rossica in Betreff des Chersonschen Gouvernements auf folgende Schriften und Sammlungen:

1. *Pallas*: Reise durch verschiedene Statthalterschaften des russischen Reiches 1771—1776.
2. *Gmelin*: Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. 1774—1783.
3. *Guldenstädt*: Reise durch Russland und im kaukasischen Gebirge. 1787—1794.



4. Marschall a *Bieberstem*: Flora taurico-caucasica. 1808—1819.
5. *Clarke*: Travels in various countries of Europa. 1813.
6. *Besser*: Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia et circa Odessam collectarum. 1822.
7. *D'Urville*: Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti Euxini annis 1819 — 1820 collegit atque detexit. 1822.
8. *Eichwald*: Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. 1830.

Ausserdem dienten ihm als Material, was er hier selbst gesammelt hatte, ferner Böber, Lang, Szowitz, Meyer, Godet, Hasshagen und Tardent.

Ferner enthalten noch einige Nachrichten über die hiesige Vegetation folgende Schriften:

1. *Meyer*, Andr. Повѣствовательное, землемѣрное и естественное описаніе Очаковской земли. С.-Петербур. 1794.
2. *Tardent*, Ch. Essai sur l'histoire naturelle de la Besarabie. Lausanne. 1841.
3. *Nordmann*, Al. von. Описаніе Импер. Одесскаго сада и взглядъ на растительныя и климатическія отношенія окрестностей г. Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847. № XXIV.
4. *Nordmann*, Al. von. Сорныя травы Одесскаго ботаническаго сада; in: Журн. Минист. Госуд. Имущ. 1847. № VIII.
5. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podrózach pomiędzy Bohem i Dniestrem, od Zbruczy aż do morza czarnego odbytych w latach 1814, 1816, 1818; 1822.—Wilno 1823.
6. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podrózach pomiędzy Bohem i Dniestrem, aż ujścia tych rzek w morze, odbytych w latach 1823 i 1824.

- Wilno 1830.—Переводъ съ польскаго П. Сидорова ; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Росс. 1855.
7. *Andrzejowski*, Ant. Исчисленіе растений Подольской губерніи и смежныхъ съ нею мѣстъ. Выпускъ I in: Труды комиссіи. Выс. учрежд. для опис. губ. Кіевск. Уч. Ок. IV; выпускъ II (Continuatio) in: Кіевск. Унив. Изв. 1862. № VII.
  8. *Andrzejowski*, Ant. Flora Ukrainy, czyli opisanie roślin dziko rosnących w Ukrainie Przed-Dnieprowej i w sąsiednich z nią okolicach Wolynia, Podola i gub. Chersonskéj. Warsz. 1869.
  9. *Demidoff*, Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. 1842. Tom. II.—Enumeration des plantes recueillies par M. Leplay.
  10. *Хрусталева*, П. Лѣсныя деревья Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи 1845—1846.
  11. *Хрусталева*, П. Исчисленіе растений лѣкарственныхъ, масляныхъ, красильныхъ и вообще торговыхъ, находящихся въ дикомъ состояніи въ Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847.
  12. *Roegner*. Нѣсколько замѣчаній о садоводствѣ и цвѣтоводствѣ въ окрестностяхъ Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1850
  13. *Гербановскій*, X. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: Труд. Вольн. Экон. Общ. 1850 № VI.
  14. *Steven*, Ch. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1856—1857.
  15. *Lindemann*, Ed. von. Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart: *Fragaria neglecta*; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1865. № III.
  16. *Lindemann*, Ed. a. Florula Elisabethgradensis; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1867. № II. IV.

17. *Lindemann*, Ed. a. Supplementum ad Florulam Elisabethgradensem I, II, III; in: Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Mosc. 1868 № I; 1872 № II; 1875 № III.
18. *Lindemann*, Ed. a. Prodrumus Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоисп. 1872.
19. *Lindemann*, Ed. a. Index plantarum usualium Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоиспытателей. 1872.
20. *Rehmann*, A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
21. *Срединскій* Н. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края. Одесса. 1872 – 1873.

Von den an Chersonschen Pflanzen reichen Herbarien verdienen folgende besonders Erwähnung:

1. Frd. Marschall von *Bieberstein's* Herbar bei der Kais. Akademie der Wissenschaften in St.-Petersbourg.
2. E. v. *Eichwald's* Sammlungen, bis 1831 beim Kais. botanischen Garten zu Wilna, gegenwärtig bei der Kais. Universität zu Kiew.
3. Ch. v. *Steven's* Herbar bei der Kais. Universität zu Helsingfors.
4. Joh. *Bertholdy's* Herbar bei der Kais. Naturforscher-Gesellschaft zu Moscau.
5. A. v. *Nordmann's* Sammlungen beim Kais. botanischen Garten in St-Petersburg.
6. P. *Chrustalew's* und N. *Sredinski's* Sammlungen bei der Kais. Universität zu Odessa. Sredinski hat besonders mit grossem Eifer die Flora des südlichen Theiles des chersonschen Gouvernements gesammelt und recht bedeutende Sammlungen für die Neurussische Universität gemacht.
7. Mein Herbarium ist endlich sehr reich an chersonschen Pflanzen, die ich meist selbst gesammelt, oder von

Andrzejowski, Besser, Ledebour und Sredinski gesammelt worden sind. Von meiner hiesigen Ausbeute habe ich mehr oder weniger vollständige Collectionen mitgetheilt an die Kais. freie ökonomische Gesellschaft und den Kais. botan. Garten zu St.-Petersburg, Neurussische Universität zu Odessa, an Professor Willkomm in Dorpat, Prof. Czernajew in Charkow, Prof. Kauffmann in Moskau, Prof. Zablotzki-Desiatowski und Flügeladjutanten Obristen Rajewski, Dr. Buhse in Riga, L. Reinhardt in Charkow, N. Sredinski in Odessa, Pittoni Ritter von Dannenfeldt in Gratz, Dr. Tauscher zu Ercsi in Ungarn, Prof. Borbas in Wien. Prof. Pancić in Belgrad, Kesselmeier nach Frankfurt a./M., Winkler in Neisse, Thielen in Tirmont, Baron Dieudonné nach Schloss Corbek-Loo, (Belgien), Prof. Todaro in Palermo, Prof. Caruel in Florenz, Dr. Thévenau in Beziers im südlichen Frankreich u. s. w.; die letzten beiden Sammlungen haben jedoch, nach brieflichen Mittheilungen, den Ort ihrer Bestimmung nicht erreicht und sind auf griechischen Schiffen verloren gegangen.

So viel liesse sich ungefähr über die Literatur zur Flora des Chersonschen Gouvernements und über die Geschichte der hier gemachten Sammlungen sagen. —

Bei Bearbeitung dieses Prodrromus bin ich meist der Flora Ledebour's gefolgt, mit einigen A bnderungen nach den systematischen Anordnungen von Willkomm, Kauffmann u. a., als mehr dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechend. Die grösste Aufmerksamkeit habe ich den Varietäten zugewandt und diejenigen Formen der einzelnen Arten, welche bei uns vorkommen, genauer beschrieben.

Bei der Synonymik wurden besonders die neueren

Benennungen, welche nach dem Erscheinen der Flora rossica in Aufnahme gekommen sind, berücksichtigt, wie auch dem Beispiele der neueren Botaniker gefolgt, nach eigenem kritischen Urtheile mehrere Arten eingezogen und nur als Varietäten betrachtet.

Eine nicht unbedeutende Anzahl russischer, besonders vom Volke hier gebräuchlicher kleinrussischer Pflanzenbenennungen (nach russischer und kleinrussischer Schreibart) ist dem Verzeichnisse beigegeben; letztere habe ich besonders der Gefälligkeit des Herrn N. Sredinski zu verdanken, welcher eine grosse Kenntniss derselben besitzt.

Von phänologischen Beobachtungen ist die Blütenperiode — Anfang und Ende der Blüthezeit — nach dem Horizonte von Elisabethgrad und immer nach dem Julianischen Kalender angegeben, als Resultat meiner vieljährigen sorgfältigen Beobachtungen. Es wäre sehr zu wünschen, dass ähnliche Beobachtungen an verschiedenen Orten des Gouvernements gemacht würden, wie dieses durch Anregung des Herrn Akademikers Karl Fritsch in Wien, schon an sehr vielen Lokalitäten Oestreichs geschieht.

Das Chersonsche Gouvernement liegt zwischen dem  $49^{\circ} 6' 10''$  und dem  $46^{\circ} 4' 38''$  der Breite und zwischen dem  $-1^{\circ} 15' 37''$  und  $+3^{\circ} 50' 25''$  der Länge nach dem Meridian von Pulkowa; es enthält einen Flächenraum von 63,208 □ Werst. Seine Wassergrenze beträgt 1274, seine Landgrenze 348 Werst. Die Wassergrenzen sind im Süden: das Schwarze Meer, der Dnjepr-Liman und die Konkaja; im Osten der Dnjepr mit seinen Nebenflüssen; Skorb-naja, Kamenka, Bazaluk, Inguletz und Zelonaja; im Norden: der Dnjepr, Tasmin, Irklez und Wyss bis zu seinem Einflusse in die Sinjucha; im Westen die Sinjucha bis zu ihrer Mündung in den Bug, der Kodym, Jagorlik und Dnjestr mit seinem Limane. Es wird umschlossen von den

Gouvernements: Taurien, Ekatherinoslaw, Poltawa, Kiew, Podolien und Bessarabien.

Der nördliche Theil des Chersonschen Gouvernements, welcher ungefähr 100 Fuss über dem Meeresspiegel liegt, ist sehr wasserarm, aber gegen den bis 60 und weniger Fuss abfallenden südlichen Theil erweitern sich die Flüsse, nach Aufnahme bedeutender Zuflüsse zu ausgedehnten Limanen (ein tatarisches Wort, welches «Hafen» bedeutet) und wird die Gegend sehr wasserreich; hier ergiessen sich der Dnjestr mit dem Turunczuk, Barabai, Kualnik, Tiligul, Sosik und Berezan, der Bug mit dem Ingul, der Dnjepr mit dem Inguletz und der Burgundka, in ihre Limane und in das Meer.

Zwischen den bedeutenden Strömen Dnjestr und Dnjepr durchzieht das Gouvernement der majestätische Bug, es in zwei ungleiche Theile halbirend, von denen der fast um die Hälfte kleinere der westliche ist und die 3 Kreise: Ananjew, Tyraspol und Odessa, der grössere östliche aber die 3 Kreise: Alexandria, Elisabethgrad (früher Bobrinez) und Cherson einschliesst.

Ein grosser Theil des hier in botanischer Hinsicht zu beschreibenden Landes war schon im 5. Jahrhundert v. Ch. den Griechen bekannt und von Herodot (lib. IV cap. 47) beschrieben; er nannte schon damals den Dnjestr: Tyras, den Bug: Hypanis und den Dnjepr: Borysthenes, Benennungen, welche wie gebräuchlich, auch in dieser Schrift beibehalten worden sind.

Das Chersonsche Gouvernement ist überall eben und bildet eine unabsehbare Steppe, die nur hin und wieder sich hügelartig erhebt und durch tiefe, breite Thaleinschnitte (ehemalige Flussufer) und durch schmale, starkvertiefte Flussbetten (балки) unterbrochen wird.

In diesen Flussbetten steht Granit in der nördlichen

Hälfte des Gouvernements an, wie im Flusse Bug bis zur Stadt Woznessensk und in allen seinen Zuflüssen, die von NNO, in ihn fallen und die nördliche Breite von Woznessensk erreichen; zu diesen Flüssen gehören der Czorny Taschlyk, der Mertwowod, der Gnilyo Jelanez und der Ingul. — Dasselbe ist auch der Fall mit dem Dnjepr, der nur in den Flussbetten seiner Zuflüsse Inguletz und Basaluk den Granit da zeigt, wo diese beiden Flüsse mit ihren Zuflüssen die nördliche Hälfte des Gouvernements durchschneiden und mithin in der Parallele von Woznessensk fließen.

Dies ist auch die Grenze der mittleren Molasse oder der sogenannten Miocenformation mit *Maetra podolica*, *Venus dissita*, *Crassatella podolica*, *Cardium potractum*, *Cardium obsoletum* und *Buccinum dissitum*, die das volhynisch-podolische Becken auszeichnen und dasselbe vom Wiener Becken unterscheiden. Das volhynisch-podolische Becken besteht meist aus Kalkstein, der jene Muscheln und Schnecken in grosser Menge enthält, stellenweis aber mit Mergel-, Thon- und Sandschichten wechsellagert oder in sie übergeht. Diese Bildung zeigt sich vorzüglich im mittlern Theile des Gouvernements, da wo die Molasse an die Küstenlandbildung grenzt und der Granit in dem Flussbette der obengenannten Zuflüsse des Bug und Dnjepr in der Tiefe ansteht, während der nördliche Theil des Gouvernements nach Tschigirin und Kremenschug hin vom aufgeschwemmten Lande (dem Alluvium) eingenommen wird.

Dieselbe mittlere Molasse mit ähnlichen fossilen Muscheln und Schnecken bildet ebenso die westliche Grenze nach Bessarabien und zeigt sich auch nach Osten hin am linken Ufer des Dnjepr, da wo der Basaluk in ihn fällt, und er sich südwestwärts wendet.

Er ist unterdessen durch neuere Untersuchungen sehr

wahrscheinlich geworden, dass die mittlere Molasse im nördlichen Theile des Chersonschen Gouvernements nicht überall den Granit überlagert, sondern von ihm durch eine von Herrn Barbot de Marny entdeckte Zwischenschicht getrennt wird, die Herr Fuchs in Wien als eine untere Molasse oder Eozenbildung bestimmt, die jedoch nach den in ihr sich findenden Fossilresten Herr von Eichwald für eine obere Kreideschichte ansieht; sie zieht sich unter andern bei Elisabethgrad, südwärts bei Kalinowka nach dem Dorfe Kainzy und nordwärts bei den Dörfern Balaschewka und Fedorowka hin.

Die südliche Hälfte des Chersonschen Gouvernements besteht von Nowo-Pawlowka an und von da südwärts bis Ovidiopol hin, in östlicher Richtung bis nach dem Dnjepr aus der neuesten Küstenlandformation, einer von H. Eichwald\*) schon im Jahre 1830 gegebene Benennung; von Herrn von Verneuil Steppenkalk genannt mit *Cardium litorale*; sie bildet einen porösen Kalkstein, der so weich ist, dass er gesägt werden kann.

Dieser poröse Kalkstein reich an Muschelversteinerungen noch jetzt im Schwarzen Meere lebender Formen, war als letzter Niederschlag des vorweltlichen vollhynisch-podolischen Beckens, das Ufer desselben, und zwar zu der Zeit, als noch das Schwarze Meer mit dem Kaspischen zusammenhing. Das Schwarze Mees erhielt damals seinen Abfluss in das Mittelländische Meer und der Küstenkalk bildete das blosgelegte Ufer, auf dem viele Flüsse allmählig vertrockneten und jetzt nur noch in den ausgetrockneten Thaleinschnitten oder ihrer ehemaligen Flussbetten bemerkt werden.

Im nördlichen und mittleren Theile des Gouverne-

---

\*) Prof. Hermann. In Memoir. des Natur. de Moscou. 1832 pag. 390.



ments sind die Gesteinschichten von einer 2 bis 5 Fuss mächtigen Schicht Schwarzerde überlagert, welche zu ihrer Bildung nach Ruprecht\*) 2400 bis 4000 Jahre nöthig hatte; derselbe lässt der Schwarzerde dem von Sonnenstrahlen und Regenströmen zersetzten Steppenrasen ihr Dasein verdanken; während nach der Meinung des Herrn v. Eichwald die Schwarzerde ein Produkt grosser Süsswasserseen ist, die sich nach dem Rückzuge des vorweltlichen Meeres bildeten. Aus diesem Meere schlug sich zuerst der poröse Küstenlands-Kalkstein mit *Cardium littorale* Eichw. nieder und später blieb durch allmähliges Austrocknen der Wasserfläche ein Sumpfland zurück, wie heute noch die Moor- und Sumpfebene um Pinsk als solche besteht und aus ihr schlug sich die Schwarzerde nieder, die mithin als Versumpfungsprozess anzusehen ist; daher finden sich in ihr eine Menge Diatomeen und Litholitharien, aber keine Seethierreste.

Im südlichen Theile des Gouvernements hingegen tritt gewöhnlich der Thonmergel, adwechselnd mit reinem Thon oder Sand zu Tage.

Durch diese verschiedenartigen Bodenverhältnisse wird natürlich mithin auch theilweise eine eigenthümliche Vegetation bedingt; so sind der Schwarzerde besonders eigen: *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Veronica incana*, *Linum flavum*, *Prunus fruticosa*, *Serratula heterophylla*, *Serratula coronata*, *Centaurea ruthenica*, *Centaurea Marschalliana*, *Scorzonera purpurea*, *Galatella punctata*, *Aster Amellus*, *Hieracium virosum*, *Campanula sibirica*, *Phlomis tuberosa*, *Nepeta nuda*, *Echium rubrum*, *Falcaria Rivini*, *Euphorbia procera*, *Trinia Henningi* etc., und eine sehr grosse Anzahl von den in diesem Verzeich-

---

\*) *Bullet. de l'Academ. Imp. des scienc. de St.-Petersb. VII. 1864.*

nisse angeführten Pflanzen der Küstenlandformation, dem Meeresufer, den Limanen und einzelnen Salinen im Binnenlande.

In Betreff der Waldungen ist das Chersonsche Gouvernement (mit Ausnahme des Ekatherinoslaw'schen G.) das ärmste im russischen Reiche; es werden von denselben nur 90,605 Dessätinen, oder  $\frac{1}{73}$  seines Flächeninhalts besetzt und zwar nach den Kreisen:

|               |        |            |
|---------------|--------|------------|
| Alexandria    | 33,765 | Dessätinen |
| Cherson       | 22,895 | »          |
| Tyraspol      | 14,423 | »          |
| Ananjew       | 12,250 | »          |
| Elisabethgrad | 6,930  | »          |
| Odessa        | 342    | »          |

Das Klima zeichnet sich hier durch seine Unbeständigkeit aus; für die mittlere Temperatur wird  $+7^{\circ} 7$  R. angenommen.

*Mittlere Temperatur des Jahres:*

|               | Elisabethgrad*) | Cherson | Nicolajew | Odessa. |
|---------------|-----------------|---------|-----------|---------|
| Winter.....   | — 4,            | — 2,7   | — 2,2     | — 1,7   |
| Frühling..... | + 9,5           | + 7,5   | + 7,4     | + 6,3   |
| Sommer.....   | + 19,5          | + 17,3  | + 17,5    | + 17,2  |
| Herbst.....   | + 5,5           | + 8,2   | + 8,1     | + 9,1   |

Die Linien der Isochimenen (gleicher Winterwärme) gehen, wie in Russland überhaupt, in starken Kurven von NW. nach SO. und werden von den von SW. nach NO. gehenden Isotheren (Linien gleicher Sommerwärme) durchschnitten.

Der Frühling beginnt hier mit dem Verschwinden des Schnees, meist schon Ende Februar's oder Anfang März; er ist von beständigen starken, bald kalten, bald warmen,

---

\*) Nach meinen eigenen Beobachtungen im Jahre 1871.

meist trockenen Winden begleitet und zeichnet sich vorzüglich durch Unbeständigkeit der Witterung aus, so dass, nachdem die Temperatur oft schon wochenlang recht warm gewesen ist, plötzlich im April noch Schneestürme oder im Mai Nachfröste (wie z. B. 23. Mai 1870) eintreten.

Der Sommer ist meist sehr trocken und heiss; die Temperatur steigt bisweilen in der Steppe bis 30° R., bei Odessa sogar bis über 40° R. und versengt die Vegetation; bald ist er aber auch wieder regnerisch, besonders zur Zeit der Heu- und Kornernte; Gewitter sind im Ganzen eine seltene Erscheinung, namentlich im nördlichen Theile des Gouvernements. Die Abende und Nächte sind meist sehr kühl, aber windstill. Der Herbst stellt sich Mitte September ein, wo es wieder anfängt kalt zu werden und das Thermometer bisweilen am Tage auf 0° R. fällt. Dieses dauert einige Tage, ja man hat Beispiele, dass schon, wie im Jahre 1857 am 10. September Schnee fiel; darauf folgen wieder warme Tage; die oft bis zum November anhalten: die Steppe fängt wieder an zu grünen und bisweilen Kirschen und Akazien zum zweiten Male Knospen und Blüthen zu treiben. Der Oktober ist hier verhältnissmässig der schönste Monat; im November sieht es aber oft auch schon recht winterlich aus.

Der Winter ist sehr unbeständig; es giebt Jahre wo die Schaafte den ganzen Winter auf der Steppe weiden und wiederum Jahre, wo der Schnee von Anfang November bis Ende März die Steppe bedeckt. In schneelosen Wintern besonders steigt die Kälte Ende Januar's und Anfang Februar's häufig bis 24° R.

**Elisabethgrad**

1872.





# ПРЕДИСЛОВІЕ

ВЪ

## ХЕРСОНСКОЙ ФЛОРЫ.

---

Съ 1863 года, за исключеніемъ одного года (съ ноября 1875 до ноября 1876, когда моимъ мѣстопробываніемъ былъ г. Кишиневъ), я постоянно жилъ въ Херсонской губерніи и употреблялъ время свободное отъ моихъ служебныхъ занятій для болѣе близкаго ознакомленія какъ для себя такъ и другихъ съ здѣшней флорой. Такимъ образомъ въ теченіи этаго времени появились въ печати моихъ 7 сочиненій, касательно здѣшней флоры, о которыхъ упоминается, какъ въ прибавленіи такъ и въ дополненіи къ литературѣ, въ предисловіи къ Очерку флоры Херсонской губерніи (стр. IV. V).

Такъ же я далъ обѣщаніе издать со временемъ, при болѣе благопріятныхъ условіяхъ подробную флору Херсонской губерніи. Въ таковыя благопріятныя условія былъ я поставленъ въ теченіи моего почти двухлѣтняго пребыванія въ Одессѣ (съ ноября 1876 до сентября 1878), гдѣ профессоръ ботаники Я. Я. Вальцъ предоставилъ мнѣ пользоваться гербаріемъ и богатою ботаническою бібліотекою Имп. Новороссійскаго университета. Одновременно съ этимъ я и познакомился съ положеніемъ и потребностями студентовъ; убѣждаясь ежедневно все болѣе и болѣе

въ томъ, какъ затруднительно для нихъ опредѣленіе растительныхъ видовъ и какъ имъ при этомъ приходится руководствоваться разными сочиненіями, каковы напр. флоры Лебедура, Коха и Кауфмана и рисунками Шкура и Рейхенбаха, не тракующими спеціально о флорѣ Херсонской губерніи и все это для того, чтобы лишь опредѣлить какой нибудь видъ мѣстной флоры, тогда какъ другіе университеты: С.-Петербургскій, Московскій, Дерпскій и Варшавскій уже имѣютъ спеціальныя описанія своихъ флоръ. Это опять напомнило мнѣ о данномъ мною, быть можетъ поспѣшномъ обѣщаніи, касательно составленія флоры Херсонской губерніи. По этому я и рѣшился, какъ возможно скорѣе пополнить этотъ пробѣлъ въ литературѣ, тѣмъ болѣе, что у меня уже были собраны и приведены въ порядокъ матеріалы и предварительныя работы для флоры здѣшней губерніи. Къ сожаленію нужно сказать, что до сихъ поръ только три уѣзда (Одесскій, Елисаветградскій и Александрійскій) болѣе тщательно изслѣдованы, другіе же оставляютъ желать еще много, тѣмъ не менѣе число видовъ мною здѣсь найденныхъ, превышало втрое число видовъ, упомянутыхъ моими предшественниками.

Такъ какъ наша флора имѣетъ не только мѣстный, но и общій интересъ, то было изъявлено не однократное желаніе, особенно изъ заграницы, чтобы я писалъ свое сочиненіе на латинскомъ языкѣ, такъ какъ онъ знакомъ всѣмъ ботаникамъ; но я не могу не выразить искреннее желаніе, чтобы студенты, которые займутся спеціально систематикою растений, приняли бы на себя трудъ перевода сочиненія на русскій языкъ, что для нихъ имѣло бы двойную пользу.

Наконецъ я долженъ еще упомянуть, что описаніе видовъ въ моемъ сочиненіи выработаны преимущественно по Лебедуру, Коху, Рупрехту и Ашерсону.

И такъ я нынѣ передаю Импер. новороссійскому университету и существующему при немъ Обществу Естествоиспытателей это сочиненіе съ желаніемъ, чтобы оно содѣйствовало познанію географическаго распредѣленія растительныхъ видовъ вообще, расширило бы кругъ наблюденій русской флоры и принесло бы свою долю пользы учащемуся въ университетѣ юношеству.

Si quid novisti rectius istis,  
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

*Horat.*

**Елисаветградъ**

3-го іюля 1880 года







# VORWORT

zur

## FLORA CHERSONENSIS.

---

Seit dem Jahre 1863 habe ich, mit Ausnahme eines Jahres (Novbr. 1875 — Novbr. 1876, wo mein Aufenthalt in Kischinew war), beständig im Chersonchen Gouvernament gelebt und meine von Dienste freien Stunden dazu benutzt, mich und Andere mit der hiesigen Flora genauer bekannt zu machen. So entstanden im Verlaufe dieser Zeit sieben Schriften, welche Bezug auf die hiesige Flora hatten, welche im Vorwort zum Prodrromus (Seite XVIII—XIX) nachträglich als Ergänzung zur Literatur angezeigt worden sind. Ebendasselbst gab ich mein Versprechen unter günstigeren Verhältnissen mit der Zeit eine ausführlichere Bearbeitung der hiesigen Flora zu unternehmen; diese wurden mir geboten während meines fast zweijährigen (Novbr. 1876—Septb. 1878) Aufenthalts in Odessa, wo mir durch die nicht genug anzuerkennende Liberalität des Prof. J. v. Waltz sowohl die Herbarien, als auch die reiche botanische Bibliothek der Kais. Neurussischen Universität zur freien Verfügung gestellt wurde, welche Erlaubniss ich auch mit grösster Dankbarkeit nach Möglichkeit fleissig benutzte. Gleichzeitig lernte ich auch die Bedürfnisse der Studirenden näher kennen, da ich mich täglich davon

überzeugen musste, wie schwierig für die Studirenden die Bestimmung der einzelnen Pflanzenarten sei und wie sie dabei sich durch verschiedene Schriften, vorzüglich: Ledebour, Koch und Kaufmann, und Bilderwerke wie: Schkuhr und Reichenbach durchzuarbeiten hatten um eine Pflanze des Chersonschen Gouvernements richtig zu bestimmen, während andere Universitäten, wie Petersburg, Dorpat, Moscau, und Warschau schon ihre Lokalfloren besaßen, so wurde ich wieder, an mein vielleicht voreilig gegebenes Versprechen, in Betreff der Zusammstellung einer Flora des Chersonschen Gouvernements, gemahnt. Ich entschloss mich daher sobald als möglich diesem Uebelstande abzuhelfen, da bei mir die Materialien und Vorarbeiten zu einer Flora des hiesigen Gouvernements, bereits geordnet waren. Leider sind aber bisher nur die Kreise von Odessa, Elisabethgrad und Alexandria genauer untersucht worden; die Untersuchung der Uebrigen jedoch lassen noch immer Vieles zu wünschen übrig; dennoch übertraf die Zahl der von mir hier beobachteten Arten, diejenige meiner Vorgänger, um mehr als das Dreifache.

Da unsere Flora nicht nur ein lokales, sondern auch ein allgemeines Interesse hat, wurde ich wiederholt, besonders vom Auslande her aufgefordert, die Schrift in lateinischer Sprache, als allen Botanikern geläufig, abzufassen; dabei kann ich aber nicht den Wunsch ausdrücken, dass sich einige Studenten, welche sich speciell mit Systematik beschäftigen, dazu verständigen möchten, dieselbe in das Russische zu übersetzen, was für sie selbst von doppeltem Nutzen wäre.

Schliesslich muss ich noch bemerken, dass die Diagnosen vorzüglich nach Ledebour, Koch, Ruprecht und Ascherson ausgearbeitet worden sind.

Somit übergebe ich der Kais. Neurussischen Universi-


tät und der bei ihr bestehenden Naturforscher-Gesellschaft diese Schrift, mit dem Wunsche, dass sie zur Kenntniss der geographischen Ausbreitung der einzelnen Pflanzenarten überhaupt, zur näheren Kenntniss der Flora Russlands und zum Nutzen der studirenden Jugend beitragen möge.

Si quid novisti rectius istis,  
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

*Horat.*

Elisabethgrad.

3 Julii 1880.





# INDEX

Librorum Scriptorumque quibus in hoc opere usi sunt.



1. Acta Horti Petropolitani. Petrop. 1871—1880.
2. *Ascherson* P. Flora der Prowinz Brandenburg. Berlin, 1864.
3. *Besser*. W. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, gub. Kioviensi et Bessarabia cistyraica et circa Odessam collectarum. Vilnae. 1822.
4. *Besser* Tentamen de Abrotanis seu de Sectione II Artemisiarum Linnaei; in: Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. Tom. IX. 1834.
5. *Besser*. Dracunculi seu de sectione IV et ultima Artemisiarum Linnaei; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1835. N. VIII.
6. *Boissier* E. Flora orientalis. Genevae et Basiliae. Vol. I—IV. 1867—1879.
7. *Bönninghausen* C. Al. E. Prodrômus florae Monasteriensis. Monaster. 1824.
8. *Buhse* Fr. und *Boissier* E. Aufzählung der auf einer Reise durch Trauscaucasiën und Persien gesammelten Pflanzen; in: Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. XII. 1860.
9. *Bunge* Al. von. Alexandri Lehmann Reliquiae botanicae. Dorpati. 1847.
10. *Caruel* Th Prodrômo della Flora Toscana. Firenze. 1860—1864.
11. *Cosson* E. et *Germain* de Saint-Pierre. Flore des environs de Paris. Edit. 10. Paris. 1861.
12. *Coulter* Thom. Mémoires sur les Dipsacées. Genève. 1823.
13. *Czernajew* B. Conspectus plantarum circa Charcoviam et in Ucraina sponte crescentium et vulgo cultarum. Charcoviae. 1859.
14. *De Candolle*. A. P. Regni vegetabilis systema naturale. Parisiis. 1818—1821.
15. *De Candolle*. Prodrômus systematis naturalis regni vegetabilis. Parisiis. 1824—1873.
16. *Demidoff*. Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. Paris. 1842. Tom. II.

17. *Downar* N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem collectarum; in: *Bullet de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1861. № I. 1862. № II.
18. *Eichwald* E. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. Wilna. 1830.
19. *Fleischer* J. G. und *Lindemann*. Em. Flora der deutschen Ostsee-provinzen Est—, Liv—und Kurland. Mitau und Leipzig. 1839.
20. *Gaudin* J. Agrostographia helvetica. Genevae. 1811.
21. *Гербановскій* X. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: *Труд. Имп. Вельн. Экон. Общ.* 1850. II. № 6.
22. *Grenier* Ch. et *Godron* D. Flore de France. Paris. 1848—1856.
23. *Grisebach* A. Specilegium Florae rumelicæ et bithynicæ. 1843—1844.
24. *Gruner* L. Enumeratio plantarum quas anno 1865 ad flumina Borysthenem et Konkam inferiorem in Rossiae australis provinciis Catherinoslaviensi et Tauria collegit; in: *Bult. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1868. № III, IV. 1869. № I.
25. *Hayne* F. G. Getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse. Berlin. 1865.
26. *Herder* F. a. Plantae Raddeanae Monopetalae; in: *Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou* 1864 № I, 1865 № II, 1867 № I, II, 1868 № III, 1870 № I, II.
27. *Heugel* C. A. Die Atriplex-Arten in der Umgegend von Riga; in: *Arbeiten des Naturforsch. Vereines zu Riga.* 1848 № I.
28. *Hoffmann* G. F. Deutschlands Flora. Erlangen. 1791—1804.
29. *Hoppe* D. H. Caricologia germanica. Lipsiae. 1826.
30. *Karelin*, et *Kirilow* J. Enumeratio plantarum in desertis Sogongoriae orientalis et in jugo summorum alpium Alatau anno 1841 collectarum; in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1842. № I, II, III.
31. *Кауфманъ* H. Московская флора. Москва. 1866.
32. *Knapp* J. A. Prodrumus Florae Comitatus Nitriensis. In *Verhandl. der K. K. Zoolog.-botan. Gesellschaft zu Wien.* 1865. № I, II.
33. *Knapp* J. A. Die bisher bekannten Pflanzen Galiziens und der Bukowina. Wien. 1874.



34. *Koch, G. D. J.* Synopsis florae germanicae et helveticae. Edit. III. Lipsiae. 1837.
35. *Kunth C. S.* Agrostographia synoptica. Stuttg. et Tubingae. 1833—1837.
36. *Lamarck F. B.* Encyclopedie méthodique. Paris. 1784—1790.
37. *Lamarck F. B.* et *De Candolle A. P.* Flore française. Paris. 1804—1814.
38. *Ledebour C. a.* Flora rossica. Stuttg. 1842—1851.
39. *Lindemann Ed.* Nova revisio florae Kurskianae; in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1865 № I.
40. *Lindemann.* Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart, *Fragaria neglecta* Lindm.; in: *Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1865. № III.
41. *Lindemann.* Florula Elisabethgradensis; in: *Bull. d. l. Soc. de Natural de Moscou.* 1867 № II, IV.
42. *Lindemann.* Supplementum I ad florulam Elisabethgradensem. Ibidem. 1868. № I.—Supplementum II. Ibidem. 1872. № II.—Supplementum III. Ibidem. 1875. № III.
43. *Lindemann.* Prodrömus Florae Chersonensis. Odessae. 1872.
44. *Marschall a Bieberstein L. B. F. A.* Flora taurico-caucasica. Charkoviae. 1808—1819.
45. *Maximowicz C.* Primitiae florae amurensis Petropoli. 1859.
46. *Mertens F. C.* und *Koch W. D. J.* Röhrlings Deutschlands Flora. Frankfurt. 1823—1833.
47. *Meyer C. A.* Verzeichniss der Pflanzen, welche während der auf Allerhöchsten Befehl in den Jahren 1829 und 1830 unternommenen Reise im Caucasus und in den Provinzen am westlichen Ufer des Kaspischen Meeres gefunden und eingesammelt worden sind. St.-Petersb. 1831.
48. *Meyer C. A.* Ueber einige Cornus-Arten; in: *Mém. de l'Academ. des Scienc. de St.-Petersbourg.* 1849.
49. *Meyer C. A.* Ueber die Zimmtrosen, insbesondere über die in Russland wildwachsenden Arten derselben; in: *Mém. de l'Academ. des scienc. de St.-Petersb.* 1849.
50. *Meyer E.* Synopsis Juncorum. Gottingae. 1822.
51. *Moris G. G.* et *de Notaris G.* Florula Caprariae. Taurini 1839.
52. *Murray S. A.* Prodrömus designationis stirpium Gottingensium. Gottingae. 1770.

53. *Neilreich* A. Nachträge zur Flora von Nieder-Oestreich. Wien. 1866.
54. *Neilreich*. Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefäßpflanzen. Wien. 1867.
55. *Parlatore* Ph. Flora italiana. I—IV. 2. 1850—1869.
56. *Persoon* C. H. Synopsis plantarum s. Enchiridium botanicum. Paris. 1805—1807.
57. *Presl* Fratr. Flora Cechica. Praga. 1819.
58. *Regel* E. Uebersicht der Arten der Gattung *Thalictrum*, welche im russischen Reiche und in den angrenzenden Ländern wachsen; in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou*. 186 I. № I.
59. *Regel* E. Monographische Bearbeitung der *Betulaceae*; in: *Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou*. 1860—1861.
60. *Regel* E. Aufzählung der von Radde in Baikalien, Dahurien und Amur gesammelten Pflanzen; in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou*. 1861. № III, IV. 1862. № I.
61. *Regel* E. Bemerkungen über die Gattung *Betula*; in: *Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1865. № IV.
62. *Regel* E. et *Herder* F. Enumeratio plantarum in regionibus cis-et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857. collectarum; in: *Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1864 № II; 1866. № II, III; 1867. № I, III; 1868. № I, II, IV; 1870. № II, III.
63. *Regel* E. Revisio Specierum *Crataegorum* etc; in: *Act. Hort. bot. Petropolit.* 1871. № I.
64. *Regel* E. *Alliorum* adhuc cognitorum monographia; in: *Act. Hort. bot. Petropol.* 1875. № III.
65. *Regel* E. *Tentamen Rosarum* monographiae; in: *Act. Hort. botan. Petrop.* 1878. № V.
66. *Rehmann* A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
67. *Reichenbach* L. Monographia generis *Aconiti*. Lipsiae. 1820.
68. *Reichenbach* L. *Flora germanica excursoria* s. *Principia Synopses plantarum*. Lipsiae. 1830—1831.
69. *Reichenbach* L. *Icones florae germanicae* Lipsiae. 1834—1867.
70. *Rochel* Ant. Pflanzen-Umrisse aus den südlichen Karpaten des Banats. 1820.
71. *Römer* J. J. et *Schultes* J. A. et J. H. *Systema vegetabilium*. Stuttg. 1817—1830.
72. *Рогович* А. Обзорніе сосудистыхъ и полусосудистыхъ рас-

теицъ, входящихъ въ составъ флоры губернии Кіевской, Черниговской и Полтавской. Кіевъ. 1855.

73. *Roth* A. G. Tentamen florae germanicae. Lipsiae. 1788—1800.
74. *Roth* A. Catalecta botanica. Lipsiae. 1797—1808.
75. *Roth*. In Schraders Journal für die Botanik. 1803.
76. *Ruprecht* F. I. Flora Ingrica. Petropoli. 1860.
77. *Seringe* N. C. Mélanges botaniques. Berl. 1819.
78. *Шмидтъ* А. Матеріалы для Географіи и Статистики Россіи. Херсонская губернія. С.-Петербургъ. 1863.
79. *Скалковскій* Ап. Опытъ хозяйственной статистики Новороссійскаго края. Одесса. 1853.
80. *Sprengel* C. Systema vegetabilium. Gottingae. 1825—1827.
81. *Срединскій* Н. К. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края. Одесса. 1872—1873.
82. *Steven*. Chr. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1856 № II, III, IV, 1857. № II, III.
83. *Trautvetter* E. R. a Enumeratio plantarum Soongoricarum a Dre Alex. Schrenk annis 1840—1843 collectarum; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1860. № I, II; 1866. № IV; 1867. № III.
84. *Trautvetter* E. R. Ueber die Cuscutaceen des Kiewschen Gouvernements; in: Bull. de la cl. phys. math. de l'Acad. des Sc. de St.-Pétersb. XIII. 1855.
85. *Trautvetter* E. R. Ueber einige Staticaceae Russlands; in: Bull. de le cl. phys. math. de l'Academ. des Sc. de St.-Pétersb. XIV. 1856.
86. *Trautvetter* E. R. Catalogus Campanulacearum rossicarum; in: Act. Horti bot. Petropolit. 1879. VI.
87. *Turczaninow* N. Flora baikalensi—dahurica; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1842—1856.
88. *Visiani* Rob. de. Flora Dalmatica. 1842—1851.
89. *Wahlenberg* G. Flora lapponica. Berolini. 1812.
90. *Wallroth* F. Schedulae criticae. Hallae. 1822.
91. *Wallroth* F. Annus botanicus s. suplementum III ad Curt. Sprengeli floram Hallensem, Hallae. 1814.
92. *Weinmann* J. A. Enumeratio Stirpium in agro Petropolitano sponte crescentium. Petropoli. 1837.
93. *Weinmann* J. A. Observationes quaedam botanicae ad floram

- rossicam (gub. Tambow) spectantes; in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou*. 1837. № VII.
94. *Wiggers* F. H. *Primitiae florae holsaticae*. Kiel. 1780.
95. *Willdenow* C. L. *Species plantarum*. Berolin. 1797—1810.
96. *Willdenow* C. L. *Enumeratio plantarum horti botanici Berolinensis cum Supplemento*. Berolini. 1809.
97. *Willkomm* M. *Führer in des Reich der deutschen Pflanzen*. Leipzig. 1863.
98. *Willkomm* M. *Prodromus florae hispanicae*. 1861—1874.
99. *Вильсонъ* П. *Объяснение къ хозяйственно-статистическому атласу Европейской Россіи*. С.-Петербург. 1869.
100. *Wimmer* F. et *Grabowski* H. E. *Flora Silesiaca*. Vratisl. 1827.
-

# INDEX

Autorum in hoc opere citatorum.



- Adans. — Adanson Mich. (nat. 1727+1806).  
 Ait. — Aiton Will. (nat. 1731+1793).  
 Alef. — Alefeld.  
 All. — Allioni Carl. (nat. 1725+1804).  
 Andr. — Andrews Henr.  
 Andrz. — Andrzejowski Ant. (nat. 1785+1868).  
 Aschers. — Ascherson Paul. (nat. 1834).  
 Balb. — Balbis Giovan. Battist. (nat. 1765+1831).  
 Bart. — Bartling Fridr. Theod. (nat. 1798+1875).  
 Bauh. — Bauhinus Casp. (nat. 1560+1624).  
 Baumg. — Baumgarten. Joh. Christ. Gottl. (nat. 1765+1843).  
 Bellard. — Bellardi Ludov.  
 Benth. — Bentham Georg.  
 Bernh. — Bernhardi Joh. Jacob. (nat. 1774+1850).  
 Bert. — Bertoloni Ant. (nat. 1775+1869).  
 Bess. — Besser Willib. (nat. 1784+1842).  
 Bisch. — Bischoff. Gottl. Wilh. (nat. 1797+1854).  
 Blume. — Blume C. L. (nat. 1796+1862).  
 Böber. — Böber F. von. (nat. 1746+1820).  
 Boerh. — Boerhaave Herm. (nat. 1668+1738).  
 Boiss. — Boissier E.  
 Bönningh. — Bönninghausen C. M. T. (nat. 1785+1864).  
 Bonpl. — Bonpland Amand. (nat. 1773+1858).  
 Boreau. — Boreau Alex. (nat. 1803).  
 Borb. — Borbas Vince.  
 Borkh. — Borkhausen Maurit. Balth (nat 1760+1806).  
 Bouch. — Boucher Jul. Arm. Guill. (nat. 1757+1844).  
 Braun Al. — Braun Alexand. (nat. 1805+1877).  
 Brot. — Brotero Felix Avelan. (nat. 1744+1828).  
 Brown. — Brown Robert. (1763+1858).  
 Buhse. — Buhse Fridr. (nat. 1821).  
 Bunge. — Bunge Alex. v. (nat. 1803).  
 Buxb. — Buxbaum J. Chr. (nat. 1693+1730).  
 C. A. M. — Conf. Meyer C. A.

- Camb. — Cambessedes Jacq. (nat. 1799 + 1863).  
 Caruel — Caruel Theodoro. (nat. 1830).  
 Cass. — Cassini Henr. (nat. 1781 + 1832).  
 Cav. — Cavanilles Ant. (nat. 1745 + 1804).  
 Chaix. — Chaix Dominiq. (nat. 1731 + 1800).  
 Cham. — Chamisso Adelb. (nat. 1781 + 1838).  
 Chavan. — Chavannes Edouard.  
 Choisy. — Choisy Jaques Denys (nat. 1799 + 1859).  
 Clairv. — Clairville Jos. Phil. (nat. 1742 + 1830).  
 Clus. — Clusius Carol. (nat. 1525 + 1609).  
 Coss. — Cosson Ernst. (nat. 1819).  
 Coult. — Coulter Thom. (+ 1843).  
 Crantz. — Crantz Heinr. Joh. Nepom. (nat. 1722 + 1799).  
 Curt. — Curtis Will. (nat. 1746 + 1799).  
 Cuss. — Cusson Pier. (nat. 1727 + 1783).  
 Czern. — Czernäjew Basil. (nat. 1793 + 1863).  
 D. C. — De Candolle Aug. Pyr. (nat. 1778 + 1841).  
 Delil. — Delile Alire Rafineau (nat. 1778 + 1850).  
 Desf. — Desfontaines René Louis. (nat. 1751 + 1833).  
 Desrouss. — Desrousseaux (+).  
 Desv. — Desvaux A. N. (nat. 1784 + 1856).  
 Dillen. — Dillenius Joh. Jacob. (nat. 1687 + 1747).  
 Don. — Don Georg (nat. 1798 + 1856).  
 Down. — Downar N.  
 Duby. — Duby Jean Etienne (nat. 1798).  
 Dufr. — Dufresne Pier. (nat. 1786 + 1836).  
 Dumort. — Dumortier Barthelemy Charles (nat. 1797 + 1879).  
 d'Urville. — d'Urville.  
 Ehrh. — Ehrhart Frid. (nat. 1742 + 1795).  
 Endlich. — Endlicher Steph. (nat. 1804 + 1849).  
 Engelm. — Engelmann.  
 Fasano. — Fasano.  
 Fenzl. — Fenzl Eduard (nat. 1808 + 1879).  
 Fée. — Fée Anton Lorenz Apollonar.  
 Fisch. — Fischer Frid. Ernst Ludw. (nat. 1782 + 1854).  
 Forsk. — Forskol Petrus. (nat. 1732 + 1763).  
 Fröhl. — Fröhlich v.  
 Fries. — Fries Elias (nat. 1794 + 1878).  
 Frivaldski. — Frivaldski von Frivald. Joh. von.



XLIX

- Gärtn. — Gärtner Jos. (nat. 1732+1791).  
 Gand. — Gandin Joh. (nat. 1766+1833).  
 Gawl. — Gawler John.  
 Gay. — Gay Jacq. (nat. 1786+1864).  
 Germ. — Germain de Saint Pierre, Ernst.  
 Gilib. — Gilibert Joh. Eman. (nat. 1741+1814).  
 Gke. — Garcke Aug.  
 Gmel. — Gmelin Sam. Gottl. (nat. 1743+1774).  
 Gmel.C.C.— Gmelin Carol. Chriff.  
 Godr. — Godron Dom. Alex. (nat. 1807).  
 Good. — Goodenough Sam. (nat. 1743+1827).  
 Grab. — Grabowski Henry Eman. (1792+1842).  
 Gray. — Gray Asa (nat. 1810).  
 Gren. — Grenier Charl. Marie (1808+1875).  
 Griseb. — Grisebach Aug. Heinr. Rud. (nat. 1814).  
 Grun. — Gruner Leopold.  
 Guss. — Gussone Joh (nat. 1787+1866).  
 Hagen. — Hagen Carl. Gottfr. (nat. 1749 + 1829).  
 Hall. — Haller Alb. von. (nat. 1708+1777).  
 Hartm. — Hartmann C. J.  
 Hayne. — Hayne Frid. Gottl. (nat. 1763+1832).  
 Herd. — Herder Ferdin. Gottfr. Theobald, Max von.  
 Herit. — L'Heritier de Brutelle Charl. Louis. (nat. 1746+1800).  
 Herrm. — Herrmann J.  
 Heuffel. — Heuffel Joh. (+1857).  
 Heugel. — Heugel C. A.  
 Hoffm. — Hoffmann Georg. Franc. (nat. 1761+1826).  
 Hoffmans.— Hoffmannsegg Joh. Contur. Comes (nat. 1766+1849).  
 Hook. — Hooker Gul. Jackson.  
 Hoppe. — Hoppe Dav. Heinr. (nat. 1760 +1846).  
 Horn. — Hornemann Iannus Wilken. (nat. 1770 + 1841).  
 Host. — Host Nic. Them. (nat. 1761 + 1834).  
 Huds. — Hudson Will. (nat. 1730 + 1793).  
 Humb. — Humboldt Alex. v. (nat. 1769+1859).  
 Jacq. — Jacquin Nic. Joseph. (nat. 1727 + 1817)  
 Janka. — Janka Vict. von. (nat. 1837).  
 Jaum. — Jaume Saint Hilaire Jean Henri (nat. 1772 +1845).  
 Jord. — Jordan Alexis.

## L

- Juss. — Jussien de Ant. Laur. (nat. 1748+1838).  
 Juss. Ad — Jussien de Adrien. (nat. 1797+1853).  
 Kanitz. — Kanitz. J.  
 Kaufm. — Kaufmann Nic. (nat. 1834+1870).  
 Kit. — Kitaibel Paul (nat. 1757+1817).  
 Koch. — Koch W. Dan. Jos. (nat. 1771+1849).  
 Koch C. — Koch Carl. Heinr. Eman. (nat. 1809+1879).  
 Koel. — Koeler Georg Ludw. (+1807).  
 Kolbenh. — Kolbenheyer Carl.  
 Kralik. — Kralik L. (nat. 1813).  
 Krause. — Krause Frid. (+1854).  
 Krock. — Krockner Ant. (nat. 1774+1863).  
 Kunth. — Kunth Carl. Sigism. (nat. 1788+1850).  
 Lag. — Lagasco Mariano (nat. 1776+1839).  
 Lallem. — Lallemant Avé Edouard (+).  
 Lam. — Lamarek Jean Baptist. Monet de (nat. 1744+1829).  
 Lang. — Lang Franz, Adolph (1795+1863).  
 Ledeb. — Ledebour Carl. Fridr. von (nat. 1785+1851).  
 Leers — Leers Joh. Dan. (nat. 1727+1774).  
 Lehm. — Lehmann Joh. Georg. Christ. (nat. 1792.+1860).  
 Lejeune — Lejeune Alex. Louis Sim. (nat. 1779+1858).  
 Lepech. — Lepechin Iwan (nat. 1737+1802).  
 Less. — Lessing Ch. Fridr. (nat. 1810 †).  
 Lestib. — Lestiboudois Fr. Jos. (+).  
 Leyss. — Leysser Fridr. Wilh. (nat. 1831+1815).  
 Lightf. — Lightfoot John. (nat. 1735+1788)  
 Lindb. — Lindblatt (+).  
 Lindl. — Lindley John. (nat. 1799+1865).  
 Lindm. — Lindemann Eduard. (nat. 1825).  
 Link. — Link Heinr. Fridr. (nat. 1767+1851).  
 L — Linné Carol a (nat. 1707+1778).  
 L. fil. — Linné Carol a, filius (nat. 1741+1783).  
 Lobel. — Lobelius Math. (nat. 1538+1616).  
 Lois. — Loiseleur-Delongchamps Jean Louis Aug. (nat. 1774+1849).  
 Lumn. — Lumnitzer Steph. (nat. 1750+1806).  
 Maly. — Maly Jos. Karl. (nat. 1797+1866).  
 Märkl. — Märklin. (+).

- Maxim — Maximowicz Carl. Joh.  
M. B. — Marshall a Bieberstein Liber Baro Frid. (nat. 1768+1826).  
Medic. — Medicus Frid. Casim. (nat. 1736+1809).  
Meisn. — Meisner Carl. Fridr.  
Mérat. — Mérat Franc. Vict. (nat. 1780+1851).  
Mert. — Mertens Franz Karl. (nat. 1764+1831).  
M. C. A. — Meyer Carl Anton (nat. 1795+1855).  
M. E. — Meyer Ernst Heinr. Fridr. (nat. 1791+1858).  
Meyer. — Meyer Georg Fridr. Wilh.  
Michel. — Micheli Peter Ant. (nat. 1679+1737).  
Michx. — Michaux Andr. (nat. 1746+1802).  
Mikan. — Mikan Joseph Christ. (nat. 1869+1844).  
Milde. — Milde Jul. (nat. 1824+1871).  
Mill. — Miller Phil. (nat. 1691+1771).  
Mirb. — Mirbel Charl. Franc. (nat. 1776+1854).  
Mönch. — Mönch Conrad. (nat. 1744+1805).  
M.-T. — Moquin-Tandon Alfred. (nat. 1804+1863)  
Moris. — Moris Giuseppe, Giacinto (nat. 1796+1869).  
Mühlb. — Mühlenberg Henry (nat. 1756+1817).  
Murr. — Murray Joh. Andr. (nat. 1740+1791).  
Neck. — Necker Nath. Jos. (nat. 1730+1793).  
Nees. — Nees ab Esenbeck Chr. Gottfr. (nat. 1776+1858).  
Neilr. — Neilreich Aug. (nat. 1803+1871).  
Nolte. — Nolte Ernst Ferd. (nat. 1791+1875).  
Notar. — Notaris Guiseppe de (nat. 1805+1877).  
Opitz. — Opitz P. M.  
Othh. — Othh Karl, Adolph (nat. 1803+1839).  
P. de B. — Pallisôt de Beauvois A. M. F. J. (nat. 1755+1820).  
Pall. — Pallas Peter Simon (nat. 1740+1811).  
Panz. — Panzer Georg. Wolfg. Fran. (nat. 1755+1829).  
Parlat. — Parlatore Phil. (nat. 1816+1877).  
Pers. — Persoon Ch. Heinr. (nat. 1755+1834).  
Peter. — Petermann Willh. Ludw. (nat. 1806+1855).  
Pfeif. — Pfeiffer Ludw. Georg, Karl. (nat. 1805).  
Poir. — Poiret Jean, Louis, Marie. (nat. 1755+1834).  
Poll. — Pollich Joh Adam. (nat. 1748+1780).  
Pourr. — Pourret Andr. (nat. 1754+1818).  
Presl. — Presl Carl Swatopluk (nat. 1791+1849).

- Rau. — Rau Ambr. (+1830).  
 R. Br. — Conf. Brown R.  
 Rebent. — Rebentisch Ioh. Frid. (+).  
 Redouté. — Redouté P. J. (nat. 1761+1840).  
 Regl. — Regel Eduard, August von (nat. 1815).  
 Rehm. — Rehmann Anton. (nat. 1840).  
 Reichardt. — Reichardt Heinr. Wilh.  
 Reichb. — Reichenbach Ludw. (nat. 1793+1879).  
 Retz. — Retzius Andr. Joh. (nat. 1742+1821).  
 Rich. — Richard Claud. Louis (nat. 1754+1821).  
 Rich.A. — Richard Achill. (nat. 1794+1854).  
 Rivin. — Rivinus Aug. Quirin. (nat. 1652—1725).  
 Rochel. — Rochel Ant. (nat. 1770+1847).  
 Roem. — Roemer Joh. Jac. (nat. 1763+1819).  
 Röhl. — Röhling Joh. Crist. (nat. 1757+1813).  
 Rogow. — Rogowitsch Afanasius. (+1878).  
 Rohrb. — Rohrbach Paul (nat. 1847+1871).  
 Roth. — Roth Alb. Wilh. (nat. 1757+1834).  
 Rozier — Rozier Franç. (nat. 1734+1793).  
 Rudol. — Rudolphi Karl Asm. (nat. 1771+1832).  
 Rupp. — Ruppins Heinr. Bernh.  
 Rupr. — Ruprecht Franz. J. (nat. 1814+1870).  
 Sadl. — Sadler Jos. (nat. 1791+1849).  
 Salisb. — Salisbury Rich. Anton. (nat. 1762+).  
 Savi. — Savi Cajetan. (nat. 1769+1844).  
 Schäff. — Schäffer-Herrich Jacob. Christ. (nat. 1718.—1790).  
 Schenk. — Schenk, A.  
 Schiede. — Schiede Chr. Jul. Wilh. (+1836).  
 Schkuhr. — Schkuhr Chr. (nat. 1741+1811).  
 Schlecht. — Schlechtendal Dietr. Franz. Leonh. von, (nat. 1794+  
 1866).  
 Schleich. — Schleicher. J. C.  
 Schleiden. — Schleiden Math. Jac. (nat. 1804).  
 Schmidt. — Schmidt Franc. Willib (nat. 1763+1796).  
 Schott. — Schott Heinr. Wilh. (nat. 1794+1865).  
 Schousb. — Schousboe P. C. A. (+).  
 Schrad. — Schrader Heinr. Adolph. (nat. 1767+1836).  
 Schrank. — Schrank Franc. de Paula (nat. 1747+1835).  
 Schreb. — Schreber Joh. Chr. Dan. (nat. 1739+1810).

- Schult. — Schultes Jos. Aug. (nat. 1773+1831).  
 Schultz Bip. — Schultz Bipontinus C. H. (nat. 1805+1867).  
 Schultz Fr. — Schultz Fr. (nat. 1804).  
 Schultz. — Schultz Karl Fridr. (+1837).  
 Schum. — Schumacher Ch. Fridr.  
 Schur — Schur Ferdin. (+).  
 Schweigg. — Schweigger Aug. Frid. (nat. 1783+1821).  
 Scop. — Scopoli Joh. Ant. (nat. 1723+1788).  
 Sebast. — Sebastiani Ant. (+).  
 Ser. — Seringe Nic. Corol. (nat. 1776+1858) (+).  
 Sibth. — Sibthorp Joh. (nat. 1758+1796).  
 Sims. — Sims John (nat. 1792+1838).  
 Sm. — Smith James Eduard (nat. 1759+1828).  
 Soland. — Solander Don. Carl. (nat. 1736+1786).  
 Soy. — Soyer.  
 Spach. — Spach Eduard (nat. 1801).  
 Spen. — Spenner.  
 Spr. — Sprengel Curt. (nat. 1766+1833).  
 Sred. — Sredinski Nicol. (nat. 1843).  
 Steph. — Stephan Fridr. (nat. 1757+1814).  
 Stev. — Steven Christ. von. (1781+1863).  
 Sturm. — Sturm Jac. (nat. 1774+1848).  
 Suter. — Suter Joh. Rud. (nat. 1766+1827).  
 Sutt. — Sutton Carl.  
 Sw. — Swartz Olof. (nat. 1760+1818).  
 Tausch. — Tausch Jgnat. Fridr. (+1848).  
 Ten. — Tenore Mich. (nat. 1780+1861).  
 Thuil. — Thuillier Jean. Louis. (nat. 1757+1822).  
 Thun. — Thunberg Carl Peter (nat. 1734+1828).  
 Torr. — Torrey John.  
 Tournef. — Tournefort Jos. Pitton de (nat. 1656+1708).  
 Trautr. — Trautvetter Ernst, Rudolph von (nat. 1808).  
 Trev. — Treviranus Ludol. Christ (+).  
 Trin. — Trinius Carl. Bernh. (nat. 1778+1844).  
 Turp. — Turpin J. P. (+).  
 Turcz. — Turczaninow Nicol. (+1863).  
 Vahl. — Vahl Mart. (nat. 1749+1804).  
 Vail. — Vaillant Sebast. (nat. 1669+1721).  
 Vent. — Ventenat Steph Petr. (nat. 1757+1808).

- Vill. — Villars Dom. (nat. 1745+1814).  
 Vis. — Visiani Rob. de (nat. 1800+1878).  
 Vitm. — Vitmann Fulgent. (+).  
 Wahlbg. — Wahlenberg Georg. (+).  
 Wallm. — Wallmann (+).  
 Wallr. — Wallrath Frid. Gottl. (+).  
 Walp. — Walpers W. G.  
 Web. — Weber Fr. (1781+1823).  
 Wedd. — Weddel H. A.  
 Weihe. — Weihe Aug. (+1834).  
 Weinm — Weinmann. J. A. (nat. 1782+1854).  
 Wendr. — Wendenoth (+).  
 Wibel. — Wibel Aug. Wich. Eberh.  
 Wickst. — Wickstrom Joh. Imman. (+).  
 Wierzb. — Wierzbicki Peter. (nat. 1794+1847).  
 Wigg. — Wiggers Fr. Heinr.  
 W. — Willdenow Carl, Ludw. (nat. 1765+1812).  
 Willk. — Willkomm Meritz (nat. 1820).  
 Wimm. — Wimmer Fridr. (nat 1803+1868).  
 With. — Withering Will. (nat. 1741+1799).  
 Wittm. — Wittmann Ernst Dominik. (nat. 1780+...)  
 Wolf. — Wolfgang Joh. (+1859).  
 Wulf. — Wulfen Franc. Xav. (nat. 1728+1805).  
 Zuccagn. — Zuccagni *Attilio*. (+).
-

Dispositio Systematica Ordinum.

I.

**Spermatophyta s. Phanerogamae:**

Ordo 1 — 93.

Divisio I. *Angiospermae*:

Ordo 1 — 97.

**Classis I. Dicotyledoneae:**

*Subclass. I. Dialipetalae:*

A. Thalamiflorae:

Ordo 1 — 21.

B. Calyciflorae:

Ordo 22 — 45.

*Subclass II. Gamopetalae:*

Ordo 46 — 51.

C. Corolliflorae:

Ordo 52 — 66.

*Subclass. III. Apetalae:*

Ordo 67 — 79.

**Class II. Monocotyledoneae:**

Ordo 80 — 97.

Divisio II. *Gymnospermae*.

Ordo 98.

II.

**Sporophyta s. Cryptogamae.**

Ordo 99 — 101.

---

---

Tabula quoad durationem specierum.

I. Spermatophyta s. Phanerogamae.

Divis. I. Angiospermae.

Class. I. Dicotyledoneae.

A. Thalamiflorae.

|                              | ⊙ ⊙ | 24  | h 5. | Sum. |
|------------------------------|-----|-----|------|------|
| 1. Ranunculaceae . . . . .   | 12  | 34  | —    | 46   |
| 2. Berberideae . . . . .     | —   | 1   | 1    | 2    |
| 3. Nymphaeaceae . . . . .    | —   | 2   | —    | 2    |
| 4. Papaveraceae . . . . .    | 5   | —   | —    | 5    |
| 5. Fumariaceae . . . . .     | 3   | 3   | —    | 6    |
| 6. Cruciferae . . . . .      | 63  | 27  | —    | 90   |
| 7. Violarieae . . . . .      | 4   | 7   | —    | 8    |
| 8. Resedae . . . . .         | 4   | —   | —    | 4    |
| 9. Polygaleae . . . . .      | —   | 3   | —    | 3    |
| 10. Franceniaceae . . . . .  | 1   | 1   | —    | 2    |
| 11. Sileneae . . . . .       | 12  | 25  | —    | 37   |
| 12. Alsineae . . . . .       | 11  | 9   | —    | 20   |
| 13. Lineae . . . . .         | 4   | 4   | —    | 8    |
| 14. Hypericineae . . . . .   | —   | 6   | —    | 6    |
| 15. Tiliaceae . . . . .      | —   | —   | 2    | 2    |
| 16. Acerineae . . . . .      | —   | —   | 4    | 4    |
| 17. Ampelideae . . . . .     | —   | —   | 2    | 2    |
| 18. Malvaceae . . . . .      | 7   | 5   | —    | 12   |
| 19. Geraniaceae . . . . .    | 7   | 8   | —    | 15   |
| 20. Zygophyllaceae . . . . . | 1   | 1   | —    | 2    |
| 21. Rutaceae . . . . .       | —   | 2   | —    | 2    |
| <b>B. Calyciflorae.</b>      |     |     |      |      |
|                              | 131 | 138 | 9    | 278  |
| 22. Celastrineae . . . . .   | —   | —   | 2    | 2    |
| 23. Rhamnneae . . . . .      | —   | —   | 2    | 2    |



|                                | ⊙ ⊖        | 4          | h. 5.     | Sum.       |
|--------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| 24. Terebinthaceae . . . . .   | —          | —          | 2         | 2          |
| 25. Xantoxylaceae . . . . .    | —          | —          | 1         | 1          |
| 26. Papilionaceae . . . . .    | 29         | 57         | 15        | 101        |
| 27. Amygdaleae . . . . .       | —          | —          | 9         | 9          |
| 28. Rosaceae . . . . .         | 1          | 24         | 11        | 36         |
| 29. Pomaceae . . . . .         | —          | —          | 6         | 6          |
| 30. Oenotherae . . . . .       | 1          | 9          | —         | 10         |
| 31. Halorageae . . . . .       | —          | 2          | —         | 2          |
| 32. Hippurideae . . . . .      | —          | 1          | —         | 1          |
| 33. Ceratophyllaceae . . . . . | —          | 2          | —         | 2          |
| 34. Lythraeae . . . . .        | 3          | 2          | —         | 5          |
| 35. Tamariscineae . . . . .    | —          | —          | 2         | 2          |
| 36. Cucurbitaceae . . . . .    | 5          | 1          | —         | 6          |
| 37. Portulacae . . . . .       | 2          | —          | —         | 2          |
| 38. Scleranthae . . . . .      | 6          | —          | —         | 6          |
| 39. Paronychiaceae . . . . .   | 2          | 5          | —         | 7          |
| 40. Crassulaceae . . . . .     | 1          | 5          | —         | 6          |
| 41. Ribesiaceae . . . . .      | —          | —          | 4         | 4          |
| 42. Saxifrageae . . . . .      | 1          | —          | —         | 1          |
| 43. Umbelliferae . . . . .     | 39         | 30         | —         | 69         |
| 44. Corneae . . . . .          | —          | —          | 2         | 2          |
| 45. Loranthaceae . . . . .     | —          | —          | 1         | 1          |
| 46. Caprifoliaceae . . . . .   | —          | 1          | 5         | 6          |
| 47. Rubiaceae . . . . .        | 2          | 16         | —         | 18         |
| 48. Valerianeae . . . . .      | 3          | 4          | —         | 7          |
| 49. Dipsaceae . . . . .        | 4          | 4          | —         | 8          |
| 50. Compositae . . . . .       | 73         | 113        | 5         | 191        |
| 51. Campanulaceae . . . . .    | 1          | 11         | —         | 12         |
|                                | <b>173</b> | <b>287</b> | <b>67</b> | <b>227</b> |
| <b>C. Corolliflorae.</b>       |            |            |           |            |
| 52. Oleaceae . . . . .         | —          | —          | 3         | 3          |
| 53. Asclepiadeae . . . . .     | —          | 3          | —         | 3          |
| 54. Apocynae . . . . .         | —          | 2          | —         | 2          |
| 55. Gentianeae . . . . .       | 2          | 3          | —         | 5          |
| 56. Polemoniceae . . . . .     | —          | 1          | —         | 1          |
| 57. Convolvulaceae . . . . .   | 5          | 4          | —         | 9          |
| 58. Borragineae . . . . .      | 30         | 14         | —         | 44         |
| 59. Solaneae . . . . .         | 9          | 2          | 2         | 13         |
| 60. Scrophulariaceae . . . . . | 26         | 31         | —         | 57         |
| 61. Labiatae . . . . .         | 13         | 51         | 3         | 67         |
| 62. Verbenaceae . . . . .      | 2          | —          | —         | 2          |
| 63. Lentibularieae . . . . .   | —          | 1          | —         | 1          |
| 64. Primulaceae . . . . .      | 3          | 5          | —         | 8          |
| 65. Plumbaginaceae . . . . .   | —          | 5          | —         | 5          |
| 66. Plantagineae . . . . .     | 1          | 4          | —         | 5          |
|                                | <b>91</b>  | <b>126</b> | <b>8</b>  | <b>225</b> |

|                                       |                            | ⊙ ⊖ | 4   | h. 5. | Sum. |
|---------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|------|
| <b>D. Apetalae.</b>                   |                            |     |     |       |      |
| 67.                                   | Amaranthaceae . . . . .    | 6   | —   | —     | 6    |
| 68.                                   | Chenopodiaceae . . . . .   | 35  | 2   | 2     | 39   |
| 69.                                   | Polygonaceae . . . . .     | 17  | 14  | —     | 31   |
| 70.                                   | Thymeleae . . . . .        | 1   | —   | —     | 1    |
| 71.                                   | Elaeagneae . . . . .       | —   | —   | 1     | 1    |
| 72.                                   | Santalaceae . . . . .      | —   | 3   | —     | 3    |
| 73.                                   | Aristolochiaceae . . . . . | —   | 4   | —     | 4    |
| 74.                                   | Euphorbiaceae . . . . .    | 3   | 13  | —     | 16   |
| 75.                                   | Urticeae . . . . .         | 4   | 2   | 3     | 9    |
| 76.                                   | Cupuliferae . . . . .      | —   | —   | 5     | 5    |
| 77.                                   | Salicineae . . . . .       | —   | —   | 12    | 12   |
| 78.                                   | Betulaceae . . . . .       | —   | —   | 2     | 2    |
| 79.                                   | Ceratophylleae . . . . .   | —   | 2   | —     | 2    |
|                                       |                            | 66  | 40  | 25    | 131  |
| <b>Class. II. Monocotyledoneae.</b>   |                            |     |     |       |      |
| 80.                                   | Hydrocharideae . . . . .   | —   | 3   | —     | 3    |
| 81.                                   | Alismaceae . . . . .       | —   | 2   | —     | 2    |
| 82.                                   | Butomaceae . . . . .       | —   | 1   | —     | 1    |
| 83.                                   | Juncagineneae . . . . .    | —   | 2   | —     | 2    |
| 84.                                   | Potomeae . . . . .         | —   | 8   | —     | 8    |
| 85.                                   | Najadeae . . . . .         | —   | 2   | —     | 2    |
| 86.                                   | Lemnaceae . . . . .        | —   | 4   | —     | 4    |
| 87.                                   | Typhaceae . . . . .        | —   | 4   | —     | 4    |
| 88.                                   | Aroideae . . . . .         | —   | 2   | —     | 2    |
| 89.                                   | Orchideae . . . . .        | —   | 6   | —     | 6    |
| 90.                                   | Irideae . . . . .          | —   | 9   | —     | 9    |
| 91.                                   | Amaryllideae . . . . .     | —   | 2   | —     | 2    |
| 92.                                   | Asparageae . . . . .       | —   | 9   | —     | 9    |
| 93.                                   | Liliaceae . . . . .        | —   | 38  | —     | 38   |
| 94.                                   | Colchicaceae . . . . .     | —   | 4   | —     | 4    |
| 95.                                   | Juncaceae . . . . .        | 1   | 7   | —     | 8    |
| 96.                                   | Cyperaceae . . . . .       | 3   | 32  | —     | 35   |
| 97.                                   | Gramineae . . . . .        | 41  | 62  | —     | 103  |
|                                       |                            | 45  | 197 | —     | 242  |
| <b>Divis. II. Gymnospermae.</b>       |                            |     |     |       |      |
| 98.                                   | Coniferae . . . . .        | —   | —   | 2     | 2    |
|                                       |                            | —   | —   | 2     | 2    |
| <b>II. Sporophyta s. Cryptogamae.</b> |                            |     |     |       |      |
| 99.                                   | Equisetaceae . . . . .     | —   | 5   | —     | 5    |
| 100.                                  | Marsiliaceae . . . . .     | —   | 1   | —     | 1    |
| 101.                                  | Filices . . . . .          | —   | 10  | —     | 10   |
|                                       |                            | —   | 16  | —     | 16   |

# SPERMATOPHYTA SIVE PHANEROGAMAE.

## Divisio I. Angiospermae.

### Classis I. Dicotyledoneae seu Exogenaе.

#### *Subclassis I. Dialipetalae.*

sive

#### POLYPETALAE.

#### **A. Thalamiflorae. DC.**

Calyx polysepalus. Petala plurima (rarius nulla) staminaque thalamo inserta.

#### **Ordo 1. Ranunculaceae. Juss.**

ROSS: ЛЮТИКОВЫЯ.

Calyx 3—4 sepalus. Petala 3 aut plura, saepe diminuta et nectariformia, rarius nulla. Stamina hypogyna, libera, indefinita; antheris adnatis, rima duplici dehiscentibus. Ovaria plurima, rarissime solitaria, unilocularia. Carpella mono — polysperma. Semina suturae interiori annexa. Embryo intra albumen copiosum minimus. Folia exstipulata.

#### **Tribus. 1. Clematideae. DC.**

Calycis aestivatio valvata vel induplicata. Corolla nulla. Antherae lineares extrorsae. Carpella monosperma, stylis barbato — plumosis caudata. Folia opposita.

1. **Clematis L.** Calyx petaloideus, 4—5 sepalus. Petala nulla. Carpella nucamentacea.

1. *recta*. L. ross: ломоносъ, жигунецъ. Caule erecto, foliis pinnatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis, sepalis oblongis obtusis extus margine pubescentibus. Florib. luteo—albis. Inter frutices et ad sylvarum margines frequens. Floret fin. Maj. — raro fin. Jul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 2 — Koch syn. flor. germ. I. p. 2.—Kaufm. Моск. Фл. p. 15. Reichb. Icon. fl. germ IV. f. 4664.

2. *integrifolia* L. ross: ломоносъ. Caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ovatisve acutis integerrimis, floribus nutantibus, sepalis oblongis acutis. Florib. violaceis. In pratis humidis et sylvis frequens. Flor. init. Maj. — fin. Jul. 4.

Ledb. flor. ross. I p. 2 — Koch Syn. flor. germ. I. p. 4. Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4663.

α) genuina. Lindem. (Suppl. ad flor. Elisabethgr. pag. 1).

β) grandiflora Bess. (Enum. plant. Volhyn. etc. p. 47): floribus sesquimajoribus.

γ) minor Lindem. (l. c.) foliis brevioribus et angustioribus, floribus fere duplo minoribus.

δ) lanceolata. Foliis lanceolatis, (Legit Al. de Nordmann; in herb. Universit. Novae — Rossiae).

## Trib. II. Anemoneae. DC.

Calycis aestivatio imbricata. Petala nulla vel plana, squama vel fovea nectarifera destituta. Carpella monosperma indehiscens. — Herbae erectae foliis omnibus radicalibus vel caulinis alternis, floribus saepe involucriatis.

2. **Thalictrum L.** Involucrum nullum. Calyx subpetaloideus, 4—5 sepalus; sepalis aestivatione imbricatis. Petala nulla. Carpella nucamentacea, ecaudata, receptaculo minuto disciformi inserta.

Sect. 1. *Euthalictrum*. DC. Carpellis longitudinaliter sulcatis.

1. *minus*. L. ross: сузиѣкъ, vulgo: полева петрушка, не-встаха. Radice subrepente; caule erecto striato subpruinoso plerumque flexuoso, auriculis vaginalium brevibus rotundatis denticulatis patulis, petiolis partialibus lineis prominulis angulatis; foliis suborbiculatis vel cuneato-obovatis tridentatis vel trifidis et quinquedentatis subtus glaucis glabris; paniculae ramis erecto patentibus, floribus sparsis subumbellatis staminibusque pendulis. Floribus albidis vel viridescentibus. In deserto, pratis sylvaticis et ad sylvarum margines vulgatissimum. — Flor. med. Jun.—fin. Julii 24.

Ledb. flor. ross. I. p. 8, — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 3. — Kaufm. Моск. фл. p. 17.

α) *Jacquini* Regl. (Ueber die Arten der Gatt. *Thalictr.* p. 32): Caule pedali — sesqui pedali 2—3 folio; foliis ad basin caulis confertis; foliolis subrotundis, subtus glabris  
lus. 1. Caule foliisque pruinosis.

*Th. montanum* β. *roridum* Wallr. (1822).

Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4627.

β. *procerum* Regl. (l. c. p. 33): Caule elatiore plurifolio; foliis sparsis; foliolis cuneato-subrotundis, subtus glaucis.

lus. 1. Floribus pendulis.

lus. 2. Floribus suberectis.

lus. 3. Vegetius.

*Th. dumosum* Schlecht. (1823).

δ) *virens* Regl. (l. c. p. 34): Caule  $\frac{1}{2}$ —3 pedali plurifolio; foliolis cuneato-obovatis v. subrotundis, utrinque flavo-virentibus.

lus. 1. Floribus pendulis.

lus. 2. Floribus erectis.

*Th. saxatile* Schlecht. DC. (1818). Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4632.

*Th. flavo—virens*. Ledeb. (1841).

lus. 3. Caule flexuoso.

*Th. flexuosum* Bernh. (1801).

Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4628.

Ius. 4. Humilior; foliis ad caulis basin congestis.

*Th. collinum* Wallr. (non Ledeb. flor. ross.) (1822).

2. *elatum* Jacq. (1776). Radice fibrosa; caule sulcato pruinoso, foliolis subrotundis vel obovatis subseptemdentatis glaucis opacis, auriculis vaginarum brevibus rotundatis subpatulis; panicula diffusa, ramis patentibus strictis; floribus subumbellatis verticillatisque, pedicellis floribus staminibusque porrectis. Floribus viridescentibus. In deserto et sylvis. Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 8. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 4. — Reichb. Icon. IV. f. 4633.

β. *virens* Regl. (l. c. p. 39): Caule virescente, foliolis utrinque flavo — viridibus vel subtus pallidioribus vel subinde pruina albida tenui tectis.

*Th. mucronatum*. Ledeb. (1841).

Discrepat a *Th. minori* L. secundum celeb. Regl: carpellis stigmatate elongato mox vel ab initio lineari; secundum cl. Steven vero (Verz. d. a. d. taur. Halbins. wildw. Pflanz. N. 2. 3): pedicellis fructu 2—3 longioribus, stigmatate magno late cordato margine ciliato vel lacero.

3. *majus*. Jacq. (1776). Radice fibrosa; caule stricto, auriculis vaginarum rotundatis denticulatis reflexis foliolis suborbiculatis ellipticisve basi subcordatis aut rotundatis trifidis v. inciso-serratis subtus glaucis: lobo intermedio mucronato, reliquis obtusiusculis; paniculae ramis subhorizontalibus; floribus sparsis subumbellatis nutantibus; carpellis utrinque acutiusculis. Florib. luteo — viridibus. Inter frutices prope Wisoky — Bueraki rarum. Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 8. — Kauf. Фл. моск. p. 8. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4629.

4. *angustifolium*. Jacq. (1776) ross: рутвица, василестникъ. Radice fibrosa; caule sulcato, foliolis oblongo-cuneiformibus

linearibusve indivisis trifidisque nitidis subtus pallidioribus, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis, stipellis nullis; panicula subcorymbosa, densa; floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis. Florib. luteo — albidis. In pratis humidis et sylvis. Flor. med. Iun.—fin. Iul. 2.

Ledeb. flor. ross. I. p. 12 — Koch Syn. flor. germ. I. p. 5. — Kaufm. Моск. Фл. p. 19. 20.

$\alpha$ . stenophyllum Wim. et Grab. (flor. Siles. II. p. 157): foliolis foliorum inferiorum linearibus acuminatis, superiorum fere filiformibus.

Th. angustifolium Jacq.  $\gamma$ . angustisectum Neir.

Th. angustifolium  $\alpha$ . cnidioides Rupr. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4637.

$\beta$ . heterophyllum Wim. et Grab. (l. c.): foliolis foliorum inferiorum oblongis, foliorum superiorum linearibus, omnibus indivisis v. terminalibus trifidis.

Th. angustifolium  $\gamma$ . variisectum Reichb.

Th. angustifolium  $\beta$ . seseloides Rupr. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4637.

$\gamma$ . laserpitifolium. W. (Enum. hort. Berol. Suppl. p. 40): foliolis omnibus oblongis, foliorum superiorum paulo angustioribus indivisis v. terminalibus trifidis; omnibus supra eximie lucidis.

Th. angustifolium  $\gamma$ . latisectum Neir. Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4636.

5. *flavum* L. Radice repente; caule sulcato, foliolis late obovato-cuneiformibus integris trifidisque, subtus pallidioribus; foliorum superiorum linearibus, auriculis vaginarum oblongo-ovatis acuminatis subdenticulatis; petiolis stipellatis, stipellis saepe delapsis, v. nullis; panicula densa subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis. Florib. albidis. In pratis humidis ad Borysthenem. Floret Iun. — Iul. 2.

Ledeb. flor. ross. I. p. 12.—Koch Syn. fl. germ. I. p. 5.—  
Kaufm. Моск. фл. p. 20. — Reichb. Icon. flor. germ IV. 4639.

**3. Anemone. L.** Involucrum triphyllum, a floribus distans; foliolis incis. Calyx petaloides, 5 — pleiosepalus. Corolla nulla. Carpella ecaudata, nucamentacea, monosperma, receptaculo incrassato hemisphaerico v. conico inserta.

1. *ranunculoides*. L. ross: Козелецъ. Radice cylindracea, horizontali; involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo foliis multoties brevior, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi paulum obliquis, floribus subgeminis, sepalis ovalibus leviter emarginatis subtus pubescentibus; carpellis pubescentibus stylum subaequantibus. Floribus luteis. — In sylvis et nemoribus copiose. Flor. fin. Martper tot. April. 4.

Ledeb. flor. ross: I. p. 14. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 8. — Kauf. Моск. фл. p. 24. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4643.

Variat floribus majoribus et minoribus.

2. *sylvestris*. L. ross: бѣлый сонъ, овечье рунечко. Radice fibrosa, fasciculata; involucri foliis radicalibus conformibus petiolatis, foliis radicalibus palmatim 3—5 partitis, laciniis subrhombis trifidis inaequaliter serratis, flore solitario, sepalis subquinis ovalibus subtus villosis, receptaculo cylindrico, carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo. Floribus albis. In sylvis et fruticetis solo argillaceo et calcareo vulgaris. Flor. fin. April. per tot. Maj. — 4.

Ledeb. fl. ross. I. p. 16. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 8. — Kauf. Моск. фл. p. 23 — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4651.

α. genuina.

β. *grandiflora* MB. (flor. taur. caucas. III. pag. 377): sepalis duplo majoribus 5—6.

γ. *parviflora* Bess. (Enum. pl. Volh. etc. pag. 70): se-



palis 5 multo minoribus, ovatis v. elliptico-rotundatis, quandoque emarginatis; villosior.

**4. Pulsatilla.** Tournef. Involucrum 3—phyllum a floribus distans; foliis digitato-multipartitis, basi in vaginam connatis. Calyx petaloideus, subhexasepalus. Corolla nulla. Stamina exteriora sterilia, in glandulas sessiles v. stipitatas mutata. Carpella in caudam longam barbatam producta.

1. *patens* Mill. (1731) vulgo: сонъ—трава. Involucri foliis digitato—multipartitis: laciniis integris v. bi-trifidisve, radicalibus trisectis: segmentis bi-tri-v. multipartitis; flore erecto, sepalis patentibus. Floribus coeruleo-violaceis. In sylvaticis apricis. Flor. med. Mart. — per tot. April. 4.

*P. latifolia* Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross. I. p. 19. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 7. — Kaufm. Моск. Фл. p. 22 — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4661.

2. *pratensis* Mill. (1731) ross: сонъ-трава. Involucri foliis digitato — multipartitis: laciniis 3—v. multipartitis: foliis radicalibus triplicato-pinnatifidis: segmentis linearibus acutis; flore pendulo, sepalis campanulato—conniventibus apice revolutis. Florib. atroviolaceis. — In arenosis et pratis siccis. Flor. fin. Mart. — init. Maj. 4.

Ledb. flor. ross. I. p. 21. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 7. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4655.

3. *vulgaris* Mill (1731), ross: сонъ-трава. Involucri foliis digitato — multipartitis; foliis radicalibus triplicato-pinnatifidis: segmentis linearibus attenuato — acutis; flore erectiusculo, sepalis basi campanulatis demum a medio reflexo patentibus. Florib. initio saturate violaceis, denique coerulescentibus. — In pratis siccis apricis. Flor. fin. Mart. — med. April. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 21. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 6. — Reichb. Icon. fl. g. IV. 4657. b.

α. genuina Lindm. (Suppl. ad flor. Elisabethgr. II): se-

palis plerumque 6, oblongo — ellipticis, 4 — plo longioribus quam latis, acuminatis dilute violaceis.

α. *angustisecta* Neilr.

β. *microsepala*. Lindm. (l. c.): flore dimidio minore; sepalis plerumque 5—7, ellipticis, simul 2—plo longioribus quam latis, apice emarginatis, saturate — violaceis.

*P. montana* Rogow. (1869).

*P. subpatenti* — *pratensis* Lasch.

**5. Adonis L.** Involucrum nullum. Calyx 5—sepalus. Petala plana v. concava, ungue absque fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, monosperma.

Sect. I. *Adonia* DC. Carpella stylo recto v. adscendente. Radix annua.

1. *aestivalis* L. Calyce glabro petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore bidentatis: dente baseos acuto, rostro adscendente. Florib. miniatis basi macula nigra notatis v. unicoloribus. Solo argillaceo et calcareo ad Tyram et pr. Odessa. (Andrzejowski, Sredinski). Flor. fin. Maj. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. p. 23. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 9. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4619.

2. *dentata* Del. (1813). Calyce basi hirsute petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens concolor dente rotundato in spicam elongatam linearem digestis. Florib. flavis. Circa Odessam? (Besser in herb. meo). Demum a nemine observata. — Flor. aestate. ☉.

Ledb. flor. ross. I. p. 24.

Sect. II. *Consiligo*. DC. Carpella stylo deorsum uncinato. Radix perennis.

3. *vernalis* L. ross. горнцевѣтъ. Calyce pubescente, v. rarissime sulglabro, petalis oblongis, carpellis subgloboso—obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis, reliquis

multipartitis, laciniis anguste linearibus. Florib. flavis. In sylvaticis apricis et in deserto copiose. Flor. fin. Mart. — per tot. Maj. 4.

Variat foliis glabris et basi barbato-puberulis, petalis latioribus et angustioribus calyce duplo longioribus (forma major, praecox) et vix excedentibus (forma minor, plerumque serotina).

$\alpha$ . genuina. Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861. III. p. 35).

Ledb. flor. ross. I. p. 24. — Koch Syn. flor. germ. p. 9. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4622.

4. *wolgensis* Stev. (1818) ross: горнцвѣтъ. Calyce pubescente, petalis anguste oblongis, carpellis subgloboso-obovatisrugosis ante apicem rostellatis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis, reliquis multipartitis laciniis lanceolatis margine incis. — Nostra differt ab antecedente imprimis floribus multo minoribus, foliorum laciniis latioribus et ab *A. wolgensi* Stev. foliorum laciniis margine vix incis. Florib. citrinis. In deserto pr. Elisabethgrad, in districto Ananjew (J. Walz), pr. Wossnesensk (Behmann). Rarissima. flor. Maj 4.

*A. vernalis*.  $\beta$ . *wolgensis* Regl. (l. c.).

Ledb. flor. ross. I. p. 24.

### Trib. III. Ranunculeae. DC.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Petala basi squama aucta vel poro nectarifero instructa. Carpella monosperma, ecaudata. — Herbae (venenatae) foliis radicalibus v. caulinis alternis, floribus nunquam involucreatis.

6. **Myosurus**. L. Calyx 5—sepalus: sepalis deorsum in calcar productis. Petala 5: ungue filiformi; lamina basi fovea nectarifera subtubulosa. Carpella nucamentacea, monosperma.

1. *minimus* L. ross: мышехвостникъ, мышій хвостъ,

vulgo: мышій хвістъ. *Glaber; simplex v. caespitosus; foliis omnibus radicalibus linearibus integerrimis, scapo 1—floro erecto; gynophoro oblongo—cylindrico. Florib. flavo-virentibus vel albidis. In paludosis haud frequens. Prope Wossnesensk (Walz), pr. Krasnoselje. Flor. init. April.—Iun. ☉.*

Ledb. flor. ross. I. p. 26. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 9. — Kaufm. Моск. фл. p. 24. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4569.

*Gynophorum fructiferum haud raro apice bi-trifidum.*

**7. Ceratocephalus.** Moench. Calyx 5—sepalus, calcare nullo. Petala 5: ungue fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, monosperma.

1. *orthoceras* DC. (1818) ross: Майскій рѣпляшокъ vulgo: майскій рѣпляшокъ. Carpellis dorso inter gibberes cristatis, crista subquadrata, rostro suberecto. Petalis pallide luteis, saepe abortivis. In deserto solo argilloso et locis incultis pascuisque ovinis ubique vulgaris. Flor. med. Mart. — med. Maj. ☉.

Ledb. flor. ross. I. p. 26. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 9. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4570. b.

α. *typicus*. Trautv. (Acta horti Petropol. 1871 pag. 19): carpellis villosopubescentibus.

**8. Ranunculus L.** ross: Лютикъ. Calyx. 3—5 sepalus. Petala plerumque 5, ungue fovea nectarifera nuda vel squama instructa. Carpella nucamentacea, monosperma.

Sectio 1. *Batrachium*. DC. Flores albi, ungue flavo. Fovea nectarifera nec squama tecta, nec margine prominulo instructa. Carpella transverse striato-rugosa. Plantae aquaticae.

1. *aquatilis*. L. Foliis submersis setaceo-multifidis petiolatis: laciniis undique patentibus, petalis ovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis hispidis breviter apiculatis. Floret init. Maj.—Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. p. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 10. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4576.

α. *pantothrix* Brotero. (1804). Ledeb. (l. c.): foliis omnibus capillaceo-multipartitis. — In aquis stagnantibus, lacubus.

R. *trichophyllus*. Chaix. (1786).

β. *terrestris* Reichb. Caule brevi adscendente dense folioso, foliis omnibus multifidis, laciniis filiformibus crassioribus succulentis. — In locis exsiccatis; extra aquam crescens.

Sectio II. *Ranunculastrum*. DC. Flores flavi v. aurei. Radix grumosa. Carpella laevia.

### 1. Foliis dissectis.

2. *oxyspermus* W. (1799). Caule ramoso folioso multifloro patenter villosa; foliis pilosis, radicalibus tripartitis: partitionibus subtrifidis: laciniis incisiss serratisque obtusis; caulinis superioribus tripartitis: laciniis oblongis tripinnatifidisve v. integris, calyce reflexo, carpellis triquetris sensim acuminatis: acumine recto. In ruderalibus solo argillaceo et calcareo pr. Odessam frequens. Flor. Mart. — Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 29.

3. *pedatus* Kit. (1805). Caule subramoso parce folioso paucifloro subpiloso, foliis glabris: radicalibus pedato-quinquepartitis; caulinis tripartitis integrisve; laciniis omnium oblongo-linearibus subintegerrimis, calyce adpresso, carpellis ovatis compressis stylo brevi subuncinato apiculatis. In herbidiis pr. Elisabethgrad, in districto Ananjew pr. Mostowoe—Ljachowo (Walz). in sabulosis pr. Odessam (Sredinski). Flor. per. tot. April.—init. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 29. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4591.

4. *illyricus*. L. Foliis cauleque sericeo-lanatis, foliis radicalibus ternatis; foliolis lineari-lanceolatis indivisis v. bi-

tripartitis, pedunculis teretibus, calyce reflexo. Carpellis suborbiculatis, stylo brevi recto apiculatis. In pascuis, locis incultis, sylvis, et ad litora maris.—Flor. fin. April.—med. Iun. 4.

Ledb. flor. ross. I. p. 30. Koch. Syn. fl. germ. I. p. 14. Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4587.

Variat magnitudine florum.

## 2. Foliis indivisis.

5. *Ficaria*. L. ross: чистякъ, заячій салатъ, vulgo шпинка. Caule folioso, foliis petiolatis glabris subrotundo—cordatis, inferioribus repandis, superioribus angulatis, pedunculis unifloris axillaribus v. terminalibus; calyce plerumque triphylo. In locis humidis, semiexsiccatis. Flor med. Mart. — per. tot. April. 4.

*Ficaria vulgaris* Ruppins (1718).

*Ficaria ranunculoides* Roth. (1788).

Ledb. flor. ross. I. p. 30. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 14. — Kauf. Моск. фл. pag. 31. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4572.

α. genuinus. Caulescens; foliis basi emarginatis.

β. calthaefolia. Subacaulis; foliorum lobis basi incumbentibus. — Prope Odessam rara.

*Ficaria calthaefolia* Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4571.

Sectio III. *Hecatonia* DC. Flores lutei. Radix fibrosa. Carpella laevia.

## 1. Foliis indivisis

6. *Lingua* L. Caule stricte erecto, robusto, basi verticillatim radiculoso, stolonifero; foliis elongato-lanceolatis acuminatis, petalis calyce hirsuto patulo duplo longioribus; carpellis compressis marginatis laevibus, rostro lato breviter ensi-

formi. Ad aquarum margines, in locis semiexsiccatis ad Borysthenem. Flor lun. — Jul. 4.

Variat caule foliisque glabris et plerumque plus minusve pilosis.

Ledb. flor. ross. I. p. 31. — Koch. syn. flor. germ. I. p. 13. — Kauf. Моск. Фл. p. 27 et 28. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4595.

## 2. Foliis lobatis, fissis aut varie dissectis.

7. *auricomus*. L. Foliis radicalibus cordato-orbiculatis reniformibus crenatis indivisis tri-multifidisque, petiolis basi vaginantibus; foliis caulinis digitato-partitis, laciniis linearibus lanceolatisve divergentibus, caule multifloro, pedunculis terebibus, carpellis ventricosis anguste marginatis velutinis, rostro a basi fere uncinato. — In sylvis et nemoribus. Flor med. April. — med. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 38. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 14. — Kaufm. Моск. Фл. p. 28. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4599.

α. typicus Kaufm. (l. c.): foliis radicalibus reniformibus, indivisis crenatis v. multifidis, laciniis foliorum caulinarum linearibus.

lus. 1. typicus,

lus. 2. pinguior Reichb. Icon. IV. 4599.

β. fallax Wim. et Grab. (Flor. siles. II. p. 128) caule elatiore et crassiore, foliis majoribus, laciniis foliorum caulinarum inferiorum late-lanceolatis, a medio ad apicem utrinque 6-multidentatis, foliis summis in lacinias lineares divisis.

R. *auricomus* L. γ. *incisifolius*. Reichb. Rupr.

γ. (ε) *cassubicus*. Rupr. (flor. Ingr. I. p. 31): Vaginis radicalibus membranaceis aphyllis, folio radicali plerumque solitario. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4601.

R. *cassubicus*. L.

8. *acris*. L. Foliis radicalibus palmato 3 — partitis, laciniis subrhombeis incis, acute dentatis, caulinis conformibus; superioribus tripartitis, laciniis linearibus; pedunculis teretibus; caule multifloro; petiolis pubescentibus, *pilis erectis v. adpressis*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro subcurvato carpello multoties brevior, receptaculo glabro. In pratis haud frequens. Flor. med. Maj. — fin. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross: I. p. 40. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm., Моск. фл. p. 29. — Reichb., Icon. flor. germ. IV. 4606.

9. *lanuginosus* L. Foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis lato-obovatis trifido-incis acute dentatis, caulinis conformibus, superioribus 3—partitis; laciniis oblongo-lanceolatis, petiolis *pilis patentissimis* hirsutis, calyce patente; caule multifloro; pedunculis teretibus; carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro basi lato apice convoluto carpellum dimidium subaequante, receptaculo glabro. In nemoribus pr. Odessam (Besser in herb. meo), rarissime; nuperrime a nemine observatus. Flor. Maj. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 42. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm. Моск. фл. p. 29 — 30. — Reichb. Icon flor. germ. IV. 4609.

10. *polyanthemos*. L. Foliis radicalibus palmato-partitis incis, lacinulis sublinearibus, pedunculis sulcatis; carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro brevi lato uncinato, receptaculo setoso. In pratis sylvaticis et nemoribus communis. Flor. fin. April.—med. Iul. raro—med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 41.—Koch Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm. Моск. фл. p. 30. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4607.

11. *nemorosus* DC. (1818). Ab antecedente differt nil nisi foliorum radicalium laciniis obovatis trifidis dentatis et carpel-



lis rostro convoluto. In sylvis. (Sredinski in herb. Universit. Novae Rossiae). Flor. Maj. — Jun. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 42. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 15—16. — Kaufm. Моск. Фл. p. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4608.

12. *repens*. L. Radice stolonibus repentibus; foliis compositis, radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis; pedunculis sulcatis, calyce patente; carpellis lenticulari-compressis marginatis subtiliter impresso punctatis. In pratis humidis. Floret init. Maj. — init. Jun. 4.

Ledb. flor. ross. I. p. 43—44. — Koch. Synop. fl. germ. I. p. 16. — Kauf. Моск. Фл. p. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4610.

α. *typicus*. Lindm. (Prodr. flor. Chers. p. 6): Caule foliisque hirsutis.

β. *glaber*. Lindm. (flor. Elisabethg. N. 7 7): caule foliisque glabris.

R. *lucidus* Poir. (1804).

R. *palustris* Opitz. (1819).

13. *sceleratus*. L. Foliis inferioribus palmato-partitis inciso-crenatis, superioribus trifidis, laciniis linearibus; calyce reflexo, capitulo fructifero oblongo-spiciformi; carpellis ecarinatis margine linea impressa cinctis in medio utrinque subtiliter rugulosis. In paludosis, fossis, ad ripas. Flor. per tot. Maj. — rarissime—init. Octbr ☉. ☉.

Ledeb. fl. ross. I. pag. 45. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 16. — Kaufm. Моск. Фл. p. 31. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4598.

α. *typicus*. Caule elato crasso; foliis radicalibus palmato-partitis.

β. *minimus*. DC. (Syst. nat. I. pag. 269): caule nano, foliis radicalibus trifidis.

## Trib. IV. Helleboreae DC.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Petala irregularia v. nulla. Antherae extrorsae. Carpella capsularia, introrsum dehiscentia, polysperma. — Herbae foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis aut opposito-verticillatis.

**9. Caltha** L. Calyx petaloideus, 5—sepalus. Corolla nulla. Nectaria nulla. Capsulae quinae—denae, polyspermae.

1. *palustris* L. ross: Калужница; vulgo: Курошлипъ. Caule erecto dichotomo multifloro, foliis cordato-orbicularibus v. reniformibus minute crenatis, petiolis auriculatis. Florib. aureis. In pratis humidis et ad aquas. Flor. per. tot. April. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 48. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 17. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 32. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4712.

α. communis Turcz. (flor. baikal. — dahur. I. pag. 61): floribus 5 (—7) sepalis, carpellis circiter 10 in stylum longum attenuatis.

**10. Isopyrum**. L. Calyx petaloideus, 5—sepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariformia, breviter unguiculata; lamina aperta, basi cucullato-contracta v. subbilabiata. Capsulae in receptaculo sessiles.

1. *thalictroides*. L. Radice repente, fibris fasciculatis, petalis obtusis, capsulis 2—3. Flor. albis. In nemoribus pr. fluv. Sinjucha (Sredinski in Herb. Universit. Novae — Ross.); pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Mart. — Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. p. 53. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 18. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4728.

**11. Nigella**. L. Calyx petaloideus, 5—sepalus. Petala sepalis minora nectariformia, unguiculata; lamina basi fovea nectarifera, squama tecta.

1. *arvensis* L. ross: чорнумка. Antheris aristatis, stylis 5 erectis, capsulis laevibus dorso 3—nerviis a basi ad medium cernatis, involuero nullo; seminibus triquetris subti-

liter granulato-scabris. Sepalis albis antice caerulescentibus, subtus viridi-striatis reticulatisque; petalis variegatis. Inter segetes, ad vias passim copiose; pr. Elisabethgrad (i. l.), pr. Odessam (Walz). Flor. med. Iun.—med. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. p. 54.—Koch syn. flor. germ. I. p. 18 Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4735.

2. *segetalis*. MB. (1808) ross: чорнушка Discrepat a praecedente: stylis plus minusve recurvatis, capsulis asperis. Sepalis intensius violaceis. In elevatis circa Kujalnitzki-Liman pr. Odessam (Walz). Flor. Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 55.

3. *foeniculacea* DC. (1818). Antheris breviter apiculatis; stylis 5—6 erectis; capsulis laevibus dorso trinerviis in fructum obconicum ultra medium connexis; caule erecto glabro; floribus nudis colore N. arvensis. In collibus ad fluv. Teligul pr. Matrosy (Rehmann). Fl. Iun. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 54.

† *sativa*. L. ross: чернушка. Antheris muticis, stylis 5, capsulis glanduloso-asperis ad apicem usque connexis; caule pilosiusculo, involucreo nullo; seminibus triquetris transverse rugosis. Sepalis albidis, petalis variegatis. In hortis oleraceis et ex hortis aufuga, caeteroquin colitur. Flor. med. Iul. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. p. 54.—Koch syn. fl. germ. I. p. 18.

β. cretica. DC. (Prodr. I. p. 49): stylis flore longioribus.

† *damascena*. L. Antheris muticis, capsulis laevibus a basi ad apicem connatis; flore involucreto; seminibus uti in praecedente. Sepalis pallide-caeruleis, apice et in venis subtus viridibus, petalis dilute viridi-caerulescentibus, glandulis 2 saturate viridibus. In ruderalis ex hortis aufuga pr. Elisabethgrad aliisque locis. Flor. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. p. 55. — Koch syn. flor. germ. I. p. 18. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4737.

**12. Aquilegia. L.** Calyx petaloideus, 5—sepalus Corolla 5—petala; petala infundibuliformia, margine limbi obliqui inter sepala affixa, deorsum in calcar cavum producta. Capsulae 5, discretae, stylis rostratae, intus dehiscentes, polyspermae.

1. *vulgaris* L. ross: водосборъ, vulgo: оксамитъ, орлики, голубки. Glabra; foliis biternatis; foliolis trilobis, crenatis; calcaribus apice hamatis, lamina obtusissima retusa longioribus; staminibus laminam paulum superantibus, sepalis oblongo-ovatis; capsulis pubescentibus. Floribus coeruleis. In pratis sylvaticis rarissima. Flor. init. Maj. — Iul. 4.

Ledb. flor. germ. I. p. 55. — Kaufm. Моск. фл. p. 32. Reichb. Icon. f. g. IV. f. 4729.

Variat: forma major, caule glabro, et forma minor, caule piloso.

**13. Delphinium. L.** Calyx irregularis, petaloideus, 5—sepalus; sepalum superius calcaratum. Corolla nectariformis, 4—petala; petala 2 superiora calcarata, calcaribus inclusis, v. petala omnia in unum calcaratum coalita. Capsula 1, 3, 5, polysperma.

Sectio I. *Consolida. DC.* Petala in unum coalita. Ovarium 1. Radix annua.

1. *Ajacis. L.* ross: разноцвѣтъ. Caule stricto subsimplici v. erecto-ramoso; racemo multifloro pedicellis bracteis parum superantibus; calcare sepala aequante; ramis subrectis; foliis multipartitis: laciniis linearibus; capsula pubescenti. Florib. caeruleis aut albis. In cultis pr. Nowomirgorod et Elisabethgrad. Flor. init. Iun. — fin. Iuli. ☉.

Ledb. fl. ross. I. pag. 58. Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4670.

2. *orientale* Gay. A praecedente differt pedicellis bracteis brevioribus. Florib. coeruleis. In cultis pr. Elisabethgrad. Flor. cum. priore uno tempore. ☉.

3. *Consolida*. L. ross: живокость, vulgo: сохирен. Caule divaricato-ramoso; pedicellis bractea longioribus; calcare sepalis longiore, racemo paucifloro; foliis palmatim multipartitis: laciniis linearibus; capsula glabra. — Floribus azureis, rarissime roseis aut albis. Inter segetes, in agris, pratis, desertis, ad vias ubique copiose. Flor. init. Iun.—Oktbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 58. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 19. — Kaufm. Моск. фл. p. 33. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4669.

β. Lindemanni Sred. (Записки Новоросс. Общ. Естеств. вып. I. 1872): Caule, foliorum laciniis calycibusque adpresse pubescentibus. In locis argilloso-salsis.

Sectio II. *Delphinastrum* DC. Petala 4 — libera; inferiora medio barbata. Ovaria 3. — Radix perennis.

4. *elatum*. L. vulgo: Царь-зелье. Petiolis basi non dilatatis; foliis palmato-quinquefidis, laciniis trifidis inciso-serratis; calcare rectiusculo sepalis petala longe superantibus longiore, pedicellis superne bracteolis 2 sublinearibus. Floribus azureis. In sylva pr. Manuela-datscha. Flor. Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. p. 63. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 20. — Kaufm. Моск. фл. p. 34.

γ. *cuneatum* Ledb. (l. c. p. 64): foliis mediis et superioribus cuneatis.

*D. cuneatum*. Stev. (1818).

14. *Aconitum*. L. Calyx petaloideus, irregularis, pentasepalus; sepalum superius (cassis) fornicatum. Petala 5: duo superiora cuculliformia, nectarifera, longe unguiculata, sub casside recondita; caetera minuta, linearia. Capsulae 3—5, polyspermae.

Sectio I. *Anthora*. DC. Sepala persistentia; casside dilatata convexa. Capsulae 5.

1. *Anthora*. L. ross: борець, vulgo: воронэ-око. Nectaribus ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare circinnato-

revoluto in latere superiore baseos rectangulo infracto; foliis multifidis, laciniis linearibus. Floribus ochroleucis. In sylva Ploski copiose, Flor. fin. Aug. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 65. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 20. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 1711.

α. Jacquinii Reichb. (Monogr. tab. 5). foliorum laciniis angustissimis.

β. Eulophum Reichb. (Monogr. pag. 96, III, tab. 61): foliorum laciniis linearibus falcatis.

γ. falcatum Rogow.

Sectio II. *Lycotonomum* DC. Sepala decidua: casside conico-cylindracea. Capsulae 3.

2. *Lycotonomum*. L. ross: волкобой, vulgo: ядовите зеля. Foliis palmatis, radicalibus ultra medium multifidis; caulinis superioribus 3—5. lobis; nectariis erectis, calcare spiraliter convoluto; foliis palmatis. Floribus hic semper ochroleucis pubescenti — velutinis. In sylvis circa Elisabethgrad haud rarum. Flor. med. Iun. — init. Aug. 4.

Led. flor. ross. I. pag. 66. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 22. — Kauf. Моск. фл. р. 34—35. Reichb. Icon. f. g. IV. fig. 4681.

α. *Myoctonomum* Regl. (Plant. Raddean. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 72): calcare annulato.

β. *Thelyphonum* Vis (flor. dalmat. IV. pag. 32): casside conica Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4680.

#### Trib. v. **Paeoniaeae**. DC.

Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Petala nulla vel plana. Antherae introrsae. Capsulae dehiscentes vel baccatae, polyspermae. — Herbae foliis alternis.

15. **Actaea**. L. Calyx 4—sepalus, caducus. Corolla 4—petala basi nuda. Carpellum unum, baccatum, uniloculare.

1. *spicata* L. ross: воронецъ. Radice subfibrosa; caule basi squamoso aphylo, foliis ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovatis oblongisve inciso-serratis, racemo ovato; lamina staminum sterilium spathulata obtusa. Floribus albis. In sylvis umbrosis rarissima. Flor. Maj. — Jun. 4.

Christophoriana vulgaris Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross, I pag. 71.—Koch Syn. flor. germ. I. pag. 22.—Kaufm. Моск. Фл. pag. 35. Reichb. Icon. f. g. f. 4739.

*α. melanocarpa.* Ledeb. (l. c.): baccis subglobosis nigris.

16. *Cimifuga*. L. Calyx 4—sepalus, deciduus. Corolla 4—petala, basi nectarifera. Carpella sicca, capsularia.

1. *foetida*. L. Foliis ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis inaequaliter duplicato-serratis; ovariis subquaternis pubescentibus brevissime stipitatis. In sylvis inter Tyram et Hypanin (leg. Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. 4.

*Actaea Cimifuga*. L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 72.—Koch. Syn. flor. germ I. pag. 22.—Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4738.

## Ordo 2. Berberideae. Venten.

ross: Барбарисовыя.

Sepala 6, duplici serie alternatim disposita. Petala 6 et sepalis opposita, rarius numero dupla. Glandulae (parapetalum) ad petalorum basin. Stamina hypogyna, libera, petalis opposita; antherae adnatae, loculis valvula a basi ad apicem elastice dehiscentibus. Ovarium 1, uniloculare, placenta unilateralis. Semina 1—3, ad basin placentae affixa. Embryo rectus, axilis, radícula hilum spectante.

17. *Berberis*. L. Sepala bracteis 3 stipata. Petala basi intus biglandulosa. Bacca disperma.

1. *vulgaris*. L. ross: барбарисъ, Spinis tripartitis; foliis fasciculatis obovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendu-

lis; petalis integris v. leviter emarginatis. Florib. flavis. Prope Elisabethgr. assuefacta; in abruptis ad Borysthenem pr. Cherson (Clarke), pr. Odessam, ubi vix spontenea (Sredinski). Flor. Apr.—Maj. ☉.

Ledb. flor. ross. I. p. 79. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 23. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 36. — Reichb. III. 4486.

α. normalis Regl. (Acta hort. Petrop. 1873 pag. 140—141.) foliis ellipticis v. cuneato-ellipticis, membranaceis ciliolato-serratis, racemis pedunculatis, quam foliorum fasciculis sesqui — triplo longioribus.

**18. Leontice. L.** Sepala ebracteata. Petala unguiculata: ungue squamula aucto. Stigma simplex, obtusum. Capsula membranacea, unilocularis, parum inflata, ante maturitatem disrupta. Semina 2—4.

1. *altaica*. Pall. (1799). ross: Оставникъ. Radice tuberosa; folio caulino solitario, petioli a basi tripartiti ramulis segmenta plerumque 5 vel 4—6 oblonga integra subpetiolulata palmatim disposita gerentibus. Florib. luteis. In campis circa Odessam usque ad Nocolajew vulgarissima. Flor. 21. Febr.—init. April. 4. Planta ab omnibus florum nostrae insignissima quoad distributionem geographicam.

Ledb. flor. ross. I. pag. 80.

### Ordo 3. Nymphaeaceae. DC.

ross: Кувшинковые.

Calyx 4—5 sepalus: sepalis imo toro insertis. Corollae regularis; petala numerosa, sensim in stamina abeuntia. Stamina indefinita, hypogyna. Antherae adnatae introrsae. Torus carnosus, urceolaris. Ovarium pluriloculare; loculis multiovulatis; ovulis parietibus loculorum affixis. Fructus baccatus e toro et pericarpio intus pulposo compositus. Semina plurima. Embryo extra albumen ad basin seminis situs, sacculo inclusus. — Herbae aquaticae, floribus magnis.



**19. Nymphaea. L.** Calyx 4—sepalus. Petala fovea nectarifera destituta. Stigma multiradiatum.

1. *alba*. L. ross: Лататъе, vulgo: білэ лататтэ. Foliis subrotundis profunde cordatis integerrimis; ovario usque ad apicem staminibus obsesso; stigmatе 12—20 radiato. Florib. niveis, radicib. albidis. Ad Borysthenem in aquis stagnantibus (Sredinski). Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 83. Koch syn. flor. germ. I. pag. 24. Reichb. Icon. f. g. VII. t. 67.

**20. Nuphar.** Smith. Calyx 5—sepalus. Petala fovea nectarifera dorsali. Stigma integrum subrepandum v. stellato-dentatum.

1. *luteum*. Smith. (1806) ross: Кубышка, кувшинка, vulgo: жовте лататтэ. Foliis ovalibus ad tertiam partem cordato-incisis; stigmatе profunde umbilicato integerrimo vix repando, 10—20 radiato. Florib. luteis. Ad Borysthenem et haud procul ab Elisabethgrad in rivulo Grushevka (Petlin), in aquis stagnantibus. — Flor. Iun. — Aug. 4.

*Nymphaea lutea* L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 84. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 24. — Kauf. Моск. фл. 37. — Reichb. Icon. flor. germ. VII. t. 63.

#### Ordo 4. Papaveraceae DC.

ross: Маковыя.

Calyx disepalus, caducus. Corolla regularis 4 — petala. Stamina hypogyna, numerosa, libera. Stylus nullus. Ovarium uniloculare liberum; placentis intervalvularibus. Embryo minimus, rectus ad basin albuminis, radícula ad hilum sita.

Herbae lactescentes, succo lacteo albo vel croceo; foliis exstipulatis.

**21. Papaver. L.** Stigmata 4—20, radiantia. Capsula

obovata incomplete 4—20 locularis, sub stigmate foraminibus dehiscens. — (Succo lacteo albo).

1. *Rhoeas* L. ross: полевой макъ, самосѣйка; vulgo: мячокъ. Caule hispido plurifloro; foliis pinnatis-bipinnatisque, laciniis oblongo-lanceolatis, incisodentatis; filamentis subulatis, capsula glabra, breviter obovata, basi rotundata; lobulis (8—12) stigmatis margine incumbentibus. Floribus saturate roseis v. incarnatis. In cultis et inter segetes. — Flor. init. Iun.—med. Iul. ☉.

Ledb. fl. ross. I. pag. 88. Koch. syn. fl. germ. I. p. 25. Kaufm. Моск. фл. 38. Reichb. Icon. III. 4470.

β. strigosum Bönningh. (flor. Monastr. Prodr. pag. 157): pilis pedunculorum adpressis.

γ. commutatum. Petalis basi macula atro-violacea notatis. P. commutatum Fisch. et Meyer. (1839).

2. *dubium*. L. Filamentis subulatis, capsula clavata in basin sensim attenuata glabra, crenis stigmatis (7—9) disjunctis, caule hispido plurifloro; foliis bipinnatis: laciniis linearibus remote dentatis. Floribus incarnatis v. albidis. In cultis et ad sepes, nec non in collibus mari vicinis. In parte australi gub. sat frequens; in parte gub. vero septentr. nondum observatum. Flor. Apr. — med. Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 89. Koch syn. fl. germ. I. p. 26. Reichb. Icon. fl. germ. III. 4477—4478.

β. subglabrum. Ledb. (flor. ross. I. p. 89): totum parcius pilosum, petalis incarnatis basi macula atroviolacea notatis; antheris quadratis.

P. laevigatum M. B. (1819).

† *somniferum*. L. ross: огородный макъ. Filamentis superne dilatatis; capsula subglobosa, glabra; foliis oblongis inaequaliter dentatis, superioribus integris, basi cordata amplexicaulibus, inferioribus sinuatis, basi attenuatis. Floribus incarnatis, interdum macula atroviolacea notatis. In cultis quasi sp. Flor. Iun. — med. Iul. ☉.

Patria ignota.

Koch syn. fl. germ. I. pag. 26. — Kaufm. Моск. фл. pag. 38. — Reichb. Icon. fl. germ. III. 4481—4482.

α. genuina. Capsulae stigmata horizontalia; foramina aperta.

β. officinale. Capsulae stigmata adscendentia; foramina clausa. Floribus albis.

P. officinale Gmel. (1806).

**22. Chelidonium. Tourn.** Stigma bilobum. Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis; valvulis a basi ad apicem dehiscentibus. — (Succo lacteo croceo).

1. *majus* L. ross: чистотѣль, красномолочникъ. Pedunculis umbellatis; foliis pinnatisectis; segmentis suborbiculatis ellipticisve, crenatis; siliquis glabris. Floribus luteis. In ruderatis, ad sepes atque in umbrosis. Flor. fin. Apr. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross: I. pag. 91. — Koch syn. flor. germ. pag. 26. — Kaufm. Моск. фл. pag. 39. — Reichb: Icon. fl. germ. III. 4466—4467.

α. vulgare Kaufm. (l. c.): segmentis foliorum suborbiculatis ellipticisve.

β. laciniatum Koch (syn. flor. germ. I. 26): segmentis foliorum longius petiolulatis ultra medium pinnatifidis.

Ch. laciniatum Mill.

Legi in nemore Schamoviensi, praesente celeb. Prof. Cienkowski Junio 1869.

**23. Glaucium. Tourn.** Stigma incrassato-bilamellatum. Capsula siliquaeformis, bivalvis; valvulis ab apice dehiscentibus. (Succo lacteo croceo).

1. *corniculatum*. Curt. (1780). Vulgo: мачокъ. Caule piloso; foliis superioribus basi truncata sessilibus pinnatifidis ambitu oblongo-ovatis; siliquis setoso-hispidis. — In ruderatis, grami-

nosis et inter segetes, nec non ad vias ubique frequens. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ☉.

Ledb. flor. ross: I. pag. 92. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 26. — Reichb. Icon. flor. germ. III. f. 4471.

α. phoeniceum DC. (Prodr. I. p. 122) petalis phoeniceis, basi macula atra.

Γ. phoeniceum Crantz. MB. (1819).

β. flaviflorum DC. (l. c.): petalis flavis.

γ. tricolor Ledeb. (flor. ross. I. pag. 93): petalis phoeniceis aut aurantiacis, basi macula atra nimbo albo cinctis.

Γ. tricolor. Bernh.

## Ordo 5. Fumariaceae DC.

ROSS: ДЫМНИКОВЫЯ.

Calyx disepalus. Corolla irregularis. Petala 4, libera v. coalita. Stamina hypogyna, 6, diadelpa, in phalanges duas oppositas, ante petala exteriora sitas, connata, rarius libera; antherae cujusvis phalangis laterales uniloculares. Ovarium uniloculare, uni—pluri-ovulatum; placentae parietales. Embryo ad basin albuminis; radícula hilum spectans. — Herbae succo aqueo.

**24. Corydalis. DC.** Petala 4; superius basi calcaratum. Stamina diadelpa. Siliqua bivalvis, compressa, polysperma. Radix tuberosa.

1. *Marschalliana*. Pers. (1807) ross: рясъ, хохлатка. Radice tuberosa cava; caule simplice non squamato, medio v. supra medium diphylo; foliis biternatis: segmentis integris; bracteis integris; pedicellis capsula fere triplo brevioribus. Floribus pallide luteis. In sylvis sat copiose. Flor. med. Mart. — med. Maj. — 4.

C. cava Schweigg. v. *Marschalliana* Trautv.

Ledb. flor. ross: I. pag. 98.

2. *cava*. Schweigg. (1811) ross: рясъ. A praecedente differt foliorum segmentis inciso-multifidis. Floribus purpurascensibus aut albis. In sylvis copiose. — Flor. init. April. — med. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross: I. pag. 99. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 27. — Kaufm. Моск. фл. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. III 4463.

*Corydalis tuberosa* DC. (1805).

α. *genuina*. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 66): caule  $\frac{1}{2}$ —1 pedali medio diphylo.

β. *australis* Lindm. (l. c.) caule 1—2 pedali, supra medium diphylo.

3. *solida*. Sw. (1819). Gaud. (1828) ross: рясъ, vulgo: земляни оришки. Radice tuberosa *solida*; foliis biternatim incisiss, petiolo inferiore aphylo squamaeformi; bracteis digitato-partitis; pedicellis capsulam aequantibus. Florib. purpurascensibus, rarissime albis. In sylvis et nemoribus ubique copiose. Flor. init. Mart. — fin. April. 4.

*C. bulbosa*. DC. (1805).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 100. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 27. — Kaufm. Моск. фл. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4462.

α. *typica* Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 139): foliorum segmentis cuneato — oblongis, apice integris v. 2—3 lobis.

β. *pubescens* Rogow. (Обозр. сосуд. раст. pag. 7): caule pubescente.

γ. *latisecta* Regl. (l. c.): foliorum segmentis cuneato-obovatis, apice integris, v. 2—4. lobis.

δ. *lineariloba* Maxim. (Primit. pag. 37): foliorum segmentis linearibus v. oblongo-linearibus, integris v. apice 2—3 fidis.

*Fumaria Halleri* MB. (1808).

Rarissime petiolis inferioribus aphyllis squamaeformibus duobus v. tribus.

**25. Fumaria. L.** Petalum superius basi breviter calcaratum. Stamina diadelpa. Silicula indehiscens, nucamentacea, monosperma. Radix fibrosa.

Fructibus tuberculato-rugulosis, racemis laxis.

1. *officinalis* L. ross: дымница, земляной дымъ, дымнянка, полевая рута. Nuculis subrotundis transverse latioribus, apice truncatis subemarginatis. Florib. roseis, apice atropurpureis. In cultis et locis sterilibus circa Odesam (Sredinski in herb. Univ. Novae—Rossiae). Flor. init. Maj—Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 105 — Koch. Syn. I. pag. 29. — Kauf. Моск. Фл. pag. 40. — Reichb. Icon. fl. germ. III. 4454.

2. *Vaillantii*. Lois. (1812). ross: ut antecedens. Nuculis suborbiculatis rotundato-obtusis, breviter apiculatis. Florib. roseis, apice atropurpureis. In argillosis, calcareis, inter segetes. Flor. fin. April. — med. Iul. ☉.

*F. parviflora* Bert. β. *Vaillantii* Aschers.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 105. — Koch. Syn. fl. germ. I. pag. 29. — Reichb. Icon. fl. germ. III. 4452.

β. *major* Lindm. Robustior.

*F. Wirtgeni* Steff. (Oestr. botan. Zeitschr. XIV. pag. 182.

3. *parviflora*. Lam. (1786). Nuculis ovato-subrotundis breviter acuminatis. Florib. albis, apice atropurpureis. In cultis. Flor. fin. Apr. — med. Iul. ☉.

*Fumaria parviflora* Bert. α. *tenuiflora*. Aschers.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 105. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4451.

## Ordo 6. Cruciferae. Juss.

ross: Крестоцвѣтныя.

Calyx tetrasepalus. Corolla tetrapetala. Stamina hypogyna, 6, tetradynama: 4 longiora, sepalis exterioribus v. placentaliis; 2 breviora, remotiora, sepalis interioribus s. valvaribus opposita. Ovarium liberum, 1—2 locale, bi-pluriovulatum: placentis angustis intervalvularibus. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus, radícula ad cotyledones reflexa et hilum spectans. — Herbae foliis plerumque alternis, exstipulatis; floribus corymbosis v. racemosis.

Subordo I. *Siliquosae*. Siliqua linearis, vel lineari-lanceolata, bivalvis, dehiscens.

### Trib. I. Arabideae DC.

seu Siliquosae pleurorrhizae. 0=.

Cotyledones accumbentes dissepimento parallelae; radícula lateralis, rimae cotyledonum incumbens. Semina compressa.

**26. Nasturtium. RBr.** Calyx patens. Siliqua linearis v. elliptica: valvulis convexis v. planiusculis, enerviis v. basi rudimento nervi intermedii obsolete notatis. Semina in quovis loculo biserialia.

Sect. I. *Cardaminum*. DC. Petala alba.

1. *fontanum*. Aschers. (1864). Siliquis linearibus pedicellum subaequantibus, foliis pinnatis, superioribus 3—7 jugis,

inferioribus ternatis; foliis repandis, lateralibus ellipticis terminali ovato basi subcordato. In fontibus haud procul ab Odessa prope Maly Fontan. (Sredinski in herb. Univers. Novae Rossiae). Flor. Iun. — Septb. 4. — Planta rara.

Sismbrium Nasturtium L.

Cardamine fontana Lam.(1778).

Nasturtium officinale RBr. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 111—112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4359.

Sect. II. *Brachylobus*. DC. Petala flava.

2. *Sylvestre* RBr. (1812) ross: Жерыха. Siliquis linearibus pedicellum aequantibus v. paulo longioribus brevioribusve; foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisve, pinnis oblongo—lanceolatis dentatis pinnatisve foliorum superiorum saepe linearibus; caule ramosissimo diffuso; petalis calyce longioribus. Ad aquas frequens. Flor. fin Maj. — med. Septb. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 32. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 48, — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4368.

β. arcuata. Pedicellis siliquisque arcuatis. (Temerjazew in herb. Univ. Novae Rossiae).

3. *palustre*. DC. (1834). Siliquis oblongis turgidis pedicellum subaequantibus; foliis inferioribus lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, laciniis oblongis dentatis, petalis calycem aequantibus. In locis humidis, ad aquas. Flor. med. Iun. — Septbr. 4.

Sisymbrium palustre Leyss. (1783).

Nasturtium terrestre RBr. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 32. — Kaufm. Мокр. фл. 48. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4362.



4. *aureum*. Boiss. Siliquis oblongis, basi attenuato-stipitatis pedicello duplo brevioribus; foliis petiolatis, oblongis bipinnatisectis, laciniis irregularibus lanceolato-linearibus obtusis, saepe dentatis; petalis calyce duplo longioribus. Florib. aureis. In pratis pr. Elisabethgrad rarissime. Flor. med. Iunii. 4.

5. *brachycarpum* C. A. M. (1832), Siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus; foliis caulinis infimis lyratis, superioribus pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve dentatis, terminalibus confluentibus; petalis calyce duplo longioribus. In locis humidiusculis ad Borysthenem. (Sredinski). Flor. April. — Septb. ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 113.

27. **Barbarea**. RBr. Calyx clausus. Siliqua linearis, teres v. subtetragona: valvulae convexae, nervo longitudinali prominulo. Stigma obtusum integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniseriata.

1. *vulgaris*. RBr. (1812) ross: свирѣна, свирѣница. Radice multicipi, ramosa; foliis inferioribus lyratis: lobo terminali maximo cordato-subrotundo; lateralibus 3—4 jugis; foliis superioribus obovato-ellipticis obtuse serratis incisive, racemis sub anthesi condensatis; siliquis junioribus oblique erectis. In locis humidis et agris pr. Elisabethgrad rara. Flor. Maj. — Jun. ☉.

α. *typica* Regl. (Plant. Raddean. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 156.

*Erysimum Barbarea* L.

*Erysimum lyatum* Gil. (1782).

*B. lyrata*. Aschers. (1864).

Ledb. flor. ross. I. pag. 114. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 33. — Kaufm. Моск. фл. pag. 49. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4355. 4356.

2. *arcuata*. Reichb. (1822). Foliis inferioribus lyratis, lo-

bo terminali maximo subrotundo vel ovato basi subcordato, lateralibus 4—jugis sursum accrescentibus; superioribus subellipticis dentatis incisive; racemo sub anthesi laxo, siliquis e pedicello subhorizontali adscendentibus. In locis humidis. Flor. — Jun. ☉.

*Erysinum arcuatum* Opitz. (1819).

*Barbarea iberica* DC. (1821).

*B. vulgaris* RBr. β. *arcuata*. Fries (1828)

Ledb. flor. ross. I. pag. 115. — Koch Syn. flor. germ. pag. 33. — Kaufm. Моск. фл. pag. 49. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4357.

**28. Turrilis. Dillen.** Siliqua linearis: valvulae convexusculae, nervo longitudinali valido. Stigma obtusum integrum v. leviter emarginatum. Semina in quovis loculo biseriata.

1. *glabra*. L. ross: вяжечка. Foliis radicalibus dentatis pilis trifurcatis scabris, caulinis integerrimis glabris basi cordato-sagittata amplexicaulibus, siliquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus. Flor. ex luteolo-albidis. In sylvis et fruticosis ubique. — Flor. med. April. — init. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 117. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 33. — Kaufm. Моск. фл. pag. 50. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4346.

**29. Arabis. L.** Calyx clausus. Siliqua linearis: valvulae planae v. subconvexae, nervo longitudinali evidente v. obsolete, v. nervo evanido, venulis plurimis longitudinalibus prominulis notatae. Stigma obtusum integrum, v. leviter emarginatum. Semina in quovis loculo uniseriata.

1. *auriculata*. Lam. (1783). ross: пѣзуха. Foliis cauleque pube ramosa scabris, radicalibus oblongis in petiolum brevem attenuatis, caulinis ovato-oblongis dentatis, basi profunde cordato-sagittata sessilibus, racemis demum elongatis flexuosis, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinuerviis pedicello

vix latioribus; seminibus apteris. Florib. albis. In calcareis pr. Odessam (Sredinski in herb. Universit. Novae—Rossiae). Flor. Majo. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 118. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 34. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4334.

β. *dasycarpa*. Andr. (in Bess. Enum. p. 72.): Siliquis pubescentibus. Pr. Odessam. (Andrzejowski).

**30. Cardamine. L.** Calyx clausus v. subpatens. Siliqua linearis v. lanceolato—linearis, valvulae planae, enerviae aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatae. Semina in quovis loculo uniseriata.

1. *parviflora*. L. Foliis omnibus pinnatis subconformibus multijugis; foliolis integerrimis versus basin attenuatis sessilibus foliorum inferiorum oblongis superiorum linearibus, foliolo terminali subaequali, petiolis exauriculatis, racemis fructiferis elongatis, siliquis in pedicello patentissimo erectis. Florib. albis. In herbis humidis ad Borysthenem (Sredinski plant. exsicc.). Flor. Iun.—Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 128. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 38. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4301.

2. *Impatiens*. L. ross: сердечникъ. Foliis omnibus pinnatis multijugis, foliolis foliorum inferiorum ovatis tri-quinquefidis petiolulatis, superiorum oblongo-lanceolatis margine posteriore dentatis sessilibus, terminali majore; petiolis foliorum caulinarum sagittato-auriculatis. Flor. albis. In sylvis et ad vias passim copiose. Flor. med. Maj.—Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 128. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 38.—Kaufm. Моск. фл. 51. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4302.

α. *leiocarpa*. DC. (Syst. natur. II. pag. 262): Siliquis glabris. — Communis.

β. *eriocarpa* DC. (l. i.): siliquis pilosiusculis. — Rara.

3. *pratensis*. L. ross: крессъ. Foliis omnibus pinnatis,

foliolis radicalium subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali majore subreniformi, foliorum caulinarum linearibus integerrimis, petiolis exauriculatis, petalis calyce triplo longioribus obovatis, staminibus corolla dimidio brevioribus. Florib. lilacinis v. albis; antheris luteis. In humidis rara. Flor. April. — 4.

† *Dentaria*. L. Calyx clausus v. subpatens. Siliqua lanceolato-linearis: valvulis planis, enerviis aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina in quovis loculo uniserialia.

† *glandulosa*. Kit. (1812) Caule trifolio, foliis verticillatis ternatis, foliolis inaequaliter serratis acuminatis, staminibus corolla dimidio brevioribus. Floribus purpureis. Glandulae in foliorum axillis. In sylvis, indicatur a clar. Andrzejowski. An vero nostrae florum civis ulterius observandum. Flor. Apr.—Maj. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 129. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4315.

## Trib. II. Sisymbreae. DC.

Seu Siliquosae notorhizae 0 ||.

Cotyledones incumbentes planae dissepimento contrariae radícula dorsalis.

**31. Hesperis L.** Calyx basi bisaccatus. Siliqua linearis. Stigma bilamellatum; lamellis erecto—accumbentibus, dorso planis.

1. *tristis*. L. vulgo: вечерница, вечерня фіалка. Pedicellis calycem (raro) aequantibus plerumque multo longioribus petalis lineari-lanceolatis obtusis; siliquis cum pedicello patentissimis glabris compressis medio torulosis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis v. obsoleto denticulatis. Florib. sordide ex flavo purpurascens. In graminosis, de-

sertis, inter lapides, ad vias passim copiose. Flor. fin. April. per tot. Majum. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 171. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 41. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4374.

2. *matronalis*. L. ross: душистая вечерница; vulgo: ночна фіалка. Pedicellis calycem aequantibus longioribusque; petalis obovatis obtusissimis plerumque apiculatis; siliquis in pedicello patente erectis glabris subteretibus torulatis: foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis. Florib. lilacinis imprimis vespere fragrantibus. In fruticosis Flor. med. Maj. — fin. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 171—172. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 41. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4377.

α. Ledeb. (flor. ross. I. p. 171): Siliquis glabris.

b) eglandulosa; caule foliis pedicellisque piloso-pubescentibus; calycibus glabris.

c) glanduloso-pubescentibus; calyce apice barbato.

β. Ledeb. (l. c. p. 172): Siliquis glanduloso-pilosis.

a) foliis inferioribus dentatis.

H. Sibirica. L.

**32. *Sisymbrium*. L.** Calyx basi aequalis, patens v. clausus. Siliqua linearis teretiuscula v. hexagona: valvulae convexae, nervis tribus longitudinalibus. Stigma obtusum, integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia.

Sect. I. *Velarum*. DC. Siliquae versus apicem attenuatae, subuliformes. Flores flavi.

1. *officinale*. Scop. (1772) ross: сухоребрикъ, гулявникъ. Foliis runcinato-pinnati-partitis: laciniis bi-trijugis oblongis dentatis, terminali maxima hastata; siliquis cum pedicellis rachi adpressis lineari-subulatis pubescentibus. Ad vias et domos, nec non in ruderalis ubique. Flor. init. Iunii—fin. Oktbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 176. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 41—42. — Kauf. Моск. фл. pag. 53.—Reichb. Icon. flor. germ. II. 4401.

Sect. II. *Norta*. DC. Siliquae teretes. Semina linearia, elongata. Flores flavi.

2. *flictissimum*. L. Foliis oblongo-lanceolatis indivisis acuminatis dentatis pilis simplicibus pubescentibus; calycibus denique horizontaliter patentibus; siliquis patulis. In declivis et fruticetis pr. Wissoky—Bueraki. Flor. med. Majo — Iuu.— fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 177. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4414.

3. *junceum*. MB. (1808) Subglabrum, glaucescens; foliis oblongis linearibusve dentatis vel varie fissis sectisque, calycibus patulis, siliquis glabris erectiusculis. In deserto frequens. Flor. (rariss. fin. Martii) init. Maj. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 177.— Reichb. Icon. flor. germ. 4413.

Sect. III. *Irio*. DC. Siliquae teretes. Semina oblonga v. subovata. Flores ochroleuci.

4. *Irio*. L. Caule glabro; foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis exauriculatis, foliorum inferiorum oblongis terminali angulata, superiorum lanceolatis terminali elongato-hastata, calycibus subpatulis; siliquis pedicello quadruplo longioribus patentibus, junioribus thyrsum fastigiatum superantibus. In herb. Univers. Novae Rossiae unicum asservatur specimen, a clar. Nordmann in gub. Cherson, sine indicatione loci specialis lectum. — Floret aestate. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 179. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 42. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4408.

5. *Columnae*. L. Caule villososubincano; foliis runcinato-pinnato-partitis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula assurgente; foliorum inferiorum ovato-oblongis, terminali angulata; superiorum lanceolatis, terminali elongato-hastata; calycibus clausis; siliquis pedicellis multoties longioribus patentibus. Ad. vias et in incultis rarissima pr. Be-

rislaw (Clarke), Tyraspolin (i. l.), Odessam (Sredinski). Flor. fin. Maj. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 178.— Koch Syn. flor. germ. I. pag. 42. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4407.

6. *pannonicum*. Iacq. (1776) ross. et vulgo: рогачка. Caule inferne plerumque pilis longis hirsuto; foliis inferioribus runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis basi auriculatis, auricula adscendente, superioribus pinnatis, pinnis anguste linearibus, terminali conformi, calyce patentissimo, pedicellis siliquisque aequae crassis patentibus. In deserto, ad agrorum margines, ad vias et inter segetes ubique vulgatissima.—Flor. med. Maj. — med. Septbr. ☉.

S. Sinapistrum. Crantz. (1769).

Ledb. flor. ross. I. pag. 179. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Kaufm. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4406.

α. *typicum*. Lindm. (Prodr. flor. chers. pag. 18): Caule 2—4 pedali, ramosissimo, foliorum laciniis longissimis.

β. *chersonicum* Lindm. (l. c): caule 1—1½ pedali, subsimplici v. apice parce ramoso; foliorum laciniis contra *typicum* multo brevioribus.

Autumno ludibrium ventis per desertum rotat, saepe junctis Salsolis, Eryngio campestri, Asparagis, Seseli tortuoso, Falcária, Gypsophila paniculata, Echinospemis, Ceratocarpo, Centaurea diffusa Stipisque, tunc vulgo dictum: перекатиполе (die Windhexe).

7. *Sophia*. L. ross: рогачка vulgo виничча. Caule cano piloso; foliis tripinnatis, pinnulis sublinearibus; pedicellis calyce duplo longioribus; petalis calycem aequantibus brevioribusque. In ruderalis, ad vias et muros. Flor. fin. April. — Oktbr. ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 180. — Koch. Syn. flor. germ.

I. pag. 43. — Kauf. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4405.

Sophia Lobelii Rupr.

Variat forma humili, caule simplici subincano.

8. *Loeselii*. L. vulgo: свирепка. Caule patenter v. retrorsum hispido; foliis runcinato-pinnatifidis, inferioribus hispidis, laciniis dentatis oblongis, terminalibus confluentibus; superiorum lanceolatis, terminali maxima hastata; calycibus patentibus, siliquis adscendentibus plus minus arcuatis pedicello patente duplo triplove longioribus, junioribus thyrso convexo brevioribus. In desertis, ruderatis, pratis, sylvis, inter segetes, ad domos et sepes ubique vulgatissimum. Flor. med. Maj. — 5 Novbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 178. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 42. Kaufm. Моск. фл. pag. 53. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4409.

Variat rarissime siliquis hispidis.

Sect. IV. *Alliaria*. Adans. Siliquae teretes. Semina oblonga, longitudinaliter striata. Flores albi.

9. *Alliaria*. Scop. (1772) vulgo: КИНСКІЙ ЧАСНОКЪ. Caule glabro v. subglabro. Foliis petiolatis indivisis, inferioribus reniformibus grosse repando-crenatis, superioribus cordato-ovatis acute dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties longioribus. In dumetis et ad vias ubique diffusum. Flor. med. April. — med. Jun. ☉.

*Alliaria officinalis* Andrz. (1819).

Ledb. flor. ross. I. pag. 182. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Kaufm. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. 4379.

Sect. V. *Arabidopsis*. DC. Siliquae lineares. Semina non striata. Flores albi.



10. *Thalictrum*. Gay et Monnard. Caule plerumque inferne hispido, superne glabro, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis indivisis obtusiusculis remote denticulatis pilis bi-trifurcatis pubescentibus, radicalibus in petiolum angustatis; calycibus erectis, siliquis in pedicello patente adscendentibus, illo brevioribus. In pratis et cultis. Flor. fin. April. — fin. Maj. hinc inde altera vice med. Oktobr. ☺.

Ledb. flor. ross. I. pag. 184. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Kaufm. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4380.

11. *toxophyllum*. C.A.M. (1832) Inferne pube minima stellata pubescens; caule erecto; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subsinuato-dentatis; caulinis sublanceolatis sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris, erectis. In pratis humidis solummodo ad fluv. Mertwowod pr. Spasibowka (Rebmann.). Flor. Iunio. ☺. 4.

Ledb. fl. ross. I. p. 185.

33. **Erysimum**. L. Calyx clausus, basi subaequalis; siliqua linearis, nervo valvarum prominulo solitario, quadrangularis v. compresso-quadrangularis. Stigma obtusum, integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia. Flores flavi

1. *cheiranthoides*. L. ross: желтушникъ, vulgo свирипка. Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis repando-denticulatis dentatisve scabriusculis pilis conformibus trifidis, pedicellis calyce duplo triplove longioribus dimidiam siliquam subaequantibus; petalis calyce duplo majoribus; siliquis quadrangularibus a latere subcompressis pilis remotis adpersis subglabris. In campis, sylvis et humidiusculis. Flor. init. Iun. — fin. Oktobr. ☺.

*Sisymbrium cheiranthoides* Trautv. (1877).

Ledb. flor. ross. I. 189. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 44. — Kaufm. Моск. фл. pag. 55. — Reichb. Icon. II. 4383.

β. *angustifolium*. Lindm. (flor. Elisabethgr. 35. 1.): foliis anguste oblongis.

γ. *dentatum* Koch. (l. c.): foliis subsinuato-dentatis.

E. *micranthum* Buek.

2. *hieracifolium*. L. Caule erecto simpliciter v. ramoso, adpresse piloso; foliis pilis tripartitis scabris, inferioribus petiolatis oblongo-spathulatis v. lineari-oblongis, obtusis, mucronulatis; superioribus oblongo-lanceolatis v. lineari-lanceolatis acuminatis; pedunculis calycem aequantibus; petalorum lamina cuneato-obovatis, calyce vix duplo longioribus; siliquis pedicellis multoties longioribus rachi fere adpressis, pube densa incanis. In deserto et nemoribus. Flor. fin. Maj.—fin. Septbr. ☉.

*Sisymbrium hieracifolium*. Trautv. (1877).

Ledb. flor. ross. I. pag. 189. — Koch syn. flor. germ. pag. 44.—45. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4388.

α. *strictum* Aschers. (Flor. d. Prov. Brandenb. pag. 46): foliis latioribus, repando-dentatis.

E. *strictum* Gärtn. (1800).

β. *virgatum* Aschers. (l. c.): foliis angustioribus, integerrimis.

E. *virgatum* Roth. (1797).

3. *aureum*. MB. (1808). Foliis oblongis acuminatis dentatis pilis subtripartitis scabriusculis viridibus; ramis patentibus, pedicellis calyce sublongioribus; petalorum lamina lato-obovato-rotundata; siliquis exacte quadrangularibus pube tenuissima subincanis angulis glabrioribus virentibus in pedicello horizontali assurgentibus, stylo longitudine latitudinem siliquae subaequante. E gub. Cherson pauca specimina a beat. Sredinskio lecta, in herb. Univers. Novae Rossiae asservantur. Flor. Iun. Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 191.

4. *Marschallianum*. Andrz. (1819). Foliis oblongis sublineari-  
 ribusque denticulatis pilis 3—4 partitis scabris: inferioribus in

petiolum attenuatis, pedicellis calyce brevioribus; petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadraugularibus erectis pube stellata exili scabriusculis subincanis angulis glabrioribus, stylo latitudine siliquae brevior. In graminosis et campis. Flor. Iun. ☉. — Rarum.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 190.

5. *odoratum*. Ehrh. (1792). Foliis oblongo-lanceolatis repando-denticulatis v. subsinuato-dentatis, pilis conformibus trifidis scabriusculis, inferioribus obtusis breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus acuminatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus; siliquis quadrangularibus incanis angulis glabrioribus virentibus; petalorum lamina subrotunda. In calcareis. In gub. Cherson legit Chrustalew (conf. herb. Univers. Novae—Rossiae).—Flor. Maj.—Iun. ☉.

*Erysimum pannonicum* Crantz. (1769).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 45.

6. *repandum*. L. Foliis lanceolatis acuminatis subsinuato-vel repando-dentatis integerrimisve apice recurvatis pilis simplicibus medio adnatis scabriusculis, pedicellis calyce dimidio brevioribus; siliquis obtuse-quadrangularibus subteretibus pedicello incrassato horizontaliter patente vix crassioribus, superne in stigma truncatum attenuatis. In arvis, campis et ruderatis, in arenosis ad litora maris frequens pr. Odesam et ad Tyram inferiorem. Flor. April—Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 191. — Koch syn. flor. germ. I. 45. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4384.

7. *canescens*. Roth (1797). Foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis apice recurvatis pilis fere omnibus simplicibus v. bipartitis incano-scabriusculis; inferioribus breviter mucronatis in petiolum attenuatis; superioribus linearibus acutis; ramulis sterilibus in foliorum axillis; pedicellis calycem subaequantibus; siliquis pedicello multoties lon-

gioribus patentibus exacte quadrangularibus, incanis, angulis glabrioribus virentibus. Stylo profunde bilobo. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. init. Maj.—fin. Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 190. — Koch syn. fl. germ. 46. — Reichb. Icon flor. germ. II. 4394.

α. genuinum Lindm.

E. Andrzejowskianum Bess. (1822).

β. diffusum. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 19); foliis latioribus ( $1\frac{1}{2}$ —2''' latis), radicalibus integerrimis.

E. diffusum. MB. (1808).

Caeterum variat: virescens, floribus majoribus.

8. *orientale*. RBr. (1812). Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis patentibus, valvulis uninervibus. In agris, ad vias et inter segetes Flor. April. — Maj. ☉.

Sisymbrium tetragonum Trautv. (1876).

Ledb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ, I pag. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4382.

9. *austriacum*. Baumg. (1816). Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis, valvulis trinervibus. In agris pr. Elisabethgrad, praecedente rarius. — Flor. Maj.—Iun. ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ. I. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4381.

34. **Syrenia**. Andrz. Semina in quovis loculo biserialia. caeterum cum Erysimo convenit. Flores ochroleuci.

1. *siliculosa*. Andrz. Foliis linearibus pilis bipartitis dense obtectis incanis; floribus pedicellatis; siliquis stylum subaequantibus tetragonis. In arenosis circa Nicolajew et ad fluvium Teligul (Andrzejowski). Flor. Iun.—Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 193.

2. *sessiliflora*. Ledeb. (1841). Foliis oblongo-linearibus pilis bipartitis rarioribus adpersis subviridibus: inferioribus apicem versus subdilatis; floribus sessilibus; siliquis ancipitibus

stylum aequantibus. Ad Hypanin in arena litorali (M. a Bieberstein), aliisque locis. Flor. Iun. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 193.

3. *angustifolia*. Reichb. Foliis linearibus pilis bipartitis subincanis; floribus subsessilibus; siliquis stylo multo longioribus. In deserto haud rara. Flor. fin. Maj.—Ang. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 193. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 47. — Reich. Icon. flor. germ. II. 4400.

### Trib. III. Brassiceae.

Seu siliquosae orthoploceae 0 >>.

Cotyledones incumbentes, medio longitudinaliter plicatae v. circa radiculam convolutae.

35. **Brassica**. L. Siliqua linearis v. oblonga: valvulae convexae, uninerviae, nervis lateralibus nullis v. obsoletis in reticulam venarum solutis. Semina subglobosa, uniserialia.

† *oleracea*. L. ross: огородная или качанная капуста. Foliis glaberrimis glaucis, inferioribus lyratis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus; racemis ante anthesin elongatis laxis, calyce erecto clauso, staminibus erectis. Floribus ochroleucis v. albis. Colitur ubique. — Flor. Maj. — Iul. rariss. — Sept. ☉. ☉.

Koch syn. fl. germ. I. pag. 48. — Kaufm. Моск. фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4438.

α. *Botrytis* Mill. ross: цветная капуста.

β. *sabauda*. Hort. ross: савойская капуста, сафой.

γ. *sabellica* Hort. ross: браунколь, брюнколь.

1. *Rapa*. L. ross: рѣпа. Foliis radicalibus viridibus glaucis, superioribus ovatis acuminatis basi profunde cordato-amplexicaulibus; racemis sub anthesi fastigiatis; calycibus demum horizontaliter patentibus; siliquis patentibus. Flor. flavis.

☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 216. Koch. syn. flor. germ. I. pag. 48. — Kaufm. Моск. фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4434.

α. annua Reichb. Radice exili annua. In agris, desertis, cultis atque incultis, ad vias ubique vulgatissima. Flor. init. Maj. — fin. Oktbr.

*B. campestris* L.

† rapifera Hort. ross: рѣва, Radice crassa, carnosa, esculenta. Colitur. Flor. fin. Maj.—Iul.

2. *Napus*. L. ross: бруква. Foliis glaucis inferioribus lyratis, superioribus oblongis postice subangustatis basi cordata dilatata semiamplexicaulibus, racemis laxis sub anthesi elongatis, calyce denique semipatente; siliquis patentibus. Florib. ochroleucis. In agris Flor. init. Iun. — med. Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 217. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 48. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4435.

3. *sinapioides*. Roth (1830). ross. черная горчица. Glaberrima; foliis petiolatis, inferioribus et mediis lyratis dentatis, lacinia terminali maxima lobata, superioribus lanceolatis integerrimis, calyce horizontaliter patente, siliquis glaberrimis, rachi adpressis. Florib. luteis. In humidiusculis, ad aquas. Flor. med. Iun. — med. Septb. ☉.

*B. nigra* Koch (1833).

Ledb. flor. ross. I. pag. 217. — Koch syn. flor. germ. pag. 48. — Kaufm. Моск. фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4427.

**36. Sinapis L.** Siliquarum valvulae nervis tribus vel quinque rectis validis, caeterum ut in Brassica.

1. *arvensis*. L. ross. бѣлая горчица. Vulgo: свирѣна. Siliquis cylindricis torulosis, valvulis trinerviis, nervis prominulis, rostro siliquam aequante v. breviora anticipi; calyce horizontaliter patente; foliis ovatis inaequaliter dentatis, inferioribus basi auriculatis sublyratisve. Florib. luteis, semi-

nibus nigris. Inter segetes, in agris, desertis, ad vias et sepes ubique. Flor. med Maj. — Oktbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 218. — Koch Syn. fl. germ. I. pag. 49. — Kaufm. Моск. фл. pag. 58. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4425.

α. *typica* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 23); Caule petiolis pedunculisque hispidis, pilis horizontaliter patentibus; siliquis subglabris.

β. *retrohirsuta* Lindm. (l. c.): Caule petiolis pedunculisque hispidissimis, pilis retroflexis; siliquis subglabris

*S. retrohirsuta* Bess.

γ. *glabra* Lindm. (l. c.): tota glabra.

*S. taurica* Fisch. (1812).

δ. *orientalis* Lindm. Siliquis retrorsum hispidis.

*S. orientalis* Murr. (1770).

2. *alba* L. ross: бѣлая горчница. Siliquis cylindricis hispidissimis torulosis, valvulis trinerviis nervis prominulis, rostro hispidulo siliquam aequante v. breviora compresso; calyce horizontaliter patente; foliis lyrato — pinnatis, pinnis grosse inaequaliter dentatis sublobatis, superioribus tribus confluentibus. Florib. luteis. Seminibus vitellinis. In hortis oleraceis, ubi vix attamen spontanea, caeterum non colitur. Flor. med. Iun. — init. Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. 218. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 49. — Kaufm. Моск. фл. pag. 58. — Reichb. Icon. flor. germ. 4424.

3. *dissecta* Lag. (1816). Siliquis cylindricis glabris v. hispidulis suberectis torulosis rostro ensiformi subbrevioribus, foliis pinnati-partitis lobis angustis inciso dentatis pinnatifidisve. Floribus flavis. Inter segetes, plerumque lina. Flor. Iun. — Septbr. ☉.

*S. ucranica* Czern. (1855).

*S. alba* L. β. *serotina* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Eli-

sabethgr. 43. 3): Siliquis hispidiusculis, basi hispidiusculis v. glabris; rostro siliquam subacquante v. brevior; floribus minoribus. In flore et fructu immaturo copiose legi in agro pr. Czerny-less 12 Novembr. 1869; posthac nunquam eo in loco observavi. — Planta nostra secundum sententiam clar. M. Willkomm a planta hispanica parum differt et repraesentat aut varietatem occidentalem aut speciem novam.

**36. *Erucastrum*.** Presl. Siliquarum valvulae uninerviae. Semina uniserialia, ovalia v. oblonga.

1. *elongatum*. Ledeb. (1841). Foliis subcarnosis, inferioribus in petiolum attenuatis oblongis pinnatifidis v. repandis subhispidis; superioribus angustioribus dentatis oblongo-linearibus integerrimis glabris; siliquis supra torum brevissime filipitatis, patentibus torulosis glabris. Florib. flavis. In lapidosis et deserto pr. Elisabethtgrad, Odessam. Floret med. Maj. — Jul. ☉.

Ledb. flor. ross. pag. 219. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4430.

**37 *Diplotaxis*.** DC. Siliqua linearis v. lanceolato-linearis: valvulae convexae, nervo unico. Semina in quovis loculo biserialia, ovalia v. oblonga, compressa.

1. *muralis* DC. (1821). Caule herbaceo basi foliato, foliis adperse pilosis sinuato-dentatis pinnatifidisque, laciniis ovatis oblongisve dentatis, terminali obovata angulato-dentata, pedicellis florem aequantibus, petalis subrotundo-obovatis in unguem brevem contractis. Floribus luteis. In locis cultis in parte gubernii australi frequens, in parte ejusdem septentrionali desideratur. Flor. Jul. — init. Novbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 220. Koch Syn. flor. germ. 1 pag. 50. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4417.

2. *saxatilis* DC. (1821). Caule herbaceo ima basi subfoliato; foliis remote ciliatis, caeterum subglabris lyrato-pinnatifidis; laciniis obtusis integris; pedicellis florem aequantibus; petalis



obovato-cuneatis sensim in unguem attenuatis. Flor. luteis. In arenosis prope Odessam (Rehmann). Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 220. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4418.

**38. *Eruca*.** DC. Siliqua linearis v. oblonga: valvulae convexae, nervo dorsali prominulo unico. Semina in quovis loculo biserialia globosa.

1. *sativa* Lam. (1778). Foliis lyrato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus. Floribus lacteis v. ochroleucis, venis fusco-violaceis pictis. Ad mare nigrum rarissima. (Andrzejovski, Eichwald). Flor. Mai.—Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 221. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 50. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4421.

Subordo II. *Siliquosae*.

A. *Latisepatae*. Dissepimentum latitudine diametri transversalis majoris siliculae.

#### Trib. IV. *Alyssineae*.

Seu *Latisepatae pleurorrhizae*. O=.

Cotyledones accumbentes: radícula lateralis rimae cotyledonum incumbens.

**39. *Alyssum*.** Silicula subrotunda v. ovalis a dorso compressa, loculis dispermis. Filamenta basi intus callosa; longiora alata; breviora utinque denticulo subulato fulta.

1. *montanum*. L. Caulibus herbaceis prostratis denique basi suffruticosis; foliis incanis lanceolatis, inferioribus obovatis; racemis terminalibus simplicibus; petalis retusis obtusisve; siliculis ovalibus v. subrotundis pube stellata densa adpressa incanis. Florib. luteis. In saxosis pr. Elisabethgrad; Nicolajew (Clarke). Flor. Majo. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 138. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Kaufm. Моск. фл. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4274.

β. lanceolatum. Foliis omnibus lanceolatis.

A. arenarium Gmel. (1808).

2. *rostratum* Stev. (1811). Caule herbaceo erecto superne paniculato, foliis oblongis pilis stellatis incanis subasperis; floribus in racemos, demum longissimos dispositis; siliculis ellipticis v. subrotundis pilis stellatis undique dense obtectis, stylum subaequantibus, seminibus uno latere anguste alatis. Florib. luteis. Prope Elisabethgrad rarum; ad latera collium circa Odessam commune. Flor. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 139. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4272.

Hic sine dubio pertinet *Alyssum edentulum* Kit.? secundum Laplay (in Demidow Voyage dans la Ross. merid. pag. 235).

3. *minimum*. W. (1800). ross: малый бурачокъ. Pilis stellatis incanum setulisque subhirsutum; caule herbaceo subdiffuso foliis oblongis sublinearibus, infimis obovatis; racemis demum elongatis; calyce deciduo; filamentis brevioribus alatis; siliculis orbiculatis emarginatis glaberrimis stylo quadruplo longioribus, pedicellum erecto-patulum superantibus. Floribus pallide luteis denique albis. In deserto, sylvis et pascuis. Flor. med. April. — med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 140. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. 4268.

α. *genuinum* Grun. (Enum. plant. Cath. et Taur. in Bull. d. Natur. de Mosc. III. pag. 113): foliis caulinis, praeter infima, lineari-lanceolatis, basin versus cuneato-attenuatis.

β. *linearifolium* Grun. (l. c.): caulibus parce ramosis, foliis caulinis angustis, exacte linearibus v. basin versus paululum attenuatis.

γ. ramosissimum. Grun. (l. c. pag. 116): caulibus ad medium usque ramosissimis, exterioribus prostratis, interioribus adscendentibus, omnibus ramulis ramulisque elongatis; racemis fructiferis plurimis valde elongatis, siliquis miniusculis.

4. *campestre* L. Caulibus adscendentibus herbaceis foliis incanis lanceolatis, basin versus attenuatis, inferioribus obovatis, racemis terminalibus, calyce deciduo; filamentis longioribus anguste alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis orbiculatis pube stellata vel simplici subpatente hirtis; Floribus pallide luteis denique albis. In campis pr. Odessam frequens; in parte gubern. septentrionali rarissime. Flor. fin. April. — Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 141. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4270.

α. hirtum Koch. (l. c.) Silicularum pilis omnibus stellatis et brevibus.

γ. hirsutum Koch. (l. c.) Silicularum, pilis stellatis brevioribus, longioribus simplicibus mixtis.

A. hirsutum MB. (1808).

Ledb. flor. ross. (l. c.). — Koch. Syn. flor. germ. (l. c.) — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4270.

**40. Ppsilon.** C. A. M. Silicula elliptica, compresso-subglobosa: loculis dispermis, valvulis convexis. Filamenta nulla membranula appendiculata. Semina immarginata.

1. *calycinum*. (1840). C. A. M. Caulibus adscendentibus herbaceis, foliis incanis lanceolatis basi attenuatis, infimis obovatis; racemis terminalibus; calycibus persistentibus; petalis emarginatis; siliculis orbicularibus pube stellata brevissima adpressa incanis. Florib. pallide luteis, denique albis. In sylvis et campis ubique diffusum. Flor. fin. April. — med. Iun. ☉.

Alyssum calycinum L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 137. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4269.

**41. Aurinia.** Desv. Silicula suborbicularis basi angustatis, subpyriformis: loculis di—(tetra) spermis. Filamenta basi intus dente obtuso obsita.

1. *saxatilis*. Desv. (1813). Caudiculis fruticulosus, caulibus annuis apice racemoso-ramosis, racemis paniculatis fructiferis abbreviatis; petalis lato-emarginatis; siliculis glabris; foliis caudicorum in petiolum attenuatis tomentoso-mollissimis. Florib. luteis. In saxosis pr. Elisabethgrad, aliisque locis in calcareis et graniticis. Flor. Majo. 4. h.

*Alyssum saxatile* DC.

Ledb. flor. ross. I. pag. 136. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 51. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4280.

**42. Odontarrhena.** C. A. M. Silicula subelliptica: loculis monospermis. Filamenta longiora a basi ultra medium margine alato, breviora basi appendice alaeformi instructa.

1. *argentea*. Ledeb. (1841). Caulibus herbaceis basi suffruticosus apice racemoso-ramosis; racemis corymbosis, petalis retusis; siliculis suborbiculatis ovalibusque pube stellata sparsa scabriusculis; seminibus orbiculatis late marginatis, foliis obovatis lanceolatisve subtus incanis. Floribus flavis. In saxosis ad fluv. Mertwowod pr. Brackie, ad fluv. Ingul pr. Sofiewka et Annowka (Rehmann), in apricis pr. Nicolajew. Flor. Maj. — Iun. 4.

*Alyssum argenteum* Vitm. (1790).

Ledb. flor. ross. I. pag. 141. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4277.

2. *alpestre*. Ledeb. (1841). Differt a praecedente: siliculis pube adpressa densissima canescentibus, seminibus inmargi-natis. Florib. flavis. Ad Hypanin (Ledebour, Sredinski.). Flor. Maj. — Iun. 4.

*Alyssum alpestre* L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 142. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 51. Vix Reichb. Icon fl. germ. II. 4275.

**43. Berteroa.** DC. Silicula et flos ut in Alyssso, sed loculi siliculæ sex vel pluriovulati. Semina marginata.

1. *incana*. DC (1821), ross. икотникъ, vulgo білоцвѣтъ. Herba tota pilis stellatis incana; caule erecto v. adscendente, ramosa; floribus corymbosis, petalis bifidis staminibus longioribus basi alatis, brevioribus dentatis, siliculis ellipticis convexo-compressis pubescentibus stylo terminatis, pedicellos subæquantibus; foliis lanceolatis, integerrimis, inferioribus in petiolum attenuatis. Floribus albis. In desertis, ruderatis, ad vias et sepes ubique vulgaris. Flor. fin. April. — init. Novbr. 4.

Alyssum incanum L.

Farsetia incana R. Br. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 134. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 53. — Kaufm. Моск. фл. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4284.

β. *viridis* Tausch. Pubescentia sparsa et hinc planta magis viridis. In umbrosis pr. Elisabethgrad.

γ. *pleniflora*. (G. Bliznine in herb. meo) Elisabethgrad (около Ковалевской церкви) flor. ad med. Oktobr.

**44. Meniocus.** DC. Silicula elliptica, planissima polysperma, glabra. Semina in quovis loculo 6—8 immarginata. Calyx aequalis. Petala integra. Filamenta omnia intus squamula aucta.

1. *linifolius*. DC. (1821). Foliis linearibus obtusiusculis integerrimis. Florib. albis. In ruderatis et argillosis ad Tyram et pr. Odessam copiose. Flor. April. — Aug. ☉.

Alyssum linifolium. Stephan in W. (1800).

Ledb. flor. ross. I. pag. 134.

**45. Draba.** L. Silicula oblonga v. elliptica a dorso compressa plana v. valvulis subconvexis tumidiusecula. Semina immarginata. Filamenta edentula.

1. *nemorosa*. L. ross: сухоребрица, крупка. Foliis sub-

ovatis sessilibus dentatis; pedicellis horizontaliter patentibus siliculas elliptico-oblongas duplo triplove superantibus. Florib. flavis. In agris et ad sylvarum margines. Flor. med. April. — fin. Maj. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 154. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4236.

*α. leiocarpa.* Lindb. (in *Linnaea* XIII. pag. 333): siliculis glabris.

*D. lutea* Gilib. (1782).

*β. hebecarpa* Lindb. (l. c.): siliculis pubescentibus.

*D. nemoralis.* Ehrh. (1792).

**46. *Erophila.*** DC. Silicula ovalis v. oblonga, valvis planis. Semina plurima immarginata. Petala bipartita. Filamenta edentula.

**1. *vulgaris.*** DC. (1821). ross: ррунка. Caule aphylo superne pedicellisque glabro; foliis radicalibus oblongis spathulatisve pilis 2—3 fidis simplicibusque adspersis, siliculis oblongis v. suborbiculatis pedicello 2—4 plo brevioribus; stylo brevissimo. Florib. albis. In agris, cultis et incultis. Flor. April. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 155. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 57. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4233—4234.

*α. typica* Trautv. (Act. hort. Petrop. 1871. pag. 22): siliculis elliptico-oblongis, oblongisve.

*Draba verna* L.

*β. praecox* Trautv. (l. i.): siliculis orbiculato-ellipticis; pedicellis silicula vix longioribus:

*Draba praecox* Stev. (1812).

*Draba verna* L. var. MB. (1819).

*Erophila praecox* DC. (1821).

Pedicellis silicula longioribus:

*Draba spathulata* Lang.

*γ. Siliculis oblongis utrinque acutis.*

*Erophila Krockeri* Andr. (1822).

**47. Cochlearia. L.** Silicula ambitu subrotunda vel elliptica, vulvulis enerviis ventricosis, semina in quovis loculo biserialia, immarginata.

1. *Armoracia* L. ross: хрѣнъ; vulgo хринъ. Foliis radicalibus oblongis cordatis v. ovato-oblongis crenatis, caulinis inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus ovato-lanceolatis crenato-serratis, supremis linearibus subintegerrimis; fructibus ellipsoideis (hic non maturantibus). Floribus albis. Ad domos et sepes, in hortis rusticanis. Floret med. Maj.—init. Iul. 4.

*Armoracia rusticana*. Gaertn. (1800).

*Roripa rusticana*. Gren. et Godr. (1848).

Ledb. flor. ross. I. pag. 159. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Kaufm. Моск. фл. pag. 61. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4262.

2. *amphibia*. Ledeb. (1841). Subglabra, caule radicante stolonifero; foliis ovatis-oblongisve serratis incisive lyratis aut pectinato-pinnatipartitis; inferioribus petiolatis; caulinis sessilibus; siliculis ellipticis aut subglobosis pedicello duplo triplove brevioribus stylo elongato apiculatis; petalis calyce subduplo longioribus. Florib. luteis. In aquis stagnantibus et paludosis. Flor. Maj. 4.

*Nasturtium amphibium* RBr. (1812).

*Roripa amphibia* R. (1822).

*Armoracia aquatica*. Kostel. (1836).

Ledb. flor. ross. I. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Kaufm. Моск. фл. pag. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4363.

α. indivisum DC. (Prodr. I. pag. 138): foliis omnibus integris serratis.

β. variifolium DC. (l. c.): foliis superioribus serratis v. pectinato-pinnatifidis, inferioribus capillaceo-multifidis.

γ. auriculatum DC. (l. c.): foliis indivisis basi auricula-

tis. In palude pr. pagum Butowka district. Odess. (A. Schelling in herb. Univ. Novae Rossiae).

3. *austriaca*. Ledeb. (1841). Glabra v. inferne pilosa, caule erecto; foliis oblongis dentato-serratis basi profunde cordata amplexicaulibus; inferioribus in petiolum attenuatis indivisis v. pinnatifido-incisis, siliculis ellipticis aut globosis stylo elongato apiculalis; petalis calyce subduplo longioribus. Florib. flavis. In humidis et paludosis. Flor. med. Maj. — med. Iun. 4.

*Nasturtium austriacum*. Crantz. (1769).

Ledb. flor. ross. I. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4295.

### Trib. V. **Camelineae.**

Seu *Latisepatae notorhizaeae*. O || .

Cotyledones incumbentes, planae dissepimento contrariae; radícula placentam spectans.

48. **Camelina** Crantz. Silicula obovata turgida, valvulae valde convexae, apice in processum linearem, stylo inferne applicatum, protractae. Semina in quovis loculo biserialia. Florib. pallide-flavis, seminibus vitellinis.

1. *C. sativa*. Crantz. (1768). ross: рыжей, свирѣпка. Subpubescens; caule apice ramoso v. simplici, ramis erecto-patulis; foliis caulinis mediis et superioribus oblongo lanceolatis integerrimis v. denticulatis basi sagittatis; petalis calyce sesquolongioribus; silicularum valvulis maxime convexis. — Ubique inter segetes. Flor. med. Maj. — init. Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 196. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Kaufm. Моск. фл. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4292.

2. *microcarpa*. Andrz. (1821). Ab antecedente discrepat: Caule magis hirtio, siliculis compressiusculis: valvulis modice conve-



xis, dimidio minoribus. Inter segetes ubique frequens cum priori eodemque tempore florens. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 196. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4293.

α. integerrima. Lindm. (flor. Elisabethg. 37. 1.): forma typica, foliis integerrimis, pedicellis plus minusve glabris.

β. denticulata Lindm. (l. c.): foliis mediis denticulatis, pedicellis plus minusve hirtis.

3. *dentata*. Pers. (1805). Foliis intermediis lineari-oblongis sinuato—dentatis pinnatifidisve; petalis calyce subsesquilongioribus; valvulis silicularum maxime convexis. Semina majora quam in antecedentibus. In agris ubi Linum colitur. Flor. — Jun. — Jul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 197. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4294.

B. *Angustiseptae*. Dissepimentum angustum, lineare vel lanceolatum, utrinque attenuatum.

### Trib. VI. Thlaspideae.

seu Angustiseptae pleurorhizeae. 0=.

Cotyledones accumbentes; radícula rimae cotyledonum incumbens.

49. **Thlaspi**. Dillen. Silicula a latere compressa, ovalis v. obovata, juxta stylum plus minusve emarginata; loculi bi-pluriovulati; valvulae naviculares, dorso alatae. Filamenta edentula. Floribus albis.

1. *arvense*. L. ross: звопець, толабанъ, ярушка, клопець. Caule superne ramoso; foliis caulinis oblongis dentatis basi sagittata sessilibus; racemis fructiferis erectis ovarii loculis multiovulatis; siliculis suborbiculatis, late alatis, profunde

emarginatis, stylo subnullo. Seminibus 6—8 nigris in quovis loculo arcuato-rugosis. In cultis et incultis ubique. Flor. init. April.— init. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 162 — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4181.

α. *genuinum*. Lindm. (flor. Elisabethg. 31. 1.): forma major, robustior; pedicellis silicula sublongioribus. v. illam aequantibus.

β. *gracile* Lindm. (l. c.): forma minor; caule foliisque hirtis, pedicellis silicula brevioribus.

Th. *arvense* L. β. *hirtum*. Rogow.

Th. *baikalense*. Db. (1821).

2. *perfoliatum*. L. Caule ramoso; foliis radicalibus ovatis petiolatis, caulinis cordatis sessilibus; siliculis suborbiculatis late alatis emarginatis, stylo subnullo; seminibus rufis, laevibus 4 in quovis loculo. Ubique in cultis et agris, solo calcareo et argillaceo copiose. Flor. Mart. — Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 163. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4183.

3. *montanum* L. A praecedente differt: radice multicipiti, caudiculis elongatis stoloniformibus; siliculis subrotundo-obcordatis basi rotundatis; stylo filiformi exserto; seminibus in quovis loculo 4 — 8. In sylvula Kruglik pr. Elisabethgrad rarissimum. Flor. Maio 4.

Ledeb. flor. ross. I. 164. Koch Syn. flor. germ. 1. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4187.

### Trib. VII. Lepidineae.

Seu Angustiseptae notorhizae. 0 || .

Cotyledones incumbentes, planae dissepimento parallelae; radicula placentam spectans.

**50. *Lepidium*.** L. Silicula a latere compressa, oblonga, subrotunda v. ovata apice plerumque emarginata, loculi monospermi; valvulae naviculares, dorso carinatae v. alatae. Filamenta edentula. Floribus albis.

Sect. I. *Cardaria*. Silicula cordata, valvis turgidis, stylo filiformi.

1. *Draba*. L. Pubescens; silicula subdidyma, stylo dissepimentum aequante; foliis oblongis repando-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi sagittata amplexicaulibus. In incultis, salsis et ad vias in parte gubernii australiori frequens, in parte ejus septentrionali rara. Flor. init. Maj. — Jun. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 202. — Koch Syn. fl. germ. I. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. 4211.

Sect. II. *Cardamon*. Silicula suborbiculacis v. ovalis emarginata; stylus subnullus. Cotyledones tripartitae.

† *sativivum*. L. ross. Жируха, кресь-салатъ. Siliculis ovalibus alatis rachi adpressis; foliis inferioribus irregulariter incis, lobatis; superioribus, linearibus integerrimis. In hortis oleraceis colitur. Flor. Jun. — Jul. — ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 203. — Koch Syn. flor. germ. pag. 62. — Kaufm. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4212.

Sect. III. *Lepia*. Silicula ovalis v. suborbiculata, alata, emarginata; stylus brevissimus. Cotyledones integrae.

2. *campestre* L. Siliculis papuloso-punctatis, a medio lato-alatis; foliis cano-pubescentibus, radicalibus oblongis in petiolum angustatis basi sinuato-dentatis, caulinis denticulatis basi sagittata amplexicaulibus. In locis cultis et arvis rarissime. Flor. Maj. — Jun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 204. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4214.

Sect. IV. *Dileptium*. Silicula ovalis v. subrotunda, emarginata, apice vix alata, glabra; stylus brevissimus, subnullus. Cotyledones integrae.

3. *perfoliatum*. L. ross: ласкавецъ. Glabrum; siliculis subrotundo-ellipticis; foliis inferioribus petiolatis pinnatis, pinnis multifidis, superioribus sessilibus indivisis profunde cordatis amplexicaulibus; floribus tetradynamis petalis calyce parum longioribus. Ad agrorum margines, in ruderatis et in deserto copiose. Flor. fin. April. — Maj. ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 206. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. Reichb. Icon. flor. germ. 4217.

4. *rudérale*. L. ross. et vulgo: вонючка, вонючес зелье свиношкниъ, клоповникъ. Subpubescens; siliculis patentibus subrotundo-ovalibus obtusis; foliis inferioribus petiolatis pinnatis bipinnatisque, superioribus sessilibus linearibus indivisis; floribus diandris et apetalis. In ruderatis, ad domos et vias ubique. Flor. init. Maj. — init. Novbr. ☉. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 204. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. — Kauf. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4215.

Sect. V. *Lepidiastrum*. Silicula subrotunda, vix emarginata, aptera; stylus subnullus. Cotyledones integrae.

5. *latifolium*. L. vulgo: хрѣница, хрѣнокъ. Siliculis pubescentibus; foliis indivisis ovatis oblongis-serratis, radicalibus oblongis longe petiolatis, superioribus subsessilibus. In ruderatis et ad domos frequens. Flor. init. Iun. — Aug. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 206. — Koch Syn. flor. germ. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4219.

α. *typicum* Lindm. (flor. Elisabethgr. 39. — 2): Siliculis orbiculatis; foliis serratis angustioribus.

*L. latifolium* L.  $\beta$ . *acutum* C. A. M.

$\gamma$ . affine C. A. M. (in Ledeb. flor. altaic. III. pag. 189):  
Siliculis ovato-ellipticis; foliis latioribus profundius serratis v.  
crenato-serratis.

*L. affine* Ledeb. (1821).

Occurrit sat raro circa Elisabethgrad.

**51. *Capsella*.** Medic. Silicula a latere compressa, ob-  
verse triangularis v. triangulari-obcordata v. oblonga, leviter  
emarginata; loculi polyspermi; valvulae naviculares, dorso ap-  
terae. Stamina edentula. Floribus albis.

1. *procumbens*. Fries. (1814). Glaberrima; foliis profun-  
de pinnatifidis, laciniis integerrimis lanceolatis ellipticisve ter-  
minali majore, caulinis superioribus subintegris, racemis elon-  
gatis multifloris, siliculis ovalibus oblongisve obtusis subtrun-  
catisve. — In pascuis humidis salsis pr. Odessam (N. Sre-  
dinski plant. exsicc.). Flor. Maj. ☉.

*C. elliptica*. C. A. M. (1829).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 199. — Koch Syn. flor. germ.  
I. 64. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4221.

$\beta$ . *integrifolia*. Koch. (l. c.): folis omnibus integris vel in-  
ferioribus dente unico duobusve instructis. Planta parvula.  
Forma typica hic desideratur.

2. *Bursa pastoris*. Moench. (1794). ross: сумочникъ,  
vulgo: грицики. Pubescenti-pilosa; foliis runcinato-pinnatifidis,  
laciniis ovato-triangularibus acutis subdentatis, caulinis superiori-  
bus integris; siliculis triangulari-obcordatis. In campis, cul-  
tis et incultis ubique. Flor. med. Mart. — Oktobr. ☉.

*Thlaspi Bursa pastoris*. L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 199. — Koch. Syn. flor. germ.  
I. pag. 63 — 64; Kaufm. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon.  
flor. germ. II. 4229.

$\alpha$ . *integrifolia* Schlecht. (flor. berlin.): foliis integris.

$\beta$ . *sinuata* Koch (l. c.): foliis sinuato-dentatis.

γ. pinnatifida Koch (l. c.): foliis pinnatifidis.

δ. coronopifolia DC. (System. nat. II. pag. 384): foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis utrinque 6 — 8 ovatis v. fere triangularibus.

Subordo III. *Nucamentaceae*. Silicula indehiscens, septo evanido quandoque unilocularis.

### Trib. VIII. *Euclidieae*.

Seu *Nucamentaceae pleurorhizaeae*. 0 =.

Cotyledones accumbentes; radicula rimae cotyledonum incumbens.

**52. *Euclidium***. RBr. Silicula suborbicularis in stylum acuminata, bilocularis; loculi monospermi.

1. *syriacum*. RBr. (1812). Siliculis sessilibus hirtis-scabris, stylo conico; foliis caulinis petiolatis lanceolatis. Flore flavo. Ad vias et domos, in graminosis et ruderatis valde commune. Flor. med. Maj. — med. Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 167. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 65.

α. *typicum* Lindm. (Prodr. fl. Cherson. pag. 16): caule pilis trifurcatis hispido. — Ubique.

β. *Odessanum* Lindm. (l. c.): caule glabro. Prope Odessam (Besser in herb. meo).

### Trib. IX. *Isatideae*.

Seu *Nucamentaceae notorhizaeae*. 0 || .

Cotyledones incumbentes, radicula adscendens valvularum carinam vel rasissime placentas spectans.

**53 *Isatis***. L. Silicula a latere plano-compressa, unilocularis, monosperma. Floribus flavis.

1. *praecox*. Kit. (1812). ross: ваїда. Siliculae ovales v. obovatae antice nunc truncatae, nunc rotundatae, basi quandoque obtusae, latitudine triplo fere longioribus. Ad viam prope Elisabethgrad semel legi, ad littora maris (Chrustalew). Flor. Iul. — Septb. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 211. — Koch. Syn. flor. germ. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4178.

α. leiocarpa Ledeb. (l. c.): Siliculis glaberrimis.

2. *littoralis*. DC. (1821). ross: ваїда. Siliculis elliptico-cuneatis, versus basin parum attenuatis apice truncato-subemarginatis latitudine triplo longioribus. Prope Odessam (Andrzejowski manusc.). Flor. aestate. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 211.

3. *tinctoria*. L. ross: ваїда. Siliculis oblongis obtusissimis v. emarginatis basin versus cuneato-attenuatis. In campis et desertis ubique. Flor. fin. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 212. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4177.

α. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine triplo longioribus.

I. heterocarpa. Andrz. (1822).

β. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine quadruplo longioribus.

I. campestris. Stev. (1820).

γ. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine 4 — 5 tuplo longioribus.

I. maecotica. DC. (1821).

4. *taurica*. MB. (1819). Siliculis oblongis basin versus angustatis, apice rotundatis stigmat<sup>e</sup> submucronatis, latitudine 5—tuplo longioribus glaberrimis. Ad Hypanin et Tyram inferiorem (Andrzejowski, Eichwald), in abruptis ad littora maris (Chrustalew). Flor. aestate. ☉.

Ledeb. fl. ross. pag. 212.

In omnibus speciebus caulis erectus, quandoque purpu-

rascens; folia oblonga, inferiora in petiolum attenuata, caetera basi sagittata sessilia v. semiamplexicaulia, sparse hirsuta v. subglabra, glauca; suprema angustissima, subulata.

**54. Neslia.** Desv. Silicula subglobosa, indehiscens, stylo coronata, unilocularis, monospema.

1. *paniculata*. Desv. (1813). Caule erecto, apice plerumque ramoso; foliis pilis trifurcatis hispidis, radicalibus lanceolatis, caulinis lanceolatis basi sagittata sessilibus; siliculis pedicello triplo brevioribus, reticulato-rugosis. Florib. luteis. Inter segetes ubique. Flor. init. Maj. — fin. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. pag. 214. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 65. — Kaufm. Moer. fl. pag. 64. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4291.

### Trib. X. Buniadeae.

Seu Nucamentaceae spirolobeae. 0 || || .

Cotyledones incumbentes, spiraliter involutae.

**55. Bunias.** L. Silicula turgide ovata, teres, indehiscens, bilocularis: loculis monospermis (v. septo transversali bipartitis quadrilocellatis, dispermis).

1. *orientalis* L. ross: свербѣга. Pilosa; radice crassa interdum bicipite, caule erecto ramoso, pilis nigris basi tuberculatis; foliis pilis ramosis asperis, inferioribus longe petiolatis runcinatis; superioribus sessilibus ovatis oblongis subdentatis basi attenuatis; siliculis oblique ovatis apteris, verrucoso-tuberculatis, in stylum triplo brevioribus attenuatis. Floribus luteis. In desertis et graminosis haud rara. Flor. init. Maj. — fin. Iul. ☉.

*Laelia orientalis* Desv. (1813).



Ledb. flor. ross. I. pag. 226. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 66. — Kaufm. Mer. Fl. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4162.

Subordo IV. *Lomentaceae*. Silicula v. siliqua transverse in articulos monospermos secedens.

### Trib. XI. **Cakilineae.**

Seu Lomentaceae pleurorhizeae. 0=.

Cotyledones accumbentes planae, dissepimento, dum adest, parallelae; radícula rimae cotyledonum incumbens.

**56. Cakile.** Tourn. Silicula anceps biarticulata; articuli indehiscentes, uniloculares, monospermi, inferiore obovato, superiore ensiformi (vel ovato).

1. *maritima*. Scop. (1772). Foliis pinnatis, laciniis linearibus, integerrimis. Articulo siliculae superiore ensiformi. Florib. roseo-violaceis. In arenosis ad littora maris diffusa. Flor. fin. Maj. — Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 168. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 66. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4158.

**57 Chorispora.** DC. Siliqua cylindrica: valvis singulis convexis, demum cum septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos clausos secedentibus.

1. *tenella* DC. (1821). Tota glandulis pilisque simplicibus adspersa; foliis oblongis, caulinis dentatis, radicalibus subbruncinatis, siliquis rostrum aequantibus Florib. purpurascens. In ruderatis frequens. Flor. med. April. — Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 169.

## Trib. XII. Raphaneae.

Seu Lomentaceae orthoploceae. 0 >>.

Cotyledones incumbentes, medio longitudinaliter plicatae vel circa radiculam convolutae.

**58. Rapistrum.** Boerhave, DC. Silicula biarticulata; articuli monospermi, indehiscetes, inferiori pedicelliformi, superiore subgloboso in stylum filiformem acuminato. Flores lutei.

1. *perenne* All. (1785). Siliculae articulo superiore stylo breviter conico superante; foliis sinuato-pinnatifidis: laciniis ovato-ellipticis subangulato-dentatis. In agris et ad vias in parte gubernii australiore frequens. Flor. fin. Maj. et pr. totum Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 223. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4170.

2. *costatum* DC (1821). A praecedente differt: stylo conico abbreviato; foliis minus profunde dissectis; floribus minoribus et praesertim articulo inferiore silicularum maturarum brevioris apicem versus dilatato, ideoque obconico; hic articulus in fructibus nascentibus cylindraceus tenuis, postea formam subglobosam accipit, denique maturescente silicula obconicus evadit. Prope Odessam (Chrustalew et Szeglow conf. N. Turczaninow. Animadv. ad Catal plantar. Universit. Charcov. 1855. pag. 60). Flor. Junio. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 224.

**59. Crambe** L. Silicula biarticulata, in articulos duos indehiscetes, uniloculares secedens; articulus inferior pedicelliformis sterilis, superior globosus, monospermus. Semen e funiculo longo filiformi a fundo loculi adscendente pendulum. Flores albi.

1. *maritima*. L. Filamentis longioribus apice furcatis; siliculis astylis; foliis subrotundis sinuatis undulatis, glaucis, cauleque glabris; caulinis subrhombis inaequaliter inciso-dentatis. Ad mare nigrum pr. Odessam et ad ostia Tyrae. Flor. Maj. — Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 222. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. II. 4164.

2. *tatarica*. Seböck. (1779) Iacq. (1781) ross. et tatar: капрауъ. Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis astylis; foliis junioribus hispidis, senioribus cauleque subglabris, radicalibus decompositis, pinnulis oblongis dentatis incisive. In pratis et desertis sat rara. Flor. med. Maj. — med. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 222. — Koch Synop. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4166.

3. *aspera*. M. B. (1808). Filamentis longioribus apice furcatis; siliculis astylis rugosis; foliis bipinnatipartitis sectisve: laciniis dentatis incisive cauleque hispidis. — Ad littora maris circa Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iunio. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 223. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4167.

**60. Raphanistrum.** Tourn. Siliqua evalvis, teres, bi-articulata: articulo inferiori sterili, superiore isthmis constricto, moniliformi, pluriloculari, stylo conico acuminato: loculis monospermis.

1. *odessanum*. Andr. (1822). Siliquae articulis seminiferis globosis octangulis sulcatis, stylo compresso siliquam aequante; foliis sublyrato-runcinatis. Florib. flavis aut albidis: Prope Odessam ex. gr. Lustdorf. (Andrzejewski, Schelting in herb. Univ. Novae-Rossiae. Flor. Iun. — Iul. ☉).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 224.

† *Raphanus*. Tourn. Siliqua fungoso-suberosa, linearis v. oblonga aut subconica, laevis et inseparabilis, vel moniliformis et in articulos transverse secedens, pleiosperma.

† *sativus*. L. ross: рѣдька. Siliquis oblongis aequalibus v. passim constrictis; seminibus reticulato-rugulosis. Caule erecto, ramoso, ad basin fistuloso foliisque sparse hispido; foliis petiolatis, lyratis, inaequaliter dentatis. Floribus albis aut lilacinis venis violaceis pictis. — Ex Asia proveniens nunc ubique colitur et quasi sponte sua ad vias haud raro occurrit. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 225 — Koch. Syn. flor. germ. I. 67: — Kaufm. Моск. фл. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4175.

α. nigra DC. ross: черная рѣдька.

β. Radicula Pers. ross: радица.

## Ordo 7. Violarieae. DC.

ross: Фіалковыя.

Calyx 5 — sepalus aestivatisne imbricatus. Corolla irregularis, 5 — petala. Stamina 5, disco hypogyno inserta. Antherae introrsae lateri interiori filamentorum, apice in membranam aridam productorum, adnatae, ovario adpressae, liberae v. cohaerentes. Ovarium uniloculare; placentae 3, parietales. Stylus 1. persistens, apice incrassatus et perforatus. Capsula 3 — valvis, valvis medio placentiferis. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectante. Folia stipulata.

**61. Viola.** L. Calycis sepala basi in appendicem producta. Petala inaequalia, inferius deorsum in calcar cavum productum. Stamina dilatata in cylindrum collocata, nec vere connata; duo inferiora basi calcarato — appendiculata.

Sect. I. *Nomimum*. Gingins. Petala duo intermedia lateraliter patentia, saepissime ad basin barbata; impar semper imberbe. Stylus rectus, v. parum inclinatus, basi constrictus. Rhizoma obliquum v. repens. Flores seriores apetali.

1. Stigma glabrum in rostellum deflexum attenuatum. Pedunculi fructiferi in terram prostrati. Folia post anthesin multa ampliora.

1. *hirta*. L. ross: ФІАЛКА. Acaulis stolonibus destituta, v. caudiculis lateralibus denique in stolones breves mutatis praedita; foliis ovatis v. oblongo-ovatis interioribus serioribus profunde cordatis; stipulis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, omnibus acutis vel apice ipso obtusis fimbriisque margine glabris, fimbriis diametro transversali stipulae brevioribus; sepalis obtusis; capsula globosa pubescente. Florib. violaceis. In sylvis et fruticetis frequens. Flor. fin. Mart. — fin. Apris. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 248. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 72. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 70. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4493. — 4497.

α. genuina. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 25): floribus inodoris violaceis.

β. collina. Regl. (plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861 IV. pag. 481): floribus suaveolentibus, pallide caeruleis.

V. collina. Bess. (1816).

V. umbrosa. Hoppe. (1830).

V. hirta L. β. umbrosa Neilr.

γ. campestris Lindm. (l. c.): floribus suaveolentibus, intense violaceis; petiolis longe ante apicem dilatatis.

V. campestris. MB. (1808).

Occurrit rarissime circa Odessam floribus albis (Steven in herb. Univers. Novae-Rossiae).

2. *odorato-hirta* Reichb. (Icon. 4497). *Violae collinae* proxima sed *stolonifera*; floribus pallide lilacinis subodoris. — Inter parentes in sylvis pr. Elisabethgrad.

2. *odorata*. DC. (1834). ross: душистая фиалка. Acaulis, *stolonifera*, foliis cordatis aut reniformi-cordatis petiolisque pilosis; sepalis obtusis; petalo infimo emarginato, reliquis obtusis, mediis barbatis; pedunculis fructiferis prostratis apice rectis; stipulis lanceolatis ciliato-serratis ipsa basi petiolo adnatis. In sylvis et nemoribus frequens. Flor. fin. Mart. per. tot. April. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 249 — 250. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 72 — 73. — Kaufm. Моск. фл. pag. 71. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4498. — 4495.

$\alpha$ . *hirsutior*. Stev. (in herb. Reg. Berol.) floribus parum minoribus intense violaceis, petalis duobus superioribus obovatis infimo paulo angustioribus.

*V. odorata* L.

$\beta$ . *glabrior* Stev. (l. c.): corollis fere dimidio majoribus pallidioribus, petalis duobus superioribus oblongis obtusis infimo subduplo angustioribus.

*V. suavis*. MB. (1819).

3. *mirabilis*. L. Caulibus erectis unifariam petiolisque pilosis; foliis lato cordatis breviter amminatis crenulatis, inferioribus subreniformibus; stipulis oblongo-lanceolatis acuminatis superioribus setulis brevibus ciliatis caeterum integerrimis subdenticulatisve; floribus vernalibus radicalibus, corollatis, sterilibus; aestivalibus caulinis, apetalis, fertilibus; sepalis lanceolatis acutis, calcare appendicibus calycis duplo triplove longiori. Florib. dilute purpureo-lilacinis. In sylvis et fruticeis. Flor. per tot. April. — 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 250. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. — Kaufm. Моск. фл. pag. 74. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4504.

4. *elatior*. Fries. Caulibus erectis superne foliisque pubescentibus; foliis e basi leviter cordata lanceolatis; petiolo alato; stipulis caulinis mediis petiolo longioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis aequante v. paulum superante. Florib. dilute lilacinis. In sylvis et nemoribus. Flor. med. April. — fin. Maj. 4.

V. montana. L.  $\alpha$ . *elatior* Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 251. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4505.

5. *pratensis*. Mert. et Koch. (1826). Caulibus erectis foliisque glaberrimis; foliis ex ovata basi lanceolatis in petiolum alatum repandis v. basi cuneatis; stipulis caulinis mediis petiolo longioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis subaequante. Florib. caeruleis. In sylvis et nemoribus. Flor. fin. April. — med. Iun. 4.

V. montana. L.  $\beta$ . *pratensis* Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 251. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4507. b.

6. *stagnina*. Kit. (1794). Caulibus erectis subglabris v. rarius minute puberulis; foliis e cordata basi oblongo-lanceolatis, petiolo superne subalato; stipulis caulinis mediis petiolo duplo vel subduplo brevioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis sabaequante. Florib. dilute lilacinis. In locis subhumidis. Flor. med. April. — fin. Maj. 4.

$\beta$ . floribus albis. Prope Kucowka.

V. lactea Smith. (1790).

V. montana L.  $\gamma$ . *stagnina*. Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 252. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 74. — Kaufm. Моск. фл. pag. 73. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4507.

7. *canina*. L. ross: собачья фиалка. Caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris v. subpubescentibus, foliis

e basi cordata oblongo-ovatis acutiusculis, inferioribus obtusis; petiolis apteris; stipulis caulinis mediis oblongo-lanceolatis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus, sepalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis; capsula truncato-obtusa apiculata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore obtuso. Florib. saturatius violaceis. In sylvis haud frequens. Flor. med. April. — init. Maj. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 252 — 253. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 73. — Kaufm. Моск. фл. pag. 72 — 73. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4501. — 4503.

α. typica.

1. major. (*V. montana* L).

*V. canina* L. δ. lucorum Reichb.

2. minor.

*V. canina* L. γ. ericetorum Reichb.

β. *sylvestris* Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. de Moscou 1861. IV. pag. 490 — 491): Capsula acuta.

1. *vulgaris*: caulibus saepe elongatis, foliis obtusis v. acutis, calcare concolore.

*V. sylvestris* Lam. (1778).

2. *Riviniana*: caulibus elongatis, foliis acutis v. obtusis; floribus majoribus; calcare decolore.

Sect. II. *Melanium*. DC. Petala superiora sursum directa et imbricata; inferiora 3 basi barbata. Stylus adscendens, superne elavatus, stigmatе globoso-urceolato, utrinque pilorum fasciculo onusto, inferne labello munito praeditus.

8. *tricolor*. L. ross. et vulgo: Трехцвѣтная фиалка, Ивапъ да Марія, Анютины глазки, братки, полуцвѣтъ. Caule elongato adscendente; foliis crenatis, inferioribus ovato-cordatis; stipulis lyrato-pinnatifidis, lacinia media crenata; calcare appendicibus calycis subduplo longiore. In campis



sterilibus, inter segetes, in cultis sylvisque. Flor. med. April.  
— fin. Oktobr. ☉, rarius ☺, 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 256. — Koch Syn flor. germ. I. pag. 75. — Kaufm. Моск. фл. pag. 74. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4517.

$\alpha$ . *typica*. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 26): Corolla calycem excedente

*V. tricolor* L.  $\beta$ . *macrantha* Neilr.

1. *tricolor*. Petalis superioribus quandoque lateralibus violaceis caeteris luteis. — Rara.

*V. tricolor* L.  $\alpha$ . *vulgaris* Koch.

2. *intermedia*. Petalis luteis; superioribus ex majore v. minore parte colore violaceo tinctis. — Sat rara.

*V. tricolor* L.  $\delta$ . *intermedia* Grun.

3. *bicolor*. Petalis superioribus et lateralibus floro-albidis, inferiore luteo. Ubique.

$\beta$ . *arvensis* Murr. (Prodr. pag. 73): corolla longitudine calycis v. brevior. — Vulgatissima.

*V. tricolor*. L.  $\alpha$ . *micrantha* Neilr.

1. *vulgaris*. Petalis omnibus pallide luteis.

2. *pygmaea* Lindm. (Prodr. flor. Tschernigow, etc. pag. 18): bi-tripollicaris, omnibus partibus minor. In sterilibus passim circa Elisabethgrad abundat.

$\gamma$ . *glandulosa*. Caule calyceque glandulosis foliis, inferioribus et mediis suborbiculatis, basi subcordatis, corolla varietatis  $\beta$ . in herb. meo ex agris Elisabethgradensibus.

## Ordo 8. Resedaceae. DC.

ross: Резедовыя.

Calyx 4—7 partitus, persistens. Corolla irregularis. Petala tot, quot calycis laciniae et cum iisdem alterna. Stamina

10—24, carpophoro, superne in squamam nectariferam dilatato, inserta. Ovarium 1, uniloculare, apice apertum, 3—6 lobum, lobis stylo brevi terminatis: placentae partiales, 3—6, suturis adnatae; vel ovaria plura (4—6), singula stylo terminata, unilocularia, introrsum dehiscentia. Herbae stipulis minutis.

**62. Reseda. L.** Petala integra vel varie laciniata. Capsula 3—hexagona, apice aperta, 3—6 stylis terminata, unilocularis.

Sect. I. *Resedastrum*. Duby. Sepala et petala 6.

1. *lutea* L. Foliis ambitu triangularibus, caulinis mediis bipinnatipartitis, superioribus 3—fidis; pedicellis calycem aequantibus; caule diffuso, glabriusculo; capsula oblonga trigona, apice 3—dentata: dentibus abbreviatis. Florib. viridi-luteolis. In deserto et ad vias solo calcareo ubique vulgatissima. Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 236. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4446.

α. typica.

β. mucronulata. Tin. Foliorum laciniis latioribus subspatulato-lanceolatis, mucronulato-acutis.

γ. podolica Rehm. (op. cit. pag. 55). Capsulis pendulis. Prope Odessam.

δ. truncata. Capsula apice subtruncata, dentibus vix conspicuis. Prope Odessam sat rara; circa Woznessensk et Nowosiejak (Rehmann).

R. truncata Rehm. (an Fisch. et Meyer?)

2. *inodora*. Reichb. Foliis integris v. 3—partitis; pedicellis calyce longioribus laciniis calycis linearibus post anthesin subreflexis; caule erecto glabro; capsula oblongo-obovata trigona, apice 3—dentata: dentibus elongatis. Florib. albidis. Circa Odessam (N. Sredinski); in saxosis ad Borysthenem. Flor. lun. — Iul. ☉.

*R. mediterranea* Ledb. (non L.) Planta Linnaeana toto coelo diversa.

Ledb. flor. ross. I. pag. 236. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4445 b.

† *odorata*. L. ross: пахучая реведа. Foliis integris, spatulatis; superioribus plerumque 3—fidis: laciniis lanceolatis; pedicellis calyce duplo longioribus; laciniis calycinis spathulatis; capsula obovata, denique pendula; seminibus rugosis. Florib. albis In hortis ubique colitur ex Africa septentrionali enata. Flor. med. Iunii — med. Novbr. ☉. ☉. 4.

Reichb. Icon. flor. germ. II. 4444.

Sect. II. *Luteola*. Tourn. Sepala et petala 4.

3. *Luteola*. L. Foliis oblongo-linearibus elongatis basi utrinque subunidentatis; caule erecto. (Florib. ochrolencis. In campis et ad vias in parte gubern. australioni rara Flor. Iul. — Aug. ☉).

Ledb. flor. ross. I. pag. 235. Koch Syn. flor. germ. I. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4442.

## Ordo IX. Polygaleae. Iuss.

ross. ИСТОДОВЫЯ.

Calyx 5 — sepalus; sepalis aestivatione imbricatis; duobus superioribus majoribus, saepe petaloideis. Corolla irregularis. Petala 3 — 5, inaequalia hypogyna, cum tubo stamineo plus minusve connata. Anthera 8, uniloculares, apice poro dehiscentes. Ovarium 2 locale, dissepimento valvulis contrario; loculis uniovulatis, ovulis pendulis, saepe basi arillatis. Herbae foliis exstipulatis,

**63. Polygala.** L. Calyx persistens; sepala 2 interiora maxima, alaeformia. Corolla 3 — 5 petala, petala

caduca, staminibus adnata, petalo inferiore maximo carinae-formi. Capsula compressa margine dehiscens. Semina basi arillo quadridentato cincto, saepe pilosa, apice nuda.

1. *major*. Jacq. (1775). Racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis anastomosantibus; stipite (pistillo) ovarii sub anthesi ovario triplo quadroplove longiore; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis. Florib. pulchre roseolilacinis. In declivis ad fluviorum ripas (Chrustalew), ad fluv. Teligul (Sredinski), pr. Odessam Walz et Besser in herb. meo). Flor. Maj—Jun. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Reichb. Icon. flor. germ. XVIII. 1350.

2. *vulgaris*. L. Racemis terminalibus multifloris; alis ellipticis ovatisve 3 — nerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante; bracteis lateralibus pedicello dimidio brevioribus, cito deciduis: foliis lanceolatis. Florib. intense caeruleis, raro roseis v. albis. In pratis siccis rarissima. Flor. — Jun. — Jul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Kauf. Моск. фл. pag. 42. — Reichb. Icon. XVIII. 1344.

3. *minor*. Ledeb. (l. c.): alis capsula angustioribus. — Florib. ochroleucis. In campestribus inter Elisabethgrad et Nikolajew passim abundat (M. Bieberstein flor. taur. cauc. III. pag. 459).

3. *comosa*. Schkuhr. (1796). ross: истодъ. A praecedente differt bractei slateralibus longitudine pedicelli; longius persistentibus, hinc racemus apice comosus; foliis leucari-lanceolatis. Florib. caeruleis, roseis v. albis. In pratis siccis et sylvaticis copiose. Flor. per tot. Maj. — rarissime altera vice fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 271. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 42, — Reichb. Icon. flor. germ. XVIII. 1344.

β. major. Rogow. (Обозрѣн. раст. Кіевск. учебн. окр. 18).

*P. Wolfgangiana* Bess.

## Ordo. X. Frankeniaceae. St. Hil.

ross: Франкеповыя.

Calyx gamosepalus, longe tubulosus, 4 — 5 fidus: laciniis aestivatione subimbricatis. Petala 4 — 5 hypogyna, libera, unguiculata. Stamina 6, rarius 5, hypogyna, libera v. interdum basi cohaerentia. Ovarium liberum, 1 — locale: placentis parietalibus. Stylus simplex. Stigmata 3 — 4. Capsula 1 — locularis, 3 — 4 valvis. Embryo in axi albuminis rectus: radícula umbilico proxima.

**Frankenia.** L. Stylus 3 — fidus: lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula polysperma.

1. *pulverulenta*. L. Caule herbaceo prostrato diffuso, ramis pubescentibus, foliis subspathulatis retusis obtusisve submucronatis, subtus pulverulento-subtomentosis; petiolis ciliatis; floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis. Florib. roseo-violaceis. In arenosis maritimis et salsis pr. Odessam. Flor. Iul. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 267.

2. *hispida*. DC. (1834). Caule fruticoso suberecto ramisque hispidis; foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus margine revolutis patentibus basi subciliatis, corymbis terminalibus confertis. Florib. roseis. Ad lacus salsos (лимань) circa Odessam vulgatissima. Flor. Iul. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 267.

β. intermedia. Caule prostrato ramisque velutinis. Prope Odessam ad Peresyp frequens.

γ. intermedia. DC. (1834).

## Ordo XI. Sileneae. DC.

ross: Гвоздичныя — Смолёвковыя.

Calyx monophyllus, 5 dentatus v. 5 fidus, dentibus aestivatione imbricatus. Petala 5, dentibus calycis alterna, ad faucem saepe appendicibus coronata et cum staminibus coropphoro plus minusve evidenti et elongato inserta. Stamina 10, alterne petalorum unguibus adnata, et cum his alternantia. Ovarium liberum, 1 — loculace v. a basi ultra medium 2 — 5 locale, multiovulatum, placenta centrali, superne saltem libera. Styli 2 — 5 disjuncti. Capsula dentibus, 4, 6, 10 dehiscens vel pericarpium non dehiscens. Semina albuminosa; embryo periphericus, radícula ad hilum spectans. — Folia opposita, exstipulata.

**65. Gypsophila** L. Calyx 5 — dentatus, v. 5 — fidus, basi nudus. Corolla campaniformis 5 — petala: petala basin versus sensim cuneato-attenuata. Stamina 10. Styli 2. Capsula 1—locularis, apice quadrivalvis. Semina reniformi-globosa. — Florib. albis v. dilute-roseis.

1. *muralis*. L. ross: мышьи глазки, vulgo мишні очі. Caule subdichotomo, ramoso, florifero; floribus sparsis longepedicellatis; calycibus turbinatis 5 — dentatis, dentibus rotundato — obtusis; petalis crenatis emarginatisve; foliis linearibus, utrinque attenuatis. Florib. dilute purpureis, antheris coerulescentibus. In campis siccis, desertis, graminosis, inter lapides. Flor. med. Iun. — Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 288. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 81. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4997. — 4998.

Ludit. Foliis longioribus, floribus, plerumque majoribus, emarginatis.

G. serotina. Hayne. (1809).

2. *Struthium*. L. (1759) Caulibus simplicibus v. virgato-ramosis adscendentibus v. erectis lignosis glabriusculis v. scabriusculis; foliis carnosis lineari — triquetris acutis; cymis coarctato — fasciculiformibus fastigiatis, bracteis angustis complicato-recurvis semiscariosis; petalis spathulato-oblongis retusis. Florib. roseis. Prope Odessam (Steven, Ledebour, Lang et Szovits). Flor. Inn. — Iul. 4.

G. collina. Stev. (1834).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 295.

3. *trichotoma*. Wenderoth. (1835). Caulibus decumbente-assurgentibus crassis squarroso-brachiato-paniculatis; foliis ovato-oblongis oblongisve semiamplexicaulibus, glanduloso-pubescentibus v. rarissime glaberrimis; cymis glaberrimis copiosissimis decomposite brachiato-paniculatis; petalis obovato-oblongis. Florib. saturate purpureis. In salsis ad littora maris, prope Odessam haud rara. Flor. Inn. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 297.

α. glabra. Fenzl. (in Ledeb. l. c.)

β. pubescens. Fenzl. (l. c.)

4. *paniculata*. L. ross: Катунъ, катичникъ, перекати-поле. Caulibus a basi ramosissimis paniculatis inferne hirtis; panícula ampla laxa glabra; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis acutissimis subtrinerviis; petalis spathulato-linearibus v. oblongis. Florib. albis. In arenosis, desertis et inter frutices valde communis. Flor. init. Inn. — Aug. 4.

Ledeb. for. ross. I. pag. 297. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 81. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5005.

$\alpha$ . effusa. Fenzl. (in Ledb. l. c.) caule ramisque flexuosis, summe divaricatis, valde foliosis, plerumque viridibus.

G. effusa Tausch. (1830).

$\beta$ . stricta Fenzl. (l. c. 298): caule ramisque strictis divaricatis superne plerumque purpurascenti-glaucis, ramulis sterilibus foliosis paucioribus ac brevioribus; floribus saepe minimis.

1. glabra.

2. hirta. Caulibus foliisque pilis brevibus patentissimis, superne sensim sensimque rarescentibus hirtis.

5. *altissima*. L. Caulibus erectis strictis usque ad medium v. ultra simplicibus; ramis florigeris aphyllis brachiato-paniculatis; foliis linearibus v. cuneato-linearibus v. spathulato-lanceolatis; petalis lineari-oblongis. — Florib. albis. In deserto haud frequens. Flor. med. Inn. — Jul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 298. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5003.

$\beta$ . latifolia Fenzl. (in Ledeb. l. c.): foliis lineari-oblongis oblongisve; radicalibus basi longe attenuatis; caulinis caule  $\frac{1}{2}$  — 3 = plo latioribus.

6. *glomerata*. Pall. (1797). Glauca; caulibus erectis simplicibus v. a. basi virgato-ramosis; ramis aphyllis subpaniculatis patulis glanduloso-viscidis; foliis linearibus triquetris; florum capitulis terminalibus globosis compactis solitariis binis ternisve fastigiatis subcoriaceo-bracteatis; petalis cuneato-linearibus. Florib. purpurascensibus. — Ad rivulum Ielaniec prope Woznessensk (Andrzejowski, Eichwald); Cherson (Sredinski in herb. Univers. Nov. Ross.).

Ledb. flor. ross. I. pag. 299.

**66. Dianthus.** L. Calyx 5 — dentatus, cylindricus, basi squamis fultus. Petala 5 ad faucem in unguem linearem contracta. Stamina 10. Styli 2. Capsula 1 — locularis, apice 4



— valvis. Semina peltatim affixa, dorso convexiuscula, facie concava.

Sect. 1. *Armeriastrum*. Ser. Flores capitati v. subaggregati. Petala dentata v. subintegerrima. Flores carnei v. purpurei.

1. *prolifer*. L. Floribus aggregato-capitatis, Involucri squamis senis pellucido-membranaceis scariosis ellipticis, exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus, squamis calycinis involucralibus conformibus calycem involventibus; caule glabro; seminibus laevibus. — In campis arenosis ad Hypanin inferiorem (Andrzejowski, Eichwald, Chrustalew). Flor. Iun. — Jul. 4.

Kohlrauschia prolifera Kunth. (1813).

Ledb. flor. ross. I. pag. 286. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5009.

2. *Armeria*. L. Floribus fasciculatis, squamis calycinis bracteisque lanceolato-subulatis herbaceis tubum subaequantibus hirsutis; foliis lineari-attenuatis apice obtusiusculis cauleque pubescentibus. In fruticetis (Ledebour). Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 274. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5011.

3. *Pseudo-Armeria*. M. B. (1808). Floribus aggregato-fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum aequantibus foliis que lineari-subulatis cauleque pubescenti-scabris.

In lapidosis elevatis, ad Borysthenem pr. Woznessensk (Eichwald), pr. Melowoi et Nicopolin. (Sredinski) Flor. Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 275.

4. *Carthusianorum*. L. Floribus in capitulum terminalem subsexflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis, arista subulata tubum dimidium superantibus; involucri squamis subconformibus; petalorum lamina longitudine unguis; foliis linearibus, vaginis

latitudinem folii quater superantibus. — In pratis siccis et sylvis sat rarus. — Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 275. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5019 c.

5. *capitatus*. DC. (1813.) Floribus in capitulum multiflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis viridi-albis caesio pruinosis obovatis obtusis subulato-aristatis apice margineque plerumque purpurescentibus tubum dimidium subaequantibus, involucri squamis latissimis subconforminibus; foliis linearibus supremis basi lanceolato-dilatatis, vaginis folii latitudinem quater superantibus, suprema subventricosa. — In graminosis et sylvaticis ubique frequens. — Flor. med. Mai. — med. Iul.

D. Carthusianorum L. var. *capitatus* Trautv.

Variat quamvis calycinis dilute roseis, earum aristis floribus subduplo longioribus.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 276.

6. *polymorphus*. MB. (1808). Floribus in capitulum aggregatis; squamis calycinis coriaceis membranaceo-marginatis ovatis mucronatis tubo dimidio brevioribus, involucri squamis conforminibus; foliis linearibus, vaginis folii latitudinem ter quaterve superantibus; suprema subventricosa. In campis rarus. Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 79. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5017.

β. (Ledeb. l. c.): calycis dentibus acutis.

7. *Sequieri*. Vill. (1788). Vulgo красавочка. Caule superne bifido, floribus geminatis v. fasciculato-aggregatis paniculatisve, squamis calycinis ovatis aristatis, arista herbacea tubum aequante vel eodem duplo triplove brevioribus; bracteis lanceolatis; foliis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis subquinquenerviis; vaginis latitudinem folii subaequalibus; petalis obovatis dentatis. In desertis, graminosis et sylvaticis vulgarissime. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 277. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 83. — Kaufm. Моск. Фл. 79. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5021 — 5024.

*α. typicus.* Floribus subfasciculatis aggregatis.

1. Caule simplici, floribus in fasciculum densiorem congestis.

*D. collinus.* Kit. (1802).

2. Caulo apice trifurcato; floribus in tres fasciculos aggregatis.

*D. trifasciculatus.* Kit. (1802).

3. Caule simplici, floribus terminalibus 1 — 2.

*D. Fischeri* Spr. (1810).

Sect. 2. *Caryophyllum.* Ser. Flores solitarii vel paniculati.

1. Petala dentata v. subintegerrima.

8. *campestris.* MB. (1808). Vulgo зпpочкa. Caule inferne simplici v. a basi ramosissimo; floribus solitariis, squamis calycinis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. acutis margine lato membranaceo cinctis aequilongis tubum dimidium subaequentibus, foliis lanceolato-linearibus subulatis 3 — nerviis; vaginis folii latitudinem subaequantibus; petalorum lamina ovato-elliptica. Florib. saturate-roseis. In campestribus, pratis et desertis ubique copiose. Flor. med. Iun. — init. Oktobr. 4.

*α. pubescens* Trautv. (Plant. Soongor. pag. 141): caule ramisque ad apicem pubescenti-scabris.

9. *humilis* W. Caespitosus; caulibus numerosis pubescenti-scabriusculis parce ramosis simplicibusve; foliis subulatis subpungentibus margine denticulatis; radicalibus dense rosulatis; vaginis brevissimis; squamis calycinis ovatis acuminato-mucronatis margine membranaceis; interioribus sensim longioribus tubo parum brevioribus; petalorum lamina obovato-cuneata apice acute dentata. Florib. roseis. In sterilibus et

lapidosis pr. Nicolajew (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross. et meo. Flor. Iulio. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 280.

10. *leptopetatus*. W. (1809). Caule erecto ramoso; foliis linearibus; inferioribus elongatis; floribus longe pedunculatis, squamis calycinis subquaternis ovatis brevissimis acutis v. mucronatis; calyce longissimo tubo striato versus apicem attenuato; petalorum lamina oblonga angusta subintegerrima. Floribus dilute roseis. In campestribus (M. Bieberstein, Ledebour, Andrzejowski, Eichwald); pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 281,

11. *bicolor*. MB. (1808). Ab antecedente differt: calyce breviori et latiore; squamis calycinis suborbiculatis, abbreviatis, longius acuminatis; petalorum laminis obovato-cuneatis, apice crenato-dentatis. Florib. roseis. In campis ad Hypanin inferiorem (Andrzejowski, Eichwald); prope Odessam (Besser in herb. meo). — Flor. Iulio. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 282.

12. *arenarius* L. ross: дикое мыло. Caudiculis procumbentibus radicanibus ramosissimis dense caespitosis; caulibus subunifloris; squamis calycinis 4 ovatis, breviter apiculatis tubo quadruplo brevioribus; foliis lineari-subulatis viridibus; margine scabris, rigidissimis; petalis pinnatifido-multipartitis. Florib. albis, odoratis. In arenosis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 284. — Koch Syn. flor. germ. I. 85. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5026.

67. *Vaccaria*. Medik. Calyx ovoideo-pyramidatus, 5 — dentatus, alato-angulatus, basi nudus. Petala 5; unguibus linearibus. Ovarium bi-rarissime triloculare. Styli 2 — 3. Cap-

sula basi incomplete 4 — locularis, apice dentibus 4 — 6 dehiscens. Semina reniformi-globosa.

1. *segetalis*. Gke. (1863). ross: тысячаголовъ. Caule apice ramosissimo nudo; foliis ovato-oblongis lanceolatisve, acutis, superioribus basi connatis, glaucis; floribus laxè corymbosis carneis. Ubique in deserto et inter segetes copiosissima. Flor. init. Iun. — fin. Iul. ☉.

*Saponaria segetatis* Necker (1768).

*Vaccaria pyramidata* flor. Wett. (1800).

*Vaccaria vulgaris* Host. (1827).

Ledb. flor. ross. I. pag. 302. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. Фл. flor. pag. 81. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4991.

α. *angustifolia*. Foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis.

β. *latifolia*. Foliis ovato-lanceolatis v. ovatis.

68. **Saponaria** L. Calyx 5 — dentatus cylindricus v. ellipsoideo-oblongus, teres, basi nudus. Caeterum ut in *Vaccaria*.

1. *officinalis* L. ross: мыльнянка. Radice repente, stolonifera, tereti, articulata; caule erecto simplici vel apice parum ramoso; foliis oblongo ellipticis trinerviis; floribus fasciculato-corymbosis; petalis retusis, coronatis. Floribus dilute carneis. In glareosis rivulorum et umbrosis humidiusculis. — Flor. init. Iun. — init. Oktbr. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 300. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4995.

69. **Cucubalus**. Calyx 5 — dentatus inflato-campulatus, basi nudus. Petala 5, laminis bifidis, basi obsolete coronata. Stamina 10 cum petalis inserta. Styly 3. Bacca 1 — locularis, indehiscens. Semina reniformia, nitentia.

1. *bacciferus*. L. ross: волдырянкъ. Caule ramosissimo, diffuso, scandente, superne sparse pubescente, foliisque ovatis

v. oblongis piloso; floribus solitariis luteo-viridibus; baccis atro-nitentibus. In dumetis et locis humidiusculis umbrosis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. 4.

*Lychnanthus volubilis* S. G. Gmel. (1769).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 333. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. фл. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5122.

**70. Silene.** L. Calyx 5 — dentatus, basi nudus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Styli 3. Capsula basi 3 — raro 1 locularis, apice 6 — valvis. Semina reniformia.

Sect. 1. *Behenanthe*. Otth. Flores solitarii v. paniculati. Calyx vesiculososo-inflatus. Capsula 3 — locularis.

1. *inflata*. Smith. (1800). ross: бѣлый бѣгунъ, шелкунецъ, куколица, хлопущка, погремушка. Glabra, glauca; panicula terminali-dichotoma; floribus alaribus terminalibusque cernuis; calycibus ovatis inflatis multistriatis reticulato-venosis glabris, dentibus ovatis acutis; petalis bipartitis basi bituberculatis, fauce nudis; foliis ellipticis lanceolatisve acumina-tis; caulibus adscendentibus v. erectis; corophoro capsula subglobosa dimidio brevior. Florib. albis. In agris, pascuis et ad sylvarum margines ubique vulgaris. — Flor. med. Maj. — init. Septbr. ☉.

*Cucubalus Behen*. L.

*Cucubalus venosus* Gilib. (1782).

*Cucubalus inflatus* Salisb. (1796).

*S. Behen* Wib. (1799).

*S. venosa* Aschers. (1864).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 304. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. фл. pag. 84. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5120.

α. *latifolia* Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861. IV pag. 544): caule erecto adscendente, pedali-

2½ pedali; foliis ovatis v. ovato-oblongis; panicula terminali-dichotoma. — Frequentior.

β. *typica* Regl. (l. c. pag. 546): caule folioso, erecto v. adscedente, pedali — 2 pedali; foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis; panicula dichotoma. — Rarior.

2. *saponariaefolia* Schott. (1820). Panicula bipartita subdichotoma: ramis primariis elongatis: ramulorum altero elongato, altero abbreviato v. abortiente; floribus alaribus terminalibusque; calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis, dentibus ovatis obtusis; petalorum laminis profunde bipartitis fauce bidentatis; carpophoro capsula ovato-elliptica 3 — 4 plo brevior. Florib. albis. In salsis, ad littora maris valde frequens. — Flor. fin. Maj. — init. Novbr. 2.

S. *Fabaria* Sibth. α. *genuina* Rohrbach.

Ledb. flor. ross. I. pag. 305. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5121.

Sect. 2. *Otites*. Otth. Flores verticillato-spicati. — Capsula 3 — locularis

3. *Otites*. Sm. (1800). Paniculae ramis verticillato racemosis, verticillis multifloris porrectis, calycibus tubuloso-campanulatis paniculaeque glabris, dentibus obtusis, petalis linearibus indivisis denudatis; carpophoro vix ullo; foliis obovato-lanceolatis, inferioribus spathulato-oblongis pubescenti-scabris. Floribus parvis, viridulis. In campis, in deserto et ad viarum margines ubique vulgaris. — Flor. med. Maj. — init. Aug. 2.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 309. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 88. Reichb. Icon flor. germ. 5094.

α. *glabra*. Panicula pedunculis calycibusve glabris.

1. Racemo verticillato simplici aut panicula subramosa; ramis abbreviatis.

S. *Otites*. DC. (1834).

S. *densiflora* Urv. (1822).

2. Panicula decomposita v. supra-decomposita, ramis inferioribus elongatis.

S. Wolgensis Spr. (1828). (Reichb. Icon. l. c. 5097).

S. Pseudo-Otites Bess. (Reichb. Icon. l. c. 5095).

β. pubescens. Panicula, pedunculis calycibus pubescenti-scabris.

1. Racemo verticillato simplici aut panicula subramosa, ramis abbreviatis.

S. parviflora Pers. (1805).

2. Panicula decomposita v. supradecomposita: ramis inferioribus elongatis.

S. Otites Sm. γ. borysthenica. Grun. (1868).

4. *sibirica*. Pers. (1805). Floribus subverticillato-paniculatis erectis; calycibus erectis supra medium ampliatis subinflatis 10—striatis glabriusculis; dentibus acutiusculis; petalis spathulato-oblongis submarginatis; carpophoro glaberrimo elongato, foliis oblongo-linearibus brevissime ciliatis cauleque subramoso pubescenti-scabris glabrisve. Florib. parvis viridulis. Prope Woznessensk indicatur clar. viris Andrzejowskio et Eichwaldio; mihi videtur vix jure, quia posthac a nemine observata. — Flor. Iun. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 310.

5. *viscosa*. Pers. (1805). ross: смольчукъ. Viscoso-villosa; racemo verticillato, pedunculis oppositis 1 — 3 floris; calycibus cylindricis medio subventricosis, dentibus obtusis; petalis bifidis denudatis; foliis undulatis, radicalibus oblongis basi attenuatis, caulinis lanceolatis subconnato-amplexicaulibus. Florib. albis. In pinetis arenosis et in graminosis prope Elisabethgrad, etiam circa Odessam in salsis. Flor. med. Maj. — Jul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 313. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 87. — Kaufm. Моск. фл. pag. 83. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5099.



*α. latifolia* Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): floribus confertioribus, pedunculis 2 — 6 floris; foliis superioribus et mediis late ovatis.

*Cucubalus Royeni* MB. (1800).

*γ. quadriloba* Trautv. (Plant. Soongor. in Bull. d. Nat. d. Mosc. 1860. pag. 150): petalorum bifidorum laciniis margine externo, versus eorum basin dente modo majore, modo minore instructis.

*δ. quadriloba.* Turcz. (1842).

Sect. 3. *Coniomorpha.* Oth. Flores solitarii v. paniculati. Calyce superne angustato conico, 30 — striato, dentibus longissimis. Capsula 3 — locularis.

6. *conica* L. Caule cano-pubescente superne dichotomo; floribus alaribus terminalibusque, petalis emarginatis coronatis; capsula ovato-oblonga carpophoro brevissimo; foliis oblongo linearibus. Floribus dilute purpureis. In salsis pr. Odessam. Flor. med. Maj. — Iun. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 314. — Koch. Syn. flor. germ. pag. 89. — Reichb. Icon. flor. germ. 5061 (non 5062).

Sect. 4. *Elisanthe.* Fenzl. (Sect. haec melius gen. *Lychridi* antiponenda est): Flores solitarii, terminales v. dichotomocymosi. Calyx oblongus 10 — striatus, profunde 5 — dentatus, demum vesiculoso-inflatus. Capsula 1 — locularis.

7. *noctiflora.* L. ross: кукольца. Caule superne dichotomo; pedunculis calycibusque viscoso-villosis; floribus alaribus terminalibusque; calycibus subventricosotubulosis, venulosis, fructiferis late ovatis, dentibus calycis subulato-filiformibus; recurvatis; petalis profunde bifidis coronatis; foliis oblongis acutis, superioribus anguste-lanceolatis, longe attenuato-acuminatis, infimis obovatis. Floribus sordide-albis v. dilute carneis, subtus flavido-virescentibus. In sylvis et inter segetes solo argillaceo ac calcareo. Flor. med. Iun. — med. Aug. ☉.

*Melandrycum noctiflorum* Fries. (1842).

Ledb. flor. ross. I. pag. 314. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 90. — Kaufm. Моск. фл. pag. 85. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5063.

Sect. 5. *Stachymorpha*. Otth. Flores spicati, axillares, non oppositi. Calyx 10 — striatus. Capsula 3 — locularis.

8. *dichotoma*. Ehrh. (1788). ross: смолявка. Racemis terminalibus geminis multifloris; floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis avariis hirsutis, sub anthesi cum pedicello brevissimo cernuis fructiferis ovato-oblongis erectis, dentibus calycis ovatis acutis; petalis ultra medium bifidis retuso-coronatis; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, infimis spathulatis; carpophoro capsula triplo brevior. Florib. albis. In deserto, inter segetes, ad agrorum ac viarum margines ubique divulgata. Flor. init. Iun. — Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 315. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5071.

Apud. nos tantummodo varietas  $\alpha$ . Ledeb.

Sect. 6. *Siphonomorpha*. Otth. Flores paniculati, raro solitarii; pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus. Capsula 3 — locularis.

9. *nutans*. L. ross: смолявка. Pubescens, superne glanduloso-viscida; panicula secunda sub anthesi infracto-nutante ramis oppositis trichotomis 3 — 7 floris; fructifera erecta, ramis patentibus; calycibus tubulosis subclavatis, dentibus acutis; petalis bifidis fauce coronatis; foliis inferioribus lanceolato-ellipticis, petiolatis; dentibus capsulae revolutis. (Florib. albis, subtus quandoque striis plumbeis v. viventibus. In pratis et sylvaticis. Flor. init. Maj. — med. Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 318. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 88. — Kaufm. Моск. фл. pag. 83. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5108.

10. *chlorantha*. Ehrh. (1792). Glabra; panicula racemosa secunda, ramis oppositis 1—3 floris; floribus sub anthesi nutantibus; calycibus tubulosis subclavatis, dentibus obtusis; petalis angustissime linearibus fauce coronatis; foliis inferioribus lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis paucis abbreviatis linearibus. Florib. luteo-viridibus. In graminosis et desertis passim copiose. — Flor. med. Maj. med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 319. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 88. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5102.

11. *catholica*. Oth. (1834). Pubescenti-scabra, superne viscosa; panicula elongata brachiata apice subcorymbosa; floribus parvis, calycibus subcylindratis; fructiferis clavatis 10 — striatis erectis: dentibus obtusis patulis; petalis fauce nudis: laminis bipartitis; capsula ellipsoidea calyce subduplo longiore; foliis ellipticis oblongisve acuminatis: inferioribus petiolatis; caule erecto folioso. Florib. luteo-viridibus. Ad Borysthenem pr. Nicolajew (Clarke). Flor. ? 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 319. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5103. — Specima chersonica nondum vidi.

12. *supina*. MB. (1808). Pubescenti-hirta; floribus racemoso-paniculatis erectis; pedunculis plerumque alternis 1—3 floris; calycibus fructiferis longe clavato-cylindratis glanduloso-pilosis 10 — striatis: dentibus oblongis obtusiusculis; petalis fauce coronatis: laminis bifidis; capsula ovata; foliis linearibus v. oblonge-linearibus; caule basi ramoso. Florib. sordide albis. In calcareis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor. Iul. — Aug. 4 h.

Ledb. flor. ross. I. pag. 322.

13. *longiflora* Ehrh. (1792). Glabra. v. inferne puberula; floribus laxe racemosis v. racemoso-paniculatis erectis pendulis

subunifloris; calycibus glaberrimis clavatis: dentibus acutis v. mucronatis reflexis; petalis fauce coronatis: laminis bipartitis; capsula cylindrica carpophoro subaequante v. breviora; foliis glaucis, inferioribus oblongis in petiolum attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus sessilibus; supremis membranaceo-marginatis. Florib. albis, subtus plerumque roseis, caule viridi-vel purpurescente. In campestribus haud rara. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. 4.

Ledb. flor. ross. I. 324. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5107.

β. Steveniana. Lindm. (In Prodrum. flor. Cherson. pag. 33): floribus duplo minoribus. Prope Nicolajew (Steven).

71. **Lychnis** Tourn. Calyx 5 — dentatus nudus. Petala 5, unguiculata. Stamina 10. Styli 5; stigmata latere interiore papillata, caeterum glabra. Capsula semiquinquelocularis v. unilocularis, apice dentibus 5 vel 10 dehiscens.

Sect. 1. *Viscago*. DC. Capsula semiquinquelocularis, dentibus 5 dehiscens.

1. *Viscaria*. L. ross: смолка, смолчукъ, сорочий клей. Petalis indivisis, emarginatis, coronatis; caule glabro superne viscido; foliis lanceolatis v. lineari lanceolatis, — glabris basi ciliatis; floribus racemoso-paniculatis subverticillatis; calycibus clavato-cylindraccis; capsula oblonga carpophoro duplo longiore. Florib. laete purpureis. In graminosis et sylvaticis apricis. — Flor. med. Maj. — fin. Iun. 4.

*Viscaria vulgaris* Röhl. (1812).

*Viscaria purpurea* Wilm. (1827).

Ledb flor. ross. I. pag. 318. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 92. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 85. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5131.

Sect. 2. *Melandrium*. Röhl. Capsula 1 — locularis, dentibus 10 dehiscens.

2. *vespertina*. Sibth. (1794) ross: смолявка. Glanduloso-hirta floribus dioicis; petalis semibifidis coronatis; caule inferne villosa; foliis superioribus et mediis ovato v. linearilanceolatis attenuato-acuminatis; pedunculis calycibusve glanduloso-hirtis; capsula ovato-conica, dentibus porrectis; floribus albis. Ad vias et domos, in agris, pratis, sylvis; inter segetes. Flor. init. Maj. — fin. Oktobr. ☺.

*Melandrium pratense* Röhl (1796).

*Melandrium vespertinum* Fries. (1842).

*Melandrium divicum*. Coss. et Germ. (1861).

*Melandrium album* Gke. (1863).

*Lychnis dioica* L.

*Lychnis alba* Mill. 1768.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 327. — Koch Syn. flor. germ. I. 92. — Kaufm. Моск. фл. pag. 86. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5125.

72. *Githago*. Desf. Calyx 5 — dentatus, nudus, dentes oliacei elongati. Petala 5, unguiculata, indivisa. Stamina 10. Styli 5; stigmatate latere interiore papillata et insuper undique pilosa. Capsula 1 — locularis, apice dentibus 5 dehiscens.

1. *segetum*. Desf. (1798). ross: руюль, vulgo руйль. Cinnereo—tomentosa; petalis retusis; calycis tubuloso — campanulati laciniis limbum petalorum bis superantibus; caule simplici v. superne ramoso; foliis linearibus acuminatis. Florib. purpureis basi tristriatis. Inter segetes et in deserto. Flor. init. Iun. — med. Septb. 4.

*Lychnis Githago* Scop. (1772).

*Agrostemma Githago* L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 332. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 92 — 93. Kaufm. Моск. фл. 86 — 87. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5132.

Variat laciniis calycinis corolla brevioribus.

## Ordo XII. Alsineae. DC.

ross: МОРЩИЧКОВЫЯ.

Calyx profunde 4 — 5 partitus, sepalis, aestivatione imbricatis. Petala 4 — 5, nunquam fauce coronata, sepalis alterna. Stamina 10 v. pauciora, libera, disco perigyno glandulifero inserta. Ovarium liberum, uniloculare, pluri-multiovulatum, placenta centralis libera. Styli 2 — 5 disjuncti. Capsula 1 — locularis, in dentes valvasve, magis v. minus profunde dehiscens. Semina albuminosa; embryo periphericus, radícula ad hilum versa. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis exstipulatis (excepta Spergularia).

Trib. 1. *Sabulineae*. Fenzl. Ovarium oviloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens; valvis integerrimis.

**73. Buffonia.** L. Calyx 4 — sepalus. Petala 4, integra. Stamina 4. Styli 2. Capsula compressa, 2 — valvis, 2 — sperma.

2. *temifolia* L. Nervis calycinis rectis parallelis, tuberculis seminum verruciformibus obtusis; petalis calyce brevioribus; foliis subulato-setaceis, basi connatō-vaginantibus. Florib. albis. In glareosis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor.? ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 341. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4899.

**74. Alsine.** Wahlenbg. Calyx 5, rarius 4 — sepalus. Petala 5, rarius 4 integra, vel leviter retusa. Stamina 10, vel pauciora (8 — 5); filamenta exteriora basi glandulis 2 fulta. Ovarium multi-ovulatum. Styli 3. Capsula

usque ad basin dehiscens 3 — valvis. Semina reniformia, aptera.

• 1. *tenuifolia*. Wahlbg. (1813). Foliis subulatis 3—nerviis; caulibus dichotomis, floribus fasciculatis; pedicellis calycem pluries excedentibus; sepalis lanceolato-subulatis 3 — nerviis margine membranaceis; petalis ovalibus basi angustioribus calyce brevioribus. Florib. albis. In salsis et campis pr. Odesam. Flor. fin. Maj. — init. Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 342. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 99. Kaufm. Моск. Фл. pag. 63. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4916 — 4917.

α. *typica*. Subglabra.

β. *terrella*. Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. I. c.): glanduloso-pubescens.

*Arenaria viscosa*. Schreb. (1771).

*Sabulina viscosa*. Reichb. (1830).

2. *glomerata*. Fenzl. Pube densa canescens; caulibus strictis simplicibus v. erecto-ramosis; foliis subulato-setaceis 3 — nerviis; floribus subsessilibus v. pedicello parum longioribus; cymis iterato-dichotomis; calycis anguste conici laciniis lineari-subulatis aristato-mucronatis eburneis dorso parallele viridi-bistriatis; petalis calyce brevioribus, lineari-oblongis, obtusis; capsula conica, inclusa, polysperma. Florib. albis In lapidosis). In lapidosis aridis collium ac montium formationis calcareae, pr. Odessam, nec non ad Borysthenem. Flor. April — Maj. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 344.

3. *setacea*. Mert. et Koch. (1831). Foliis subulato-setaceis, 3—nerviis; caudiculis caespitosis; caulibus floriferis adscendentibus superne paniculatis; pedicellis omnibus calyce longioribus; sepalis ovatis acutis albo-subcartilagineis viridi-bistriatis; petalis ovalibus calyce paulo longioribus. Florib. albis. In gra-

niticis ad fluv. Ingul, Mertwowod et Hypaniu; praeterea circa Odessam. Flor. Iun. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 345. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 99. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4921.

β. *psilosperma* Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. I. c.): cauliculis valde multifloris; foliis subfalcatis; pedicellis glaberrimis; seminibus dorso ruguloso-granulatis.

**76. *Arenaria* L.** Calyx 5 — sepalus. Petala 5, integra v. leviter emarginata. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula apice v. ultra medium dehiscentis 6 — valvis. Semina reniformia scabra v. rugulosa, rarissime laevia.

1. *cephalotes* MB. (1808). Caudicibus polycephalis crassis superne vaginatis; turionum foliis copiosis lineari-filiformibus longissimis curvatis; caulium duplo latioribus et brevioribus; superioribus rigidissimis adpressis: ochrea brevi, thyrso glomerifloro compacto turbinato v. hemisphaerico; bracteis late subulatis rigidissimis elongatis; calycis laciniis ovatis acuminatis; petalis calycem subaequantibus, exungiculatis e basi sublatiore rotundata-oblongis. Florib. albis. In deserto et in collibus graminosis ad fluv. Teligul pr. Matrosy, pr. Odessam atque locis rarissima. Flor. Maj. — Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 361.

2. *rigida*. MB. (1808). Glauca; caudicibus abbreviato-ramosissimis fasciculatis; turionibus polyphyllis basi squamis phylloideis imbricatis; foliis longissimis strictiusculis curvatisve, canaliculato-setaceis; caulinis patulis: ochrea brevissima; thyrso coarctato-paniculaeformi multifloro; bracteis scariosis subulatis elongatis; calycis oblongi laciniis ovatis attenuato-acuminatis acute carinatis: stria dorsali viridi angustissima; petalis calyce brevioribus v. aequilongis oblongis, exungiculatis. Florib. albis. In graminosis pr. Elisabethgrad sat copiose: inter Odessam et Hypaniu ac praedia Kobliowka inter et Krasny-Traktir



(Szowits); ad Borysthenis ostia (M. Bieberstein, Besser). Flor. init. Maj — init. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 361.

3. *longifolia*. MB. (1808). Caudicibus ramosis radiciantibus, superne adpresse squamatis; turionum gracilium vaginis foliiferis; foliis longissimis lineari-setaceis, rectis v. curvatis, patulis: ochrea elongata, saepe fissa; thyrso confertim multifloro paniculaeformi; calyce ellipsoideo basi 10 — costato; corollae infundibuliformis petalis obovatis rotundatis cum capsula calyce duplo longioribus. — Florib. albis. Prope Odessam (Pander in herb. Acad. Imp. Petrop.). Flor. Majo. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 362.

4. *graminifolia*. Schrad. (1809). Caudicibus fasciculato-ramosis, turionibus vaginato-foliatis; foliis longissimis lineari-setaceis erectis patulis v. flaccide recurvis: ochrea brevi, cymis v. pluribus per thyrsus brachiato-paniculaeformem patentem v. ternatis per corymbum dispositis; pedicellis elongatis; calyce ovoideo vel subgloboso obtuse pentagono: laciniis ovato-subrotundis nervo lato-lineari discoloribus; corollae cyathimorphae petalis calyce duplo triplove longioribus late obovatis rotundatis v. eroso-subtruncatis. Florib. albis. In sylvaticis apertis pr. Elisabethgrad haud rara. Flor. fin. April. — fin. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 363. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4924.

*Eremogyne procera* Reichb.

α. *parviflora* Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. I. c.): cymis glaberrimis frequentius pluribus thyrsoido, — quam ternis corymbosae dispositis; pedicellis alaribus inferioribus vix semiuncialibus (inde confertius multifloris); calycibus post anthesin  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longis. — Rara.

β. *grandiflora* Fenzl. (l. c. pag. 364): cymis glaberrimis, frequentius ternis corymbosae, quam pluribus thyrsoido dispo-

sitis; pedicellis alaribus inferioribus plus semi — v. biuncialibus (inde patentioribus magisque sparsifloris); calycibus post anthesin 2 — 3 lin. longis. — Frequens.

γ. pubescens. Fenzl. (l. c.): cymis glanduloso-puberulis ternis, rarius pluribus vel solitariis, plerumque scaberrimis. — Admodum rara.

5. *serpyllifolia*. L. ross: песчанка. Multicaulis, rarissime simplex; caulibus adscendentibus dichotomo — ramosissimis; foliis ovatis, acuminatis, sessilibus; siccis plurinerviis; floribus alaribus axillaribusque; sepalis lanceolatis, acuminatis 3 — nerviis, corolla sesquolongioribus; petalis ovatis, capsula ovoidea calycem aequante. Florib. albis. In agris, cultis et arenosis; Flor. init. Maj. — init. Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 369. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 101. — Kaufm. Моск. фл. pag. 90. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4941.

α. scabra Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): tota minutissima eglandulosa scabra v. hirta.

β. glutinosa, Koch. (Syn. flor. germ. I. pag. 101): superne pilis glanduliferis tecta.

γ. tenuior Koch (l. c.): glabra v. glanduloso-pilosa; caulibus et pedunculis dimidio tenuioribus; calycibus petalis capsulaque dimidio minoribus.

1. Calycis laciniis capsulam subaequantibus.

2. Calycis laciniis capsula subcylindrica brevioribus.

A. *serpyllifolia* L. β. *leptoclados* Reichb.

A. *leptoclados* Guss.

77. **Moehringia**. L. Calyx 4 — sepalus. Petala 4 — 5 integra v. emarginata. Stamina 10, 8, 5. Ovarium multiovulatum. Styli 2 v. 3. Capsula 4 — 6 valvis. Semina ad umbilicum appendice arilliformi.

1. *trinervia*. Clairv. Caule ramoso; peduncalis alaribus v. terminalibus, demum deflexis; foliis ovatis acutis 3 — 5 nerviis, inferioribus petiolatis, petiolo folium aequante, superioribus breviter petiolatis v. sessilibus; sepalis inaequalibus, lanceolatis, cuspidatis, 3 — nerviis, nervis approximatis, intermedio validiore carinato; petalis calyce brevioribus. Florib. albis. In sylvis et nemoribus humidiusculis. Flor. Majo. ☉. ☺.

Ledb. flor. ross. I. pag. 371. — Koch Syn. flor. germ. 101. — Kaufm. Moerk. фл. 89. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. fig. 4943.

**78. Holosteum.** L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, dentata. Stamina 5 vel 3, 4. Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula apice 6 — valvis. Semina peltata, hic convexiuscula et sulco exarata, illic concava et carina prominente perducta.

1. *umbellatum*. L. Glaucum; omnino vel tatum in cauliculis superne glanduloso-pilosum; foliis radicalibus rosulatis cuneato-linearibus in petiolum attenuatis; caulinis ovatis oblongisve plus minusve connatis; cyma umbelliformi. Florib. albis. In graminosis et campis passim copiose. Flor. fin. Mart. — med. April; rarissime aestate. ☉. ☺.

Ledb. flor. ross. I. pag. 373. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 102. Reichb. Icon. flor. germ. V. 4901.

β. glandulosum Vis. (flor. Dalmat. III. pag. 181): major, caule ubique foliisque omnibus margine glandulosis. — Frequens.

H. *umbellatum* L. β. Heufelii. Wierzb.

**79. Stellaria.** L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bifida vel bipartita. Stamina 10 (rarissime 5, 3). Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula ovata v. oblongo-ovata, ad medium v. ultra dihiscentes, sexvalvis. Semina rugulosa, granulata v. muricata, opaca.

1. *media* Vill. (1788). ross: мекрица, vulgo зирочка.

Caule adscendente dichotomo unifariam piloso; foliis ovatis breviter acuminatis, petiolatis, superioribus sessilibus; floribus alaribus terminalibusque; sepalis ovalibus, pubescentibus; petalis calycem aequantibus brevioribusque bipartitis, rarissime nullis. Stamina 5, 3; capsula oblonga calycem superante. Florib. albis. In cultis, ruderatis et sylvis. Flor. med. April. — Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 377. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 102. — Kaufm. Моск. фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4904 — 4905.

Valde variat magnitudine caulis et foliorum.

β. major Koch. (l. c.). Floribus decandris.

St. neglecta. Weihe.

St. umbrosa Opitz. (1830).

γ. apetala Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): humilior; staminibus plerumque 3.

2. *Holostea*. L. ross: звѣздчатка; звѣздочница. Caule adscendente tetragono; foliis connato-sessilibus, a basi latiore rectilineo-lanceolatis, longo acuminatis, margine carinaque scabris; corymbo dichotomo; bracteis herbaceis; sepalis everniis nitidis, petalis semibifidis calyce fere duplo longioribus; staminibus 10; capsula globosa calycem aequante. Florib. albis. — In sylvis vulgaris. Flor. med. April. — init. Iun. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 381. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4908.

3. *graminea*. L. Caule diffuso quadrangulati glabro; foliis sessilibus lanceolatis acutis glabris, basi ciliatis; corymbo dichotomo; bracteis scariosis margine ciliatis, sepalis 3—nerviis; petalis bipartitis calycem aequantibus, laciniis linearibus; staminibus 10 v. 8; capsula oblonga calycem excedente. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. med. Maj. — med. Iul. 4.

St. graminea L. α. ciliata Trautv. (1860).

Ledb. flor. ross. I. pag. 391. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. фл. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4910 — 4911.

α. *linearis* Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): foliis sub-linearibus; majoribus basin quandoque latioribus; minoribus saepe subulatis.

β. *lanceolata* Fenzl. (l. c.); foliis omnibus v. caulinis majoribus lanceolatis; minoribus linearibus.

4. *palustris* Ehrh. (1790). Caule erecto quadrangulari, foliisque sessilibus lineari-lanceolatis acutis glaberrimis, basi eciliatis; bracteis scariosis glaberimis; sepalis 3 — nerviis corollae brevioribus petalis bipartitis calyce longioribus laciniis apicem versus latioribus; staminibus 10,8; capsula oblongo-ovato calycem superante, Florib. albis. In pratis humidis et graminosis sylvaticis. — Flor. med. Maj. — Jun. 4.

St. *glauca* With. (1796).

St. *graminea*. L. β. *glauca* Trautv. (1860).

Ledb. flor. ross. I. pag. 389. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. Kaufm. Моск. фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4909.

5. *Frieseana*. Ser. (1824). Caule diffuso quadrangulari superne scabro; foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis, basin versus attenuatis margine costaque scabris; panicula dichotoma subcorymbosa; bracteis scariosis; sepalis enerviis; petalis bipartitis calycem aequantibus; staminibus 10, 8; capsula ovato-oblonga calycem superante. Florib. albis. In graminosis humidiusculis, sylvis et saxosis ad Hypanin inferiorem (Sredinski in herb. meo). Flor. Jun. — Jul. ☉.

St. *longifolia* Mühlenb. (1809).

Ledb. flor. ross. I. pag. 392. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. фл. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4912.

**80. Malachium.** Fries. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bipartita. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 5. Capsula ovoidea-pentagona, usque ad medium dehiscentis 5 — valvis, valvulis dentatis.

1. *aquaticum*. Fries. (1818). ross: мягроволосникъ. Caulibus decumbentibus scandentibusque basi radicanibus; foliis cordato-ovatis acuminatis sessilibus, caulium sterilium petiolatis; panicula dichotoma divaricata glanduloso-pilosa; bracteis herbaceis, petalis bipartitis. Florib. albis. In fruticetis umbrosis; ad fossas. Flor. init. Maj. — init. — fin. Septbr. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 417. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 104. — Kaufm. Моск. фл. pag. 94. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4967.

**81. Cerastium.** L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bifida v. crena acuta emarginata. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 5. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica apice 10 — valvis. Florib. albis.

1. *perfoliatum*. L. Glaberrimum, glaucum; cauliculis erectis; foliis inferioribus ellipticis in petiolum longum attenuatis; reliquis lanceolatis, oblongis ovalibusve perfoliato-connatis; cyma herbaceo-bracteolata, demum umbelliformi; pedicellis elongatis; calycis laciniis ovalibus v. oblongis; petalis ovato-oblongis apice bilobis calyce brevioribus; capsula calyce 2 — 3 plove longiore recta; seminibus dense echinato-tuberculatis. — In graminosis pr. Odessam Flor. April. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 402-

2. *triviale* Link. (1821) ross: безплодная трава. Hirsutum; caulibus adscendentibus; turionibus-basi radicanibus; foliis oblongis ovatisve, infimis in petiolum angustatis, paniculae ramulis superioribus aggregatis; bracteis calycibusque margine scariosis apice glabris; pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus nutantibus; petalis calycem subae-

quantibus; seminibus tuberculato-scabris. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. fin. April. — fin. Iun. ☉.

*C. caespitosum*. Gilib. (1782).

*C. vulgatum* L.  $\alpha$ . *bractypetalum* Fenzl. lus. 3. *hirsutus*. Fenzl.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 106. — Kaufm. Моск. фл. pag. 95. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4972.

3. *semidecandrum*. L. Caule erecto v. adscendente, stolonibus nullis, viscido-pubescentibus; foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis; paniculae ramulis superioribus aggregatis; bracteis omnibus sepalisque semiscariosis apice glabris eroso-denticulatis; pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus deflexis; petalis calycem subaequantibus brevioribusque. In ruderatis et arenosis. Flor. fin. Mart.—fin. April. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 405. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 105. — Kaufm. Моск. фл. pag. 95. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4968.

### Ordo XIII. Lineae. DC.

ross: Леновия.

Calyx (4) 5 sepalus, persistens, aestivatione imbricatus. Corolla regularis. Petala hypogyna (4) 5, aestivatione contorta, interdum unguibus inter se et staminibus cohaerentia. Stamina 5, petalis alterna, hypogyna, basi in anulum connata, interjectis dentibus (rudimentis staminum interiorum) petalis oppositis. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium dissepimentis (4), 5 completis et (4), 5 incompletis (8), 10 loculare; loculis 1 — ovulatis; ovulis pendulis. Styli (4), 5. Semina exalbuminosa; embryo rectus; radícula ad hilum versa. — Folia exstipulata.

**82. Linum.** L. Calyx 5 — sepalus. Corolla 5 — petala. Stamina 5. Capsula 10 — locularis.

1. Sepala margine glanduloso-ciliata.

\* Petala flava.

1. *nodiflorum*. L. Sepalis elongato-linearibus apice breviter acuminatis mucronatis, apice serrulato-scabris medio interdum glanduloso-ciliatis capsula duplo triplove longioribus; foliis caulinis alternis, inferioribus obovato-lanceolatis obtusissimis, superioribus lanceolatis acutis; pedunculis fructiferis calyce multo brevioribus. In collibus apertis rarissime p. Odesam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 423. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 109. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5171.

2. *flavum*. L. ross: желтый ленъ. Sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis capsula longioribus; foliis glabris 3 — nerviis, basi utrinque glandula fultis, superioribus lanceolatis acutis, inferioribus obovato-lanceolatis, breviter acuminatis; caule superne argute angulato. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. init. Iun. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 423. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 109. — Kaufm. Моск. фл. pag. 98 — 99. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5175.

α. *linearifolium* Lindm. Foliis lineari-lanceolatis linearibusve uninerviis.

L. *tauricum*. W. (1809).

β. *lanceolatum* Lindm. (Nova revis. flor. Kursk. N. 71): foliis lanceolatis.

γ. *obovatum* Lindm. (l. c.): foliis superioribus oblongis, mediis et inferioribus obovatis.

Caeterum stylosum magnitudine admodum varians.

\* \* Petala caerulea aut rosea.

3. *hirsutum*. L. ross: синий ленъ. Sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis, capsula longioribus; foliis ovato-



*lanceolatis* 5 — nerviis calycibusque villosis, his bracteisque glanduloso-ciliatis; caulibus tomentoso-villosis. Florib. lilacinis. In pratis et graminosis ubique haud rarum. Flor. fin. Maj.—Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 423 — 424. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5166.

β. *latifolium* Ledb. (l. c.): caule superne villoso, basin versus subglabro; foliis latioribus parce villosis 5 — nerviis.

γ. *subglabrum* Ledb. (l. c.): caule versus apicem calycibusque parce villosis, caeterum foliisque glabris.

L. *hirsutum* L. β. *glabrifolium* Czern.

4. *tenuifolium*. L. ross: ленокъ. Sepalis ellipticis apice subulatis glanduloso-ciliatis capsula paulo longioribus; foliis linearibus acuminatis, margine ciliato-scabris caulibusque glabris. Florib. dilute roseo-lilacinis. In deserto et lapidosis rarum, pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. Iun.—Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 424. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5165.

2. Sepala margine eglandulosa.

\* Folia alterna, vel infima tantum opposita.

5. *usitatissimum*. L. ross: Лѣнъ. Sepalis ovatis acuminatis ciliolatis capsulam subaequantibus; foliis lanceolatis 3—nerviis glabris; caule solitario erecto. Florib. caeruleis. Inter segetes hinc inde quasi spontaneum. Flor. init. Iul. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 425. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Kaufm. Моск. фл. pag. 99. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5155.

6. *perenne*. L. Sepalis ovatis, interioribus obtusissimis; petalis late obovatis margine laterali toto incumbentibus, ungue oblongo triangulari; capsula ovato-subglobosa calyce duplo

longiore; pedicellis fructiferis erectis; foliis lineari-lanceolatis glabris; caulibus numerosis. Florib. dilute caeruleis. In pratis ad Tyram. Flor. fin. Maj. — Aug. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 426. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5159.

7. *austriacum*. L. Sepalis ovatis capsula globosa paulo brevioribus, interioribus obtusissimis; petalis subrotundo-obovatis margine laterali toto incumbentibus, ungue triangulari aequae lato ac longo; pedicellis fructiferis unilateraliter reflexis, rarius erectis; foliis lineari-lanceolatis glabris; caulibus numerosis. Floribus azureis. In abruptis lapidosis pr. Nicolajew (Ledebour, Chrustalew, Sredinski), in campestribus pr. Odesam. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 426 — 427. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5156.

β. *squamulosum* Lindm. Glaucescens; foliis angustioribus, capsula majore. In lapidosis (Ledebour).

L. *squamulosum*. Rudolphi. (1809).

\* \* Folia omnia opposita.

8. *catharticum*. L. ross: слабительный ленъ. Sepalis ellipticis acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subglobosam subaequantibus; foliis glabris, margine scabriusculis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis. Florib. albis basi luteis. In pratis rarissimum. Flor. Iun. — Iul. ☉.

*Cathartolinum pratense*. Reichb.

Ledb. flor. ross. I. pag. 425. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Kauf. Моск. фл. pag. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5153.

## Ordo 14. Hypericineae. DC.

ross : Звѣробойныя.

Calyx 5 sepalus v. 5 partitus, persistens, aestivatione imbricatus, et sinistrorsum tortus, laciniis inaequalibus. Corolla regularis, marcescens. Petala 5, hypogyna, aestivatione contorta. Stamina plurima, polyadelpa, in 3, 5 fasciculos basi coalita. Antherae introrsae, versatiles. Ovarium liberum, trilobulare, loculi multiovulati, placentae centrales, v. marginibus introflexis valvularum affixae. Styli terni. Capsula, rarius bacca. Semina exalbuminosa. Embryo rectus, radícula ad hilum versa. — Folia saepe pellucido-punctata.

**83. Hypericum.** L. Character generis tot, quot ordinis. Floribus omnium flavi. v. aurei.

1. Sepala integerrima.

1. *perforatum* L. (1753). ross : звѣробой. Caule erecto anticipi; foliis elliptico oblongis pellucido-punctatis; floribus corymbosis; sepalis lanceolatis acutissimis ovario duplo longioribus. Ubique in sylvis et desertis copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

H. vulgare L. (1737). Rupr. (1863).

Ledb. flor. ross. I. pag. 447. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 115. — Kaufm. Моск. фл. pag. 100. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5177.

α. *angustifolium*. Lindm. (flor. Elisabethgr. № 70. 1) foliis lineari-lanceolatis 3 — 5 nerviis, marginibus revolutis

H. veronense Schrank.

β. *latifolium* Lindm. (l. c.): foliis elliptico-oblongis, 5 — nerviis, marginibus planis.

H. medium. Peterm.

γ. *minutum* Lindm. (l. c.): caule adscendente v. erecto, digitali v. raro palmari, apice contracto, ramoso, valde folioso; foliis 3 — 5 nerviis marginibus planis v. vix revolutis; la-

ciniis calycinis acuminatis. Omnibus partibus ter quaterve minus. In sylvula Kruglik prope Elisabethgradkam. (Praeterea in Bessarabia pr. Kischinew legi).

2. *quadrangulum*. L. Caule erecto quadrangulari; foliis ovalibus subpellucido-punctatis inpunctatisve; sepalis ellipticis obtusis ovarium subaequantibus. In pascuis sylvaticis rarissime. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 448 — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 115. Kaufm. Моск. Фл. pag. 101. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5178.

2. Sepalis glanduloso-serrulatis v. fimbriatis.

3. *hirsutum*. L. Caule erecto tereti; foliis ovatis oblongisve breviter petiolatis pellucido-punctatis cauleque hirsutis; sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis, glandulis globosis stipitatis; seminibus velutinis. In sylvis vulgare. Flor. fin. Maj. — med. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 449. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 116. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 101. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5189.

4. *ciliatum*. Loisel. (1807). Glabrum; caule antipite erecto, paniculae pyramidalis ramis rectis corymbiferis; foliis ovato-lanceolatis nervosis sessilibus pellucido-punctatis; sepalis ovato-lanceolatis acutis pellucido-punctatis serrato-fimbriatis; fimbriis apice vix glandulosis; corolla margine discoque nigro-punctata; seminibus striatis. Prope Odessam rarissimum (Tardent, Chrustalew). Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 449.

5. *elegans*. Steph. (1800). vulgo: кривцы. Glabrum; caule erecto ancipiti, foliis e cordata basi lanceolatis ovatisque margine atro-disco pellucido-punctatis; sepalis lanceolatis acutis fimbriatis; fimbriis apice tenuiter glandulosis; seminibus punctatis. In sylvarum apricis et in deserto frequens. Flor. med. Iun.— med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 450. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 116. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5190.

α. *typicum* Grun. (Plant. Cather. etc. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1868. III. pag. 132): foliis angustioribus lanceolatis.

β. *latifolium* Grun. (l. c.): foliis latioribus ovato-lanceolatis.

6. *hyssopifolium*. Vill. (1788). Glabrum; caule erecto teretiusculo; panicula cylindracea; foliis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis pellucido-punctatis; sepalis subinaequalibus oblongis obtusis pellucido-striatis v. punctatis omnibus vel nonnullis glanduloso-ciliatis; glandulis breviter stipitatis; corolla glandulis nigris ciliata. — Circa Odessam pr. Grossliebenthal rarissimum. (Tardent).? Flor. Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 451. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5190. c.

## Ordo 15. Tiliaceae. Iuss.

ross: Липовья.

Calyx 4 — 5 sepalus, aestivatione valvatus deciduus. Corolla regularis. Petala tot, quot sejala et cum iis alterna aestivatione imbricata. Stamina hypogyna indefinita, omnia fertilia v. exteriora nonnunquam sterilia, filamentosa, rarius intima petaloideo-dilatata (parapetala). Antherae introrsae biloculares, rima duplici dehiscentes. Ovarium (in nostris) 5 — locale; loculis (in nostris) biovulatis; placentae centrales. Fructus (in nostris) nucamentaceus. Semina albuminosa. Embryo rectus, axilis. Cotyledones foliaceae. — Folia alterna, ad petiolum stipulata.

84. *Tilia*. L. Sepala 5, basi intus foveola nectarifera instructa. Squamae petaloideae 5 petalis oppositae. Styli

coaliti. Nux abortu 1 — locularis subglobosa, 1 — 2 sperma.

1. Parapetala nulla.

1. *parvifolia*. Ehrh. (1790). ross: лина. Foliis oblique subrotundo-cordatis acuminatis utrinque glabris, subtus pallidioribus et in axillis venarum barbatis, bractea venosa medio pedunculi adnato a basi remota; corymbis 2 — 7 floris; lobis stigmatibus denique horizontaliter divaricatis; nuce obovata obsolete 4 — 5 angulari tomento brevissimo obducta. Florib. luteo-albis. In sylvis copiose. Flor. 20 Iun. — 10 Iul. 5.

Ledb. flor. ross. I. pag. 441. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 114. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 102. — Reiehb. Icon. flor. germ. VI. tab. 314. 5137.

α. genuina. Reichb. Foliis parvis; floribus 2 — 3.

β. cymosa Reichb. Foliis parvis, pedunculis cymoso-multifloris.

γ. cordifolia Reichb. Foliis majoribus cordatis; pedunculis cymoso-multifloris.

Caeterum variat: stylo stamina aequante (= α. vulgaris Wim. et Grab.) et stylo staminibus breviora (= β. parvifolia Wim. et Grab.); ramis viridibus et purpureis (= γ. corallina Sm.).

2. Parapetala staminibus opposita.

2. *argentea*. DC. (1834). ross: бѣлая лина. Foliis subrotundo cordatis acuminatis acuminato-serratis supra glabris subtus pilis stellatis cano-tomentosis; corymbis subseptemfloris; petalis integerrimis, nuce ovato-angulato: angulis ultra medium conspicuis. Florib. luteis. Pro gub. Cherson indicat clar. Steven, mihi hic nondum obvia, e contrario in Bessarabiae sylvis quandoque observavi. Flor. Iun. — Iul. 5.

T. alba Kit. (1802).

Lidnera alba Reichb.

Ledb. flor. ross. I. pag. 443. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5150.

## Ordo 16. Acerineae. DC.

ross: Кленовыя.

Flores perfecti v. unisexuales, regulares. Calyx (4), 5, (9) partitus, aestivatione imbricatus deciduus. Petala totidem circa discum glandulosum inserta, lobis calycinis alterna, rarius nulla. Stamina libera, medio disci inserta, 8, rarius 5—12. Ovarium bilobum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus 1. Stigmata 2. Fructus bialatus (samara), secedens in carpella duo, indehiscentia, nucamentacea. Albumen nullum. Embryo curvatus, cotyledonibus convolutis. Arbores foliis oppositis, exstipulatis.

**85. Acer.** L. Flores polygami. Stamina saepe 8, in floribus masculis evidenter longiora.

1. *tataricum*. L. ross: неклець, черноклець, черноглина, вязина. Foliis cordato-ovatis acuminatis obsolete subtrilobis inaequaliter duplicato-serratis; panicula subovato-erecta, ovario villosa, fructu demum glabro, alis subparallelis. Florib. albidis. In sylvis ubique. Flor. med. Maj. — med. Iun. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 454. — Kaufm. Моск. фл. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4824.

Variat samararam magnitudine et colore (e viridi demum in purpureum vergente). Caeterum occurrunt in uno eodemque ramulo samarae bi-et trialatae.

2. *campestre*. L. ross: наклець. Foliis cordatis palmato-quinquelobis; laciniis integerrimis oblongis, intermedia obtuse triloba; corymbis erectis; sepalis petalisque linearibus villosis; staminibus florum masculinorum corollam aequantibus; alis horizontaliter patentibus. Florib. obscure viridibus. In sylvis et nemoribus ubique, modo frutices, modo arbores excelsae. Flor. per tot. Maj. к. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 454 — 455. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4825.

α. hebecarpum Ledb. (l. c.). Foliis fructibusque pubescentibus.

A. hebecarpum Tausch.

β. suberosum Rogow. (op. cit. pag. 27): cortice ramorum ramulorumque suberoso-alato. — Frequens.

γ. macrocarpum Wallr. (Sched. crit. pag. 188): fructibus majoribus, subglabris.

δ. (β). austriacum Trattin. (Archiv. I. tab. 6): fructibus glabris; foliorum lobis acuminatis, ipso apice tamen rotundato.

† *monspessulanum*. L. Foliis palmato-trilobis, lobis obtusis integerrimis v. subrepandis; corymbis pendulis, sepalis petalisque obovatis glabris; staminibus florum masculinorum corolla duplo longioribus, alis patulo-porrectis. Florib. e viridi-flavescentibus.

In herb. Univers. Novae-Rossiae asservantur specimina ex Odessa, cl. Sredjnskio lecta, sine dubio ex horto. Flor. Majo. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 455. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. t. 4826.

3. *platanoides*. L. ross: клёнъ, vulgō клынина. Foliis palmato-quinquelobis sinuato-tri-quinquedentatis, dentibus attenuato-cuspidatis; juvenilibus glandulis crebris tectis, adultis glaberrimis, subtus ad axillas nervorum inferiorum barbatis; corymbis fastigiatis erectis, ovariis glabris; alis divaricatis; staminibus florum masculinorum longitudine calycis. Florib. e viridi-flavescentibus. In. sylvis. Flor. init. April. — init. Maj. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 456. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Kaufm. Моск. фл. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4828.



**Ordo Hippocastaneae. DC.**

ross: Капитановыя.

Calyx 5 — dentatus, aestivatione imbricatus. Corolla irregularis (4) — 5 petala sub disco hypogyno inserta. Stamina 7 — (8), disco inserta, libera, inaequalia. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis erectis, valvis medio septiferis. Capsula 1 — 4 sperma. Semina hilo lato basilari, exalbuminosa. Embryo curvatus; cotyledones connatae, rima basilari, e qua sub germinatione plumula prodit. Folia oposita, exstipulata.

† *Aesculus*. L. Calyx campanulatus. Corolla expansa. Stamina adscendentia. Capsula coriacea 3 — 1, vel abortu 2 — 1 locularis.

† *Hippocastanum*. L. ross: дикий каштанъ. Capsulis echinatis; foliolis 7 obovato-cuneatis acuminatis crenato-serratis. Florib. albis, maculis luteis aut roseis. Raro in hortis et ad domos. Ex India boreali anno 1550 in Europam introducta. Flor. fin. April. — Iun. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pas. 458. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4822.

**Ordo 17. Ampelideae. Humb. Bonpl. Kunth.**

ross: Виноградныя.

Calyx parvus, margine integer v. subdentatus. Petala (4) — 5 cum dentibus calycinis alternantia, disco glanduloso extus inserta. Stamina tot, quod petala, ante petala disco inserta. Ovarium liberum, quadriovulatum, ovulis erectis. Stylus 1; stigma simplex capitatum. Bacca. Semina albuminosa; embryo rectus, radícula ad hilum versa. — Plantae scandentes.

**86. Vitis.** L. Calyx obsolete 5 — dentatus. Petala apice cohaerentia et instar calyptrae basi secedentia. Ovarium biloculare.

1. *vinifera*. L. ross: виноградъ. Foliis cordato-subrotundis quinquelobis, grosse dentatis. Florib. luteo viridibus, baccis nigris acerbis. Prope Spaskoi (Ledebour), ad ripam dextram Borysthenis inferioris ab urbe Cherson ad Alexandrowkam in saxosis inter frutices, fortassis e coloniis graecis superstes, priscis temporibus bello destructis. Verosimile e Persia orta. Flor. Iun. — Iul. к.

*V. vulpina* × *Labrusca* Regl. (1873).

Ledb. flor. ross. I. pag. 458. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118.

† *Ampelopsis*. Michaux. Calyx subinteger. Petala 5, ab apice versus basin secedentia, apice non cohaerentia. Stylus brevis.

† *hederacea*. Michaux. (1803). ross: дикий виноградъ. Foliis ternatis quinatisve glabris; foliolis petiolulatis ovatis oblongisve acuminatis, mucronato-serratis. Florib. viridibus baccis atro-violaceis. Ubique ad domos, muros et sepes culta. Anno 1629 ex America boreali in Europam introducta. Flor. Iul. — Aug. к.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118.

### Ordo 18. Malvaceae. R. Br.

ross: Просвирчатия.

Calyx 5 — fidus, aestivatione valvatis, saepissime duplex: exteriore plerumque triphylo varie diviso vel e sepalis segregatis formato. Corolla regularis. Petala 5, aestivatione spirali-ter contorta, saepe staminum tubo adnata. Stamina definita v. indefinita: filamenta in tubum connata; antherae uniloculares, rima transversali dehiscentes. Ovarium multiloculare: loculis 1 — pluriovulatis, interdum lobatum; placentae centrales. Al-

bumen nullum v. parcum. Embryo rectus, v. arcuatus, cotyledonibus contortuplicatis et radicula hilum spectantae. — Folia alterna, stipulata.

**87. Malva.** L. Calyx duplex; exterior triphyllus, interior quinquefidus. Styli plurimi, basi connati. Capsula orbicularis, multilocularis; dissepimenta e marginibus valvularum introflexis; loculis monospermis. Semina axi centrali affixa. Valvulae maturitate solutae, carpella distincta referentes.

Sect. 1. Fasciculatae. Flores axillares, fasciculati. Folia lobata.

1. *mauritiana*. L. vulgo зінзівірѣ, дзіндзівірѣ. Caule erecto glabro, petiolis ad latus superius subtomentosis caeterum pedunculisque glabris; foliis quinquelobis; pedunculis aggregatis, defloratis erectis; corolla calycem multo superante, coccorum valvis rugosis. Flor. roseis, striis purpureis. In ruderalis et hortis oleraceis haud rara. Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 434. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4839.

2. *sylvestris*. L. vulgo дзіндзівірѣ, зінзівірѣ. Caule erecto v. adscendente, petiolis pedunculisque hirsutis; foliis 5 — 7 lobis crenato-dentatis; pedunculis aggregatis, defloratis erectis; petalis calycem multo superantibus, profunde emarginatis ad unguem dense barbatis; foliolis calycis exterioris elliptico-oblongis; valvulis marginatis scrobiculato-rugosis. Florib. roseis, purpureo-striatis, antecedente parum pallidioribus. In ruderalis. Flor. med. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 435. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4840.

β. *socialis* Griseb. (Specil. flor. rum. et bithyn. I. pag. 160): radice perenni, caule diffuso v. prostrato petiolisque pilosis; foliis glabriusculis cordato-orbiculatis leviter 5 — lobis

subintegrisque crenatis; pedicellis solitariis geminisque; valvulis pilosis.

3. *vulgaris*. Fries. (1816). ross. et vulgo: калачки, просвирки. Caule prostrato adscendente; foliis cordato-subrotundis 5 — 7 lobis; pedunculis aggregatis defloratis declinatis; calyce erecto; petalis calyce duplo triplove longioribus, profunde emarginatis; foliolis calycis exterioris lineari-lanceolatis; valvulis immarginatis laevibus v. obsolete rugosis. Floribus dilute roseis. In ruderatis et ad vias ubique. Flor. med. Iul. — med. Septbr. ☉.

*M. rotundifolia* Auct.

*M. neglecta* Wallr.

Ledb. flor. ross. I. pag. 435. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Kaufm. Моск. фл. pag. 108. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4836.

4. *borealis*. Wallm. (1798). ross: калачки, просвирки. Caule prostrato-adscendente; foliis cordato-subrotundis 5 — 7 lobis; pedunculis aggregatis, defloratis declinatis; calyce erecto; petalis calycem aequantibus leviter emarginatis; foliolis calycis exterioris lineari-lanceolatis; valvulis marginatis, pubescentibus, scrobiculato-rugosis. Florib. dilute roseis. — Ubique in cultis, ruderatis et ad vias. — Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 436. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Kaufm. Моск. фл. pag. 108 — 109. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4835.

β. *pusilla*. Statura minore, valvulis non rugosis.

*M. pusilla* Bess. (1822).

γ. *variegata* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 43): foliis omnibus variegatis. In graminosis: Elisabethgradka aliisque locis.

88. **Althaea**. L. Calyx duplex; exterior 6 — 9 fidus, interior 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Caeterum ut in genere *Malvae*.

Sect. 1. *Althaeastrum*. Valvulae dorso convexae, haud canaliculae, marginibus rotundatis.

1. *officinatis*. L. ross: просвирнякъ, алтей. Foliis utriusque molliter tomentosus inaequaliter crenatis cordatis ovatis, inferioribus 5 — lobis, superioribus 3 — lobis; pedunculis axillaribus multifloris folio multo brevioribus. Florib. dilute roseis. In humidis subsalsis, ad aquas et fossas. Flor. med. Iun. — init. Novbr. 4.

3. *grandiflora*. Floribus subduplo majoribus.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 431. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4849.

2. *cannabina*. L. Foliis tomentoso-scabris inaequaliter serrato-dentatis, inferioribus palmatis, superioribus digitatis, supremis ternatis; pedunculis folio longioribus 1 — 2 floris; laciniis calycis interioris ovatis acuminatis. Florib. roseis. Ad fossas et in depressis pr. Odessam rarissima (Besser in herb. meo, Chrustalew et Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4847.

Sect. II. *Alcea*. Valvulae dorso profunde canaliculatae, marginibus elevatis argutis.

3. *pallida*. Kit. (1803). Caule foliisque hirsutis, pilis fasciculatis; foliis crenatis, inferioribus cordato-subrotundis 5—lobis, superioribus trilobis: pedunculis 1 — floris solitariis, pluribusve axillaribus; superioribus calyce brevioribus laxe spicatis; calyce exteriori interiore subaequante; petalis emarginato-bilobis latitudine suo longioribus. Florib. lilacinis. Ad sepes et circa hortos pr. Woznessensk (Eichwald); ad fluv. Teligul (Sredinski); circa Elisabethgrad vix nisi assuefacta. Flor. Iul. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 432. — Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4850.

4. *ficifolia*. Cav. (1786). ross: желтая роза. Caule foliisque hirsutis, pilis fasciculatis; foliis serrato-crenatis 5 — 7 lobatis partitisve; pedunculis 1 — floris solitariis, pluribusve axillaribus; superioribus calyce brevioribus laxe spicatis; calyce exteriore interiore dimidio brevioris; petalis emarginatis longioribus quam latis. Florib. pallide luteis. In deserto rarissima, et in hortis rusticanis quasi spontanea. (Ledebour, Chrustalev). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 432 — 433.

† *rosea*. Cav. (1786). ross: садовая роза. A duobus praecedentibus discrepat petalis latioribus quam longis. Ubique in hortis rusticanis colitur; e Syria proveniens. Florib. saturate et pallide roseis, luteis aut albis. Flor. fin. Iun. — Septbr. 4.

Reichb. Icon. flor. germ. V. (4851).

**89. Lavatera.** L. Calyx duplex; exterior 3. — fidus; interior 5 — fidus. Styli plurimi, inferne connati. Caeterum ut in genere Malvae.

1. *thuringiaca*. L. ross: собачья роза, хатьма. Caule foliisque tomentosis; foliis inferioribus angulato-lobatis, superioribus trilobis, lobo intermedio longiore; pedunculis solitariis petiolo longioribus; petalis bilobis. — Florib. pallide-roseis. In pratis sylvaticis, in deserto, ad vias ubique et copiose. Flor. med. Iun. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Kaufm. Моск. фл. pag. 109. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4854 (in nostra petalis plerumque contra iconem sub-duplo majoribus).

**90. Hibiscus.** L. Calyx duplex; exterior multipartitus; interior 5 — fidus. Styli 5, inferne connati. Capsula 5 — locularis.

1. *ternatus*. Cav. (1787). Caule petiolisque hispidis, foliis profunde tripartitis: laciniis lanceolatis basi cuneatis sinuatis v. inciso-serratis, terminali subelongato; calyce inflato membranaceo nervoso-venoso. Florib. dilute luteis, basi macula atropurpurea pinctis. Ad Hypanin inferiorem in agris, locis cultis et ad vias (Eichwald); ad limitem Bessarabiae raro. Flor. Iul. — Aug. ☉.

*H. vesicarius* Bess. (1822).

*H. Trionum*. L. (ex parte).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4860.

**91. Abutilon.** Gärtn: Calyx simplex, monophyllus, 5—fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsulae 5 — polycocca.

1. *Avicennae*. Gärtn. (1788). ross: липочка, степная дурдина). Foliis subrotundo-cordatis acuminatis crenatis tomentosis; pedunculis petiolo brevioribus; capsulis subquindecim truncatis birostratis hirsutis. Florib. luteis. Prope Iwanowizi et ad Borysthenem, ubi *Solanum tuberosum* colitur. — Flor. fin. Iul. — med. Aug. ☉.

*Sida Abutilon* L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 439. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4832.

## Ordo 19. Geraniaceae. DC.

ross: Гераневыя.

.Calyx 5 — sepalus, persistens, aestivatione imbricatus. Corolla caduca, aestivatione contorta. Petala unguiculata 5 cum sepalis alternantia, aequalia et hypogyna. Stamina plerumque monodelpha, numero petalorum dupla, interdum nonnulla sterilia. Ovarium e carpellis 5 formatum, 5 — locale, rostratum; loculi 2 — ovulati, ovulis pendulis; rostrum ex

axi elongato stylisque axi adnatis compositum, stigmatibus 5 coronatum. Carpella maturitate monosperma; valvulae a basi ad apicem cum stylo solutae, semen ab axi avulsum continet. Albumen nullum. Embryo curvus, cotyledonibus convoluto-autflexuoso-plicatis. Folia inferiora plerumque opposita, superiora alterna et pedunculo opposita, stipulata.

**92. Geranium.** L. Stamina 10, basi monodelpha, omnia fertilia (excepto *G. pusillo*), alterna ad basin glandula nectarifera fulta. Valvularum aristae intus glabrae, demum elastice a basi ad apicem circinnatim revolutae, non contortae.

Sect. I. *Batrachium*. Rhizoma praemossum, obliquum v. horizontale.

1. *phaeum*. L. Caule erecto, pedunculis brevibus, terminalibus 2 — floris; corolla plana subreflexa, petalis subrotundo-obovatis inaequaliter crenatis breviter unguiculatis basi barbatis calyce mucronato longe piloso paulo longioribus; staminibus ad medium usque hispido-ciliatis; valvulis pilosis antice transverse plicatis; foliis palmato-septemfidis inciso-dentatis: laciniis subrhombeis. Flor. atro-violaceis. In sylvis et pratis pr. Grossliebenthal haud procul Odess. (Tardent). Speciem hanc non sine dubitatione in floram nostram recipio, quia posthac nusquam repertum sit. — Maj. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 463. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 119. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4891.

2. *pratense*. L. (1753). ross: желудочная трава. Pedunculis brevibus terminalibus 2 — floris, pedicellis defloratis cum calyce nutante refractis, petalis obovatis calyce longe aristato duplo longioribus; valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis palmato-septempartitis inciso-dentatis, caule erecto superne glanduloso-piloso. Floribus violaceis. In locis humidis



et fruticetis. Flor. med. Iun. — fin. Aug. rarissime — 10 Septbr. 4.

*G. batrachioides* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 467. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 119. — Kaufm. Моск. фл. pag. 111 — 112. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4883.

3. *palustre*. L. (1756). Pedunculis longissimis, alaribus 2—floris, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus adpersis pilis patentibus eglandulosis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis palmato quinquefidis inciso-dentatis; caule diffuso, superne pedunculisque hispido, pilis eglandulosis reversis. Florib. purpureis. In pratis et ad flaviorum ripas. Flor. Maj. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 467. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Kaufm. Моск. фл. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4892.

4. *collinum* Steph. (1800). Pedunculis axillaribus v. e caulibus dichotomia; defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obovatis integris in unguem brevissimum attenuatis basi ciliatis et intus barbatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus pilosis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis subpeltatis palmato — 5 partitis, superioribus 3 — partitis pinatifidis incisive; caule pilosiusculo, ramoso: ramis divaricatis. Florib. purpureis. In graminosis, ad sepes et aquas. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 467.

α. glandulosum Ledeb. (l. c.): pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis. — Rarius.

β. eglandulosum Ledeb. (l. c. pag. 468), pedunculis calycibusque eglandulosis, pube adpressa obtectis. — Frequentius.

5. *sanguineum*. L. vulgo піддубникъ, вовча лапа. Pedunculis 1 — 2 floris defloratis subdeclinatis; petalis obova-

tis emarginatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus superne pilosis, pilis sparsis setulosis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis ambitu reniformibus 7 — partitis: laciniis 3 — multipartitis, lacinulis linearibus; caule diffuso pedunculisque hirsutis, pilis horizontaliter patentibus eglandulosis. Flor. purpureis. In fruticetis et locis humidiusculis. Flor. med. Maj. — init. Aug. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 460. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Kaufm. Моск. фл. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4894.

Sect. II. *Batrachioides*. Radix fusciformis perennis.

6. *pyrenaicum*. L. Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obcordatis bifidis calyce mucronulato duplo longioribus supra unguem utrinque dense barbatis, valvulis laevibus adpresso-pubescentibus; seminibus laevibus; foliis ambitu reniformibus 7 — 9 fidis, laciniis inferiorum antice incisus obtuse crenatis; caule erecto foliisque pubescentibus subvillosis. Florib. purpureis in violaceum vergentibus. Ad limites Bessarabiae in graminosis et ad sepes. Flor. fin. Iun. — Oktobr. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4881.

β. majus. Caule crassiore; foliis floribusque majoribus; valvulis glabrioribus. — In umbrosis.

γ. umbrosum. Kit. (1805).

Sect. III. *Columbinum*. Radix fusiformis annua.

7. *pusillum*. L. (1759). Pedunculis bifloris; pedicellis defloratis declinatis; petalis oblongo-obcordatis calycem breviter aristatum aequantibus v. paulo longioribus, unguibus subtiliter ciliatis; valvulis laevibus adpresso-pubescentibus; seminibus brevibus; foliis 5 — 9 partitis, laciniis tri-plurifidis; caulibus

diffusis molliter pubescentibus. Florib. roseis. In ruderatis. Flor. med. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4877.

8. *bohemicum*. L. (1756). Pedunculis bifloris pedicellis defloratis erectis subpatulis; petalis obcordatis basi et margine ciliatis; valvulis laevibus pilosis, pilis patentibus glanduliferis; foliis palmato-quinquefidis, laciniis acutis inciso-dentatis; caule diffuso pedunculisque glanduloso-pilosis. Florib. caeruleis. Prope Odessam? (Besser in herb. meo). Nuperrime, quantum scio, a nemine observatum. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4874.

9. *dissectum*. L. Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis; petalis obcordatis calycem aristatum aequantibus; valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentibus glanduliferis; seminibus favoso-punctatis; foliis 5 — 7 partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum 3 — fidis, lacinulis linearibus; caule diffuso hirto. Florib. purpureis. In agris rarissimum. Flor. Maj. — Iul. ☉

Ledeb. flor. ross. I. pag. 472. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4876.

10. *rotundifolium*; L. (1762). Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis; petalis oblongo-cuneatis indivisis calyce breviter aristato paulo longioribus; valvulis laevibus pubescentibus; seminibus favoso-punctatis; foliis ambitu reniformibus, inferioribus 7 — fidis antice obtuse inciso-crenatis; caule diffuso molliter pubescente. Florib. roseis v. incarnatis. In agris et vineis. pr. Odessam; in sylva Ploski haud procul Elisabethgrad pauca specimina sterilia legi. — Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Kaufm. Моск. фл. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4878.

11. *divaricatum*. (1792). Ehrh. Pedunculis bifloris defloratis declinatis; petalis obcordatis calycem aristatum aequantibus; valvulis transverse rugosis hirtis; seminibus laevibus; foliis palmato-quinquefidis, laciniis rhombeis grosse inciso-dentatis, supremis trifidis, lobo unico laterali longiore. Florib. dilute roseis. Ad fluv. Inguletz prope Gorodieze et in sylvula Kruglik prope Elisabethgradkam sat rarum. Flor. fin. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4873.

12. *Robertianum*. L. Pedunculis bifloris; pedicellis defloratis subdeclinatis; petalis obovatis indivisis calyce aristato-subduplo longioribus; valvulis reticulato-rugosis; seminibus laevibus; foliis ternatis quinatisve, foliolis petiolulatis trifidis pinnatifido-incisis; caule erecto. Florib. roseis striis tribus albidis. In sylvis rarissimum. Flor. Iun. — Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Kaufm. Моск. фл. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4871.

93. **Erodium**. Herit. Stamina 10, basi monodelpha; filamenta exteriora 5, petalis opposita, latiora sterilia; 5 cum petalis alternantia, angustiora, fertilia, illa basi glandulifera fulta. Valvularum aristae intus barbatae, demum spiraliter tortae.

1. *cicutarium*. Herit. (1788). ross: ацетникъ. Pedunculis multifloris; petalis inaequalibus; foliis pinnatis; foliolis fere ad nervum medium pinnatifidis, laciniis dentatis; staminibus glabris, fertilibus basi rotundato-dilatatis. Caule cum petiolis, pedunculis calycibusque pilosis, pilis longis patentibus, glanduliferis v. eglandulosis. Florib. purpureis, nervis tribus saturatio-

ribus. In campis et arenosis passim. Flor. fin. Maj. — init. Novbr. 4.

*Myrrhina inodora*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4864 — 4865.

α. *typicum*. Viride; caulescens; foliis pinnatifidis; floribus calyce majoribus.

*E. chaerophyllum*. Cav. (1790).

β. *pilosum*. Cinero-pilosum; caulescens; foliis bipinnatis; floribus calycem subaequantibus.

*E. pilosum* Thuill. (1799).

γ. *pimpinellifolium*. Viride; subacaule; foliis pinnatis, laciniis inciso-dentatis; floribus calyce submajoribus.

*E. pimpinellifolium*. W. (1800).

2. *ciconium*. L. Pedunculis 3 — 5 floris; foliis ambitu ovatis decursive pinnatis, pinnis pinnatifidis rachique dentatis; staminibus fertilibus a basi ad medium lanceolatis ciliatisque supra medium filiformibus glabris. Florib. dilute caeruleis. In ruderatis et herbis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae). Flor. Maj. — Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4866.

3. *serotinum*. Stev. (1811). Pedunculis multifloris; foliis trisectis: segmentis sessilibus, terminali trifido basi rhomboideo, lateralibus subbifidis; petalis calyce longe aristato duplo longioribus; staminibus fertilibus glabris a basi ad apicem membranaceo-marginatis; caule ramoso diffuso cum foliis parce pilosum. Florib. roseis. Ad margines nemorum pr. Elisabethgrad copiosissime, rarius in saxosis ad fluv. Ingul, aliisque locis.— Flor. fin. April. — init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 478.

## Ordo. 20. Zygophylleae. RBr.

Calyx 5 — sepalus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis. Petala 5, hypogyna. Ovarium 1, 5 locale; loculi pluri — raro uni-ovulati, hinc inde septis transversis instructi. Placentae centrales; ovula horizontalia v. pendula. Discus hypogynus crenatus v. glandulae segregatae. Embryo rectus, radícula ad hilum remota. Folia opposita, stipulata, non punctata.

Trib. I. *Zygophylleae*. Ledeb. Capsula longitudinaliter dehiscens. Semina albuminosa.

**94. Zygophyllum.** L. Calyx 5 — sepalus, deciduus, sepalis subinaequalibus. Petala 5. Stamina hypogyna, intus squamula acuta. Stylus brevis. Capsula 5 — locularis, 5 — angularis, valvulis medio septiferis; semina in quovis loculo plurima.

**1. Fabago.** L. Glabrum, laeve; caulibus erectis; foliis petiolatis unijugis: foliolis planis obovato-oblongis oblongisve; petalis indivisis obtusis crenulatisve; staminibus 5 — 9 corolla duplo longioribus; capsulis siliquaeformis 5 — angulatis. Floribus albis v. dilute roseis. In argillaceis et subsalsis prope Odessam copiose. Flor. med. Maj. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 485.

Trib. II. *Tribuleae*. Ledeb. Capsula transverse secedens. Semina exalbuminosa.

**95. Tribulus.** L. Calyx 5 — sepalus, deciduus. Stylus brevissimus. Stamina 10. Stigma hemisphaericum, 5 — radiatum. Glandulae hypogynae inter stamina 5 exteriora et ovarium. Carpella 5, nucamentanea, axi adnexa triangularia indehiscencia, dorso tuberculata v. spinosa.

**1. terrestris.** L. vulgo якорці. Foliis plerumque sex (— 7) — jugis; foliolis breviter petiolatis, subellipticis; pedicel-

lis folio brevioribus; staminibus 10; carpellis biquadrifidis, spinis carpella duplo triplove longioribus; caule procumbente, cum foliis, pedicellisque pilosis: pilis horizontaliter patentibus. Florib. luteis. In agris, ruderalis et arenosis ad Borysthenem passim copiose. Flor. init. Maj. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 486. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4821.

## Ordo 21. Rutaceae Iuss.

ross: Рутовые.

Calyx 4 — 5 fidus v. 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis v. subinaequalis. Petala tot, quot calycis lacinae, cum iis alternantia, ante discum glandulosum inserta. Stamina disco inserta, laciniarum calycis numero aequalia v. dupla. Ovarium lobatum; lobi loculique numero laciniarum calycis; loculi 2 — 4 ovulati; placentae centrales. Stylus 1, e medio lorum ovarii progrediens, stigmatibus simplicibus. Capsulae loculi introrsum dehiscentes. Semina albuminosa; embryo intra albumen; radícula ab hilo remota. — Folia punctis pellucidis inspersa.

**96. Peganum.** L. Calyx 5 — partitus, persistens: laciniis foliaceis, integerrimis v. pinnatifidis. Petala 5. Stamina 15, nonnulla abortiva cum petalis inserta: filamentis basi membranaceo-dilatatis. Ovarium disco hypogyno brevi, cupulaeformi insidens. Capsula globosa, 3 — lobata, 3 — locularis, loculicide 3 — valvis, polysperma.

**1. *Harmala.*** L. ross: юзерликъ. Caule herbaceo erecto, ramoso; sepalis basi subunidentatis corollam aequantibus v. superantibus; foliis multipartitis, laciniis oblongo-linearibus; Florib. pallide luteis. In ruderalis ad Borysthenem (Sredinski);

pr. Elisabethgrad? (vidi specimen in herb. Dr. Zubkow); pr. Odessam (Chrustalew, Sredinski in herb. Universit. Novae-Ross. Flor. Maj. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 489. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4818.

† *Ruta*. Calyx persistens 4 — partitus, Petala 4, unguiculata concava. Stamina 8 filamentis subulatis, glabris. Ovarium 4 — lobum, gynophoro poris nectariferis 8 insculpto insidens: loculis 6 — 12 ovulatis. Stylus sursum attenuatus. Stigma 4 — sulcum.

† *graveolens*. L. ross: pyra. Lobis capsulae obtusis; petalis denticulatis integerrimis subito in unguem contractis; foliis subtripinnatis petiolatis ambitu subtriangularibus, segmentis obovato-oblongis. Florib. luteis. In hortis rusticanis hinc inde colitur. Flor. Iun. — Iul. 4.

*R. hortensis* Lam. (1778).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 490. — Koch Syn. flor. germ. I. pag 125. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4814.

**97. Haplophyllum.** Adr. de Iuss. Calyx 5 — 6 partitus. Petala 5 — 6: lamina plana integra. Stamina 10—12: filamentis basi dilatatis, intus villosis; antheris glandula minuta terminatis. Ovarium subglobosum, 5 — 6 lobum, gynophoro poris nectariferis destituto insidens: loculis 1 — 4 ovulatis. Stylus sursum incrassatus. Stigma capitatum, 5 — 6 sulcatum.

1. *suaveolens*. Ledeb. (1841). Capsulis glaberrimis: lobis obtusis; petalis ellipticis brevissime unguiculatis; calyce glaberrimo vel ciliato; corymbo subconferto multifloro ramis pubescenti-villosis; caule foliisque oblongis glabriusculis vel subvillosis. Florib. luteis.



In locis apricis et desertis inter Cherson et Woronzowkam (Sredinski); ad fluv. Tyram et Mertwod in calcareis; circa Odessam. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 491.

### B. Calyciflorae. DC.

Calyx gamosepalus, sepalis nempe plus minusve inter se coalitis. Petala et stamina disco, basi calycis adnato, inserta, v. calyx, ovario adnatus, petala et stamina v. corollam monopetalam gerens.

### Ordo 22. Celastrineae. R. Br.

ross: Краснопузырьниковыя.

Calyx persistens, 4 — 5 fidus, vel 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis decidua. Petala 4 — 5, margini disci hypogyni inserta, aestivatione imbricata. Stamina 4 — 5 cum petalis alterna, ad marginem disci vel in ipso disco inserta. Antherae introrsae, biloculares. Ovarium liberum, 2 — 4 locale; loculis 1 — pluriovulatis; ovulis erectis; placentae centrales. Albumen (nullum aut) carnosum. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Arbores v. frutices foliis alternis, rarius oppositis, simplicibus; stipulis parvis, caducissimis.

**98. Evonymus.** L. Calyx planus 4 — 5 fidus, basi disco peltato tectus. Petala 4 — 5 ad marginem disci inserta. Stamina 4 — 5 ipso disco immersa. Stylus 1. Capsula 3 — locularis, 3 — 5 angularis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo succulento ad medium, vel tota, inclusa.

1. *europaeus*. L. ross: береклетъ, vulgo Божьи очи. Petalis 4, oblongis; ramis tetragonis laevibus; foliis elliptico-lanceolatis serrulatis glabris v. subtus pubescentibus asperis; capsulis subquadrilobis obtusangulis laevibus apteris, arillo totum semen involvente. Florib. dilute viridibus; capsula rosea, arillo aurantio semen album totum tegente. In sylvis et fruticetis copiose. Flor. per tot. Maj. — raro — fin. Iul. ъ.

Ledb. flor. ross. I. pag. 497. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 126. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5134.

α. suberoso — alatus Lindm. (flor. Elisabethgr. 75. 1): Caule suberoso-tetraptero; foliis supra plus minus opacis.

β. involutus. Lindm. (l. c.): foliis margine involutis, supra lucidis.

γ. angustifolius Schultz.

δ. macrophyllus Schleich.

2. *verrucosus*. Scop. (1772). ross: брусльна, брусинна. Petalis 4 subrotundis; ramis teretibus verrucosis; foliis ellipticis serrulatis glabris; capsulis subquadrilobis obtusangulis laevibus apteris, arillo semen dimidium tegente. Florib. dilute fuscis, punctis minutis sanguineis adpersis; capsula flavescente, arillo sanguineo, semen atrum dimidium tegente. In sylvis et fruticetis frequens. Fior. init. Maj. — med. Iun. ъ.

Ledb. flor. ross. I. pag. 498. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 126. — Kaufm. Моск. фл. pag. 118. — Reichb. Icon. flor. germ. VI 5135.

## Ordo 23. Rhamneae. R. Br.

ross: Крушинныя.

Calyx 4 — 5 fidus, laciniis aestivatione valvatis, deciduis; tubo persistense, ovario plus minusve adhaerente. Petala calycis laciniis alterna, saepe squamaeformia. Stamina tot, quot

petala, iisque opposita. Ovarium disco glanduloso cinctum, 3 rarius 2 — 4 locale; loculis 1 — ovulatis, ovulis erectis. Stylus 1, stigmatibus 2 — 4, interdum ad basin partitus. Embryo rectus, radícula hilum spectante. — Frutices v. arbusculae, foliis stipulatis, rarissime oppositis.

**99. Rhamnus.** L. Calyx 4 — 5 fidus, deciduus, basi circumcissa persistente, tubo campanulato v. turbinato, limbo patente v. reflexo. Petala 4, 5 et stamina 4, 5 disci margini inserta. Stylus bi-quadrifidus v. styli connati. Drupa 2 — 4 pyrena, pyrenis carthilagineis longitudinaliter dehiscen-tibus.

Sect. I. *Cervispina.* Dill. Flores polygami-dioisi, tetrameri. Stylus 2 — 4 fidus.

1. *cathartica.* L. ross: жестеръ, vulgo жостиръ. Ramis spinosis; foliis oppositis rarius alternis, subretundo-ovalibus glanduloso-serrulatis basi subcordatis, petiolo stipulis duplo tri-plove longiore; drupis globosis, 4 — pyrenis calycis basi persistenti convexiusculae insidentibus, rima seminum clausa basi apiceque carthilagineo-marginata. Florib. viridibus, dru-pis nigris. In sylvis et dumetis ubique. Flor. med. — fin. Maj. ̄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 501. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 127. — Kaufm. Моск. фл. pag. 119.

Sect. II. *Frangula.* Tournef. Flores hermaphroditi, penta-meri. Styli connati. Stigma capitatum.

2. *Frangula.* L. (1759). ross: крушина. Ramis inermi-bus; foliis alternis ellipticis acuminatis integerrimis v. sub-repandis demum glabris ad venas pilosiusculis; pedunculis axil-laribus unifloris fasciculatis petiolo brevioribus; stigmatibus indi-viso; drupis globosis 2 — 3 pyrenis. Florib. albidis; drupis rubris, demum nigris. In fruticetis ad Borysthenem rarissima. Flor. Maj. — Iun. ̄

Frangula Alnus. Mönch. (1802).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 503. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 128. — Kaufm. Моск. Фл. 119.

## Ordo 24. Terebinthaceae. DC.

ross: Терпентиновья.

Flores plerumque unisexuales. Calyx minutus, persistens, 5 — fidus. Petala 5 calyci inserta, aestivatione valvata. Stamina numero petalorum aequalia, iis alterna, vel dupla plurae, libera, et ante discum ovarium cingentem inserta, vel basi connato, disco nullo. Ovarium uniovulatum. Stigma 3. Fructus indehiscens. Embryo curvatus; radícula supra cotyledonum commissuram inflexa. Folia alterna, exstipulata.

**100. Rhus.** Tourn. Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Stamina ante discum perigynum inserta. Ovarium 1 — locale. Styli 3, breves v. stigmata 3, sessilia. Drupa obliqua, sicca, uni — raro trisperma. Semina exalbuminosa inversa, funiculo e fundo orto suspensa.

1. *Cotinus*. L. ross: рай — дерево, сумахъ, скомпiя. Foliis obovatis v. ovalibus, obtusis, integerrimis subtus glaucis; pedicellis fructiferis et sterilibus plumosis. Florib. hermaphroditis viridibus. In calcareis ad Hypanium inferiorem (Eichwald), ad littora maris nigri. — Flor. Maj. — Iun. ъ.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 509. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 129.

† *typhina*. L. ross: укѣсное дерево. Foliis pinnatis, 17 — 21 jugis; foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, serratis, acuminatis, subtus glaucis, tenuiter pilosis subglabrisve; drupa villosa. Florib. dioicis, luteo-albis; drupa rubra. Ad domos. Arbor ex America boreali. Flor. Iun. Iul. ъ.

## Ordo 25. Xanthoxylaceae Adr. Iuss.

Flores polygami. Calyx brevis, 5 — fidus. Petala 5 oblonga, aestivatione induplicato-valvata. Masc: Stamina 10, petalis subaequalia, sub disco plicato 5 — lobo inserta. Ovariorum rudimenta inter se distincta. Hermaphrod.: Stamina abortu pauciora. Ovaria 5. Samarae 2 — 5 oblongae, intus versus medium leviter emarginatae monospermae, indehiscentes. Semen ad latus loculi interius adfixum.

† *Ailanthus*. Desf. Character ordinis.

† *glandulosa*. Desf. (1798). Foliis impari-pinnatis; foliolis petiolatis, basi grosse glanduloso-dentatis. Florib. pallido-luteis. Arbor in China et Moluccis indigena, hic ubique culta. Flor. Iun. — Iul. h.

## Ordo 26. Papilionaceae. L.

ROSS: МОТЫЛЬКОВЫЯ.

Calyx 5 — dentatus v. bilabiatus, deciduus v. marcescens. Corolla irregularis, papilionacea, 5 petala. Petala perigyna, libera, rarius inter se et cum staminibus connata; posticum (vexillum) dissimile, lateralia duo (alae) inter se conformia et inferiora plerumque (in carinam) coalita. Stamina 10, cum petalis inserta, monodelpha, v. decimo libero diadelphica. Ovarium liberum, placenta unilaterali. Fructus legumen bivalve, 1 — locale v. (in Hadysarearum tribu) lomentum. Semina exalbuminosa. Embryo pleurorhizeus (radicula laterali). Folia alterna plerumque trifoliata v. pinnata, stipulata.

### Tribus I. Loteae. DC.

Legumen uniloculare, v. sutura altera introflexa biloculare. Cotyledones planiusculae, sub germinatione epigaeae, folia-

ceae stomatibus praeditae. Foliola unifoliolata v. palmatum 3—pluri-foliolata aut saepissime imparipinnata.

Subtrib. 1. *Genisteeae*. DC. Stamina monodelpha. Alae corollae margine superiore eleganter plicatae rugosae. Calyx inaequaliter labiatus.

**101. Genista.** L. Calyx bilabiatus. Stamina monodelpha. Stylus subulatus adscendens. Stigma terminale, obliquum, introrsum declive. Carina obtusa.

1. *tinctoria*. L. ross: дроґъ, vulgo: дриґъ. Caulibus inermibus teretibus elevato-striatis glabris superne adpresse pubescentibus; foliis oblongis ellipticisve margine pubescentibus; stipulis subulatis minimis; floribus racemosis; corolla leguminibusque glabris, carina longitudine vexilli. Florib. flavis. In sylvis et ad earum margines. Flor. med. Iun. — fin. Aug. ґ.

Ledb. flor. ross. I. pag. 516. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 131. — Kaufm. Моск. фл. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2088 — 2089.

α. erecta. Ledeb. (l. c.): caulibus erectis; germinibus leguminibusque glabris.

lus. 1. *angustifolia* Ledeb. Glaberrima, foliis oblongo-linearibus acuminatis, ramis patulis.

*G. patula* MB. (1808).

lus. 2. *vulgaris* Ledeb. Caulibus superne adpresse pilosis: foliis oblongis; ramis erectis.

*G. tinctoria* DC. (1835).

lus. 3. *latifolia* Ledeb. Caulibus foliisque oblongo-ellipticis villosiusculis; ramis erectis.

*G. marginata* Bess. — Rara.

lus. 4. *virgata*. Caulibus foliisque oblongo-linearibus adpresse pilosis; ramulis subunilateralibus, subhorizontaliter patentibus.

*G. virgata* W. (1811).

*G. elatior* Koch. ex part.

β. decumbens. Ledeb. Caulibus decumbentibus; ramis floriferis adscendentibus; germinibus subsericeis.

G. depressa MB. (1819) ad Hypanin inferiorem (Eichwald, Sredinski).

G. tetragona Bess. (1822) ad Borysthenem (Andrzejowski).

**102. Cytisus.** L. Calyx bilabiatus. Stamina monodelpha. Stylus subulatus, adscendens; stigma obliquum, extrorsum declive. Carina obtusa. Folia ternata.

Sect. 1. *Laburnum*. DC. Calyx tubo brevi: labiis hiantibus.

† *Laburnum*. L. Adpresse pilosus; racemis lateralibus multifloris pendulis; foliolis ellipticis supra glabris; leguminibus sericeis, sutura superiore angulato-carinata. Florib. aureis. Arbor e Germania meridionali frequenter in hortis colitur. Flor. Mai. — Iun. ♣.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 521. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2065. fig. 3—4.

† *alpinus*. Mill. (1724). Glaber; racemis lateralibus multifloris pendulis, foliolis ellipticis glabris, margine ciliatis; leguminibus glabris sutura superiora alato-carinata. Florib. flavis. Arbor e Germania meridionali hinc inde hortorum ornamentum. Flor. Maj. — Iun. ♣.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2065. fig. 1—2.

Sect. II. *Tubocytisus*. DC. Calycis tubo labia superante.

1. *austriacus*. L. ross: зиноватъ, ракитникъ. Floribus terminalibus umbellato-capitatis, pedunculis exterioribus bracteolatis; ramis erectis; calycibus oblongis ramisque hirsutis; foliis oblongo-ellipticis sublinearibusque canescentibus, pilis adpressis. Flor. luteis v. aureis. In siccis apricis et sylvis ubique copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. rariss. init Oktbr. ♣.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 519. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon flor. germ. XV. t. 2072. fig. 1. 4.

α. typicus. Foliis canescentibus; floribus luteis v. aureis.  
β. cinereus. Foliis magis incanis.

C. cinereus. Host. (1797).

γ. leucanthus. Ledeb. Floribus albis.

C. leucanthus. Kit. (1805). — Rarissime.

2. *ratisbonensis*. Schaff. (1760). ross: зиноватъ; vulgo заячий корень. Floribus subgeminis breviter petiolatis, omnibus lateralibus; caulibus ramisque prostratis; calycibus oblongis ramulis foliisque sericeis: pilis adpressis. — Florib. flavis. In sylvis et arenosis sat rarus. Flor. med. April. — per. tot. Maj. ̄.

C. biflorus Herit. (1784).

C. communis Lindm. (1872).

C. supinus L. β. biflorus Willk.

C. graniticus. Rehm. (1872).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 520. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 135. — Kaufm. Моск. фл. pag. 122.

3. *elongatus*. Kit. (1805). Ramis elongatis recurvatis, calyce pilis patulis hirsuto ab antecedente haud aegre dignoscitur. Florib. pallide luteis. In deserto et sylvis pr. Elisabethgrad sat rarus. Flor. med. April. — per. tot. Maj. ̄.

C. supinus Iacq. (non L.).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 520. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 134. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2073.

Subtrib. II. *Anthyllideae*. Koch. Stamina monadelph. Alae corollae non rugoso-plicatae. Calyx laciniis subaequalibus 5 — dentatus, vel inaequalibus subbilabiatus.

**103. Ononis.** L. Calyx 5 — partitus persistens, fructifer apertus. Vexillum striatum. Carina acuminata rostrata. Legumen turgidum. Folia ternata.

1. *hircina*. Iacq. (1772). ross: волчугъ, плугодержба, стальникъ; vulgo: вовчугъ, козлятникъ. Caulibus erectis



adscendentibus villosis; floribus axillaribus geminis ad apicem ramorum dense spicatis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis; leguminibus erectis ovatis, calyce brevioribus. Florib. roseis. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. med. Iun. — Septbr. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 513. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136. — Kaufm. Mock. Фл. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2096.

α. inermis Ledeb. (l. c.): ramulis sine spinis.

0. arvensis L.

β. spinescens. Ledeb. (l. c.): ramulis spina valida elongata terminatis. — Prope Tyraspol (ipse legi), pr. Odessam (herb. Trautvetter).

0. pseudo-hircina. Schur. (plant. exsicc.).

2. *repens*. L. Caulibus procumbentibus basi radicanibus villosis; ramis adscendentibus laxe racemosis apice spinosis; floribus axillaribus solitariis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis; leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus. Florib. roseis. In agris ad Hypanium inferiorem (Eichwald, Chrustalew). Flor. Aug. — Septbr. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 513 — 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

3. *spinosa*. L. Caulibus erectis adscendentibusque unifariam (in nostris undique) villosis, sparseque glandulosis; ramis interrupte racemosis spinosis, spinis solitariis rarius geminis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabriusculis; leguminibus ovatis erectis longitudine calycis longioribusque. Florib. roseis. Ad vias rarissima. (Güldenstädt, Chrustalew): pr. Odessam (Besser in herb. meo), demum hic quot sciam a nemine observatum. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

4. *Columnae*. All. (1785). Caulibus adscendentibus pubescentibus; floribus axillaribus sessilibus; corollis calyce brevioribus; foliis obovatis denticulatis glanduloso-pilosis; stipulis lanceolatis acuminatis argute denticulatis; leguminibus erectis ovatis calycem villosum subaequantibus. Florib. luteis. In apricis ad Tauriae limites (P. B. Meyer, Chrustalew). Flor. Maj. — Iun. 4.

Specimina chersonica nondum vidi.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

**104. Anthyllis.** L. Calyx 5 — dentatus, fructifer marcescens, clausus, inflatus. Carina obtusa v. breviter acuminata. Legumen calyce inclusum.

1. *Vulneraria*. L. ross: язвенникъ. Caule adscendente; foliis radicalibus ovalibus, interdum absque pinnulis; caulinis pinnatis 1 — 4 jugis, foliis inaequalibus terminali maximo; capitulis solitariis v. geminatis involucreis, involucreis 3 — 5 partitis; calyce ventricoso ore obliquo, dentibus tubo calycis multo brevioribus, superioribus ovatis, vexillo ungue suo dimidio brevioribus. In graminosis pr. Litwinowkam et Alexandriam, in pascuis ad Perisyp pr. Odessam. Flor. med. Iun. — fin. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 522 — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 137. — Kaufm. Моск. фл. pag. 123.

α. vulgaris Koch (l. c.): floribus flavis v. aureo-flavis; caule nudo v. uni-vel bifolio.

β. maritima Koch (l. c.): floribus ochroleucis; caule elatiore densius piloso.

A. maritima Schweigg. (1818).

γ. polyphylla Koch. (l. c.): floribus ochroleucis cum apice carinae sanguineo.

A. polyphylla. Kit. (1805).

Subtrib. III. *Trifolieae*. Koch. Stamina diadelpha. Folia ternata. Legumen uniloculare.

**105. *Medicago*.** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Carina obtusa. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium a basi cum staminum columna sursum curvatum. Stylus glaber. Legumen 1 — loculare, falcatum v. cochleatum, 1 — polyspermum.

Sect. I. *Falcago*. Reichb. Legumina compresso-plana subfalcata, v. cochleato-contorta, centro aperta.

1. *saliva*. L. ross: люцерна, vulgo: му-сюй. Racemis multifloris oblongis; leguminibus inermibus spiraliter-contortis sub-tricyclis, obsolete reticulato-venosis, pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus post anthesin erectis; stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis; foliolis cum mucrone emarginatis apice dentatis; foliorum inferiorum oblongo obovatis; superiorum lineari-cuneatis. Florib. violaceis v. caerulescentibus. In pratis et cultis ubi non colitur; pr. Elisabethgrad, Iwanowici et Odessam. Flor. fin. Maj. — med. Septbr. 4

*M. sativa* L. var. *subdicycla* Trautv.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 525. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 138. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2111.

2. *falcata*. L. ross: медунка, бурундукъ, vulgo: бурунчукъ. Racemis multifloris brevibus subcapitatis; leguminibus inermibus falcatis v. semel contortis reticulato-venosis pubescentibus v. patenter glanduloso-pilosis; pedicellis calyce brevioribus post anthesin erectis; stipulis ovato lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis; foliolis cum mucrone emarginatis apicem versus dentatis; foliorum inferiorum oblongo-superiorum lineari-cuneatis. Florib. ochroleucis, flavis v.

croceis. In deserto, cultis et incultis, ad vias ubique copiosissime. Flor. med. Maj. — fin. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. b. pag. 138. — Kaufm. Моск. фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2113.

α. suberecta Lindm. (flor. Elisabethgr. 80. 1.): caulibus ascendentibus erectis; leguminibus falcatis v. hemicyclis.

lus. 1. Glabrior, foliis latioribus.

lus. 2. Hirsutior, foliis angustioribus.

β. procumbens. Ledeb. (l. c. pag. 525): caulibus prostratis; stipulis magis dentatis floribusque majoribus; leguminibus leviter modo falcatis.

М. procumbens. Bess. (1809).

γ. pauciflora. Racemis laxioribus, pedunculis lateralibus 1 — 4 — paucifloris; floribus minoribus, foliis angustissimis; leguminibus falcatis. — Prope Odessam (Chrustalew in herb. Universit. Novae-Rossiae).

Sect. II. *Spirocarpus*. DC. Legumina cochleato-contorta, mono-pleiocycla, centro clausa.

3. *lupulina*. L. ross: тараканокъ. Spicis multifloris densis pedunculis folium subaequantibus; leguminibus inermibus, reniformibus, turgidulis, apice contortis, longitudinaliter arcuato-venosis monospermis; stipulis ovatis subintegerrimis; foliolis obovatis retusis antice denticulatis. Florib. flavis. Ad vias et domos, nec non in pratis ubique diffusa. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ☉.

Melilotus lupulina. Trautv. (1840).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 557. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 139. — Kaufm. Моск. фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2124. fig. 3, 4, 5.

α. vulgaris Koch. (l. c.): leguminibus glabris v. adpresse pubescentibus.

β. *Willdenowiana* Koch (l. c.): leguminibus glanduloso-pilosis.

M. *Willdenowii* Bönningh. (1824).

4. *minima*. Lam. (1789). Pedunculis 1 — 5 floris folio longioribus brevioribusve; leguminibus spinosis cochleatis subglobosis parce pilosis, anfractibus subquinis laxe incumbentibus aveniis, margine angusto obtuso distiche spinigero, spinis patentibus subulatis rectis apice uncinatis latere utroque sulco exaratis; stipulis ovatis breviter denticulatis, superioribus subintegerrimis; foliolis obovatis antice denticulatis petiolis pedunculis cauleque pubescentibus. Florib. luteis. In graminosis inter Hypanim et Tyram, nec non in salsis pr. Odessam. — Flor. Maj. — Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 529. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 141. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2123. fig. 3.

α. *canescens* Grun. (Plant. Ekatherinos. et Taur. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1867. IV. pag. 416.): tota canescens.

β. *virescens* Grun. (l. c.).

**106. *Trigonella*.** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Carina obusa. Stamina diadelphea. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen uniloculare, lineare v. oblongo-lineare; compressum, 4 — polyspermum.

1. *monspeliaca*. L. Floribus senis pluribusve umbellato-congestis umbellis sessilibus; pedunculo communi brevissimo mucronato; leguminibus declinatis linearibus arcuatis oblique venosis pubescentibus; foliolis rhombeo-obovatis acuto denticulatis; caulibus procumbentibus. Flor. flavis. In graminosis, ad vias ad litem Bessarabiae; pr. Odessam. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 533. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 143. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2110. fig. 1. 2.

**107. Melilotus.** L. Calyx 5 — dentatus. Carina obtusa. Stamina diadelpa. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen subglobosum v. oblongum 1 — 4 spermum.

Sect. I. *Grammocarpus*. Ser. Flores erecti. Legumina longitudinaliter venoso-striata.

1. *caerulea*. Lam. (1796). ross: гунѣба. Racemis floriferis fructiferisque densis subrotundis ovalibusque; leguminibus oblongo-ovatis rostratis; stipulis ovato-subulatis, foliorum inferiorum dilatatis; foliolis oblongo-lanceolatis argute serratis. Florib. caeruleis. In ruderalis et cultis copiose. — Flor. init. Maj. — fin. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 534. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2109. fig. 1. — 2108. fig. 2.

α. genuina Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 52): racemis densis subglobosis ovalibusve. — In parte gubernii septentrionali frequens.

*Trigonella caerulea* Ser. (1836).

β. laxiflora. Rochel (plant. rar. Banat. pag. 51): racemis elongatis, floribus inferioribus distantibus. In parte gubernii meridionali copiose.

*Trigonella Besseriana* Ser. (1825).

Sect. II. *Coelorytis*. DC. Flores penduli. Legumina reticulato-rugosa.

2. *dentata*. Pers. (1807). Racemis densis denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis vexillo brevioribus carinam superantibus; leguminibus ovatis acutiusculis, ad suturam superiorem compressis glabris; stipulis e basi dilatata inciso-dentata subulatis; foliolis oblongo-lanceolatis ob-

tusis argute inaequaliter subspinuloso-serratis. Florib. minutis, pallide-luteis. Ad vias pr. Odessam (Besser et Chrustalew in herb. meo). — Flor. Iul. — Septbr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 535. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 143. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2131. fig. 1. 2.

3. *pallida*. Bess. (1823). Racemis laxis elongatis; pedicellis calyce brevioribus, alis vexillum subaequantibus carina longioribus; leguminibus subglobosis stylo mucronatis, monospermis, flavescenti-badiis; foliolis obovato-linearibus serrulatis. Florib. flavis. Circa Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. Iul. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 536.

4. *alba*. Desrousseaux. (1796). ross: бѣлый буркунъ или донникъ. Racemis laxis demum elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis carinam subaequantibus vexillo brevioribus; leguminibus ovali-rotundatis, mucronatis, ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris denique nigro-fuscis, monospermis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis serratis obtusis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis. Florib. albis. In pratis, pascuis et in deserto. Flor. init. Iun. — med. Oktobr. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 536. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144. Kaufm. Моск. фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2130. fig. 1. 2.

5. *officinalis*. Desrousseaux. (1796). ross: желтый буркунъ или донникъ. Racemis laxis elongatis; pedicellis calyce brevioribus; alis vexillum subaequantibus carina longioribus; leguminibus ovato-ellipticis, mucronatis transverse rugoso-plicatis, subreticulatis ad suturam superiorem obtusis, carinatis, glabris maturis luteolis, monospermis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis serratis obtusis, inferioribus obovatis, su-

terioribus lanceolatis. Florib. flavis. In pratis, pascuis, desertis, ad vias et inter segetes ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 537. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144. — Kaufm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2130. fig. 3. 4.

**108. Trifolium.** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Corolla marcescens, persistens. Carina obtusa. Stamina diadelpa, cum petalis plus minusve connata; filamenta superne parum dilatata. Stylus glaber. Legumen ovatum, 1—2 spermum, rarius oblongum, 3 — 4 spermum, calyce subinclusum, utriculatum v. longitudinaliter dehiscens.

Sectio I. *Lagopus*. Koch. Flores in spica subglobosa v. oblonga sessiles. Calycis faux interne linea elevata callosa et saepe pilosa, vel annulo pilorum obsita, demum plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum. Stylus apice uncinatus. Bractee nullae.

1. *arvense*. L. ross: КОТРЕН, vulgo: КОТОВІ МУДИКИ. Spicis solitariis cano-villosissimis denique cylindricis basi nudis; calyce 10 — nervio, dentibus subulato-setaceis corolla longioribus patulis enerviis; fauce obsolete pilosa corolla marcescente clausa; parte libera stipularum superiorum ovata acuminata, inferiorum subulata; caule ramoso diffuso foliisque villosis; foliolis lineari-oblongis subintegerrimis. Florib. albidis, demum roseis. In agris, graminosis, in cultis et inter segetes. Flor. med. Iun. — fin. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 540. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 148. — Kaufm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2146.

2. *pannonicum*: Iacq. (1767). Spica oblongo-ovali solitaria pedunculata basi nuda; calyce decemnervio villosa, dentibus lanceolato-subulatis tubum calycis aequantibus, inferiore



duplo longiore trientem alarum attingente, calycis fructiferi erectis, fauce annulo calloso coarctata; parte libera stipularum lanceolato-subulata in medio caulis petiolos aequante; foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis pilosis obtusis, foliorum inferiorum emarginatis; caulibus stricte erectis cum stipulis petiolisque hirsutis. Florib. albis. In pratis inter Tyram et Hypanim. (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 544. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 146. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2138.

3. *diffusum*. Ehrh. (1792). Spicis subgloboso-ovatis terminalibus solitariis denique breve pedunculatis; calyce 10 — nervio piloso corollam subaequante: dentibus setaceis pilosissimis, supremis parum brevioribus, fructiferis erectis, fauce annulo piloso instructa; stipulis membranaceis: inferioribus oblongis, superioribus ovatis in acumen lanceolato-lineare attenuatis; foliolis oblongis submucronatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis. Florib. albo-roseis. Ad Hypanin inferiorem (Eichwald, Andrzejowski), pr. Nicolajew (K. Borodin). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ros. I. pag. 543. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2147. fig. 2.

4. *pallidum*. Kit. (1802). Spicis subrotundis solitariis basi involucrentis, calyce 10 — nervio pubescente corolla dimidia paulo longiore, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus 4 tubo suo sesquolongioribus, fauce annulo calloso coarctata; stipulis ovatis abrupte aristatis; foliolis ovatis subretusis serrulatis petiolis cauleque villosis, pilis patentibus. Florib. albis v. subroseis. In pratis et ad vias, ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. Maj. — Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 543. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 145.

5. *pratense*. L. ross: клеверъ, трилистникъ, vulgo: дятловина, валашокъ. Spicis globosis denique ovatis subgeminis basi involucreatis; calyce 10 — nervio pubescente corolla dimidia brevior, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum aequantibus, fauce annulo calloso coarctato; stipulis latis ovatis, abrupte aristatis; albidis, pellucidis, venis violaceis pictis; foliis ovalibus subintegerrimis adpresse pilosis (saepe maculatis); caulibus adscendentibus. Florib. purpureis, ochroleucis v. albidis. In pratis et sylvis ubique. Flor. fin. April. — init. Oktbr. 24.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 547. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 145. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2134. fig. 1. 2.

α. *typicum*.

β. *intermedium* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 82. 4): Caule stipulis foliisque pube densiore patente hirtis; foliis superioribus sericeo-canescens; calycis et corollae structura Trifolii expansi Kit., dentibus calycinis tamen non villosis sed ciliatis; floribus albis. — Medium quasi tenet inter Trif. pratense L. et Trif. expansum Kit.

6. *medium*. L. (1755). vulgo: лѣсной трилистникъ, кашка. Spicis globosis solitariis basi nudis; calyce 10 — nervio glabro corolla dimidia brevior, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequalibus; fauce annulo calloso coarctata; stipulis lineari-lanceolatis longe acuminatis, opacis; foliis ellipticis tenuissime denticulatis; caulibus flexuosis ramosis adscendentibus. Florib. purpureis. In graminosis et sylvis. Flor. fin. Iun. — fin. Septbr. 24.

T. *flexuosum* Jacq. (1775).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 547. — Koch Syn. flor. germ.

1. pag. 145. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2135. fig. 1.

7. *alpestre*. L. ross: трилистникъ. Spicis globosis subgeminis basi involucratis, calyce 20 — nervio villosa, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequantibus brevioribusque, infimo alarum basin attingente, fauce annulo calloso coarctata; parte libera stipularum lanceolato-subulata; foliolis oblongo-lanceolatis tenuissime denticulatis; caulibus erectis simplicissimis pubescentibus. Florib. purpureis. In sylvis copiose. Flor. med. Maj. — med. Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 546. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 146. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2135. fig. 2.

α. *monostachyum* Ser. (in DC. prodr. II. 194): spica solitaria. — Rara.

β. *distachyum* Ser. (l. c.): spicis geminis. — Ubique.

γ. *lanigerum* Ser. (l. c.): caule foliisque magis pubescenti-villosis.

δ. *rubellum* Bess. (in litt.): floribus roseis.

Sect. II. *Fragifera*. Koch. Flores in capitulo v. spica subrotunda sessiles. Calycis faux denudata, glabra, aperta; tubus cum dentibus duobus superioribus, post anthesin valde auctus, inflatus, membranaceus, reticulato-venosus. Legumen subrotundum. Stylus apice erectus.

8. *fragiferum*. L. Capitulis denique globosis; pedunculis axillaribus folio longioribus; involucre multipartito calycis aequante; calycibus fructiferis dorso-globoso-inflatis, reticulatis pilosis, dentibus duobus superioribus porrectis; caule repente. Florib. carnis. In pratis et pascuis subhumidis frequens. Flor. init. Iun. — fin. Aug. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 548. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 149. — Reichb. Icon. flor. XV. 2157.

Sect. III. *Vesicastrum*. Koch. Flores in spica subrotunda v. ovali sessiles. Calycis faux interna denudata; tubus post anthesin magis minusve aequaliter inflatus, inter dentes superiores fissus. Corolla persistens.

9. *vesiculosum*. Savi. (1798). Capitulis ovatis demum ellipticis; calycibus multi (sub — 30) nerviis, fructiferis obverse conico-globosis: dentibus setaceis suberectis corolla brevioribus; stipularum appendice ipsis longiore lanceolata apice setacea; caule erecto; foliis ovato-rhombeis serrulatis: serraturis subaristatis. Florib. rubellis. Ad mare nigrum pr. Odesam et Ovidiopolin (Tardent). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 550. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2155. fig. 1.

Sect. IV. *Trifoliastrum*. Mich. (1729). Ser. (1825). Flores in capitulo, v. in spica subrotunda, longis breviusve pedicellati deflorati plerumque deflexi. Calycis faux interne denudata, dentes aequales v. 2 superiores longiores, tubus non inflatus Corolla persistens, vexillo complicato. Legumen 4 — 5 spermum. Stylus non uncinatus. Flores bracteis parvis fulti.

10. *ambiguum*. MB. (1819). Spicis subglobosis denique ellipticis basi nudis; pedicellis calycis tubo 2 — 3 plo brevioribus, defloratis reflexis; calycibus corolla dimidia brevioribus apice et basi pilosiusculis caeterum glabris: dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis divaricatis; stipulis ovatis acuminatis emarcidis; foliis ellipticis v. lato-ellipticis glabris venis transversis in dentes quidem excurrentibus; caule repente glabriusculo, superne parce piloso. Florib. albidis. Ad Tyram et mare nigrum. Flor. Maj. — Iul. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 552.

11. *montanum*. L. ross: КОВОНИКЪ, vulgo БІЛОГОЛОВКА. Spicis subglobosis denique ovalibus basi nudis; pedicellis brevissimis calycis tubo 3 — plo brevioribus, defloratis deflexis; calycibus corolla dimidio brevioribus subvillosis, dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis rectis; stipularum parte libera ovata acuminata; foliolis ellipticis argute serrulatis cauleque villososericeis, margine dense venulosis: venulis incrassatis; caule erecto adscendente. Florib. albis. In pratis, pascuis et sylvis frequens. Flor. fin. April. — fin. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 552. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 150. — Kanfm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2160.

β. pedunculatum Ser. (in DC. Prodr. II. pag. 201): capitulo globoso solitario longe pedunculato.

γ. incanum Ser. (l. c.): caule foliisque sericeis.

12. *repens*. L. vulgo: цipe зілля. Capitulis subglobosis; pedunculis subradicalibus folio longioribus; pedicellis defloratis deflexis, interioribus calycis tubum aequantibus; calyce glabro, corollam dimidiam aequante, dentibus lanceolatis, duobus superioribus longioribus; leguminum marginibus aequalibus; stipulis scariosis abrupte cuspidatis; foliolis obovatis serrulatis; caulibus prostratis, radicanibus, glaberrimis. Florib. albis, junioribus saepe in colorem carneum vergentibus; calyce nigromarginato. In pratis humidis ubique. Flor. med. Maj. — fin. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 553 — 554. Koch Syn. flor. germ. I. pag. 150. — Kaufm. Моск. фл. pag. 129. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2166.

13. *elegans*. Savi. (1826). Capitulis subglobosis densis; pedunculis axillaribus folio duplo longioribus; calyce glabro corolla dimidia brevior, dentibus subulatis, duobus superioribus longioribus; caulibus in orbem prostratis apice adscenden-

tibus superne pubescentibus v. subglabris, solidis, duris; stipulis ovato-lanceolatis in apicem acutissimum attenuatis; foliolis obovatis argute serrulatis venis ad marginem subquadraginta. Florib. rubellis. In pratis humidis et ad sylvarum oras. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 555. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 151. — Kaufm. Моск. фл. pag. 129. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2167. fig. 2.

14. *hybridum*. L. (1755). Pedicellis interioribus tubo calycis duplo triplove longioribus; caulibus erectis adscendentibusve glaberrimis v. superne subpubescentibus, fistulosis, mollibus; foliolis rhombo-ellipticis, obtusis, serrulatis, venis ad marginem subviginti, inferioribus obovatis, interdum emarginatis; caeterum ut in priori. Florib. albis, demum roseis. In pratis humidis et sylvaticis. Antecedenti rarius. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 554. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 151. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2168. fig. 2.

Sect. V. Lupulinum. Rupr. Flores in capitulo v. spica longius breviusve pedicellati. Calycis faux interne denudata, dentes subaequales v. duo superioris breviores. Corolla post anthesin persistens, scariosa. Legumen in calyce stipitatum.

15. *agrarium*. L. ross: хмѣлюкъ. Capitulis axillaribus, pedunculatis, densis, subglobosis ovalibusque; floribus denique deflexis, calyce glabro, dentibus superioribus 2 brevioribus; vexillo cochleariformi sulcato, alis divaricatis, stylo legumen subaequante; stipulis oblongo-lanceolatis basi aequae latis. Florib. aureis, demum dilute fuscis. In sylvis et ad vias copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 556. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 152 — 153. — Kaufm. Моск. фл. pag. 130. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2170.

**109. Lotus.** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Alae praeter impressionem dentis ad basin siti non impressae, margine superiore conniventes. Carina rostrata. Stamina diadelphica: filamentis alternis apice dilatatis. Stylus glaber sensim attenuatus. Stigma obtusum. Legumen bivalve, lineare, rectum v. arcuatum, apterum, uniloculare v. septulis transversis mollibus divisum, polyspermum in valvulas duas contortibiles dessiliens.

1. *angustissimus*. L. Erectus v. adscendens pilis patentissimis hirsutis; stipulis oblique ovatis petiolo longioribus; floribus solitariis v. geminis; pedunculis folio duplo longioribus bractea triphylla calycem superante; laciniis calycinis lanceolato-linearibus ciliatis tubo longioribus; leguminibus rectis gracillimis calyce 5 — 6 tuplo longioribus, compressis. Florib. roseis. In arenosis humidis ad Borysthenem (Chrustalew, Sredinski in litt). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledb. flor. ross. I. pag. 560. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 155.

2. *corniculatis*. L. ross: лядвенець. Procumbens glaber v. hirsutus: pilis patentibus; capitulis subquinquefloris longe pedunculatis; dentibus calycinis lanceolatis subaequalibus tubum aequantibus ante anthesin conniventibus, alis lato-obovatis, carina subrhombea rectangule adscendente; leguminibus linearibus teretibus erectis. Florib. luteis (saepe extus rubris, exsiccatione viridibus). In pascuis, pratis et desertis ubique. Flor. med. Iun. init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 560 — 561 Koch Syn. flor. germ. I. pag. 154. — Kaufm. Моск. фл. pag. 131.

α. *vulgaris* Ledeb. (l. c.): glaber v. sparse pilosus; foliolis obovatis glabris v. sparse ciliatis.

lus. 1. Caulibus procumbentibus. In campis.

L. arvensis. Pers.

lus. 2. Caulibus erectiusculis. In nemoribus.

L. riparius. Pers.

β. ciliatus Ledeb. (l. c.): caule foliolisque obovatis calycibusque pilosis: pilis patentibus.

L. ciliatus. Ten.? (1811).

γ. tenuifolius Ledeb. (l. c.): glaber v. parce pilosus, foliolis stipulisque lineari-oblongis v. oblongo-cuneatis.

lus. 1. Floribus majoribus.

L. tenuis, Kit. (1809).

lus. 2. Floribus minoribus.

L. tenuifolius Pollich. (1776).

ε. major. Lindm. (flor. Elisabethgr. 83. 1): caule erecto parce piloso, capitulis 6 — 8 floris. In apricis pr. Elisabethgrad rarus. Flor. med. — fin. Iun.

L. major Bertol. (flor apuan. pag. 386, flor. ital. VIII. pag. 255; non Scop. flor. carniol. II. pag. 86).

Subtrib. IV. *Galegeae*. DC. Stamina diadelpa. Folia imparipinnata. Legumen uniloculare, sutura nulla impressa. — Folia pinnata.

**110. Glycyrrhiza.** L. Calyx bilabiatus, dentibus duobus superioribus ad medium connatis. Carina dipetala. Stamina diadelpa; filamenta filiformia, superne paulum attenuata. Stylus adscendens. Stigma obtusum. Legumen bivalve ovatum v. oblongum, compressum, 1 — loculare, 1 — 4 — polyspermum.

1. *glandulifera*. Kit. (1802). ross: солодка, лакрица. Caule erecto; petiolo communi immarginato; foliolis ellipticis v. ovato-lanceolatis utrinque glandulis adpersis et glutinoso-pubescentibus acutis v. mucronatis; stipulis lanceolatis marcescentibus; spicis pedunculatis folio brevioribus v. sublongioribus; leguminibus oblongo-linearibus flexuosis glanduloso-echinatis v. inermibus 4 — 6 spermis. Florib. dilute violaceis.



Ad Hypanim inferiorem indicatus clar. Eichwaldio; nuperrime a nemine observata. Floret. Iunio. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 565.

2. *echinata*. L. vulgo: солодкій корінь. Caule erecto, petiolo communi marginato; foliosis oblongis ellipticisve mucronatis impresso glandulosis; junioribus subpuberulis; stipulis ovato-lanceolatis acuminato-subulatis; spicis densissimis globosis v. oblongis pedunculatis folio brevioribus; fructiferis capitatis; leguminibus ellipticis mucronatis setis longis echinatis subdispermis. Florib. dilute violaceis. In pratis depressis ad Borysthenem inter Chersom et Nicopolin (Sredinski in litt.). Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 566.

III. **Galega**. L. Calyx campanilatus 5 — dentatus, marcescens. Carina obtusa, monopetala. Stamina monadelphia, decimo ad medium connato; filamenta subulata. Stylus glaber filiformis. Stigma punctiforme. Legumen bivalve, lineare tere-tiusculum, torulosum, oblique striatum.

1. *officinalis*. L. ross: козьякъ, козлятникъ. Foliolis oblongis v. oblongolanceolatis, mucronatis, glabris; stipulis semisagittatis, lato-lanceolatis; racemis laxis folio longioribus. Florib. albis, vexillo pallide caeruleo. In humidiusculis, ad fossas prope et circa Elisabethgrad, inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski); ad Hypanim inferiorem (Eichwald). — Flor. Iun. Iun. — Iul. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 568. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 156.

α. *typica*. Leguminibus erectis; foliis, 9 — 17 jugis; foliolis oblongis, obtusis, glabris.

β. *patula*. Leguminibus rectangule patulis; foliis 8 — 10 jugis; foliolis oblongis, retusis, subtus puberulis.

γ. *patula*. Stev. (1856).

† **Robinia**. L. Calyx campanulatus, subbilabiatus: labiis superiore 2 — dentato, inferiore 3 — fido. Carina obtusa,

dipetala: petalis connatis. Stamina diadelpa, decidua. Stylus antice barbatus. Legumen sessile, compressum, polyspermum.

† *Pseudoacacia*. L. ross: бѣлая акація. Spinis stipularibus; ramis virgatis; racemis laxis pendulis leguminibusque glabris; foliis (5) — 8 — (17) jugis; foliolis oblongo-ovatis. Florib. roseo-albis. Ubique in urbibus et pagis ad domos et vias plantata. Flor. (raro init. Maj.) med. Maj. — med. Iun. 5.

Arbor. e. Canada, in Europam introducta et prima vice Vespasiano Robino anno 1635 in horto pasisiensi (Jardin des plantes) culta.

**112. Caragana.** L. Calyx urceolatus, 5 — dentatus, basi gibbus. Petala obtusa, fere recta, alae vexillo subaeuales. Stamina diadelpa. Stylus glaber. Legumen sessile, junius compressum; adultum cylindricum, polyspermum.

1. *frutescens*. DC. (1825): дре́за, vulgo: сібірка. Foliolis bijugis approximatis oblongo — v. obovato-cuneatis submarginatis, mucronatis; stipulis membranaceis v. spinescentibus; petiolis pungentibus; pedunculo solitario supra medium articulado; calyce corolla triplo brevior subpubescente. Florib. flavis. In deserto et ad vias passim copiose pr. Elisabethgrad Alexandria, Kuzowka; ad Tyram (Andrzejowski, Eichwald); pr. Odessam (Tardent, Sredinski.). Flor. init. April. — Iun. 5.

*Robinia frutescens*. L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 569.

β. *mollis* Ledeb. (l. c. pag. 570: foliolis mollibus subvillosis. — Prope Elisabethgrad haud frequens; in districto Ananjew pr. Mostowoe-Ljachowo (Walz); ad Tyram (Eichwald), pr. Odessam (M. Bieberstein).

2. *spinosa*. DC. (1825). Foliolis 2 — 4 jugis oblongo-linearibus cuneatis, mucronatis demum subglabris; stipulis spinescentibus petiolisque adultis foliolis plus duplo longioribus valides spinosis rectis persistentibus; floribus solitariis, breviter pedunculatis; pedunculis calyce, praeter marginem villosis.

sum, glabro inermi brevioribus; leguminibus glabris. Florib. aureo-flavis. Circa Elisabethgrad cum Lycio barbaro ad sepes ad fossas; forsitan tantum assuefacta. Flor. Maj. **к.**

Ledb. flor. ross. I. pag. 571.

† *arborescens*. Lam. (1783). ross: желтая акация. Foliolis 4 — 8 jugis, ellipticis, mucronato-spinulosis, venosis, demum glabrescentibus; stipulis subspinescentibus; petiolis demum subpungentibus, deciduis; pedunculo supra medium articulato; calycis tubo corolla triplo brevior; dentibus brevissimis tubo 5 — 6 plo brevioribus; leguminibus cylindraccis. Florib. flavis. — Ad domos et sepes. Flor. fin. April. — med. luni. **к.**

Frutex sibiricus.

Ledb. flor. ross. I. pag. 569. — Kaufm. Моск. фл. pag. 132.

† **Colutea**. L. Calyx campanulatus, 5 — dentatus; dentibus superioribus brevioribus. Vexillum bicallosum; carina e petalis 2 connatis. Stamina diadelpna. Stylus planus, ciliatus, apice uncinatus; stygma in flexura. Legumen stipatum, ovatum, inflatum, polyspermum.

† *arborescens*. L. ross: хлонушка. Foliolis ellipticis retusis; racemo 2 — 6 floro folio brevior v. illum subaequante; vexilli gibbis abbreviatis; leguminibus clausis. Floribus luteis. Ubique in hortis. Flor. (raro med.) fin. Maj. — fin. Aug. **к.**

In Tauria et Caucaso spontanea, caeterum in Gallia, Italia, imprimis ad Vesuvium copiose.

Ledb. flor. ross. I. pag. 374. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 156.

† *cruenta*. Ait. Foliolis obovatis, retusis, glaucis; vexilli gibbis obtusis minimis; leguminibus apice hiantibus. Florib. croceis. Raro in hortis. Flor. Iun. — Aug. **к.**

In Tauria et Caucaso antecedenti rarior.

Subtrib. V. *Astragaleae*. DC. Stamina diadelpa. Folia imparipinnata. Legumen sutura inferiore introflexa, biloculare v. semibiloculare v. sutura superiore impressa.

**113. Oxytropis.** DC. Calyx 5 — dentatus. Carina infra apicem obtusum, in mucronem rectum desinens. Legumen sutura superiore introflexa incomplete biloculare.

1. *pilosa*. DC. (1802). Caulescens, erecta, villosa; foliis foliorum inferiorum oblongis, superiorum lanceolatis v. omnibus lineari-lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus; spicis ovato-oblongis; leguminibus erectis, linearibus, subteretibus, villosis. Florib. pallide luteis. In deserto haud infrequens. — Flor. fin. Maj. pr. tot. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 584. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 158.

α. floribus erectis Ledeb. (l. c.).

**114. Astragalus.** L. Calyx 5 — dentatus. Carina obtusa, mutica. Legumen longitudinater biloculare v. semibiloculare sutura inferiore intus in dissepimentum completum v. incompletum dilatata.

Sect. I. *Glycyrrhizi*. Koch. Stipulae basi tantum petiolo adnatae, v. a petiolo totae liberae.

α. Floribus violaceis.

1. *Onobrychis*. L. vulgo: кошачий горохъ. Erectus v. adscendens, accumbente-pilosus; stipulis superioribus concretis oppositifoliis; foliis 8 — 12 jugis, foliolis lineari-lanceolatis, foliorum inferiorum ovatis emarginatis; spicis capitatis oblongo-ovatis; pedunculis folio longioribus; vexillo lineari-oblongo truncato alis triplo longiore; ovario sessili; leguminibus erectis, ovatis, acuminatis, in calyce sessilibus hirsutis. Florib. ex caeruleo-purpurascens. In sylvis et desertis ubique copiose. Flor. med. Maj. — fin Aug. 4.

Macrosema *Onobrychis*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 608. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

*α. vulgaris* Ledeb. (l. c.): foliolis oblongis, spicis oblongis cylindraceutis; leguminis acumine suberecto.

lus. 1. Viridis; stipulis omnino fere discretis.

*α. latifolius* Bunge. (in Lehm. Religi botan. pag. 243.

lus. 2. Incanus; stipulis inferioribus connatis.

lus. 3. Virescens; stipulis inferioribus connatis.

*β. angustifolius* Bunge. (l. c.).

*γ. latifolius* Bunge (l. c.).

*β. linearifolius* Ledeb. (l. c.): foliolis oblongo-linearibus; spicis ovatis, leguminis acumine suberecto.

*γ. onobrychioides*: Lindm. foliolis oblongo-linearibus; stipulis cum folioliorum margine setoso-ciliatis; leguminibus acumine recurvato.

*A. onobrychioides*. MB. (1800).

2. *austriacus*. Jacq. (1761). Diffusus, glaber; stipulis ovatis liberis; foliis 7 — 10 jugis; foliolis linearibus, truncatis, emarginatis; foliorum inferiorum obovatis; racemis pedunculatis folio longioribus laxis; bracteis pedicello brevioribus; alis bifidis; leguminibus erectis v. patentibus, linearibus subtriquetris, pubescentibus in calyce sessilibus. Florib. caeruleis carina pallida, apice macula violacea. In saxosis ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad; in pratis pr. Nowomirgorod aliisque locis, attamen non ubique. Flor. med. Maj. — fin. Jul. 4.

*Craccina austriaca* Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 616. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

3. *sulcatus*. L. Erectus, glaber; stipulis e dilatata basi lanceolatis; foliis 7 — 10 jugis, foliolis lineari-lanceolatis; racemis pedunculatis folio longioribus laxis; bracteis pedicello

longioribus; alis integris; leguminibus erectis linearibus subtriquetris in calyce breviter stipitatis glabriusculis. Florib. pallide violaceis, lineis saturatiõibus. In herbidis humidiusculis ad limitem gub. Poltaw. et pr. Elisabethgrad rarissimus. Flor. fin. Iun. — med. Aug. 4.

*Craccina sulcata* Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 619. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

4. *vesicarius*. L. Diffusus, canus, pilis adpressis centro affixis; stipulis lanceolato-subulatis liberis; foliis 5 — 7 jugis; foliolis oblongis ellipticisve; spicis subcapitatis sub 10—floris; pedunculis folio subduplo longioribus; calycibus hirsutis pube nigra adpressa et pilis albis patulis, fructiferis inflatis; leguminibus oblongis calyce paulo longioribus hirsutis in calyce sessilibus, semibilocularibus. In deserto et in calcareis; prope Woznessensk (Pallas, Eichwald); prope Odessam (Besser, Chrustalew). Flor. Maj. — Iun. 4.

*Solenotus vesicarius*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 628. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161.

α. *typicus*. Floribus violaceis.

β. *dealbatus*. Floribus albis. — Prope Sewerinowka in district. Odessan frequens.

A. *dealbatus* Pall. (1800).

A. *albidus*. Kit. (1803).

5. *subulatus*. MB. (1808). Caulescens pilis adpressis canus; foliolis linearibus 3 — 6 jugis; pedunculis folio longioribus; racemis paucifloris; floribus inferioribus remotioribus; dentibus calycinis lanceolato-subulatis; leguminibus erectiusculis lineari-subulatis triquetris subarcuatis adpresse alba pilosis calyce 3 — 4 plo longioribus. Ad fluv. Teligul (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae), ad mare nigrum (Eichwald). Flor. Maj. — Iun. 4.

*Philammos subulatus*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 631.

β. *macilentus* Ledeb. (l. c.): floribus paucioribus purpureis, omnibus remotis. — Rarior.

γ. *tataricus*. Ledeb. (l. c.): floribus ochroleucis, omnibus remotis. — Frequentior.

6. *corniculatus*. MB. (1810). Suffruticosus procumbens pilis adpressis canus; foliolis linearibus 3 — 7 jugis; pedunculis folio longioribus paucifloris; floribus subumbellatis; dentibus calycinis lanceolatis; leguminibus subulato-triquetris subarcuatis patentissimis. Florib. dilute violaceis. In deserto et in campis elevatis circa Odessam (M. Bieberstein, Chrustalew, Sredinski). Flor April. — Maj. 4. ♀

*Philammos corniculatus*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 631.

7. *fruticosus*. Pall. (1800). ross: pozra. Erectus, fruticosus; foliolis 7 — 10 jugis oblongis v. oblongo-linearibus subtus pilis adpressis centro affixis plus minusve dense adpersis supra demum subglabris; spicis subcapitatis; pedunculis folio longioribus; dentibus calycinis elongatis subulatis; leguminibus erectis oblongis triquetris villosis, stylo apiculatis, calyce 2 — 3 plo longioribus, ultra medium 2 — apice 1 — locularibus. Florib. violaceis, rarissime albis. In abruptis argillosis et glareosis collium prope Odessam; pr. Gnilakowo (Walz). Floret per. tot. Iun. — Iul. ♀.

*Solenotus fruticosus*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 632.

8. *varius*. S. G. Gmel. (1774). Erectus, caule basi lignescente, pilis bipartitis canescens; foliolis oblongo-linearibus ellipticisve 6 — 10 jugis; floribus racemoso-spicatis brevissime pedicellatis; racemis elongatis, laxis; pedunculis folio subduplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus pedicellum superantibus; calyce pilis simplicibus, patulis oblecto, dentibus

setaceis; leguminibus erectis, oblongis triquetris oblique rostratis, adpresse pilosis, calyce subduplo longioribus semibilocularibus. Florib. caeruleis v. caeruleo-violaceis. In deserto et in arenosis frequens. Flor. fin. Maj. — init. Septbr. 4. h.

*A. virgatus* Pall. (1800).

*Solenotus virgatus*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 624.

α. *latifolius* Grun. (Plant. Cather. Taur. pag. 144): foliolis ellipticis oblongisve.

lus. 1. *Virescens*. Foliolis utrinque subviridibus.

lus. 2. *Argenteus*. Foliolis subtus v. utrinque argenteo-sericeis.

β. *angustifolius* Grun. (l. c.): foliolis lineari-oblongis linearibusve.

b. *Floribus ochroleucis*.

9. *pallescens*. M. B. (1819). Adscendens; caule basi lignescente, pilis bipartitis adpressis subcanescens; foliolis oblongo-linearibus subsexjugis; floribus racemoso-spicatis, brevissime pedicellatis; racemis elongatis laxis; pedunculis folio 3 plo longioribus; calyce pilis simplicibus patulis oblecto: dentibus setaceis; leguminibus erectis, oblongis, subtriquetris rectiuscule rostratis, calyce subduplo longioribus semibilocularibus. Florib. pallide ochroleucis. In deserto (M. Bieberstein, Ledebour, Andrzejowski); pr. Nicolajew (Krynicky in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. 4.

*Solenotus pallescens* Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 626.

10. *Cicer*. L. ross: хлопунецъ. Diffusus, pilosus: pilis accumbentibus; stipulis superioribus concretis oppositifoliis; foliis 8 — 12 jugis; foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque; spicis capitatis, ovatis; pedunculis folio longioribus brevioribusque; vexillo ovato, emarginato alis sesquialongiore; ovario brevissime stipitato; leguminibus erectis, subrotundis, inflatis, in



calyce subsessilibus hirsutis, mucronatis: mucrone reflexo. Florib. ochroleucis. In pratis et sylvis vulgaris. Flor. fin. Maj.—init. Aug. 4.

Cystium Cicer. Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 620. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 134.

11. *glycyphyllos*. L. ross: заячий горохъ, Петровъ крестъ, стручечникъ. Procumbens, subglaber, stipulis subintegerrimis, ovalibus, mucronatis acuminatisve; foliis 5 — 6 jugis; foliolis ovatis; racemis, pedunculatis, ovato-oblongis folio brevioribus; leguminibus linearibus, subtriquetris ad suturam inferiorem profunde impressis, arcuatis, glabris, denique conniventibus. Florib. sordide ochroleucis. In sylvis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Aug. 4.

Hedyphylla vulgaris. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 621. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 134.

12. *asper*. Jacq. (1781). Erectus, strictus, pubescentiscaber; pilis adpressis centro affixis; stipulis lanceolatis; foliis 12 — 15 jugis; foliolis lanceolatis linearibusque; spicis elongatis, densis, floribus erectis; pedunculis folio duplo triplove longioribus; leguminibus oblongo-linearibus, pubescentibus, rachi adpressis, nigro pilosis. Florib. pallide flavis. Ad Borysthem et Tyram in campis, inter Nicolajew et Weliky-Bug copiose, pr. Odessam circa villam Langéron. Flor. fin. Maj. — Iun. 4.

Pedina aspera Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 619. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 162.

13. *ponticus*. Pall. (1800). Caulescens, erectus; caule piloso; stipulis lanceolatis; foliolis oblongis subvillosis; spicis breviter pedunculatis, folium dimidium subaequantibus subglobosis, fructiferis ellipsoideis; dentibus calycinis lanceolato-

nearibus tubo et corolla multo brevioribus. Florib. ochroleucis, vexillo et alis extus macula brunnea tinctis. In campis et pratis pr. Elisabethgrad (H. Petlin); ad Hypanin inferiorem (M. Bieberstein, Eichwald, Chrustalew). Flor. fin. Maj. — Iun. 4.

*Alopecias ponticus*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 635.

14. *dasyanthus*. Pall. (1776). ross: сладколистный перелеть. Erectus v. adscendens, villosus; stipulis ovatis lanceolatisve membranaceis extus villosis; foliolis ellipticis v. ovato-oblongis, submucronatis, 10 — 16 jugis; spicis capitatis, subglobosis; pedunculis folio brevioribus; calycis dentibus lanceolato-linearibus tubum subaequantibus; leguminibus ovato-triquetris, villosis, calycem subaequantibus. Florib. ochroleucis. In deserto passim copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. 4.

*Alopecias dasyanthus* Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 623.

Sect. II. *Podochreati*. Koch. Stipulae ad medium fere petiolo adnatae.

15. *pubiflorus*. DC. (1802). Acaulis, pilis longis patentibus dense obtectus; foliolis 9 — 13 jugis, ovatis oblongisve utrinque villosis; floribus in racemis paucifloris, brevissime pedunculatis aggregatis; dentibus calycinis lineari-subulatis tubum subsuperantibus; vexillo alisque extus pubescentibus; leguminibus ovatis, acuminato-mucronatis, villosis. Florib. ochroleucis. Prope Odessam rarus (Pallas, Eichwald, Ledebour, Chrustalew). Flor. Maj. 4.

*Myobroma pubiflora*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 654.

15. *diffusus*. W. (1800). Subacaulis, cinereo-hirsutus; foliolis plerumque 11 — jugis, oblongis, utrinque hirsutis; floribus in racemis brevissimis paucifloris aggregatis, subsessilibus dentibus calycinis tubum superantibus v. aequantibus

bracteisque setaceis hirsutissimis; leguminibus ovatis subtriquetris, mucronatis, hirsutis. Florib. ochroleucis. In argillosis pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. April.—Maj. 4.

*Ailuroschia diffusa*. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 655.

16. *testiculatus*. Pall. (1800). Subcaulescens procumbens cinereo-villosus; foliolis 7 — 13 jugis oblongo-ellipticis; pedunculis aggregatis axillaribus paucifloris brevissimis; calycis cylindrici dentibus tubo longe brevioribus; leguminibus ovatis turgidis acutis dense tomentoso-lanatis. Florib. ochroleucis. Prope Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 655.

## Trib. II. Hedysareae DC.

Legumen in loculos articulosve transversim divisum et saepe in articulos dessilens (lomentum). Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. I. *Coronilleae*. DC. Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

**115. Coronilla.** L. Calyx brevis, campanulatus, 5 — dentatus, dentibus duobus superioribus ultra medium connatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stamina diadelpa, filamenta longiora superne dilatata. Legumen elongatum, rectum v. arcuatum, teretiusculum v. tetragonum, ad genicula contractum, demum in articulos monospermos secedens.

1. *varia*. L. ross: вязель, vulgo вязіль. Procumbens; stipulis lanceolatis liberis; foliis subdecemjugis; foliolis oblongis, obovatis obcordatisve obtusis; pedunculis folio longioribus; umbellis subvigintifloris; pedicellis calycis tubo triplo longiori-

bus; leguminibus tetragonis. Florib. vexillo roseo, alis albis, carina apice atropurpurea. In graminosis et sylvis ubique. Flor. med. Maj. — med. Septb. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 696. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 164. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 135.

Subtrib. II. *Euhedysareae*. DC. Flores racemosi. Legumina compressa.

**116. Hedysarum.** L. Calyx 5 fidus, laciniis subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Legumen articulatum (lomentum) ad utramque suturam crenatum; articulis plurimis, compressis, monospermis, subrotundis.

1. *grandiflorum*. Pall. (1773). Subacaule; foliis 3 — 4 jugis; foliolis ellipticis subtus sericeo-canis; calyce alas subaequante v. illis brevior; carina alas superante vexillo brevior; leguminibus subquinquearticulatis: articulis albo-villosis, rugosis disco muricato: spinulis apice glochidatis. Florib. albis v. purpureis. In deserto ad fluv. Ingul (Sredinski); in collibus calcareis inter Cherson et Berislaw (M. Bieberstein); pr. Odesam (Andrzejowski, Chrustalew. Flor. Iun. — 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 698.

2. *argenteum*. L. Subacaule; foliis sub 4 — jugis; foliolis ovato-ellipticis subtus sericeo-nitidis; pedunculis petiolisque adpresse pilosis; calyce corolla paulo brevior; carina alis duplo longior vexillum aequante; leguminibus 3 — 4 articulatis: articulis albo tomentosius rugosis tuberculato-asperis. Florib. purpureis. Ad mare nigrum (Eichwald). Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 699.

**117. Onobrychis.** Tourn. Calyx 5 — fidus, laciniis subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Legumen uni-articulatum,

compressum, indehiscens, monospermum, lacunoso-reticulatum, margine superiore seminifero crassiore recto, inferiore tenuiore curvato, saepe dentato spinoso.

1. *viciaefolia*. Scop. (1772). ross: эспарцетъ, красный буркунъ. Caule adscendente; foliolis lanceolato — v. obovato-linearibus, mucronatis; racemis spicaeformibus, denique elongatis, florib. brevissime pedicellatis; alis calyce brevioribus; carina vexillum superante v. eo paulo brevioribus; leguminibus rotundatis margine anteriore carinatis disco elevato-reticulatis; margine discoque spinoso-dentatis: dentibus crista leguminis dimidio brevioribus, areolis reticuli mediis majoribus. Florib. roseis. In deserto, ad viarum et sylvarum margines ubique copiose. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. 4.

*O. sativa* Lam. (1778).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 708. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 165. Kaufm. Моск. фл. pag. 135.

α. *vulgaris* Trautv. (Plant. Soong. pag. 516): caulibus erectis v. adscendentibus; leguminibus pubescentibus, margine et disco spinoso-dentatis.

β. *montana* Koch. (l. c.): Caulibus subdecumbentibus, magis diffusis; foliolis brevioribus latioribusque; leguminibus pubescentibus, margine denticulatis, disco rugosis.

*O. montana*. DC. (1815).

γ. *arenaria*. Caulibus erectis v. adscendentibus; leguminibus pubescentibus, aculeis disci abbreviatis, marginis longioribus.

*O. arenaria*. DC. (1825).

2. *O. gracilis*. Bess. (1822). Caule adscendente; foliolis oblongo-linearibus, mucronatis, pilosiusculis; alis unguem carinae vix excedentibus, carina obtusa vexillum recurvatum subaequante; leguminibus suborbiculatis, subglabris. Florib. miniatis. In pratis et arenosis ad Hypanin inferiorem, pr. Ni-

kolajew et Woznessensk (Eichwald, Chrustalew), pr. Odessam.  
Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 709.

α. leguminibus fere glabris, areola media multo majore; calycis laciniis tubo vix duplo longioribus. Prope Odessam.

β. leguminibus valde pubescentibus, areolis duobus basilibus subaequalibus. Prope Nicolajew.

### Trib. III. Viciae. Bronn.

Legumen uniloculare, vel septis transversis mollibus et e tela cellulosa laxa spumosa confectis, divisum. Cotyledones crassae, farinosae, sub germinatione hypogaeae, stomatibus destitutae. Folia (exc. Cicere) paripinnata; setula v. cirrho terminata interdum ad phyllodia (petiolos) reducta.

†. **Cicer.** Tourn. Calyx 5 — fidus, laciniis acuminatis 2 — 4 superioribus vexillo incumbentibus. Stamina diadelpa; filamenta apice dilatata. Stylus glaber. Legumen inflatum, membranaceum, 1 — locale, bivalve, dispermum. Semina angulato-corrugata acuminata.

† *arietinum*. L. ross: турецкій или волошерій горохъ. Glanduloso-pubescent; foliis imparipinnatis plerumque 6 — jugis; foliolis ovalibus, serratis; pedicellis fructiferis declinatis. Florib. purpurascens. — Colitur; planta ex Oriente; in Hispania et Italia inter segetes q. sp. occurrit. Flor. Maj. — Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 660. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 166.

**118. Vicia.** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpa; filamenta subulata. Stylus filiformis, su-

perne undique pilosus v. latere inferiori barbatus v. circumcirca pubescens. Legumen apice oblique truncatum, 2 — valve, 1 — locale, di-polyspermum. Hilum seminis ovale v. lineare, ante maturitatem arillo conformi tectum.

Sect. I. *Faba*. Tourn. Legumen coriaceum, subturgidum. Semina oblonga, compressa, hilo terminali.

†. *Faba*. L. ross: бобъ. Glabra; caule erecto, angulato; racemis axillaribus 2 — 4 floris, brevissime pedicellatis; foliis 2 — 3 jugis: foliolis ellipticis, mucronatis; dentibus calycis inaequalibus: duobus superioribus brevioribus; leguminibus oblongis, puberulis. Florib. albis, macula alarum nigra. Colitur. Patria ignota. Flor. Maj. — Jul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. — 664. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 168. — Kaufm. Моск. фл. pag. 137.

Sect. II. *Vicia*. Tourn. Legumen oblongum, pendulum, polyspermum. Semina globosa, lenticularia v. oblonga, hilo laterali.

α. Pedunculi elongati, multiflori.

1. *pisiformis*. L. Glabra; caule scandente; stipulis semisagittatis dentatis, foliis 3 — 5 jugis; foliolis ovatis, obtusis; racemis multifloris folio brevioribus v. illum subaequantibus; leguminibus oblongis glabris. Florib. ochroleucis. In fruticetis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 671. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 166.

2. *Cracca*. L. ross: журавлинный горохъ. Caule ramo-  
so, scandente; stipulis semihastatis, integerrimis; foliis subdecemjugis, foliolis oblongis lanceolatisque nervoso-venosis, ad-  
presse pubescentibus; racemis confertis multifloris folium ae-

quantibus longioribusve; lamina vexilli longitudine unguis; leguminibus oblongis, glabris; stipite leguminis calycis tubo brevior. Florib. caeruleo-violaceis. Inter frutices ubique. Flor. med. Maj. — fin. Iul. 4.

*Cracca major*. Gr. et Godr. (1848 — 1856).

*Ervum Cracca*. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 674. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 167. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 138.

α. *longiflora*. C. Koch (in Linnaea XV. pag. 731): pedunculis longissimis, racemis folium subduplo excedentibus.

β. *leptophylla* Fries. (1818): foliolis angustioribus lineari-lanceolatis, subsericeis.

γ. *platyphylla* Rupr. (fl. Ingr. p. 277): foliolis latioribus ovato-oblongis obtusis, v. fere ovalibus, tenuioribus, glabrioribus.

3. *tenuifolia*. Roth. (1788). Caule ramoso, flexuoso, scandente; stipulis semihastatis integerrimis; foliis subdecemjugis, foliolis lineari-lanceolatis, nervoso-venosis subtus patenter pilosis; racemis confertis, multifloris folio longioribus; lamina vexilli ungue suo duplo longiore; leguminibus oblongis, basin versus parum angustatis, glabris; stipite leguminis calycis tubo brevior. Florib. pallide caeruleis. In dumetis et fruticetis vulgatissima. Flor. med. Maj. — Iul. 4.

*Cracca tenuifolia*. Gr. et Godr. (1848 — 1856).

*Ervum tenuifolium*. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 676. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 167.

Legumina latitudine variant, modo angustiora, modo latiora; racemi 40 — 60 flori.



4. *villosa*. Roth. (1789). Villosa; leguminibus elliptico-subrhombis glabris; lamina vexilli ungue suo duplo brevior; stipite leguminis calycis tubo longiore; caeterum ut *V. Cracca*. Florib. caeruleo-violaceis. In deserto et inter segetes frequens. Flor. fin. Maj. — init. Septbr. ☉.

*Cracca villosa*, Gr. et Godr. (1848 — 1856).

*Ervum villosum*. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 676. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 168.

α. *typica* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr.): foliolis oblongo-lanceolatis.

β. *angustifolia*. Lindm. (l. c.): foliolis lineari-lanceolatis.

*V. polyphylla*. MB. (1819).

β. Pedunculi abbreviati, uni-biflori v. breviter racemosi.

5. *sepium*. L. Racemis axillaribus subquinquefloris brevissimis; foliis cirrho terminatis subquinquejugis; foliolis ovato-oblongis, obtusis; vexillo glabro; dentibus calycis e basi latiore subulatis, inaequalibus, tubo suo triplo brevioribus; leguminibus lineari-oblongis, glabris. Florib. dilute et sordide violaceis, vexillo venis saturatioribus picto. In sylvis et ad sepes. Flor. init. Maj. — med. Iun. 2.

*Atossa sepium*. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 669. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 169. — Kaufm. Mock. Фл. pag. 137.

α. *vulgaris* Koch. (l. c.): foliolis ovatis, foliorum inferiorum subrotundis.

β. *angustifolia* Koch (l. c.): foliolis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis.

*V. montana*. Fröhl.

6. *pannonica*. Jacq. (1761). Racemis axillaribus 2 — 4 floris, brevissimis; foliis 5 — 8 jugis; foliolis oblongis obovatisque obtusis v. retusis; vexillo piloso; dentibus calycis pilosi subulato-setaceis tubum suum subaequantibus; leguminibus deflexis oblongis hirsutis: pilis simplicibus. Florib. albidis, vexillo in dorso fuscescente, antice fusco striato. In agris prope Odessam haud frequens. Flor. fin. Maj. — Jun. ☉.

V. hybrida L. var. *pannonica* Trautv. (1874).

*Hypechusa paannonica*. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 669. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 169.

7. *grandiflora*. Scop. (1772). Floribus axillaribus solitariis geminisve breviter pedunculatis; foliis 4 — 7 jugis; foliolis obovatis v. oblongo-linearibus, retusis; vexillo glabro alis duplo longiore; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubo demidio brevioribus subaequaliter porrectis; leguminibus patentibus, lineari-oblongis puberulis glabrisve. Florib. pallide flavis. In graminosis pr. Elisabethgrad rarissima; in campestribus Borysthenni vicinis inter Cherson et Nicolajew (M. Bieberstein, Ledebour). Flor. Maj, — Jun. ☉.

*Cujunia grandiflora*. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 668. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170.

8. *sativa* L. ross: журавлинный горохъ. Floribus axillaribus, subgeminis, breviter pedunculatis, foliis 5 — 7 jugis; foliolis obovatis v. oblongo-obovatis, emarginatis; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subaequantibus; leguminibus erectis, oblongis dense et breve puberulis; seminibus globosis, subcompressis. Florib. vexillo caeruleo, alis purpureis; leguminibus testaceo-fuscis. In sylvis et inter segetes. Flor. Jun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 665. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170. — Kaufm. Моск. фл. pag. 138.

9. *angustifolia*. All. (1785), Roth. (1788). Floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis; foliis subquinquejugis; foliolis foliorum inferiorum obovatis, emarginatis; superioribus lanceolato-linearibus linearibusque, obtusis truncatisve; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis, tubum suum subaequantibus porrectis; leguminibus patentibus linearibus turgidis, maturis glabris; seminibus globosis. Florib. kermesino-purpureis. In fruticetis et inter segetes. Flor. per tot. Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 666. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 170. Kaufm. Моск. фл. pag. 138.

α. segetalis Koch. (l. c.): foliolis foliorum superiorum lanceolato-linearibus.

β. major Weinm. (Enum. stirp. Petrop. pag. 73): foliis 6 — 7 jugis.

10. *lathyroides*. L. Floribus axillaribus, solitariis, subsesilibus; foliis 2 — 3 jugis mucrone terminatis; foliolis oblongis v. oblongo-linearibus; dentibus calycis subulatis rectis subaequalibus; leguminibus linearibus glabris; seminibus cubicis granulato-scabris. Florib. violaceis, minutis. In graminosis pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. April. — Maj. ☉.

V. *angustifolia*. Hohenack. (1838).

*Wiggersia minima*. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 667. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170.

**119. Ervum** L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpa; filamenta subulata. Stylus filiformis, superne circum circa aequaliter pilosus. Legumen 1 — loculare, 1 — polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia*.

† *Lens*. L. ross: чечевица, vulgo: сочевица. Pedunculis 1 — 2 floris folium subaequantibus, aristatis. foliis superioribus cirrho terminatis, subsexjugis; stipulis lanceolatis, integerrimis; calycibus corollam aequantibus; leguminibus compressis, subrhombeis, dispermis, glabris; seminibus orbicularibus, compressis. Florib. caeruleo-albis. Colitur. In Europa australi inter segetes spontaneum. Flor. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 662. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 172. — Kaufm. Моск. фл. pag. 141.

1. *hirsutum*. L. vulgo: поливѣ чачавица. Pedunculis plerumque 4 — 8 rarius 1 — 2 floris, folium subaequantibus, aristatis; foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis; stipulis lanceolatis, inferioribus semisagittatis; calycibus corolla brevioribus: dentibus tubum aequantibus v. superantibus; leguminibus oblongis, dispermis, strigoso-hirsutis. Florib. albido-caerulescentibus; seminibus maturis olivaceis fusco-marmoratis. In sylvis frequens. Flor. per. tot. Iun. ☉.

*Endusia hirsuta*. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 663. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 171. — Kaufm. Моск. фл. pag. 140.

α. *hebecarpum*. Leguminibus pubescentibus.

β. *leiocarpum* Vis. (fl. Dalmat. III. pag. 321): leguminibus glabris.

2. *tetraspermum*. L. Pedunculis capillaribus 1 — 2 floris, folium subaequantibus muticis; foliis cirrho terminatis 3—4 jugis; stipulis semisagittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brevioribus; leguminibus oblongis subtetraspermis, glabris. Florib. vexillo lilacino, alis carinaque albis, posteriore macula violacea; seminibus maturis atris. In agris subhumidis ad Borysthenem (Sredinski in litt.), circa Elisabethgrad passim. Flor. Iun. ☉.

*Vicia tetrasperma* Schreb. (1771).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 663. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 171. — Kaufm. Моск. фл. pag. 141.

† **Pisum**. L. Calyx 5 — fidus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus basi geniculatus triqueter in latere inferiore carinatus, in superiore superne barbatus. Legumen 1 — locale, polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia*.

† *salivum*. L. ross: обыкновенный горохъ. Stipulis ovatis, semicordatis, basi inaequaliter dentatis pedunculum uniflorum v. biflorum aequantibus v. illius partem inferiorem floribus denudatam superantibus; foliis 3 — jugis; foliolis ovatis, margine undulatis; seminibus globosis. Florib. albis, alis saepe violaceis colitur. In Tauria quasi spontaneum. Flor. Maj. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 660. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 172. Kaufm. Моск. Фл. pag. 141.

**120. Lathyrus**. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus linearis, a dorso compressus, saepe sursum dilatatus, latere superiore planus et a stigmate deorsum longitudinaliter pilosus, latere inferiore glaber. Stigma rectum v. recurvum. Legumen bivalve, 1 — locale, di-polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia*. Folia (excepto *L. Nissolia*) cirrhosa.

Sect. I. *Nissolia*. Koch. Folia nulla. Petioli foliiformes v. filiformes.

1. *Nissolia*. L. Pedunculis 1 — 2 floris, petiolis foliiformibus lanceolatis, cirrho destituis; stipulis subulatis basi semihastatis. Florib. purpureis. In agris ad Tyram pr. Dubosari (Ledebour). Flor. Maj. — Iul. ☉.

*Orobus Nissolia* Döll.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 680. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 173.

2. *Aphaca*. L. Pedunculis 1 — floris; petiolis filiformibus, aphyllis cirrho terminatis; stipulis maximis, ovatis, basi auriculato-sagittatis. Florib. flavis. In agris ad Tyram (Sre-

dinski in herb. Universit. Novae-Rossiae). Flor. Iun.—Iul. ☉.

*Aphaca vulgaris*. Presl. (1819).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 680. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 173.

Sect. II. *Eulathyrus*. Ser. Petioli omnes foliigeri.

8. *sativus*. L. ross: чина, угластый горохъ. Pedunculis unifloris folio brevioribus, superne articulatis, minute bracteolatis; foliis 1 — jugis; petiolis anguste alatis; leguminibus elliptico-oblongis, plano-compressis, reticulato-venosis, glabris, subtetraspermis, margine superiore curvato bialato; seminibus angulatis, laevibus. Florib. albis. Colitur et hinc inde inter segetes quasi spontaneus. Flor. Iul. ☉.

*Navidura sativa* Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 681. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 174.

4. *tuberosus*. L. vulgo: земляні оршкі. Pedunculis multifloris, folio 3 — 4 plo longioribus; foliis 1 — jugis; calycis dentibus superioribus brevioribus latioribus; leguminibus lineari-oblongis, reticulato-venosis; seminibus obsolete tuberculatis; caule angulato, aptero. Florib. purpureis. In pratis sylvaticis et inter frutices valde communis. Flor. init. Iun.—Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 682. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 174. — 175.

5. *pratensis*. L. ross: желтый горошекъ. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis unijugis; foliolis oblongo-lanceolatis; stipulis semisagittatis; calycis dentibus triangulatis, aristatis, superioribus parum brevioribus; leguminibus lineari-oblongis oblique venosis; seminibus globosis, laevibus; caule anguloso, aptero. Florib. flavis. In pratis sylvaticis humidiusculis et ad ripas frequens. Flor. per tot. Iun.—Iul. 4.

*Orobus pratensis* Döll.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 683. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 175. Kaufm. Моск. Фл. pag. 142.

α. *typicus*. Caule foliisque glabriusculis; floribus parum majoribus.

β. *canescens* Lindm. (flor. Elisabethgr. 92. 3): caule, foliis calycibusque canescentibus; floribus parum minoribus.

6. *sylvestris*. L. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis unijugis; foliolis lanceolatis, obtusis acutiusculisve, mucronulatis; leguminibus oblongo-linearibus glabris; seminibus rugulosis, hilo dimidium semen cingente; caulibus prostratis v. scandentibus, lato-petiolisque, anguste alatis. Florib. roseis vexillo dorso viridulo, latere interiore basi purpureo, caeterum roseo v. carneo venis saturatoribus; alae antice et carina apice purpureis. In sylvis et fruticetis communis. Flor. med. Iun. init. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 683. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 175. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 143.

α. *typicus* Kaufm. (l. c.): foliolis anguste lanceolatis, 3 — nerviis.

β. *latifolius* Neilr. (Nachtr. zur Flora v. Nieder-Oestr. pag. 99): foliolis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, 5 — nerviis.

L. *latifolius* Auct. plur. (non L.).

7. *pisiformis*. L. Pedunculis multifloris, demum folio longioribus; foliolis subquadrijugis; stipulis semisagittato-ovatis, infra medium subdentatis foliolo ovali tenui latioribus; stylo versus apicem intus piloso; leguminibus linearibus, demum glabris; seminibus laevibus, hilo octavam v. sextam partem seminis cingente; caule alato, ad alas ciliato. Florib. extus viridi-albis, vexillo et alarum apice intus violaceo-roseis, venis saturate violaceis; vel rarissime florib. albis. In sylvis haud frequens. Flor. Maj. — Iul. 4.

Orobus *pisiformis*. Al. Br.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 685. — Kaufm. Моск. фл. pag. 142 — 143.

8. *palustris*. L. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis 2 — 3 jugis; foliolis lanceolatis, cuspidatis; auricula stipularum lanceolata, acuminata; stylo a medio piloso; leguminibus lineari-oblongis, rectis, glabris; seminibus laevibus, hilo quartam partem seminis cingente; caulibus alatis; petioliis apteris, anguste marginatis. Florib. caeruleo-violaceis. In pratis humidis pr. Elisabethgrad rarus; ad oppidum Cherson (Trautvetter herb.). Flor. Maj. — Jun. 4.

*Orobus palustris*. Reichb.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 686. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176. — Kaufm. Моск. фл. pag. 144.

β. *latifolius* Lambertye (1846): foliolis oblongis v. ovalibus.

9. *incurvus*. Roth. (1787). Pedunculis multifloris, folium subaequantibus; foliis 4 — 5 jugis; foliolis elliptico-oblongis, apice rotundato mucronato; petioliis marginatis; stipulis semisagittatis v. subhastatis, minimis; stylo a medio intus piloso; leguminibus oblongo-linearibus, basin versus angustatis, glabris, transversim oblique reticulatis; seminibus laevibus, hilo vix tertiam seminis partem cingente. Florib. caeruleo-purpurascensibus. (Herba exsiccata nigrescens). In locis humidis ad Borysthenis ostia (Eichwald). Flor. Jun. — Jul. 4.

*Orobus incurvus* Al. Br.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 685 — 686.

**121. *Orobus*.** L. Character generis ut in Lathyro, differt tamen cirrhorum defectu.

1. *vernus*. L. ross: сочевичникъ. Caule erecto, angulato; foliis 2 — 3 jugis; foliolis ovatis, oblongo-ovatis, lanceolatisve acuminatis, ciliatis tenuibus, subtus nitidis; stipulis semisagittatis; pedunculis axillaribus, rectis, 3 — 6 floris, folium



subaequantibus; leguminibus glabriusculis; seminibus elliptico-subglobosis. Florib. purpureis, mox azureis, demum e caeruleo-virentibus. In sylvis ubique. Flor. med. April. — fin. Maj. 4.

*Lathyrus vernus* Bernh. (ante 1821).

Ledeb. flor. I. pag. 688. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 144.

β. *vulgaris* Neir. (Diagn. der in Ungarn etc. beobacht. Gefässpfl. pag. 43): foliola lanceolata, ovato-lanceolata. v. ovata.

0. *vernus*. Acut.

γ. *latifolius*. Foliola late ovata.

0. *variegatus*. Heuffl. (non Ten.).

2. *niger*. L. ross: черный горохъ, vulgo укладникъ, цыганка. Caule angulato ramoso; foliis 4 — 6 jugis; foliolis ovato-oblongis ellipticisve, subtus glaucis opacis; pedunculis folio longioribus; stylo lineari, a medio ad apicem barbato; leguminibus lineari-oblongis, compressis; seminibus globoso-ellipsoideis. Florib. purpureis, vexillo venis saturatoribus. (Herba exsiccata nigrescens). In silvis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. 4.

*Lathyrus niger* Bernh. (ante 1821).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 691. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 144.

3. *albus*. L. (1781). Caule angulato simplici, superne anguste alato; foliis 2 — 3 jugis; foliolis lineari-lanceolatis linearibusve, glabris; stipulis semisagittatis, folio aequilatis, petiolum subaequantibus brevioribusve v. illo paulo longioribus; pedunculis multifloris, folio longioribus; stylo lineari. Florib. albis v. ochroleucis, vexillo in dorso saepe subroseo. In sylvaticis frequens. Flor. fin. April. — fin. Maj. 4.

0. *panonicus*. Iacq. (1762).

0. *austriacus*. Crantz. (1769).

0. *lacteus* MB. (1808).

*Lathyrus varius*. C. Koch. (1841).

*Lathyrus asphodeloides*. Gr. et Godr. (1848).

*Lathyrus albus*. Kittel. (1853).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 692. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176.

α. *paucijugus* Ledeb. (flor. alt. III. pag. 359): subglaber; caule altiore, subramoso, erecto v. adscendente; foliis 2 — 3 — (rarius 4) jugis; foliolis lineari-oblongis.

γ. *versicolor*. Ledeb. (flor. ross. I. c.): caule erecto, subramoso; foliis 2 — 3 jugis; foliolis oblongo-linearibus; vexillo roseo, alis carinaque ochroleucis. — Rarior.

4. *canescens*. L. fil. (1781). Caule angulato, simplici, superne vix alato; foliis brevissime petiolatis, 1 — 4 jugis; foliolis lineari-lanceolatis linearibusve, pubescentibus; stipulis semisagittatis, folio angustioribus; stylo spathulato-dilatato. Florib. ochroleucis v. sulphureis. In sylvaticis prope Elisabethgrad, aliisque locis frequens. Flor. Maj. — med. Iun. 4.

*O. pallescens*. MB. (1808).

*Lathyrus pallescens*. C. Koch. (1841).

*Lathyrus canescens*. Gr. et Godr. (1848).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 693.

Trib. IV. *Phaseoleae*. Bronn. Legumen uniloculare, vel septis laxe cellulosis inter semina transversim divisum. Cotyledones crassae, per germinationem immutatae, vel in folia crassa conversae. Folia primordialia opposita.

† **Phaseolus**. L. Calyx 2 — labiatus, labio superiore 2 — inferiore 3 dentato. Stylus superne barbatus, cum staminibus et carina spiraliter contortus. Ovarium basi vaginula cinctum. Legumen bivalve, isthmis laxis cellulosis subseptatum. Arillus linearis, hilum tegens.

† *multiflorus*. Lam. (1789). vulgo: красоя. Foliolis ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis, folio longioribus; pedi-

cellis geminis; leguminibus pendulis, subfulcatis. Florib. et seminibus albis. Colitur. Flor. Iul. — Septbr. ☉. Ex America meridionali introducta.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177.

β. *coccineus* Koch. (l. c.): floribus puniceis, seminibus variegatis.

† *vulgaris*. L. ross: фасоль, турецкій бобъ. Foliolis ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis, folio brevioribus; pedicellis geminis; leguminibus pendulis rectiusculis. Florib. seminibusque albis. Colitur. Flor. Iul. — Aug. ☉. Ex India orientali.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 145.

### Ordo . . . Caesalpiniaceae. R. Br.

Calyx 5 dentatus v. bilabiatus, deciduus v. marcescens. Corolla irregularis, subpapilionacea, 5 — petala. Petala libera, perigyna. Stamina 10, inaequalia, cum petalis inserta. Ovarium liberum; placenta unilaterali. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. Folia alterna, stipulata.

† *Gleditschia*. L. Flores plerumque polygami. Calycis foliola basi coalita. Petala 5 v. abortu 3, inaequalia. Stamina 5, v. abortu pauciora. Legumen continuum, compressum.

† *triacantha*. L. ross: Крестовъ теренъ. Spinis robustis; foliis pinnatis ad ramorum apicem sensim sensimque bipinnatis, racemisque pilosiusculis; foliolis lineari-oblongis, crenulato-serratis; leguminibus coriaceis, compresso-planis, polyspermis, intus pulposis, latitudine decies et ultra longioribus. Florib. sordide luteis. Hic in hortis saepissime colitur; arbor e Virginia. Flor. Iun. Iul. fl.

## Ordo 27. Amygdaleae. Iuss.

ross. Миндалевыя.

Calyx 5 — dentatus, intus lamina subcarnosa nectarifera obductus. Petala 5. Stamina 20, libera, cum petalis calycis margine inserta, aestivatione incurvata. Ovarium liberum, 1 — locale, 2 — ovulatum, ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma simplex. Drupa sarcocarpio coriaceo-fibroso v. carnoso; putamine osseo saepissime abortu 1 — spermo. Embryo rectus, exalbuminosus, endopleura tumida inclusus; radícula ad hilum versa. — Frutices v. arbores, foliis alternis, stipulatis.

**122. Amygdalus.** L. Drupa pubescenti-velutina, exsucca, maturitate irregulariter rumpens.

1. *nana*. L. ross: степной миндальникъ, полевой персикъ, бобовникъ, vulgo: полеви орешки. Foliis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, eglandulose serratis, basi integerrimis, glabris; calycis tubo cylindrico; putamine sublaevi, foraminulis destituto. Florib. roseis. In deserto et inter frutices frequens. Flor. med. Mart. — init. Maj. ъ.

Ledb. flor. ross. II. pag. 1. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 178.

α. *vulgaris* DC. (Prodr. II. pag. 530): calycis tubo laciniis subduplo longioribus; foliis angustioribus.

β. *latifolia* Ledeb. (flor. ross: II. pag. 2): calycis tubo lacinias parum superantibus v. subaequantibus; foliis latioribus.

A. *campestris*. Bess. (1822).

**123. Prunus.** L. Drupa carnosa, indehiscens. Putamen laeve v. sulcatum, foraminulis destitutum. Floribus omnibus albis.

Sect. I. *Armeniaca*. Tourn. Drupa velutina. Putamen hinc obtusum, illinc acutum. Flores solitarii v. gemini, laterales, ante folia e gemmis propriis evoluti.

† *Armeniaca*. L. ross: абрикосы, жердели. Floribus lateralibus solitariis geminisque, breviter pedicellatis; pedicellis inclusis; foliis ovatis, subcordatis, acuminatis, duplicato-serratis, petiolo glanduloso. Colitur; in Caucaso spontanea. Flor. April. ҃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 3. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

Sect. II. *Pruni genuinae*. Koch. Drupa glabra, pruina caesia v. albida afflata. Putamen utrinque acutum compressiusculum. Flores solitarii v. gemini, laterales, ante folia e gemmis propriis evoluti.

1. *spinosa*. L. ross: тернъ, теренъ. Foliis ellipticis v. lato-lanceolatis serratis; pedunculis glabris, ramulis hornotinis pubescentibus; fructibus globosis, erectis caeruleo-violaceis. In dumetis et fruticetis. Flor. med. April. — Maj. ҃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 4. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

α. *genuina*. Willk. (Führer etc. pag. 521): floribus calyce duplo longioribus; stylo stamina subaequante.

β. *coetanea*. Wimm. (flor. Siles. II. pag. 10): floribus coetaneis; fructibus majoribus.

2. *insiticia*. L. ross: терносливъ. Foliis ellipticis; pedunculis tenuissime pubescentibus; ramulis velutinis; fructibus globosis, nutantibus caeruleo-violaceis. In fruticetis et ad sepes communis. Flor. med. April. — Maj. ҃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 5. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

† *domestica*. L. ross: слива. Foliis ellipticis; pedunculis pubescentibus, ramulis glabris; fructibus oblongis caeruleo-violaceis. In hortis colitur; in Caucaso et Europa australi spontanea. Flor. April. — Maj. к.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 5. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179. — Kaufm. Моск. фл. pag. 147.

Sect. III. *Cerasi*. Koch. Drupa glabra, pruina destituta. Putamen subglobosum. Flores e gemma gemini v. umbellati, cum foliis evoluti v. paulo praecociosiores.

3. *avium*. L. ross: черешня. Foliis ellipticis acuminatis, subrugosis, subtus pubescentibus; petiolo biglanduloso; squamis gemmarum floriferarum aphyllis; umbellis aggregatis, sparsisque, sessilibus; fructibus globosis rubris. In sylvis. Flor. fin. April. — Maj. к.

*Cerasus avium*. Mönch. (1794).

*Cerasus dulcis* Gärtn. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

4. *Cerasus*. L. (1762). ross: вишня. Foliis ellipticis, ovalibusve, acuminatis, planis, glabris nitidis; petiolo eglanduloso; squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis; umbellis aggregatis sparsisque, sessilibus; fructibus globosis saturate rubris v. atropurpureis. In sylvis. Flor. fin. April. — med. Maj. к.

*Cerasus vulgaris*. Mill. (1731).

*Cerasus acida* Gärtn. (1806).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 1. — Kaufm. Моск. фл. pag. 147.

5. *fruticosa*. Pall. (1784). Vulgo: поллива вишня. Foliis superioribus ellipticis v. oblongis acuminatis, lateralibus obovatis rotundato-obtusis; omnibus planis glabris nitidis subcoriaceis; petiolo eglanduloso; squamis gemmarum floriferarum

interioribus foliiferis; umbellis solitariis sessilibus; fructibus atropurpureis. In fruticetis et sylvis circa Elisabethgradkam haud rara. Flor. fin. April. — med. Maj. 5.

*P. Chamaecerasus*. Jacq. (1786).

*Cerasus Chamaecerasus*. Host. (1797).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 180. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 147.

Sect. IV. *Padi*. Koch. Drupa glabra, absque pruina. Putamen ovatum. Flores racemosi.

† *Padus*. L. ross: черемха, черемуха. Foliis oblongo-ovovatis ellipticisve, acuminatis, subglabris, duplicato-serratis; petiolo apice biglanduloso; racemis pendulis; fructibus nigris. In hortis rara; nullibi tamen in gub. Cherson spontaneam vidi. Flor. med. April. — Maj. 5.

*Padus racemosa* Lam. (1778).

*Cerasus Padus*. DC. (1815).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 8. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 180. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 148.

## Ordo 28. Rosaceae Iuss.

ross: Розанная.

Calyx 4 — 5 fidus, laciniis saepe duplicatis, exterioribus alternantibus. Corolla regularis, 4 — 5 petala. Petala libera, decidua, sepalis alterna. Stamina 20, plura, libera, cum petalis calyci inserta. Ovaria plurima, libera, unilocularia, stylo laterali. Semina erecta, pendula exalbuminosa. Embryo rectus, radícula hilum spectante. Herbae perennes, suffrutices v. arbores; foliis alternis, stipulatis.

### Trib. I. Spiraeaceae. DC.

Flores perigyni. Carpella plurima, 2 — 4 ovulata, matura capsularia, introrsum dehiscentia.

**124. Spiraea.** L. Calyx 5 fidus lobis imbricatis. Petala 5. Carpella capsularia, 2 — 4 sperma.

Sect. I. *Chamaedryon*. Ser. Folia estipulata.

1. *crenifolia*. C. A. M. (1846). Foliis puberulis demum subglabris, obovatis v. ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis, integerrimis, apice crenulato-serratis, trinerviis; corymbis subumbelliformibus, ramos hornotinos terminantibus; calycis laciniis lato ovatis; filamentis corolla parum longioribus; capsulis erectis, glabris. Florib. albis. In deserto et in lapidosis pr. Elisabethgrad, Abramowka et Alexandria haud rara, ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. fin. April. — per tot. Maj. ъ.

S. crenata. Autor. (non L).

α. *typica* Trautv. (Труд. Имп. Бот. Сада 1873 pag. 527): floribus racemoso-corymbosis; pedicellis subfastigiatis, inferioribus flore saepius multipto-longioribus.

Sect. II. *Ulmaria*. Mönch. Folia stipulata, stipulis petiolo adnatis.

2. *Ulmaria*. L. ross: таволга; vulgo болотна бузина. Radice fibrosa; foliis interrupte pinnatis 3 — 4 jugis; foliolis ovato-lanceolatis, terminali majore palmato — 3 — 5 fido; corymbis paniculatis proliferis; capsulis sub 5, glabris, contortis. Florib. albis. In pratis humidis et ad fossas. Flor. fin. Iun. — Septbr. 4.

*Ulmaria pentapetala* Gil. (1782).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 18. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 150.

β. *discolor*. Koch (l. c.): foliis subtus cinerio — v. albo-tomentosis.

S. *glauca* Schultz. (1819).

3. *Filipendula*. L. vulgo: краса луговъ, землянные орѣшки. Radice incrassata fibrosa, fibris singulis medio v. fine tuberoso-incrassatis; foliis interrupte pinnatis; foliolis oblongis



pinnatifido-incisis, lobis serratis; corymbis paniculatis, proliferis; capsulis sub — 15, pubescentibus, recto-parallelis. Florib. albis. In pratis sylvaticis copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. 4.

*Ulmaria Filipendula* Al. Br.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 16. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 150.

### Trib. II. Dryadeae. Vent.

Flores perigyni. Carpella 2, plurima, uniovulata, nucamentacea v. drupacea, indehiscencia, receptaculo sicco v. carnoso spiraliter insidentia. Calyx fructifer herbaceus v. induratus.

**125. Geum.** L. Calyx 5 partitus, extus bracteolis 5 duplicatus. Petala 5. Carpella in receptaculo cylindrico capitata, longirostria, cum stylo basi intorto v. geniculato deciduo articulata.

1. *urbanum*. L. ross: гравилатъ, vulgo: гребинъ. Caule erecto, ramoso, gracili; stipulis magnis, foliiformibus; foliis pinnato-partitis, superioribus ternatis, inferioribus interrupte pinnatis cauleque molliter pilosis; foliolis oblongis, rhomboideis, acuminatis, grosse-serratis; floribus erectis, calyce fructifero recurvato; petalis obovatis v. minoribus calycem subaequantibus; stylo medio uncinato-articulato; carpellis pilosis, arista biarticulata, glabra, articulo inferiore superiorem quater superante, superiore basi pubescente. Florib. luteis. In sylvis et nemoribus ubique. Flor. init. Maj. — fin. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 21. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 151.

2. *aleppicum*. Jacq. (1786). Caule erecto ramisque robusto, pedicellisque setis lutescentibus hispido; foliis superiori-

bus ternatis, mediis et inferioribus pinnati-partitis; petalis ovato-orbiculatis, calyce longioribus; carpellis pilis longis superne adspersis; styli articulo superiore piloso. Florib. luteis. In sylva Czerniless prope Rudnjanskaja haud frequens. Flor. per. tot. Jun. 4.

*G. strictum* Ait. (1789).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 22. — Kaufm. Моск. фл. pag. 151.

**126. Rubus.** L. Calyx 5 — partitus, planiusculus ebracteolatus, persistens. Corolla 5 — petala. Stamina indefinata, cum petalis calyci inserta. Ovaria plurima, receptaculo hemisphaerico v. conico inserta; stylus sublateralis; stigma simplex. Carpella succulenta, drupacea, in baccam spuriam, deciduam, supra convexam, subtus concavam, connata. Flores albi.

† *Idaeus*. L. ross: малина. Caulibus erectis, ramosis, fruticosis; foliis pinnatis, superioribus ternatis; foliolis ovatis, subtus niveo-tomentosis; petalis ovatis, cuneatis, erectis; calyce patente, Fructibus rubris. Ad domos et sepes, vix tamen spontaneus. Flor. Maj. — Septbr. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 65. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 183. — Kaufm. Моск. фл. pag. 153.

2. *caesius*. L. ross: ежевика, vulgo ожина. Caulibus arcuato-recurvis v. prostratis, ramosis, fruticosis; foliis quinatis ternatisve; foliolis rhombéo-ovatis, cuspidato-dentatis; petalis ovalibus calyceque patentibus, calyce demum incumbenta; fructibus caesio-pruinosis, calyce fructui incumbente. In sylvis et dumetis ubique. Flor. Maj. — med. Septbr. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 66. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 154.

3. *saxatilis*. L. ross: костяника. Caule inermi v. seticuloso, fertili erecto, simplicissimo, herbaceo; sterilibus prostratis flagelliformibus foliis ternatis, longe petiolatis, plus mi-

nusve pilosis, foliolis rotundato-ovatis obtusis v. rhomboideis, inciso-crenato-dentatis; corymbo terminali 3 — 6 flore; calyce fructus reflexo; petalis lineari-oblongis, minimis, erectis; carpellis paucis. Fructibus rubris. In quercetis ubique copiose? (Rehmann op. cit. 62). In quercetis extensissimis (Tschörnyles), quantum scio, nullibi provenit, ideoque dubia nostrae florum civis remanet. — Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledb. flor. ross. II. pag. 72. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 154.

**127. Fragaria.** L. Calyx 4 — 5 partitus, extus bracteolis patentioribus totidem duplicatus. Petala 5. Stamina 10 v. plura. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, denique carnososucculentum, baccam spuriam constituens, saepe deciduam. Stylus lateralis, deciduus. Flores albi.

α). Calyce fructus patentissimo v. reflexo.

† *vesca*. L. ross: земляника. Pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. Fructibus rubris, aromaticis. In sylvis rarissima. Flor. April. — Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 63. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 155.

† *elatio*r. Ehrh. (1792). ross: огородная земляника. Pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima. Fructibus rubris, antecedentis majoribus. Colitur. Inter Rossiae limites, excepto Caucaso, vix spontanea provenire videtur. Flor. April. — Maj. 4.

b. Calyce fructui adpresso.

2. *collina*. Ehrh. (1792). ross: клубника. Pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. Fructibus uno latere viridi-albis, altero rubris. In sylvis. Flor. fin. April. — fin. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 64. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184 — 185. — Kaufm. Моск. фл. pag. 155.

4. *neglecta*. Lindm. (Bull. d. l. Soc. des Natur d. Moscou 1865. III. pag. 218): ross: клубника, vulgo полоница. Pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima; foliis autumnalibus saepe quinis; foliolis inferioribus remotis, alternis. Fructibus ut in praecedente. In sylvis vulgatissima. Flor. fin. April. — fin. Maj. 4.

F. collina. Auct. (non Ehrh.).

F. collina. Ehrh.  $\beta$ . pilosa Czern.

F. campestris. Stev.?

F. viridis Duchesne  $\beta$ . mutabilis Hayne.

$\beta$ . petiolulata Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 69): foliolis magis petiolulatis. Transitum facit ad F. Hagenbachianam. Lang.

**128. *Potentilla*.** Receptaculum convexum v. conicum, exsuccum. Caetera ut *Fragariae*. Florib. (in nostris) semper luteis.

Sect. I. *Potentillae genuinae*. Koch. Carpella glabra; receptaculum pilosum; pili vix longitudine carpellorum.

a). *Acephalae*. Radix simplex, annua v. biennis, caulem unicum v. caules a basi in plures divisum, proferens.

1. *supina*. L. Caule dichotomo; foliis pinnatis 3 — 4 jugis; foliolis oblongis, inciso-serratis; superioribus decurrentibus; floribus solitariis; pedicellis fructiferis recurvatis; petalis obovatis, subintegerrimis, calycem subaequantibus; carpellis rugulosis. Ad Tyram et in parte gubern. australi; pr. Odesam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ☉. ☉.

Ledb. flor. ross. II. pag. 35. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 185.

b). *Multicipites*. Radix perennis, lignosa, multiceps, caules floriferos et simul foliorum fasciculos, nempe capita sterilia, in futuro anno florigera, proferens.

\* Folia pinnata.

2. *Anserina*. L. ross: гусиная лапка. Caule sarmentoso. repente; foliis interrupte pinnatis, multijugis; foliolis oblongis argute serratis; pedunculis solitariis; stipulis caulinis vaginantibus, multifidis; petalis calyce duplo longioribus; carpellis laevibus. Ad vias et domos, in depressis humidiusculis diffusa. Flor. init. Maj. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 44. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186. — Kaufm. Моск. фл. pag. 162.

$\alpha$ . *communis* Turcz. (flor. baic.-dahur. 113. 418): foliis supra viridibus, subtus albo-tomentosis.

$\beta$ . *sericea* Koch (Syn. pag. 186): foliis supra et subtus albo-sericeis.

\* \* Folia digitata.

3. *recta*. L. ross: лапчатка. Caule erecto foliisque hirsutis, pilis elongatis tuberculo insidentibus brevioribusque intermixtis; foliis quinatis septenatisque; foliolis oblongis basin versus cuneato-angustatis, grosse inciso-serratis; carpellis rugosis. In sylvis et desertis ubique. Flor. fin. Maj. — med. Jul. raro init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 45 — 46. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186. — Kaufm. Моск. фл. pag. 161.

$\alpha$ . *astrachanica* Ledeb. (l. c.) foliolis foliorum summorum integerrimis; petalis calycem superantibus.

P. *astrachanica*. Iacq. (1781 — 1786).

$\beta$ . *obscura* Ledeb. (l. c.): petalis calycem aequantibus, citrinis, saepe paulo minoribus.

P. *obscura*. W. (1799).

Caeterum variat caule viridi et purpurascente.

4. *hirta*. L. Caule erecto v. e basi decumbente, hirsuto; pilis elongatis tuberculo insidentibus brevioribusque intermixtis; foliis quinatis septinatisque; foliolis inciso-serratis; foliorum radicalium obovato-cuneatis ex apice latiore obtuso sensim ba-

sin versus attenuatis, caulorum lineari-cuneatis; carpellis rugosis, marginatis. A praecedente differt, si non ejus varietas, statura humiliori, bracteis calycisque laciniis duplo majoribus. In graminosis pr. urbem Cherson (Eichwald), pr. Odessam (Besser in herb. meo, Chrustalew, Sredinski). Flor Jul.—Aug. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 46 — 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186.

5. *inclinata*. Vill. (1788). Caulibus erectis v. e basi decumbente adscendentibus, molliter villosis, apice corymbosis; foliis quinatis; foliolis oblongis, basin versus attenuatis, inciso-serratis; subtus tenuiter canescenti-tomentosis pilisque patentibus adpersis; carpellis rugulosis, carina filiformi obsoleta cinctis. In argillosis sat rara. Flor. April. 2.

*P. canescens* Bess. (1809).

*P. intermedia* L.  $\beta$ . *canescens* Rupr. (1860).

*P. argenteo-recta*. Lindm.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187. — Kaufm. Моск. фл. pag. 161.

6. *argentea*. L. ross: червецъ, червячникъ, жабовникъ, пятилистникъ. Caulibus adscendentibus albo-tomentosis, apice corymbosis; foliis quinato-digitatis; foliolis e basi integerrima angustata obovatis, profunde inciso-serratis v. pinnatifido-laciniatis, margine revolutis, subtus tomentosis; pedunculis defloratis striatis; carpellis tenuissime rugulosis immarginatis. In pratis, pascuis, ruderatis et sylvis ubique Flor. med. Maj. — init. Oktobr. — raro — init. Novbr. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187. — Kaufm. Моск. фл. pag. 160.

$\alpha$ . *vulgaris* Koch (Deutschl. Flor. III. pag. 524): foliis supra viridibus, subtus niveo-tomentosis.

$\beta$ . *incana* Lindm. (Suppl. II. ad florul. Elisabethgrad): foliolis supra sericeo-incanis v. subviridibus, subtus densius

albo-tomentosis, margine dentibus 1 — 3.

γ. *impolita* Koch. (l. c.): antecedenti similis, tamen foliolis margine dentibus. 3 — 6.

*P. impolita*. Wahlbg. (1814).

δ. *serotina* Rupr. (flor. Ingr. pag. 321): foliis supra viridibus, subtus sordide cinereo-tomentosis.

ε. *virens* Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 68): foliis supra viridibus, subtus pilosis.

ζ. *variegata* Lindm. (l. c.): foliis variegatis.

7. *patula*. Kit. (1805). Caulibus e basi adscendente erectis, v. decumbentibus petiolisque hirsutis; pilis erectis subadpressis; foliis quinatis septenatisque; foliolis lineari-cuneatis, inciso-serratis, subtus concoloribus nervo medio hirsutis, serraturis caulinarum utrinque binis-ternisve; caprellis rugulosis. In deserto haud rara. — Flor. fin. April. — fin. Maj. 4.

Ledb. flor. ross. II. pag. 48. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187.

Variat foliis superioribus ternatis.

8. *opaca*. L. Caudiculis prostratis raro radicanibus; caulibus petiolisque hirsutis, pilis horizontaliter patentibus; foliis quinatis septenatisque; foliolis oblonga-cuneatis, profunde serratis retusis, serratura ultima brevior; pedunculis defloratis recurvatis; carpellis rugosis. In desertis haud rara. Flor. med. April. — Maj. 4.

*P. verna* L. γ. *opaca* Neilr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 49. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190.

9. *verna*. L. ross: лапчатка. Caudiculis prostratis, saepe radicanibus; caulibus adscendentibus petiolisque hirsutis, pilis erecto patulis; foliis inferioribus quinatis septenatisve; foliolis oblongo-obovatis obovatisve, retusis, utrinque subsericeis profunde serratis; serraturis utrinque subquatuor, ultima brevior;

pedunculis defloratis erectis v. recurvatis. In desertis copiose. Flor. fin. Mart. — init. Maj., raro altera vice init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 55. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190.

10. *cinerea*. Chaix. (1788). A praecedente differt foliis cano-tomentosis pilosisque. Ad margines sylvarum et in deserto. Flor. April. — Maj. 4.

*P. verna* L.  $\alpha$ . *cinerea* Neitr.

*P. incana*. Mönch. (1802).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 54. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190. Kaufm. Моск. Фл. pag. 158.

$\beta$ . *trifoliata* Koch (l. c.): foliis omnibus ternatis, quaternatis quinatisve.

*P. subacaulis* Wulf. (1788).

11. *reptans*. L. Caulibus flagelliformibus, prostratis, simplicibus, ad genicula radicanibus; foliis petiolatis quinatis, intermixtis ternatis; foliolis oblongo-obovatis basi cuneatis, serratis ipsa basi integerrimis, utrinque adpressa pilosis; floribus solitariis, pentameris; carpellis granulato-scabris. In pascuis humidis et ad vias; circa Elisabethgrad desideratur. Flor. fin. Maj. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 52. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 188. Kaufm. Моск. Фл. pag. 158.

129. **Agrimonia**. L. Calyx turbinatus, limbo 5 — fido, apice spinulis uncinatis multibracteolatus. Petala 5. Stamina 15 — 20 cum petalis ante annulum glandulosum, faucem coarctantem, inserta. Ovaria 2, stylo terminali, stigmatibus subbilobis. Carpella 2, abortu 1, calyce indurato inclusa. Floribus luteis.

1. *Eupatoria*. L. ross: репейникъ, печоночникъ, vulgo: жовтый рипьяхъ. Foliis interrupte pinnatis; foliolis 7 — 9, oblongo-lanceolatis, supra adpresse pilosis, subtus molliter et



incano-villosis, grosse serratis: serraturis utrinque 6 — 8, basi rotundatis; spicis elongatis, laxis; calycibus fructus remotis obconicis, ad basin usque profunde sulcatis, spinis exterioribus patentissimis. In sylvis et fruticosis ubique. Flor. med. Iun. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 31. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 192. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 163.

2. *odorata*. Mill. (1737). A praecedente differt calycibus fructus hemisphaerico-campanulatis, ad medium usque leviter sulcatis, spinis exterioribus refractis. Ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 31. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 192.

3. *pilosa*. Ledeb. (1823). Foliis interrupte pinnatis; foliolis 7 — 11, oblongo-lanceolatis oblongisve, supra subglabris, subtus pilosiusculis, grosse serratis, serraturis utrinque 4 — 6, basi cuneata integerrimis; spicis elongatis, laxis; calycibus fructus obconicis, profunde sulcatis, basi exsulcis; spinis omnibus arrectis conniventibus. — Ad margines sylvarum pi. Elisabethgradkam haud frequens. Flor. med. Iun. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 32. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 163.

### Trib. III. Roseae. DC.

Flores epigyni. Carpella plurima, uniovulata, nucamentacea, indehiscentia, calycis tubo carnoso et maturitate succulento spiraliter inserta et inclusa.

130. *Rosa*. L. Calyx urceolatus, 5 — fidus; tubus carnosus, apice constrictus; faux annulo v. disco glanduloso coarctata; limbus marcescens, persistens v. deciduus. Petala 5,

cum staminibus, 20 et pluribus, ante discum inserta. Ovaria plurima, calycis tubo inclusa. Styli emersi. Bacca spuria e calycis tubo facta.

Sect. I. *Pimpinellifoliae*. Koch. Ovaria in centro calycis breviter stipitata, stipite demidium ovarium non attingente v. sessilia. Flores solitarii, ebracteati, vel bractea unica, quae e folio ad stipulam reducto orta est, fulti. Stipulae subconformibus. Trunci juniores aculeatissimi, aculeis gracilibus rectis inaequalibus, intermixtis tenuioribus setulosis; ramis floriferis eglandulosis.

1. *pimpinellifolia*. L. Truncis ramisque aculeis inaequilongis armatis; foliolis 5 — 9 subrotundis ovalibusque simpliciter v. duplicato-serratis, nunquam rugosis; calycis lobis petalis brevioribus, integris, in cuspidem brevem tenuem attenuatis; fructibus globosis v. subglobosis, calyce connivente coronatis. Florib. albis v. subroseis; fructibus atris. Ad margines sylvarum pr. Elisabethgrad haud rara. Flor. Majo. ♀.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 73. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 195.

α. vulgaris Ledeb. (l. c.): pedunculis glabris.

β. *pimpinellifolia* L.

γ. spinosissima Ledeb. (l. c.): pedunculis setis glanduliferis vestitis.

δ. spinosissima. L.

† *lutea*. Mill. (1731). ross: желтый шиповникъ. Truncis ramisque aculeis conformibus armatis; foliolis 5 — 9 subrotundis ellipticisve, concoloribus, argute duplicato-serratis, subtus saepissime glandulosis; calycis lobis, petalis brevioribus, in acumen elongatum, superne paullo dilatatum desinentibus, v. pinnato-lobatis; fructibus erectis, depresso-globosis, calyce reflexo coronatis. Floribus vitellinis; fructibus luteo-coccineis. In hortis frequenter colitur, ex Asia minori introducta. Flor. med. Maj. — fin. Iun. ♀.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 73. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 193.

β. genuina Regl. (Tentam. Rosar. Monogr. pag. 32): foliis subtus glandulis sessilibus vestitis.

Sect. II. *Cinnamomeae*. Koch. Ovaria in centro calycis breviter stipitata; stipite dimidio ovario brevior. Flores in apice ramulorum 3 — 5, pluresque, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae in ramulis florentibus conspicue latiores, quam in sterilibus. Trunci juniores ut in Sect. I.

2. *cinnomomea*. L. ross: шипшина, серебрина, шиповникъ. Turionibus radicalibus (nonnunquam ramisque) aculeis biformibus inaequalibus, majoribus recurvatis subulatis, minoribus subulatis strictis; ramulis floriferis aculeis stipularibus recurvatis, aculeis setaceis nullis; foliolis quinque septenisque, oblongo-ellipticis v. ellipticis, acutis v. obtusis, simpliciter serratis, supra opacis, subtus saepe glaucis, cinereo-pubescentibus; calycis lobis corollam aequantibus, integris, lanceolato-acuminatis, patentibus; fructibus erectis, globosis, ovatis v. obovatis, calyce persistente connivente, coronatis. Floribus roseis; fructibus subglobosis rubris. In sylvis rara. Flor. Iun. Jul. Ъ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 76. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 195. — Kaufm. Моск. фл. pag. 164.

α. vulgaris C. A. M. (Ueber. d. Zimmtrosen. pag. 22): stipulis superioribus latissimis; foliolis subtus pubescentibus, simpliciter serratis, serraturis patentibus.

Sect. III. *Caninae*. Koch. Ovaria in centro calycis longe stipitata, stipite ovarium aequante. Flores in apice ramulorum 3 — 5 pluresve, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae in ramulis florentibus conspicue latiores, quam in sterilibus; in foliis superioribus ramulorum florentium dilatatae.

3. *canina*. L. ross: шиповникъ, vulgo шепшина. Aculeis validis, falcatis, basi dilatatis, compressis subaequalibus, truncorum sparsis, ramorum substipularibus; foliolis 5 — 7 ellipticis ovatisve, argute serratis, serraturis superioribus conniventibus, glabris v. infra tantum v. utrinque plus minus dense pubescentibus; calycis lobis in caudam superne dilatatam excurrentibus, a basi ad medium pinnatifido-laciniatis; fructibus ovatis v. subglobosis v. depresso-globosis, calycis lobis demum deciduis. Florib. roseis, fructibus rubris v. nigrescentibus. In fruticetis, dumetis, nemoribus et sylvis fere ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. k.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 77. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 197. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 165.

$\alpha$ . vulgaris Koch. (l. c.): petiolis, foliolis, pedunculis et calycis tubo glabris; petiolis saepius glandulis remotis adsperis et quandoque basi subpilosis.

R. *canina* L.  $\alpha$ . *glabrescens* Neilr.

lus. 1. Lobis calycinis majoribus subbipinnatifidis.

R. *calycina*. MB. (1819).

lus. 2 Lobis calycinis pinnatifidis.

R. *glauescens*. Bess. (1822).

$\beta$ . dumetorum Koch. (l. c.): petiolis dense puberulis; foliolis supra glabriusculis, subtus secus nervos v. totidem puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. dumetorum. Thuil. (1799).

R. *canina* L.  $\beta$ . *pubescens*. Neilr.

lus. 1. Calycis tubo globoso; foliolis duplicato-serratis, supra glabriusculis v. utrinque puberulis.

R. *sepium*. Borkh. (1806).

R. *affinis*. Rau. (1816). Foliis subtus discoloribus.

R. dumetorum. Rau. (1816). Foliis subtus concoloribus.

R. *corymbifera*. Borkh. (1790). Floribus corymbosis. (Se-

cundum cel. Regel Tentam. pag. 91 ad Rosam caucasicam M. B. referenda).

lus. 2. Calycis tubo ovato; foliolis supra glaberri-  
mis, subtus puberulis.

\* foliolis duplicato-serratis.

R. frondosa. Stev. (1825).

R. agrestis. Sw.

R. caucasica. M. B. (1808). Foliolis saepius subtus et  
in serraturis glandulosis.

\*\* foliolis simpliciter serratis.

R. platyphylla Rau. (1816).

lus. 3. Calycis tubo ovato; laciniis calycinis subbi-  
pinnatifidis; foliolis duplicato-serratis, supra glabriusculis, sub-  
tus puberulis.

R. uncinella. Bess. (1822).

γ. coriifolia Regl. (l. c. pag. 52): petiolis ac foliolis utrin-  
que dense puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. coriifolia. Fries. (1817).

R. frutetorum. Bess. (1822).

δ. collina Koch. (l. c.): petiolis puberulis v. glabris; fo-  
liolis supra glabris, infra glabris v. plus minus dense pube-  
rulis; pedunculis calycisque tubo plus minus dense setoso-  
glanduliferis.

R. canina L. γ. setosa. Meyer. (1818).

lus. 1. Calyce basi setoso-glandulifero; petiolis acu-  
leatis; foliolis simpliciter serratis.

R. Ratomsciana. Bess. (1822).

lus. 2. Calyce basi, lobis calycinis dorso setoso-  
glanduliferis; foliolis duplicato-serratis.

R. Kosinsciana. Bess. (1822).

4. *rubiginosa* L. Ramis ramulisque aculeis conformibus,  
validis, recurvis, basin versus dilatato-complanatis; stipulis ad-  
natis; foliolis 5 — 7 ellipticis v. suborbicularibus, acutis

v. rarius obtusis; argute duplicato-dentatis; dentibus glandula terminatis, subtus dense glandulosus; calycis lobis pinnatifido-laciniatis, in caudam apice saepe paullo dilatata excurrentibus v. rarius integris, margine semper, dorso saepe glandulis stipitatis vestitis; fructibus ovatis v. ovato subglobosis. Florib. roseis, fructibus rubris v. demum nigrescentibus. In dumetis pr. Elisabethgrad rarissima. Flor. Junio. **h.**

Ledb. flor. ross. II. pag. 80. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 198.

β. Willdenowiana Regl. (l. c. pag. 58): pedunculis calycisque tubo glandulis destitutis; calycis lobis pinnatifido-lobatis.

**R. Kluckii.** Bess. (1822).

**R. canina** L. ♂. sepium. Koch. Ledb.

5. *tomentosa*. Sm. (1792). Ramorum ramulorumque aculeis sparsis, subconformibus, rigidis, subulatis v. basi paullo dilatatis, rectis, horizontaliter patentibus; foliolis 5 — 7, ellipticis ovatisve, cinerascens, argute serratis, serraturis plerumque glandulosus; calycis lobis pinnatis in caudam apice dilatata excurrentibus; fructibus ovatis v. subglobosis. Florib. roseis; fructibus ovalibus, rubris, denique nigrescentibus. In sylvis et dumetis haud rara. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. **h.**

Ledeb. flor. ross. II. pag. 80. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 198.

6. *pomifera*. Herm. (1762). Aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis, truncorum hornotinorum sparsis, in aequalibus, minoribus setaceis; foliolis 5 — 7 oblongo-lanceolatis, cinerascens, duplicato-serratis; calycis lobis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus; fructibus globosis, cum pedunculis setoso-glandulosus, praecocibus nutantibus, calyce persistente connivente coronatis. Florib. roseis;

fructibus violaceo-purpureis, roridis. In sylvis et dumetis. Flor. Iun. **h.**

*R. ciliatopetala*. Bess. (1822).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 81. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 199.

Celeb. Regel (Tentam. pag. 35) *Rosam pomiferam* Herm. cum *Rosa villosa* L. conjunxit.

Sect. IV. *Rosae nobiles*. Koch. Ovaria omnia penitus sessilia, stipite destituta. Stipulae conformes; ramulorum florentium vix latiores; hinc bractee, e stipulis diminutis aphyllis ortae, angustiores.

7. *gallica*. L. Aculeis truncorum hornatinorum confertis, inaequalibus, majoribus e basi dilatata compressa subulatis, subfalcatis; minoribus setaceis, setis glanduliferis intermixtis numerosis; foliis saepissime 5, rarius 3 v. 7, rigidis, ellipticis suborbiculatisve, obtusis v. acutis, simpliciter v. duplicato-serratis; calycis laciniis pinnatifidis, in acumen tenue v. apice dilatatum crenatum excurrentibus, margine saepissime glandulosis, corolla brevioribus, reflexis, demum deciduis; fructibus subglobosis, erectis, glabris. Florib. roseis; fructibus obscure coccineis. In dumetis et sylvis. Flor. Iunio. **h.**

Ledeb. flor. ross. II. pag. 82. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 200.

$\alpha$ . *pumila* Regl. (l. c. pag. 67): ramulis floriferis glandulosis, caeterum glabris v. puberulis.

*R. pumila*. Jacq. (1774).

#### Trib. IV. *Sanguisorbeae*. Torr. et Gray.

Flores saepissime perigyni. Carpella 1 — 3, uniovulata, nucamentacea, calycis tubo maturitate indurato inclusa.

131. *Sanguisorba*. L. Flores hermaphroditi, rarissime

polygami, capitato-spicati. Calyx tubo 4 — angulari basi bracteis 2 — 3 cincto, superne coarctato, limbo 4 — partito. Petala nulla. Stamina 4 (v. 6 — 15). Ovarium 1. Stylus filiformis. Stigma capitato-penicilliforme. Carpella 1 — 2. Semen inversum.

1. *officinalis*. L. ross: кровохлѣбка. Spicis ovato-oblongis, staminibus 4, calycis lacinias subaequantibus; foliolis 7—13, petiolulatis, cordato-oblongis, crenatis v. argute serratis, subtus glaucis. Florib. sanguineis. In deserto hinc inde. Flor. fin. Iuu. — med. Septbr. 4.

Ledb. flor. ross. II. pag. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202. — Kaufm. Моск. фл. pag. 167.

**132. *Poterium*.** L. Flores polygami v. monoici. Calyx tubo basi bracteis 2 — 3 cincto, superne coarctato, limbo 3 — partito. Petala nulla. Stamina 20 — 30. Ovaria 2 — 3. Stylus terminalis, filiformis. Stigma penicilliforme, multipartitum, e laminis filiformibus, elongatis compositum. Carpella 2 — 3, calyce persistente indurato v. subbaccato inclusa. Semen inversum.

1. *Sanguisorba*. L. Herbaceum; caulibus erectis, angulatis; calycibus fructiferis osseo-induratis, reticulato-rugulosis, quadrangularibus, angulis obtusis; foliolis 9 — 25, rotundatis oblongisve, crenatis v. argute serratis; spicis subglobosis. Florib. virescentibus, stigmatibus purpureis. In pascuis rarum. Flor. med. Maj. — Iuu. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 26. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202.

2. *polygamum*. Kit. (1805). A praecedente differt: calycibus fructiferis lacunoso-rugosis, angulis alatis, rugis elevatis dentatis; spicis magis ovalibus. Florib. virescentibus. In lapidosis ad Hypanim inferiorem (Eichwald), circa Odessam (Besser et Chrustalew in herb. meo). Flor. Maj. — Iul. 4.



Ledeb. flor. ross. II. pag. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202.

## Ordo 28. Pomaceae Lindl.

ross: Яблочныя.

Calycis tubus ovario adnatus, limbo 5 — dentato v. 5 — fido, marcescente. Petala 5. Stamina 20, cum petalis annulo, calycis faucem cingenti, inserta, aestivatione incurvata. Discus epigynus, saepe nectariferus, apicem ovarii tegens. Ovarium 2 — 5 locale; loculi 2 — pluri-ovulati; ovulis erectis; placentae centrales. Styli 5 v. pauciores. Fructus carnosus, loculis membrana tenuissima molli et vix visibili, v. chartacea et subcartilaginea v. ossea vestitis; hinc fructus v. baccatus, v. pomaceus, v. drupaceus: drupa pleiopyrena. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. Radicula ad hilum versa. Arborea v. frutices saepe spinosi, foliis alternis, stipulatis; stipulae plerumque caducae.

**133. Crataegus.** L. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli tot, quot ovarii loculi. Ovarium 2 — 5 locale; loculis bivulatis, membrana ossea vestitis. Pomum disco contracto, diametro pomi transversali angustiore, terminatum, mono-pentapyrenum; pyrenis di-v. abortu monospermis.

**1. Oxgacantha.** L. (1762). ross: бояришникъ, глудъ, vulgo баршня. Laciniis calycis e basi ovata acuminatis, eglandulosis; pomis ovalibus v. subglobosis, monotripyrenis. Florib. albis; fructibus rubris. In sylvis et fruticetis vulgaris. Flor. init. Maj. — init. Iun. Ъ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 88. — 89. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 203. — Kaufm. Моск. фл. pag. 168.

$\alpha$ . *typica* Regl. (Revis. spec. Crataegorum pag. 116. 1871): foliis e basi cuneata ovatis v. rhombeo-ovatis, antice

breviter et obscure trilobis v. rarius leviter quinquelobis v. integris, lobis simpliciter v. rarius duplicato-dentatis; pedunculis glabris.

C. *Oxyacantha* L.  $\beta$ . *oxyacanthoides*. Coss. et Germ. (1861).

$\beta$ . *incisa* Regl. (l. c.): foliis e basi cuneata v. dilatata ovatis v. late ovatis, ad medium v. supra medium laminae dimidia 3 — 7 lobis, lobis acutis, argute duplicato v. laciniato-dentatis; pedunculis glabris.

$\gamma$ . *monogyna* Regl. (l. c.): foliorum lobis obtusiusculis v. acutis, apice paucidentatis; pedunculis villosis. Caetera ut praecedentis.

C. *monogyna* Jacq. (1772).

C. *Oxyacantha* L.  $\alpha$ . *monogyna*. Mor. et de Notar. (1839).

$\delta$ . *laciniata* Regl. (l. c. pag. 119): foliis profunde pinatifido-lobatis, lobis apicem versus attenuato-acutis arguteque simpliciter v. duplicato-dentatis v. incis, lobis inferioribus saepe nervum medium attingentibus; pedunculis glabris v. villosis.

C. *Oxyacantha* L.  $\beta$ . *laciniata* Neilr.

C. *monogyna* Jacq.  $\beta$ . *laciniata* Stev.

**134. Cotoneaster.** Medic. Pomum, pyrenis 3 — 5, inter se cohaerentibus et calyce carnosio adnatis, apice nudis, liberis, nec carni immersis. Caetera ut in Crataego.

1. *integerrima*. Medic. (1793). ross: кизильникъ. Foliis subrotundo-ovatis, basi rotundatis, acutis emarginatisve, subtus cinereo-tomentosis; corymbis uni-vel paucifloris; calyce glabro margine pedunculisque nutantibus subpubescentibus. Florib. albo-roseis. In saxosis ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad. Flor. April. — Maj. к.

C. *vulgaris* Lindl. (1821).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 92. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 203. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

*α. erythrocarpa* Ledeb. (flor. alt. II. pag. 219): fructibus sanguineis.

**135. Pyrus.** L. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli 5, basi coaliti. Pomum 2 — 5 locale; loculis 2 spermis, membrana chartaceo-cartilaginea vestitis.

1. *communis*. L. ross: груша, vulgo дудя. Foliis ovatis, petiolum subaequantibus, serrulatis, adultioribus ramulis gemisque glabris; corymbis simplicibus; stylis liberis; fructibus subrotundis v. turbinatis, basi non umbilicatis. Florib. albis. In sylvis ubique. Flor. fin. April. — init. Maj. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 94. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 204. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

*α. glabra* Koch (l. c.): indumento foliorum tenui, arachnoideo, cum ipsorum evolutione evanescente.

*β. tomentosa* Koch (l. c.): tomento foliorum denso, diu persistente.

P. Polveria Lejeune (1813 non L.).

**2. Malus.** L. ross: яблоня, vulgo яблуня. Foliis ovatis v. ovalibus, obtuse serratis, breviter acuminatis, glabris vel subtus tomentosis; petiolis dimidio folio brevioribus; corymbis simplicibus; stylis basi connatis; fructibus ad insertionem pedunculi umbilicatis. Florib. albis, subtus roseis. In sylvis ubique. Flor. fin. April. — med. Maj. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 96. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 204. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

*α. glabra* Koch (l. c.): foliis junioribus germinibusque glaberrimis.

P. acerba. DC. (1825).

P. Malus L. *β. acerba* Willk. (1863).

*β. tomentosa* Koch (l. c.) foliis subtus germinibusque tomentosis.

P. Malus. DC. (1825).

P. Malus. L. *α. sylvestris* Willk. (1863).

**136. Sorbus.** Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli 2 — 5 liberi. Ovarium 2—5 — loculare, loculis integris, membrana tenuissima investiente biovulatis. Pomum baccans, abortu 1 — 5 spermum.

1. *terminatis*. Crantz. (1769). Foliis ovatis, lobatis, adultis glabris; lobis acuminatis, inaequaliter serratis, inferioribus majoribus patentibus; corymbo composito; pomis ovalibus. Florib. albis, fructibus testaceo-fuscis. In sylvis. Flor. Majo.  $\bar{h}$ . Indicatur pr. gub. Cherson clar. Andrzejowskio, an jure?

*Pyrus terminalis*. Ehrh. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 98. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 206.

† *Aucuparia*. L. (1759) ross: рябина. Foliis pinnatis, junioribus villosis, adultioribus glabris; foliolis acute serratis; gemmis tomentosis; corymbo composito; pomis globosis. Florib. albis, fructibus coccineis. Hic tantummodo in hortis observavi, semper male vegetans absque floribus et fructibus.  $\bar{h}$ .

*Pyrus Aucuparia*. Gärtn. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 100. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 205. — Kaufm. Моск. фл. pag. 170.

## Ordo 29. Oenotheraeae. Endl.

### Ordo Onagraricae. Iuss.

#### ross. ОНАГРИКОВЫЯ.

Calycis tubus ovario adnatus, v. totus, v. ultra ovarium elongatus; limbus 2 — 5 saepius 4 — fidus, laciniis aestivatione valvatis, plerumque deciduis. Petala tot, quot lacinae calycis, cum iis alternantia, aestivatione contorta v. imbricata, ad faucem tubi inserta. Stamina cum petalis inserta, petalorum numero aequalia, nunc dupla, nunc dimidio pauciora.

Ovarium 2 — pluriloculare, placentis centralibus. Stylus 1; stigma capitatum aut fissum. Semina exalbuminosa; embryo rectus, radícula ad hilum versa. — Herbae foliis simplicibus, estipulatis.

### Trib. I. Onagreae. DC.

Calycis tubus ovario longior; pars libera cum limbo decidua. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus.

137. *Epilobium*. L. Calycis limbus 4 — partitus, cum tubo ad ovarii apicem circumscisso, deciduus. Petala 4. Stamina 8. Stylus filiformis; stigmata 4, in crucem patentia v. in clavam coalita. Capsula linearis, 4 — locularis, 4 — valvis, polysperma. Semina longe comosa.

Sect. I. *Chamaenerion*. Tausch. Folia sparsa. Flores subirregulares explanati. Calycis tubus subnullus. Stamina e basi connivente reflexa, declinata. Stylus denique uncinato-recurvus.

1. *angustifolium*. L. ross: кипрей, Иванъ-чай. Foliis sessilibus, lanceolatis, integerrimis, obsolete glanduloso-denticulatis subtus discoloribus; racemo elongato; petalis unguiculatis, obovatis; stylo demum declinato. Florib. magnis, pulchre purpureis. In sylvaticis siccis et ad fossas rarum. Flor. Jul.—Septbr. 4.

*E. spicatum*. Lam. (1778).

*Chamaenerion maximum*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 105. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180.

Sect. II. *Lysimachion*. Tausch. Folia inferiora opposita, superiora plerumque alterna. Flores infundibuliformes. Calycis tubus brevis. Stamina erecta.

2. *hirsutum*. L. ross: кипрей. Villosa-hirsutum; foliis oppositis, amplexicaulibus, basi paullo decurrentibus, lanceo-

lato-oblongis, cuspidatis denticulato-serrulatis, superioribus alternis, serraturis inflexis; caule tereti ramosissimo; stigmatibus patentibus; radice stolonifera. Florib. magnis, purpureis. In locis humidiusculis vulgatissimum. Flor. med. Iun. — init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II pag. 107. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180.

β. subglabrum Koch (l. c.): caulis pilis brevibus tantum praeditus, folia supra glabriuscula, subtus pilosa.

γ. villosissimum Koch (l. c.): caulis pars superior, pedunculi et calyces dense lanato-villosa.

E. intermedium. Mérat. (1813).

3. *parviflorum*. Schreb. (1771). Foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, dentatis; inferioribus interdum breviter petiolatis; caule tereti subsimplici, pilis simplicibus villosa v. cano-tomentosa; calycis laciniis acutis; stigmatibus patentibus; stolonibus nullis. Florib. parvis, laete-purpureis. In pratis humidis. Flor. Iunio. 4.

E. pubescens. Roth. (1778).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 108. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207 — 208.

4. *montanum*. L. Foliis ovatis v. ovato-oblongis, inaequaliter dentato-serratis, margine venisque pubescentibus, inferioribus et interdum mediis petiolatis oppositis; caule tereti subsimplici, pube minuta crispula tecto; stigmatibus patentibus; stolonibus nullis. Florib. parvis roseis. In sylvaticis et fruticetis. Flor. fin. Iun. — fin. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 108. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 208. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180 — 181. Reichb. Icon. flor. germ. V. 328.

5. *palustre*. L. Foliis sessilibus v. brevissime petiolatis lanceolatis apicem versus sensim attenuatis, integerrimis v.

denticulatis, basi cuneatis inferioribus oppositis; caule tereti, pubescente pilis crispulis adpersis v. subglabro; stigmatibus in clavam coalitis; stolonibus filiformibus. Florib. pallide roseis v. albis, parvis. In locis paludosis, semiexsiccatis. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 109. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 208. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 181.

6. *tetragonum*. L. Foliis lanceolatis, a basi ad apicem versus sensim angustatis, denticulato-serratis, intermediis basi foliacea decurrenti-adnatis, inferioribus subpetiolatis; caule ramoso, subglabro, lineis 2 — 4 elevatis decurrentibus; floribus ante anthesin erectis; stigmatibus in clavam coalitis. Florib. roseis, parvis. In paludosis. Flor. fin. Iun. — fin Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 209.

7. *roseum*. Schreb. (1771). Foliis longius petiolatis, oblongis, utrinque acutis, dense inaequaliter denticulato-serratis, margine venisque puberulis, inferioribus oppositis, et basi sensim in petiolum angustatis; caule ramosissimo, multifloro, lineis 2 — 4 decurrentibus, superne pubescente; floribus ante anthesin cernuis; stigmatibus in clavam coalitis v. demum patentibus. Florib. roseis, parvis. In paludosis rarum. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 209. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 181. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 329.

8. *virgatum*. Fries. (1814). Foliis lanceolatis a basi sensim angustatis, remote denticulatis v. denticulato-serratis, basi rotundata subsessilibus v. breviter petiolatis; caule subpubescente, lineis 2 — 4 elevatis decurrentibus; floribus ante anthesin cernuis; stigmatibus in clavam coalitis v. subpatentibus. Florib. roseis. In humidis pr. Elisabethgrad rarum. Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110.

**138. Oenothera.** L. Semina absque coma. Caetera ut in Epilobio.

1. *biennis*. L. ross: рапуница, vulgo: ночная свѣчка. Caule stricto, plerumque simplici, pubescente, pilis longioribus tuberculo insidentibus adperso; foliis pubescentibus, radicalibus petiolatis, ellipticis v. oblongo-obovatis, obtusis, mucronatis sinuato-dentatis subintegerrimisve; caulinis alternis, breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis, denticulatis; racemo elongato; petalis emarginatis. Florib. pallide flavis magnis. In arenosis ad vias haud procul Elisabethgrad et Tyraspol copiose; in insulis Borysthenis (Walz). Anno 1614 e Virginia in Europam migravit, nunc omnino apud nos assuefacta. Flor. init. Iun. — init. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 210. — Kaufm. Моск. фл. pag. 182.

α. *typica*.

β. *parviflora* Koch (l. c): petalis dimidio minoribus.

## Trib. II, Hydrocaryes. Link.

Calycis tubus adnatus, limbus persistens. Fructus nucamentaceus, osseus, 1 — spermus.

**139. Trapa.** L. Calycis limbus 4 — partitus. Corolla 4 — petala. Stamina 4. Stylus 1; stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum, 2 — loculare; loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis, quadrispinosa. Cotyledones inaequales.

1. *natans*. L. ross: чилимъ, чертовъ орѣхъ, vulgo плавної горьхи. Caule basi repente, ramoso; foliis submersis linearibus, emersis rhomboideis inaequaliter sinuato-dentatis, coriaceis, longe petiolatis, petiolis medio plerumque inflatis; flo-



ribus axillaribus, pedunculis saepe medio inflatis, pubescentibus; petalis calycis laciniis longioribus fructibus spinis apice retrorsum scabris. Floribus albis, parvis; fructibus obscure-viridibus, denique nigris. In aquis lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram passim copiose. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 114. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 210. Kaufm. Моск. фл. pag. 183.

### Ordo 30. Halorageae. R. Br.

ross: Сланоягодниковыя.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 4 — partitus. Petala tot, quot lacinae calycis et cum iis alternantia, ad faucem tubi inserta. Stamina petalis numero dupla v. aequalia. Ovarium 1 — pluriloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulis pendulis, placentae centrales. Stylus nullus. Stigmata tot, quot ovarii loculamenta, sessilia, papulosa v. penicilliformia. Fructus drupaceus. Semina albuminosa; embryo rectus, centralis, radícula ad hilum versa. Herbae aquaticae.

**140. Myriophyllum.** L. Flores monoici. Mas. Calycis limbus 4 — partitus; petala 4, valde caduca interdum nulla; stamina 8, rarius 4, 6. Fem. Calycis tubus tetragonus, limbus 4 — partitus, minor quam in flore masculo; petala nulla v. obsoleta, dentiformia; stigmata 4, maxima, persistentia, villosa. Ovarium 4 — locale. Drupa exsucca, matura in 4 pyrenas secedens.

1. *verticillatum*. L. ross: друтъ. Caule simplici v. rarius ramoso; foliis verticillatis, pinnatipartitis, laciniis setaceis; floribus verticillatis, verticillis axillaribus spicatisve; bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis. Florib. roseis. In aquis stagnantibus et lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram. Flor. Iul.— Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 118. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 211. — Kaufm. Моск. фл. pag. 184.

2. *spicatum*. L. ross: друтъ. Caule ramoso, fluitante; foliis verticillatis, pinnati-partitis, laciniis setaceis; floribus verticillato-spicatis; spicis virgineis erectis; bracteis inferioribus incisissimis verticillum aequantibus v. paulo superantibus; caeteris omnibus integris, verticillo brevioribus. Florib. roseis. Cum praecedente eodemque tempore florens. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 118 — 119. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 211. — Kaufm. Моск. фл. pag. 185.

### Ordo 31. Hippurideae. Link.

ross: ХВОСТНИКОВЫЯ.

Calycis limbus integer, minimus, obsolete bilobus, tubus ovario adnatus. Petala nulla. Stamen 1, calycis margini ad basin lobi anterioris insertum; filamentum breve, anthera birimosa. Ovarium 1 — locale, 1 — ovulatum, ovulo pendulo. Stylus 1, filiformis, antherae sulco receptus. Drupa carne tenui, putamine crasso, cartilagineo, monosperma, calycis margine coronata. Semen albuminosum; embryo rectus. Herbae aquaticae.

**141. Hippuris.** L. Character generis idem ac ordinis.

1. *vulgaris*. L. ross: хвостникъ, водяная сосенка. Foliis linearibus, apice sphacelatis, verticillatis, verticillis polyphyllis (8 — 12). Florib. viridibus. In lacu prope Strinowkam. Flor. fin. Iun. — init. Aug. 4.

*Limnopenca vulgaris* Vaill. (1719). Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 119. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Kaufm. Моск. фл. pag. 185.

### Ordo 33, Ceratophylleae. Gray.

ross: Роголистный.

Flores monoici. Masc. involucrum 12 — phyllum, phyllis linearibus truncatis bispinulosis; perigonium nullum; antherae 12 — 16, brevissime pedicellatae, involucri paulo longiores, oblongo-obovatae, apice incisura semilunari utrinque in spinulam abeunte emarginatae, biloculares; loculis dissepimento incompleto semibifidis. Fem. involucrum uniflorum; ovarium liberum, ovatum, 1 — loculare, 1 — ovulatum, ovulo pendulo; stylus subulatus. Nux stylo apiculata. Embryo rectus, cotyledonibus 4, verticillatis, duabus latioribus oppositis; plumula valde composita.

**142. Ceratophyllum.** L. Character generis idem ac ordinis.

1. *submersum*. L. ross: водяная крапива. Foliis ter dichotome in lacinias setaceas 5 — 8 divisis; fructibus ovalibus apteris, basi nudis, apice spina mucronatis, fructu pluries brevioribus. Foliis laete viridibus. In aquis stagnantibus et lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram. Flor. Iun. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 123. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213.

2. *demersum*. L. Foliis dichotome in lacinias lineari-filiformes 2 — 4 divisis; fructibus ovalibus apteris trispinosis, spinis ad basin 2 — recurvatis, terminali fructum aequante v. superante. Foliis obscure viridibus. Cum antecedente eodemque tempore florens. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 123. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213. — Kaufm. Моск. фл. pag. 463.

### Ordo 34. Lythraeae. Iuss.

ross: Дербенниковыя.

Calyx monophyllus, dentatus, dentibus aestivatione valvatis v. distantibus, sinus interdum in lobulos conicos dentisve exteriores productis, persistens. Petala summo calycis tubo inter lobos inserta, rarius nulla. Stamina tubo calycino infra petala inserta, libera. Ovarium liberum, 2 — 4 loculare, multiovulatum, placentis centralibus. Stylus 1; stigma simplex. Capsula membranacea, calyce cincta, 2 — 4 locularis, v. dissepimentis evanidis, 1 — locularis. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Folia exstipulata.

**143. Peplis.** L. Calyx campanulatus, 12 — dentatus, dentibus 6 brevioribus reflexis. Petala 6, fauci inserta, saepe nulla. Stamina 6, petalis alterna. Stylus brevissimus; stigma orbiculare. Capsula 2 — locularis, irregulariter secedens.

1. *Portula*. L. ross: бутерлакъ. Caulibus ramosis, decumbentibus, saepe basi radicanibus; foliis petiolatis, oppositis, obovato-spathulatis; floribus brevissime pedunculatis, solitariis, axillaribus, duobus bracteis minimis fultis; capsula globosa, calycem excedente. Florib. roseis, minutissimis, deciduis. In pratis humidiusculis ad Borysthenem (Sredinski in herb. meo). Flor. Iun. — Septbr. ☉.

*Portula serpyllifolia* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 124. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214. — Kaufm. Моск. фл. pag. 178.

**144. Middendorfia.** Trautv. A praecedente differt: dentibus calycinis subaequalibus; stylo subelongato; stigmate capitato-depresso; capsula apice dentibus 4 dehiscens.

1. *borysthenica*. Trautv. (1845). Caule simplici v. ramoso, basi radicante; foliis obovato-lanceolatis, alternis; floribus axillaribus, subsessilibus, solitariis, plerumque apetalis.

Floribus roseis, minutissimis. In inundatis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Iul. ☉.

*Peplis borysthenica* Schrank. (1822).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 124.

**145. *Lythrum*.** L. Calyx tubulosus, cylindricus, 8 — 12 dentatus; dentes 4 — 6 erecti, petalis alterni; exteriores 4 — 6, patuli, petalis opposita. Petala (4) — 6, summo calycis tubo inserta. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, in basi v. in medio tubi calycis inserta. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, polysperma: placentae crassae, dissepimento adnatae.

1. *Hyssopifolia*. L. Foliis linearibus oblongisve; floribus hexandris, solitariis, axillaribus; calycibus basi bracteatis; bracteis duobus brevissimis, subulatis, dentibus subulatis alterne longioribus; capsulis cylindraceutis glabris. Florib. roseo-lilacinis, parvis. In humidiusculis ad Borysthenem pr. Krjukow paucē specimina legi; circa Odessam minus rarum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 126. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

2. *Salicaria*. L. ross: плакунъ-трава. Foliis cordato-lanceolatis, inferioribus oppositis verticillatisque; floribus dodecandris verticillato-spicatis; calycibus basi ebracteatis, dentibus interioribus subulatis, exteriores bis superantibus; capsulis oblongo-ovatis. Florib. purpureo-violaceis. In fruticetis humidis, ad fossas. Flor. Iun. — Iul. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 127. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213 — 214. — Kaufm. Моск. фл. pag. 177.

β. vulgare Ledeb. (l. c.): caule toto v. superne pubescente; foliis ad marginem v. subtus ad venas pilosiusculis v. villosiusculis; stylo calyce breviorē.

lus, 1. Foliis lanceolatis oppositis, foliis floralibus calyces subaequantibus.

L. *Salicaria* L.  $\alpha$ . *genuinum* Wirtg.

lus. 2. Foliis lanceolatis oppositis, foliis floralibus calycibus longioribus.

L. *Salicaria* L.  $\beta$ . *bracteosum* Wirtg.

lus. 3. Foliis angustissime lanceolatis.

L. *Salicaria* L.  $\beta$ . *angustifolia* Bess.

$\gamma$ . *longistylum* Koch (l. c.): stylo calyce duplo longiore.

$\delta$ . *polystachyum* Lindm. (flor. Elisabethgr. III. 2): caule elatiore, ramosissimo, ramis subaequilongis polystachyo; floribus plerumque paullo minoribus.

3. *virgatum*. L. Foliis lanceolatis oblongisve, inferioribus oppositis basi rotundatis, superioribus utrinque attenuatis; floribus dodecandris, inferioribus verticillatis, superioribus alternis; calycibus basi ebracteatis, dentibus aequalibus, alterne subulatis; capsulis oblongo-ovatis oblongisve. Flor. dilute-purpureis. In humidis pr. Elisabethgrad et Dmitrowka, ad Hypanin inferiorem (Eichwald, Besser), ad Tyram pr. Tyraspol (Walz in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor. fin. Iun. — init. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 123. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

$\alpha$ . *vulgare* Grun. (Plant. Cather. et Taur. pag. 162): stylo calyce  $1\frac{1}{2}$  — 2 plo longiore.

$\beta$ . *brevistylum* Grun. (l. c.): stylo germine 4 — 5 plo brevior.

### Ordo 35. Tamariscineae. Desv.

ross: Гребенниковыя.

Calyx 5 — partitus, aestivatione subimbricatus. Petala tot, quot sejala, cum iis alternantia, basi calycis inserta, ae-

qualia, marcescentia. Stamina numero petalorum aut dupla; filamentis basi monadelphis fere liberis. Ovarium liberum, trigonum, 1 — loculare, multiovulatum; placentae in linea media vel in basi valvularum. Capsula trivalvis. Semina comosa. Albumen nullum. Embryo rectus, radícula hilum versa. Frutices foliis parvis, demum deciduis.

**146. Tamarix.** L. Calyx 4—5 fidus v. partitus. Petala 4, 5. Stamina annulo perigyno inserta. Styli 3, patentes, in stigma superne dilatati. Semina in basi capsulae affixa, coma in apice seminis sessilis.

Sect. I. *Oligadenia*. Ehrenbg. Flores tetrapetali, tetrandri. Glandulae disci 8.

1. *tetrandra*. Pall. (1797). ross: гребенникъ. Glabra subglauca; floribus confertis, breviter pedicellatis, in racemos simplices, vix ultra pollicem longos dispositis; bracteis patulis, pedicellos aequantibus v. superantibus; petalis patulis stamina aequantibus, pistillum superantibus; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. Florib. roseis. In salsis ad vias circa Odessam, imprimis inter Perecop et Liman copiose. Flor. April — Maj. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 133.

Sect. II. *Decadenia*. Ehrenbg. Flores pentapetali, pentandri. Glandulae disci 10.

† *gallica*. L. ross: гребенникъ. Glabra, glauca; floribus in racemos paniculam terminalem plus minus compositam efformantes dispositis; pedicellis calycem parum superantibus, bractea ovata acuminato-cuspidata brevioribus; staminibus petala erecto-conniventia superantibus; foliis ovatis, acuminatis. Flor. roseis. In hortis et ad sepes, hinc inde ex hortis au-fuga. Frutex caucasicus. Flor. rar. med. Maj. — init. Iun. — med. Iul. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 135. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

## Ordo 36. Cucurbitaceae. Iuss.

ROSS: ТЫКВЕННЫЕ.

Calyx superus, 5 — dentatus. Corolla 5 — fida v. 5 — partita, basi sua calyci adnata. Stamina 5, triadelpa v. triadelpa antheris connatis, rarius libera. Antherae sursum et deorsum plicato-flexae. Stylus 1; stigmata 3 — 5, biloba. Ovarium 3 — 5 locale; placentis parietalibus, angulis exterioribus loculorum affixis. Fructus carnosus; loculis saepe evanidis (Pepo). Semina plerumque plurima. Albumen nullum. Embryo rectus; radícula ad hilum versa. Herbae scandentes, cirrhis spiraliter tortis.

**147. Bryonia.** L. Corolla 5 — partita. Masc. Stamina 5, triadelpa. Fem. Stylus trifidus. Bacca globosa, trilocularis; loculis di-oligospermis.

1. *alba*. L. ross: переступень. Foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis, lobis inaequaliter remote dentatis; racemis axillaribus, subcorymbosis; floribus monoicis masculis longius, femineis brevius pedunculatis; stigmatibus glabris. Florib. luteo-albidis; baccis nigris. In sepibus et dumetis. Flor. init. Iun. — med. Iul. — rarissime — Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 140. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1620.

**148. Ecbalion.** Rich. Corolla 5 — partita. Mas. Stamina 5; filamenta triadelpa. Fem. Stylus trifidus; stigmata bifida. Bacca ovalis, maturitate basi a pedunculo soluta, e foramine basilari semina succumque explodens.

1. *Elaterium*. Rich. (1824). Caule nano, plerumque crasso, hispido; foliis cordatis sublobatis, crenato-dentatis, rugosis-simis, longe petiolatis; cirrhis nullis; fructibus ovatis, obtusis, hispido-scabris. Florib. pallide luteis. Ad mare nigrum circa Odessam in rudertis rarum. Flor. Iul. — Septbr. ☉.



*E. agreste* Reichb. (1830 — 1832).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 141. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 217. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1619.

† *Cucumis*. L. Corolla 5 — partita. Mas. Stamina 5; filamenta triadelpa; antherae conniventes. Stigma abortivum. Fem. Stamina abortiva. Stylus brevis, trifidus; stigmata bifida. Ovarium 3 — locale, loculis bipartitis; ovula in quovis loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine acuto.

† *sativus*. ross: огурецъ. Caule hispido scandente; cirrhis simplicibus; foliis cordatis, quinquangulatis, angulis acutis; fructibus oblongis tubercularis. Florib. luteis; fructibus carne pallide viridi, aquosa. Colitur ubique. Flor. Maj. — Iul. ☉.

Ex India importatus.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 190.

† *Melo*. L. ross: дыня. Caule hispido scandente; cirrhis simplicibus; foliis cordatis quinquangulatis denticulatis, angulis rotundis; fructibus globosis ovalibusque laevibus costatis reticulatisque. Florib. luteis; fructibus carne aurantiaca, saccharata. Colitur ubique magna in copia. Flor. Maj. — Iul. ☉. Ex India in Europam migravit.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 142. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216.

† *Citrullus*. Ser. (1828). ross: арбузъ, vulgo: кавунъ. Caule piloso, humifuso; cirrhis ramosis; foliis obtuse pinnatisectis, subglaucescentibus; floribus solitariis unibracteatis; bractea oblonga; fructibus subglobosis glabris. Florib. luteis; fructibus virescentibus v. viridibus stellato-maculatis, carne rubescente v. albo-flavescente aquosa. — Ubique maxima in copia colitur. Flor. Maj. — Iul. ☉. Planta in India et Africa spontanea.

† **Cucurbita.** L. Corolla 5 — fida. Mas. Stamina 5. Filamenta triadelpa, superne coalita; antherae 5, in cylindrum connatae. Stigma abortivum. Fem. Filamenta 3, abortiva, in annulum coalita. Stylus trifidus; stigmata bifida. Ovarium triloculare, loculis bipartitis; ovula in quovis loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine tumido cincta.

† *Pepo.* L. ross: тыква, vulgo: гарбузь, кабаць. Caulis hispido, scandente; cirrhis ramosis; foliis cordatis, maximis, quinquelobis, asperis; fructibus subrotundis ovalibusque, laevibus. Florib. luteis; fructibus aurantiacis, viridibus, albescentibus, carne albida. Ubique colitur. Flor. lun. — Aug. ☉.

Patria adhuc ignota.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216.

### Ordo 37. Portulaceae. luss.

ross: Портулаковья.

Calyx disepalus, v. bifidus, rarius 3, 5 sepalus, aestivatione imbricatus. Petala 5, imo calyci inserta v. in corollam monopetalam plus minusve connata. Stamina numero petalorum, v. pauciora et petalis opposita, iisque adnata, v. indefinita, libera, omnia fertilia. Ovarium liberum v. basi calycis adnatum, uniloculare, tri-multi-ovulatum; placenta centrali, libera. Stylus 1, v. nullus. Stigmata plurima. Capsula circumscissa, v. trivalvis. Semina albuminosa. Embryo periphericus; radicula umbilicum spectans. Folia exstipulata, rarius stipulis scariosis instructa.

**149. Portulaca.** L. Calyx bifidus, deciduus, basi circumscissa remanente. Petala 4 — 5, calyci inserta, libera v. basi coalita. Stamina 8 — 15, in fundo calycis inserta; filamenta libera, vel petalis liberis basi coalitis adhaerentia. Ova-

rium subrotundum; stylus apice in stigmata 3 — 6 fissus, vel partitus. Capsula circumscissa.

1. *oleracea*. L. Caule ramisque prostratis; foliis oblongo-cuneatis v. obovato-spathulatis carnosis; floribus axillaribus, solitariis, geminis ternisve, sessilibus; laciniis calycis obtuse carinatis; staminibus 7 — 9; stigmatibus 5 stylum brevem superantibus. Florib. luteis; seminibus minute verruculosis, nigris. In ruderatis et ad vias, nec non in cultis pr. Elisabethgrad, Cherson, Oczakow et Odessam aliisque locis passim copiose. Flor. Iun. — Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 145. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 217.

**150. Mollugo.** L. Calyx 5 — partitus, persistens. Petala nulla. Stamina 6 — 10, hypogyna, exteriora calycis laciniis alterna. Ovarium liberum, 3 — locale. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula 3 — locularis, loculicide 3 — valvis: valvis medio septiferis.

1. *Cerviana*. Ser. (1824). Glaberrima, glauca; cauliculis filiformibus, strictis, erectis v. diffusis; foliis radicalibus obovatis, spathulatis v. linearibus obtusis; caulinis anguste linearibus, umbellulis 3 — 5 floris, oppositifoliis, pedunculatis; pedicellis calyce longioribus; staminibus 5; seminibus reticulatis. Florib. albis. In arenosis ad Borysthenem et Hypanim inferiorem passim copiose. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 153.

### Ordo 38. Scleranthae. Link.

ross: Диваловыя.

Calyx persistens, fructiger cum incluso pericarpio deciduus; tubus campanulatus, faux annulo glanduloso coarctata; limbus 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Petala nulla.

Stamina ante annulum faucis inserta, 5, calycis laciniis opposita, vel 10, 5 plerumque fertilia et laciniis opposita, vel 1. Ovarium liberum, uniloculare, biovulatum; ovulis ex apice funiculi, e basi ovarii orti, pendulis; altero abortiente. Styli 2, stigmatibus capitatis, vel 1, stigmatate emarginato. Utriculus membranaceus, calycis tubo indurato inclusus. Embryo periphaericus. Albumen farinaceum. Folia opposita. exstipulata.

**151. Scleranthus.** L. Calyx urceolatus, 5 — fidus. Stamina 10, rarius 5 — aut 2. Styli 2.

1. *annuus*. L. ross: дивала. Cinereo-viridis; caule simul unifariam pilosiusculo, ramosissimo, procumbente, v. adscendente, v. erecto; foliis linearibus; cymis axillaribus et terminalibus; floribus subdecandris; calycis laciniis ovatis, acutiusculis, angustissime membranaceo-marginatis, fructiferis patulis. Florib. viridibus. In agris et desertis ubique. Flor. lun. — Aug. ☉. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 156. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 220. — Kaufm. Моск. фл. pag. 171.

Celeber. L. Reichenbach praeterea ex agro Elisabethgradiensi discrepat 5 sequentes species, quarum diagnoses hucusque, pro dolor, non publicatae:

2. *attenuatus*. Reichb. in litt. (In herb. meo).
3. *caniceps*. Reichb. in litt. (In herb. meo).
4. *gracilidens*. Reichb. in litt. (In herb. meo).
5. *Lindemanni*. Reichb. in litt. (In herb. meo).
6. *micranthus*. Reichb. in litt. (In herb. meo).

### Ordo 39. Paronychieae. St. Hil.

ross: Припородковыя.

Calix 5 — partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Petala totidem, saepe parva et staminum sterilium aemula, ca-

lyci inserta, cum laciniis alternantia. Stamina libera, numero laciniarum vel pauciora, perigyna, ante lacinias calycis inserta. Ovarium liberum, uniloculare, ovulis placentae centrali liberae affixis, vel uniovulatum; ovulo ex apice funiculi elongati, e fundo loculi orti, pendulo. Styli 3 — 5 disjuncti v. basi concreti. Fructus siccus, 3 — valvis v. indehiscens. Stamina albuminosa. Embryo lateralis v. periphaericus; radicula ad hilum versa. Folia stipulata, stipulis scariosis.

### Trib. 1. Illecebraeae. DC.

Folia opposita, stipulata. Petala nulla v. minima, subulata, staminum sterilium aemula, annulo perigyno inserta. Stamina 5, raro pauciora. Fructus utricularis, monospermus.

**152. Herniaria.** L. Calyx 5 — partitus, intus subcoloratus. Petala nulla. Stamina 5, rarius 2 — 4 fertilia sepalis opposita, saepe cum sterilibus alternantia. Stigma 2, breviter, libera basi in stylum coalita. Utriculus calyce tectus, indehiscens, monospermus.

1. *glabra*. L. ross: остудная трава, грыжникъ. Caulibus prostratis, ramosissimis; foliis ovalibus v. ellipticis, glabris, laete-viridibus; glomerulis axillaribus plurimis 5 — 10 floris, in ramulis abbreviatis, subspicatis confluentibus; floribus sessilibus; calyce glabro, fructifero, utriculo brevior. Floribus luteo-viridibus. In pascuis et arenosis. Flor. fin. Maj. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 159. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219. — Kaufm. Моск. фл. pag. 171.

β. *glaberrima* Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. I. c.): foliis calycibusque glaberrimis.

γ. *scabriuscula* Fenzl. (l. c.): foliis praesertim margine supraque interdum scabris, calycibus plerumque inferne sub-

pubescentibus. (Exsiccata herba fortem cumarini odorem sperget).

H. odorata Andrz.

H. polygama. F. Gay.

2. *hirsuta*. L. Pube viridi-flava patente hirsutissima v. hispida; caulibus prostratis; foliis lanceolatis, oblongis ellipticisve, basi attenuatis; glomerulis axillaribus, 5 — 10 floris; calycis laciniis seta longiore mucronatis. Florib. viridibus. In campis et desertis. Flor. fin. Iun. — Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

3. *incana*. Lam. (1789). Pube strictiuscula canescens v. incana; caulibus prostratis; foliis lanceolatis, oblongis ovalibusve, basi attenuatis; glomerulis axillaribus 3 — 6 floris; calycis laciniis seta longiore destitutis, pilis aequalibus hirtis. Florib. viridibus. In apricis siccis et arenosis haud rara. Flor. fin. Maj. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

α. *angustifolia* Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. l. c.): foliis plurimis linearibus lanceolatisve angustis; inferiorum paucioribus plerumque oblongis.

**153. Paronychia.** Juss. Calyx 5 — partitus, lacinae plano-concavae. Stamina 10, 5 sepalis alterna. Stylus bifidus; stigmata obtusa. Utriculus calyce tectus, membranaceus, operculo adnato instructus, non dehiscens, monospermus.

1. *capitata*. Lam. (1778). Caulibus procumbentibus ascendentibusve; foliis lanceolatis ellipticisve muticis, utrinque plus minusve glabris ciliatis, fere horizontaliter patentibus; stipulis scariosis folia subaequantibus v. iis longioribus; oppositis, ad medium bipartitis; bracteis argenteo-scariosis, lato et oblique-ovatis, obtusis v. acuminatis, in capitula terminalia con-

gestis, imbricato-convolutis, flores occultantibus; calycis laciniis incano-pubescentibus vel subglabris, margine tantum ciliatis. Florib. minimis, albidis. In locis elevatis siccis ad litora maris. pr. Odessam, pr. Gnialakowo (Walz) haud rara. Flor. lun. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 162. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

*P. capitata* Lam.  $\beta$ . *glabrata* Lus. 2. Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. I. c.).

### Trib. II. Polycarpeae. DC.

Folia opposita, stipulata. Petala 5 v. nulla. Capsula 1—locularis, polysperma.

**154. Spergularia.** Pers. Calyx 5 — sepalus. Corolla 5 — petala, petalis integris. Stamina 10, (5 aut 3) exteriora basi biglandulosa. Styli 5 aut 3. Capsula 1 — locularis, 3 — valvis. Semina obovalia, subtriangularia, interdum membranaceo-marginata.

1. *rubra*. Pers. (1819). ross: торичникъ. Superne glanduloso-pilosa; caulibus prostratis, adscendentibusque ramosis, ramis racemosis; stipulis ovatis, argenteo-nitentibus, plerumque laceris; foliis oppositis lineari-filiformibus, mucronatis, subcarnosis, planis; pedunculis fructiferis capsula 2 — 6 plo, longioribus refractis; calyce eglanduloso, capsulam aequante, sepalis lanceolatis, obtusis, enerviis, margine membranaceis; seminibus cuneiformi-triquetris, subtiliter ruguloso-scabris, apertis. Florib. roseis. In arenosis et salsis ad fluviorum ripas. Flor. fin. Maj. — Aug. 4.

*S. campestris*. Aschers. (1864).

*Arenaria campestris*. All. (1785).

*Arenaria rubra*. L.  $\alpha$ . *campestris* DC. (1824).

*Lepigonum rubrum*. Fr. (1817). Wahlbg. (1820).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 167. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 96. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 89.

α. *campestris* Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. I. c.): foliis tenuissime filiformibus; stipulis nitidissimis niveis, longe attenuatis, saepe fissis; staminibus plerumque 10. — In arenosis.

β. *pinguis*. Fenzl. (I. c.): foliis crassiuscule filiformibus; stipulis minus nitentibus, sordide albis, saepe integris; staminibus 5 v. paucioribus. In salsugineis.

2. *salina*. Presl. (1819). Glabra v. glanduloso-pilosa; caulibus prostratis adscendentibusve, ramosis; stipulis subnitentibus; late triangularibus truncatis mucronatis, apice suberoso-dentatis; foliis lineari-filiformibus, carnosis, utrinque convexis, mucicis; ramis racemosis; pedunculis fructiferis capsulam aequantibus horizontaliter refractis demum erectis; sepalis lanceolatis, obtusis, enerviis, margine membranaceis; seminibus obovatis, compressis, obsolete rugulosis, rarissime alatis. Florib. incarnatis; seminibus luteo-brunneis. In salsugineis ad litus maris copiose. Flor. fin. Maj. — Aug. ☉. ☺.

S. *media*. Pers. (1805).

*Arenaria rubra*. L. β. *marina* L.

*Lepigonum medium*. Koch (1843).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 168. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 96.

α. *heterosperma* Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. I. c.). lus. 1. Herba tota praeter ramos superiores et cymam glabra.

3. *media*. Gke. (1863). Caulibus plerumque adscendentibus; capsulis calyce fere duplo longioribus; seminibus subrotundo-obovatis, omnibus v. plurimis alatis. Caeteris ut in praecedente. Florib. dilute roseis; seminibus atro-brunneis, margine albo. Cum priore eodemque tempore florens, tamen rarior. ☉. ☺.



*L. media* Pers.  $\beta$ . *marginata*. Fenzl.

*Arenaria media*. L.

*Lepigonum marinum*. Wahlbg. (1820).

*Lepigonum marginatum*. Koch. (1843).

Ledb. flor. ross. II. pag. 168. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 96.

## Ordo 40. Crassulaceae. DC.

ross. Толстянковые.

Calyx persistens 5 — fissus v. partitus. Corolla regularis; petala tot, quot calycis lacinae et cum iis alternantia, libera v. basi in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata. Stamina, ut petala, calyci inserta, nunc iis numero aequalia, et cum iis alternantia, nunc dupla. Ovaria tot, quot petala, iis opposita, libera v. inferne connexa, basi squama hypogyna fulta. Capsulae folliculares. Semina suturae interiori affixa, parce albuminosa. Embryo rectus; radícula hilum spectante. Herbae succulentae, foliis carnosis, exstipulatis.

155. **Bulliarda**. DC. Flores hermaphroditi 4 — meri. Calyx 4 — partitus. Corolla 4 — petala. Stamina 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. *Vaillantii*. DC. (1799 — 1803). Foliis oppositis, basi vaginis membranaceis connatis, lineari-oblongis; pedunculis folio longioribus. Florib. carnis. In rupibus pr. Trikatny, Woznessensk inter et Olviopol (Chrustalew in herb. Univers. Novo-Rossiae et meo). Flor. Maj. — Iun. ☉.

Koch Syn. flor. germ. II. pag. 221.

156. **Sedum**. L. Calyx 5 — partitus. Corolla 5 — petala. Stamina 10. Squamae hypoginae 5. Carpella 5, capsularia, polysperma.

1. *Telephium*. Auct. ross: заячья капуста. Caule simplici, rarius ramoso; foliis oppositis aut alternis; aut inferioribus oppositis et superioribus alternis, late — v. oblongo-ellipticis, inaequaliter dentato-serratis v. subintegerrimis, basi cordatis v. ovatis cuneatisve; staminibus sub anthesi corolla brevioribus. Florib. albidis aut luteo-albidis. In sylvaticis, declivis lapidosis, rarius ad fluviorum ripas. Flor. fin. Iul. — init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 180. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 222. — Kaufm. Моск. фл. pag. 174.

$\alpha$ . vulgare. Foliis omnibus v. plurimis basi rotundata sessilibus, infimis breviter petiolatis.

*S. Telephium*. L.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . L.

*S. vulgare*. Link. (1821).

*S. albidum*. Bess. pl. exsicce.

$\beta$ . maximum Reichb. (plant. crit. VII. pag. 727): foliis basi lata cordata semiamplexicaulibus.

*S. Telephium*. L.  $\epsilon$ . L.

*S. maximum*. Sut. (1802).

*S. latifolium*. Bertol. (1819).

$\gamma$ . purpureo-maculatum Kaufm. (l. c.): Caule sub anthesi purpureo; foliis plerumque oppositis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, basi saepe cuneatis.

2. *purpureum*. Link. (1821). Foliis oblongis lanceolatisve, inferioribus in petiolum latum attenuatis, plerumque oppositis v. ternis, superioribus sparsis basi rotundata insidentibus; petalis patulis rectis, subcarinatis, apice vix complicatis; staminibus sub anthesi corolla sublongioribus. Florib. purpurascens v. roseis. Secus vias et in fruticetis rarum. Flor. init. Iul. — Aug. 4.

*S. purpurascens*. Koch.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 181. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 222.

† *spurium*. M. B. (1808). Caulibus adscendentibus, basi repentibus, scabriusculis; foliis oppositis obovato-cuneiformibus, supra medium crenatis, pilis brevissimis tuberculisque adspersis, margine denticulis cartilagineis ciliatis; cyma divaricata, bracteata; floribus sessilibus; carpellis erecto-patulis. Florib. roseis. Circa arcem Caesaream in Elisabethgrad, aliisque locis assuefactum; e Caucaso proveniens. Flor. fin. Iun.— fin. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 183.

3. *acre*. L. ross: очитокъ, молодила, грыжная или лихорадочная трава. Caudiculis repentibus; caulibus sterilibus sexfariam foliatis; foliis carnosis, ovatis, acutiusculis dorso gibbis basi obtusa sessilibus; cyma glabra; petalis lanceolatis, acutis, calyce duplo longioribus. Florib. citrinis. In arenosis, desertis et inter lapides; pr. Elisabethgrad, Odessam aliisque locis. Flor. med. Maj. — init. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 187. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 224. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 176.

157. **Sempervivum**. L. Calyx 6 — (20) partitus. Petala 6 — (20), saepe basi connata. Squamae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae. Stamina 12 — 40. Carpella tot, quot petala, capsularia, polysperma.

1. *soboliferum*. Sims, (1709 — 1816). ross: живучка. Foliis rosularum oblongo-vel obovato-cuneatis, acutis; caulinis oblongis, acuminatis; supremis ovatis; omnibus calycibusque glabris margine ciliatis; floribus campanulatis; petalis calyce duplo longioribus erectis, apice recurvatis. Florib. ochroleucis. In arenosis ad limitem gub. Kioviensis prope Rubeny-most; in graniticis. Flor. Iul. — Aug. 4.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 227. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 176.

## Ordo 41. Ribesiaceae. Endl.

## Grossulariaceae DC.

ross: Смородиновые.

Calycis limbus superus, subplanus, campanulatus v. tubulosus, 4 — 5 fidus, regularis. Petala 5 rarius 4, ad marginem faucis inserta, cum laciniis alternantia, aequalia. Stamina 5 v. 4, inter petala inserta, libera. Antherae longitudinaliter dehiscentes, biloculares. Ovarium uniloculare, multiovulatum; placentis duobus parietalibus, oppositis. Stylus 2 — 4 fidus. Bacca pulposa infera, calyce marcescente coronata. Semina cum apice suo interiore, latiore et obtuso, ad funiculum elongatum affixa, albuminosa; integumentum exterius gelatinosum, interius membranaceum. Embryo minutus, ab hilo remotus, in apice seminis acuto locatus. Cotyledones hilum spectantes. Frutices, interdum aculeati foliis exstipulatis.

**158. Ribes.** L. Character generis idem ac ordinis.

Sect. I. *Grossularia.* DC. Pedunculi 1 — 3 flori. Caules aculeati.

1. *Grossularia.* L. ross: крыжовникъ, vulgo: агрусъ. Pedunculis 2 — 3 bracteatis; calyce campanulato, laciniis oblongis reflexis; petalis obovatis; aculeis tripartitis; baccis oblongis. Florib. viridibus v. sordide purpureis; baccis albido-virentibus. Pauca tantum specimina absque flore et fructu legi in sylvula Plosky; vix nostrae florum civis, in hortis attamen frequenter colitur. Flor. fin. April. — Maj. ъ.

*R. spinosum.* Lam. (1778).

Ledb. flor. ross. II. pag. 194. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 228. — Kaufm. Моск. фл. pag. 188.

Sect. II. *Ribesia.* DC. Flores racemosi, racemis 4 — multiflores. Caules inermes.

2. *nigrum*. L. ross: черная смородина. Racemis pubescentibus, pendulis; calyce pubescente, glanduloso punctato, campanulato, laciniis limbi oblongis recurvatis; petalis oblongis; bracteis subulatis pedicello brevioribus; baccis globosis, glanduloso-punctatis. Florib. viridi-roseis; baccis nigris. In fruticetis humidis rarum; in hortis colitur. Flor. Majo. ♣.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 200. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 229. — Kaufm. Моск. фл. pag. 189.

† *rubrum*. L. ross: красная смородина. Racemis glabriusculis, cernuis, defloratis pendulis; calyce glabro, pelvi-formi, laciniis margine glabris petalisque spathulatis; bracteis ovatis pedicello brevioribus; baccis globosis non glanduloso-punctatis. Florib. flavo-viridibus; baccis rubris rarius carneis v. albido-flavescentibus. In hortis colitur; spontaneum hic non observavi. Frutex in Rossia septentrionali et media vulgaris. Flor. April. — Maj. ♣.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 199. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 229. — Kaufm. Моск. фл. pag. 189.

Sect. III. *Symphocalyx*. D. C. Calyx tubulosus, flavus. Folia in gemmis convoluta.

† *aureum*. Pursh. (1814). Glaberrimum, foliis ovato-trilobis; lobis paucidentatis; racemis brevibus, plus minusve multifloris; bracteis pedicello longioribus brevioribusve, persistentibus; baccis oblongis, glabris, Florib. luteis; baccis nigris. Frutex ex America septentrionali haud raro in hortis colitur. Flor. Maj. ♣.

## Ordo 42. Saxifrageae. Vent.

ross: Камнеломковые.

Calyx (4) — 5 fidus, v. (4) — 5 partitus, persistens, ovario adhaerens v. liber, aestivatione imbricatus. Petala (4) —

5, calyci inserta, cum laciniis ejusdem alternantia, rarius nulla. Stamina libera, petalorum numero (aequalia v.) dupla, calyci inserta. Discus epigynus v. hypogynus interdum obsoletus. Styli 2, persistentes. Ovarium uni — v. biloculare, carpellis duobus, margine seminiferis, constans; loculi multiovulati; placentae parietales in uniloculari, centrales in biloculari. Stigmata oblique adnata. Fructus capsularis, saepe bilobus, intra stylos foramine, v. a basi ad apicem rima dehiscens. Embryo in axi albuminis; radícula ad hilum versa. Herbae foliis simplicibus, saepissime alternis.

**159. Saxifraga.** L. Stamina 10. Capsula birostris, bilocularis, inter stylos foramine dehiscens, polysperma; spermophora in medio dissepimenti.

Sect. 1. *Nephrophyllum*. Gaud. Caudiculi supra terram nulli. Calycis tubus cum ovario connexus.

1. *tridactylites*. L. ross: камнеломка. Glanduloso-pubescentis; caule solitario, erecto, simplici v. ramoso folioso; pedunculis unifloris, bibracteatis, fructum multoties superantibus; foliis radicalibus obovato-spathulatis indivisis v. trifidis; caulinis alternis palmato-trifidis, basi cuneatis; calyce campanulato, petalis obovatis calyce duplo longioribus. Florib. albis. In argillosis pr. Odessam. rara. Flor. April. — Jun. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 222. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 238.

### Ordo 43. Umbelliferae. Iuss.

ROSS: зонтичные.

Calycis tubus cum ovario connatus, limbo 5 — dentato v. obsolete. Petala 5, calyci inserta, cum laciniis calycinis alternantia, aestivatione involuta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisque alternantia, caduca, aestivatione incurvata. Ova-

rium biloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulo pendulo; rarissime 1 — loculare. Styli 2, singuli basi in discum epigynum, dimidium apicis ovarii occupantem, (stylopodium), dilatati. Fructus constans mericarpiis 2, (carpellis 2, cum dimidia calycis parte s. costis (jugis) primariis 10 munitus; accedunt secundarii totidem cum primariis alternantes. In quolibet: mericarpio igitur juga primaria 5, nempe 1 dorsale, 2 intermedia, 2 lateralia. Iuga omnia + — interstitiis (valleculis) remota. Canales (vittae) longitudinalis intra pericarpium coeci, in valleculis v. commissura mericarpii solitarii, gemini v. plures. Semen pericarpio adnatum, rarius liberum. Albumen magnum. Embryo minutus, in apice albuminis, pendulus; radícula hilum versa. Folia altera, rarius opposita, saepissime dissecta basi vaginantia.

### Subordo 1. Orthospermae. DC.

Albumen sectione transversali teres v. ad latus interius planum v. planiusculum.

#### Trib. I. Saniculeae. Koch.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis vel jugis oblitteratis tecta squamis aculeisve. Albumen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. Umbellae fasciculatae aut capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae v. umbellulae capitatae.

**160. Astrantia.** Tourn. Calycis margo 5 dentatus; dentes foliosi. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, a medio infracta in lacinulam longitudine fere petali. Fructus a

dorso subcompressus. Mericarpia evittata, jugis 5 elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus; carpophorum non disjunctum. Umbellae simplices.

1. *major*. L. Glabra; foliis radicalibus longe petiolatis, palmato-quinquepartitis, laciniis oblongo-obovatis, acutis, subtrifidis; caulinis breviter petiolatis v. sessilibus; involucri foliolis integerrimis v. apice utrinque 1 — 2 dentatis, umbellam subaequantibus; dentibus calycis ovato-lanceolatis in mucronem acuminatis; jugorum dentibus obtusis. Florib. pallide roseis; involucris pallide roseis cum venis viridibus. In fruticetis inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 236. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 241. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1843.

**161. Eryngium.** Tourn. Calycis margo 5 — dentatus; dentes foliosi. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus obovatus, squamatus tuberculatusve; mericarpiis ejugatis, evittatis. Carpophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum. Umbellulae capitatae.

1. *campestris*. L. ross: колючка, перекатиполе. Glabrum; caule ramosissimo paniculato divaricato; foliis radicalibus petiolatis ternato-bipinnatifidis, reticulato-venosis, spinoso-dentatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; involucris capitula subrotunda superantibus; paleis integris; calyce corollam superante. Florib. dilute caesio-virentibus. In sylvis, desertis, pascuis, secus vias ubique copiose. Flor. iul. Iul. — iul. Oktbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 237. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1852.

2. *maritimum*. L. Foliis spinoso-dentatis, lobatisque, albidoglaucis; radicalibus indivisis, longe petiolatis, cordato-



reniformibus; caulinis amplexicaulibus, subpalmato-lobatis; involucri foliolis ovatis, dentato-spinosis, subtrilobis capitulum subrotundum demum oblongum excedentibus v. subaequantibus; paleis tricuspидatis. Florib. amethystinis v. albidis. In arenosis ad mare nigrum pr. Odessam et alibi haud rarum. Flor. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 238. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1849.

3. *plenum*. L. ross: синеголовка. Radice perpendiculari, longissima, collo fibris dense comosa; caule erecto, apice corymboso; foliis radicalibus indivisis, longe petiolatis, ovalicordatis, obtusis, crenato-serratis; caulinis mediis sessilibus, indivisis; superioribus quinquepartitis, spinoso-serratis; involucri foliolis lineari-lanceolatis, remote spinoso-dentatis, capitulum ovatum aequantibus v. paulo superantibus. Florib. et caule saepe amethystinis. In campis et desertis, secus sylvarum margines ubique commune. Flor. med. Iun. — init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 239. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 196. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1848.

α. *genuinum*. Lindm. (flor. Elisabethgrad 120 2): foliis radicalibus crenato-serratis; capitulis ovatis; involucri foliolis capitulum aequantibus v. paulum superantibus.

β. *intermedium* Lindm. (l. c): foliis radicalibus serratis; capitulis magis globosis; involucri foliolis capitulo multo longioribus.

γ. *intermedium*. Weinm. (1837).

## Trib. II. Ammineae. Koch.

Fructus a latere evidenter compressus et plerumque, lateribus contractis, didymus. Mericarpia jugis primariis 5, fili-

formibus, rarius subulatis; lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, secundariis nullis. Albumen tereti v. gibboconvexum, facie planiusculum v. undique teres. Umbellae perfectae, compositae.

**162. Cicuta.** L. Calycis margo 5 — dentatus; dentes foliolosi. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, didymus. Mericarpia, jugis planiusculis, aequalibus. Valleculae univittatae; vittae valleculas replentes (in fructu sicco), paulo magis prominulae, quam juga. Carpophorum bipartitum. Albumen sectione transversali teres.

1. *virosa*. L. (1753). ross: вехъ, болнголовъ. Glabra; radice globosa, demum oblonga, cava, dissepimentosa, fibris filiformibus; foliis sub-tripinnatisectis; foliolis lineari-lanceolatis oblongisve, acutis, serratis; umbellis oppositifoliis terminalibusque; involucri nullo, involucellis lineari-setaceis; fructibus cordatis, truncatis, vittis nigris lineatis. Florib. albis. Ad fossas et in humidis rara. Flor. Iul. — Aug. 4.

*Cicutaria aquatica* Lam. (1795).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 241. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 242. — Kanfm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1853.

**163. Apium.** L. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis aequalibus. Carpophorum indivisum. Albumen gibboconvexum, facie planiusculum.

1. *graveolens*. L. ross: сельдерей, vulgo салдерей. Glabrum; caule ramosissimo, foliis pinnatis, superioribus ternatis; foliolis cuneatis, apice incisim dentatisque; umbellis breviter pedunculatis; involucris et involucellis nullis. Florib. albis, minutis. In paludosis ad ostia Tyrae (Andrzejowski), in salsis ad littora maris pr. Odessam et Grossliebenthal (Eichwald, Sredinski). Flor. Iul. — Septbr. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 242 — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1854.

† **Petroselinum**. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum, breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis aequalibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum.

† *sativum*. Hoffm. (1814). ross: петрушка. Glabrum; caule ramoso; foliis lucidis, tripinnatis; foliolis inferioribus ovato-cuneatis, trifidis dentatisve; superioribus ternatis, foliolis lineari-lanceolatis, integris trifidisve; involuero mono-oligophyllo; involucellis polyphyllis. Florib. viridi-flavescentibus. In hortis olitoriiis frequenter cultum; nascitur in Europa australi spontaneum. Flor. Iun. — Iul. ☉. ☉.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1857.

**164. Trinia**. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Flores dioici. Petala florum mascul. lanceolata, in lacinulam involutam coarctata; flor. femin. vel hermaphrod. ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpia jugis prominulis, aequalibus. Valleculae evittatae v. obsolete univittatae. Carpophorum planum, bipartitum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *Kitabelii*. MB. (1819). Glabra; caule a basi ramoso; foliorum laciniis linearibus; involucris nullis; involucellis 4 — 5 phyllis; fructuum jugis obtusis. Florib. albis. In sylvaticis apricis. Flor. init. Maj. — Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 243. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1871.

2. *Henningii*. Hoffm. (1816). Glabra; caule a basi ramoso; foliorum laciniis linearibus elongatis; involucris nullis;

involucellis nullis v. monophyllis; fructuum jugis obtusis. Florib. albis. In graminosis apricis, desertis. Flor. med. Maj. — med. Iun. ☉.

*T. vulgaris*. DC. (1830).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 243. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243.

**165. Falcaria.** Host. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus. Mericarpiis, jugis aequalibus. Carpophorum liberum, bifidum. Valleculae univittatae, vittis filiformibus. Albumen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *Rivini*. Host. (1827). ross: рѣзакъ, vulgo: ризачка. Glabrum, glaucescens; caule ramosissimo; foliis radicalibus simplicibus ternatisque; caulinis ternatis; foliolo intermedio trifido, lateralibus simplicibus v. externe bi-trifidisque; laciniis lineari-lanceolatis, aequaliter approximato-serratis, serraturis spinuloso-mucronatis; involucris involucellisque polyphyllis; phyllis filiformibus. Florib. albis. In deserto, agris, inter segetes, ad sylvarum margines ubique copiose. Flor. init. — med. Septbr. ☉.

*Drepanophyllum sioides* Wib. (1799).

*Critamus agrestis*. Bess. (1822).

*Falcaria sioides*. Aschers. (1864).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 245. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 245. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1863.

**166. Aegopodium.** L. Calycis margo obsolete. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginata. Fructus a latere compressus, oblongus. Vittae nullae. Carpophorum setaceum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *Podagraria*. L. ross: сныть, дяглица, подагричникъ. Glabrum; caule sulcato, apice ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus bi-triternatis; foliolls ovatis serra-

tis; terminali integro v. trilobo aut trisecto; lateralibus basi inaequalibus, latere exteriore subcordatis; foliolis foliorum mediorum oblongis v. oblongo-lanceolatis; supremorum simplicibus oblongis v. oblongo-linearibus; involueris et involucellis nullis; fructu oblongo. Florib. albis. In umbrosis humidiusculis. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. 4.

*Podagraria Aegopodium.* Mönch. (1794).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 247. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 245. — Kaufm. Mock. Фл. pag. 198. — Reichb. Icon. flor. germ XXI. 1861.

**167. Bunium.** Koch. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacimula inflexa. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus. Mericarpia jugis obtusis. Valleculae 3 vittatae; commisura 5 — vittata: vittis omnibus superficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *luteum.* Hoffm. (1816). Radice subglobosa, caule tereti, ramoso; foliis bipinnatisectis, segmentis decussatis pinatim multipartitis, laciniis linearibus tenuissimis; foliis summis ad squamas reductis; involucrium foliolis pluribus, abbreviatis, margine membranaceis; fructibus cylindraco-subclavatis. Florib. luteis. In argillosis ad fluv. Tiligul pr. Matrosy (Rehmann); ad Tyram usque ad mare nigrum. (Ledebour Eichwald). Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 251.

**168. Pimpinella.** L. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacimula inflexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinate stylisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis aequalibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum. Involueris et involucellis nullis.

Sect. I. *Tragoselinum.* Tournef. Fructus glabri. Radix perennis.

1. *magna*. L. Glabra; foliis pinnatis; foliolis acutis, dentatis indivisis lobatis laciniatisve; caule folioso, angulato-sulcato; stylis ovario longioribus; fructibus oblongo-ovatis, glabris. Florib. albis v. roseis. In pratis guber. Cherson (Andrzejowski, Chrustalew). Mihi legere non licuit et valde dubius sum an vere sit nostrae florum civis. Flor. Maj. — Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 254. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 247. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1868.

2. *Saxifraga*. L. ross: бедронецъ, vulgo: дрібчате зілячко. Foliis pinnatis, foliolis ovatis, obtusis, profunde incis; caule tereti tenuiter striato, superne subnudo, glabro v. pubescente; pedunculis glabris; stylis sub anthesi ovario brevioribus; fructibus ovatis, glabris. Florib. albis. In desertis, pascuis et sylvaticis ubique communis. Flor. fin. Iun. — init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 255. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 247. — Kaufm. Моск. фл. pag. 199. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1869.

β. *dissectifolia* Wallr. (Sched. 123): glabra v. pubescens; foliolis foliorum omnium dissectis. Rara.

P. *hircina*. Leers. (1775).

γ. *poterifolia* Koch (l. c.): minor; foliolis subrotundo-ovatis crenatis. Rara.

δ, pubescens Maly. (flor. germ.): robustior; tota cinereo-pubescent; foliolis ovatis; radice perseissa contractu aëris atmosphaerici, intra breve temporis spatium colorem caeruleum induat. Vulgatissima.

P. *Saxifraga*. L. δ. *nigra* DC.

P. *nigra*. W. (1797).

Sect. II. *Tragium*. DC. Fructus pubescentes v. villosi. Radices perennes.

3 *Tragium*. Vill. (1787). Subincano-pubescentis; foliis radicalibus pinnatis; foliolis obovatis v. ovatis, plus minusve cuneatis, inciso-serratis; caulinis infimis subpinnatis, foliolis angustioribus; mediis et superioribus ad squamam ovatam v. oblongam subacuminato-mucronatam reductis; petalis lacinula incurvata subretusis, dorso pubescenti-villosis; fructibus ovato-globosis dense incano-tomentosis; stylopodio depresso; stylis fructum aequantibus v. superantibus. Florib. albis. In rupestribus calcareis et locis siccis, ad Hypanim inferiorem (Eichwald, Chrustalew), pr. Odessam. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1867.

Sect. III. Anisum. Adans. Fructus puberuli. Radices annuae.

† *Anisum*. L. ross: анисъ, vulgo: ганусъ. Molliter pubescens; foliis infimis cordato-subrotundis, inciso-serratis; mediis pinnatis, foliolis cuneatis lobatis dentatisve; summis trifidis, indivisis; fructibus ovatis, adpresso-pubescentibus. Florib. albis. In hortis colitur; sponte in Aegypto nascitur. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248. — Reichb. Icon flor. germ. XXI. 1865.

**169. Sium.** L. Calycis margo 5 — dentatus; dentes quandoque minimi. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; fructus oblongo-ovatus, a latere compressus v. contractus et subdidymus, stylopodio pulvinate, stylis reflexis coronato. Mericarpia jugis aequalibus, obtusiusculis. Valleculae trivittatae, vittis superficialibus. Carpophorum bipartitum. Semina dorso convexa, facie plana.

1. *latifolium*. L. ross: поручейникъ. Glabrum; radice juniore fasciculata, fibris longis tuberoso-incrassatis, adulta stolonifera; foliis pinnatis; foliolis lanceolatis basi in aequali-

bus, aequaliter argute serratis; foliorum submersorum supra-decompositis capillaceis; involuero et involucellis polyphyllis; phyllis reflexis; fructibus oblongo-ovatis, jugis et vittis pulchre variegatis. Florib. albis. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Flor. fin. Iun. — med. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 259. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248. — Kaufm. Моск. фл. pag. 200. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1877.

2. *Sisarum*. L. ross: сахарный корень. Radice tubero-fasciculata; foliis inferioribus pinnatis: foliolis oblongis, aequalibus argute serratis, terminali ovato basi subcordato; superioribus ternatis, foliolis lanceolatis; involuero involucellisque subpentaphyllis. Florib. albis. In paludibus et fruticetis humidis. Flor. Iun. — init. Sept. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 261. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248.

α. typicum. Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 126 2.

β. lancifolium Lindm. (l. c.): radice primo anno fibrosa stolonifera, altero tuberoso-fasciculata; foliolis oblongo-lanceolatis, basi inaequalibus; involuero (3 — 9) polyphylo; mericarpio jugis angustis, valleculis latioribus.

S. *Sisarum*. L. altero anno.

S. *lancifolium* MB. (1819).

γ. *sisaroides* Lindm. (l. c.): radice subfasciculata, fibris cylindraceis; foliolis latioribus, basi cordatis; involuero 5—7 phyllo.

S. *sisaroides*. DC.

S. *podolicum*. Bess.

**170. Bupleurum**. L. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta; lacinula lata, retusa. Fructus ovatus v. oblongus a latere compressus v. subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpija jugis aequalibus, ala-



tis, acutis, filiformibus v. obsolete. Vallecule vittatae v. evittatae. Carpophorum bifidum, liberum. Albumen facie planiusculum.

1. *Geradri*. Jacq. (1775). Glabrum; caule paniculato, ramis patulis apice umbelliferis; foliis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, 3 — 5 nerviis; inferioribus basin versus attenuatis; umbellis subquinque radiatis; involucelli foliolis lanceolato-subulatis, acutis, umbellum superantibus; pedicellis fructum aequantibus; fructibus lineari-oblongis. Florib. luteis. In campis et graminosis circa Odessam (unicum in herb. Univers. Novae Ross., legit Nordmann). Floret Jul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 262. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1887.

2. *falcatum*. L. Glabrum; caule ramoso; foliis 5 — 7 nerviis; inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum attenuatis; superioribus lanceolatis, utrinque acutis sessilibus; umbellis 4 — 8 radiatis; involucro 1 — 3 phyllo (rarius nullo), foliolis valde inaequalibus; involucello 5 — phyllo, foliolis oblongis cuspidatis, umbellulam brevioribus; pedicellis fructus subaequantibus; jugis anguste alatis, valleculis planis trivittatis. In deserto et secus vias non ubique, attamen haud rarum. Flor. Aug. — Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 266. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1885 fig. 2.

3. *rotundifolium*. L. ross: ласкавецъ. Glabrum, glaucum; caule erecto, superne ramoso; foliis ovatis perfoliatis; inferioribus versus basin attenuatis amplexicaulis; umbellis 5 — 8 radiatis; involucro nullo; involucellis 3 — 5 phyllis, foliolis ovatis, acuminatis, umbellis multo excedentibus; valleculis striatis, evittatis. Florib. luteis. Inter segetes, in la-

pidosis et ruderatis ubique copiose. Flor. init. Iun. — Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 263. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 251. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1880. fig. 2.

### Trib. III. Seselineae. Koch.

Fructus sectione transversali teres v. teretiusculus. Mericarpiis jugis, filiformibus v. apatis; lateralibus marginalibus, aequalibus v. paulo latioribus. Albumen dorso convexum, facie planum v. subteres. Raphe marginalis v. submarginalis. Umbella perfecta.

**171. Oenanthe.** L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceus, subturbinatus v. oblongus, stilis erectis longis coronatus. Mericarpiis jugis convexiusculis, obtusis, lateralibus paulo latioribus; valliculae 1 — vittatae. Carpophorum obliteratum. Albumen convexum v. subteres.

**1. Phellandrium.** Lam. (1778). ross: водяной—, конский укропъ, гурча, омежникъ. Glabrum; radice fusiformi, septata, fibrosa; fibris filiformibus ad genicula verticillatis; caule ramosissimo, ramis divaricatis; foliis emersis 2 — 3 pinnatis; foliolis ovatis, pinnatifido-incisis; submersis capillaceo-multifidis, laciniis capillaribus; umbellis oppositifoliis; involucri nullo, involucello polyphylo; fructibus ovato-oblongis. Florib. albis. In paludosis et locis inundatis. Flor. med. Iun. — fin. Iul. ☉. ☉.

*Phellandrium aquaticum.* L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 269. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 252. — Kaufm. Моск. фл. pag. 201. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1896.

**172. Aethusa.** L. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato globosus. Mericarpiæ jugis elevatis, crassis, acute carinatis; lateralibus marginantibus et paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valleculae 1 — vittatae. Albumen semiglobosum. Carpophorum bipartitum. Albumen facie planum.

1. *Cynapium*. L. ross: кокорышъ, собачница; vulgo: собачая петрушка. Glabrum; caule ramosissimo; foliis 2 — 3 pinnatifidis, foliolis pinnatifido-incisis superne nitentibus; involucri nullo, involucello triphylo, umbellulam excedente post anthesin reflexo; pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus; fructu ovato, vittis commissurae basi subdistantibus. Florib. albis. In rudertis et cultis rarissima. Flor. Jun. — Jul.

*Cynapium Rivini* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 252. — Kaufm. Моск. фл. pag. 201. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1901.

**173. Seseli.** L. Calycis margo 5 — dentatus, dentibus brevibus, crassiusculis persistentibus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus ovalis v. oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpiæ jugis prominulis v. elevatis, crassis et corticosis; lateralibus marginantibus saepe latioribus. Valleculae 1 — vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen subsemiteres.

Sect. I. *Euseseli*. DC. Involucella libera.

1. *varium*. Trev. (1818). Glabrum; caule ramoso; foliis radicalibus ternato-tripinnatis circumscriptione triangularibus; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato; umbellis 15 — 25 radiatis, radiis subteretibus ovarioque oblongo glabris; involucelli foliolis lanceolatis, acuminatis, membranaceo-marginatis, radiis umbellulae exterioribus vix duplo brevioribus;

fructibus maturis lineari-oblongis; valleculis unistriatis univittatis. Florib. albis. In locis siccis et in deserto, pr. Elisabethgrad; ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Floret. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 275. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 253. Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1902. — 1903.

β. glaucum. Umbellis 10 — 15 radiatis.

γ. glaucum. lacq. (1774).

2. *campestre*. Bess. (1822). Glabrum; caule tereti, superne patulo ramoso, rigido; foliis radicalibus tri-quadrifidis, circumscriptione late ovatis; segmentibus subtripartitis, laciniis linearibus, petiolo supra canaliculato, basi membranaceo-marginate; involucrio subpolyphylo, foliolis subdeciduis; umbella 10 — 15 radiata; radiis subangulatis asperis; involucrii foliolis sub anthesi pedicellos subaequantibus; fructibus oblongis v. oblongo-ovatis pubescentibus, pedicellos exteriores subaequantibus. Florib. albis. In deserto et in arena littorali pr. Odessam haud rarum. Flor. Iul. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 275. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1903.

3. *tortuosum*. L. Glabrum, glaucum; caule ramoso divaricato; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-trifidis, circumscriptione triangularibus; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato, umbellis 6 — 12 radiatis; radiis argute angulatis, interne puberulis; involucrio 1 — 3 phyllo aut nullo; involucrii foliolis lanceolatis, acuminatis, margine lato-membranaceis, sub anthesi umbellulam aequantibus; fructibus subgloboso-ovatis pubescenti-scabris. Flor. albis, rarissime roseis. In deserto pr. Elisabethgrad aliisque locis passim copiose. Flor. init. Iul. — fin. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 276. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1906.

4. *coloratum*. Ehrh. (1780). ross: жабрица. Glabrum subglaucum; radicis collo fibris comato; caule simpliciter ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatis circumscriptione oblongo-ovatis; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato; umbella 20 — 30 radiata; radiis angulatis fructibusque junioribus interne puberulis; involucreo nullo, v. mono-oligophyllo, involucellis lanceolatis, lato-membranaceis, umbellum aequantibus v. superantibus. Florib. albis, rarissime roseis; caule superne saepe purpureo colorato. In sylvis et pratis ubique vulgatissimum. Flor. med. Iul.—fin. Septbr. ☉. v. 4. S. annuum. L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 277. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Kaufm. Моск. фл. pag. 202 — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1907.

α. genuinum Lindm. (flor. Elisabethgr. 130. 3): umbellis 20 — 30 radiatis.

β. ruthenicum Lindm. (l. c.): vegetius; umbellis 30 — 60 radiatis. — Frequens.

**174. Libanotis.** Crantz. Calycis dentes subulati, elongati, decidui; caetera ut *Seselios*.

1. *montana*. Crantz. (1767). All. (1785). ross: вьюнецъ, порѣзникъ. Glabra, v. subpubescens, glauca; radice crassa, perpediculaliter descendente, ad collum fibris dense comata; caule angulato-sulcato; foliis bi-tripinnatis; foliolis pinnatifido-incisis; laciniis lanceolatis mucronatis, paribus foliorum infimis ad costam mediam decussatis, involucreo et involucello polyphyllo; fructibus hirtis. Florib. albis. In desertis, sylvis et fruticetis. Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ☉.

L. vulgaris DC. β. *montana* Trautv. (1866).

Ledeb. flor. ross: II. pag. 279. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Kaufm. Моск. фл. pag. 202 — 203. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1915.

2. *sibirica*. C. A. M. (1831). Glabra, glauca; caule angulato-sulcato; foliis pinnatis; segmentis grosse inciso-dentatis, basi pinnatifidis dentatisque, dentibus ovatis acuminatis; involuero polyphylo v. nullo; fructibus plus minusve hirtis v. glabriusculis. Florib. albis, rarissime roseis. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ☉.

L. *intermedia* Rupr. (1845).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 279. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. Kaufm. Mosk. фл. pag. 203. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1916.

**175. Rumia.** Hoffm. Flores dioici. Calycis margo 5 — dentatus. Petala oblonga v. ovata, cum lacinula brevi inflexa v. involuta. Styli demum divaricati. Fructus ovato-subglobosus v. ellipsoideo-cylindraceus, sectione transversali subteres, parum compressus. Mericarpia solida, fungoso-corticata, jugis aequalibus, crassis, prominulis, canali oleifero perfossis. Valleculae univittatae. Semen dorso convexum, facie planiusculum.

1. *taurica*. Hoffm. (1814). Glabra; foliis pinnatisectis; segmentis trisectis integrisve elongatis linearibus; involuero subnullo; umbellis plantae femineae 2 — 5 radiatis; umbellulis subcapitatis paucifloris; involucelli oligophylli foliolis lineari-setaceis; fructibus subglobosis, jugis undulatim plicatirugosis. Florib. albis. In collibus arenosis pr. Odessam. (Schultes syst. vegetab. VI. pag. 445. De Candolle Prodrum IV. pag. 98). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 280.

2. *leiogona*. C. A. M. (1832). Glabra; foliis bitripinnatisectis; segmentis bi-trifidis integrisve, laciniis sublinearibus; involuero nullo; umbellis plantae femineae 4 — 7 radiatis; umbellulis plurifloris; pedicellis variae longitudinis v. subnullis; involucellis monophyllis v. nullis; fructibus ovato-oblon-

gis, jugis acutiusculis laevibus. Florib. albis. In campestribus et desertis, cum priori rara. Flor. Iun. Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 281.

**176. Cnidium.** Cuss. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis aequalibus, alatis, ala sub-membranacea. Valleculae univittatae. Carpophorum liberum. Semen facie planum.

1. *venosum*. Koch (1824). ross: жгунь-корень. Glabrum; radice simplici, extus lutescente, intus alba; caule inferne tereti, striato, superne subtiliter-sulcato; foliis tripinnatis, laciniis angusto-linearibus v. oblongo-linearibus, pellucido-venosis; vaginis oblongis elongatis, superioribus arcute involutis; involuero oligophyllo v. nullo; involucelli foliolis polyphyllis, subulatis, glabris, umbellulam aequantibus. Florib. albis. In locis humidis circa Elisabethgrad rarissimum. Flor. Aug. 4.

Seseli dubium. Schkuhr. (1791).

Selinum venosum. Hoffm. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 283. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 255. — Kaufm. Моск. фл. pag. 204. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1921.

**177. Silaus.** Bess. Calycis margo obsoletus. Petala ovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. sub-emarginata, basi appendiculata v. truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres, vel a latere paulum compressus. Mericarpia jugis argutis, subulatis, aequalibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen semiteres.

1. *pratensis*. Bess. (1820). ross. марковникъ. Glaber; caule angulato; foliis radicalibus tri-quadrupinnatisectis, segmentis lateralibus integris v. bipartitis, terminalibus tripartitis; laciniis linearibus mucronatis, involuero 1 — 2 phyllo; involu-

cellis polyphyllis. Florib. luteis. In pratis ad limitem gub. Poltava raro. Flor. Iun. — Aug.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 287. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1923.

2. *Besseri*. DC. (1830). Glaber; caule tereti striato; foliis ternatisectis; segmentis tripartitis; laciniis linearibus, acutis, integerrimis; involuero nullo, involucellis polyphyllis; fructu oblongo. Floribus pallido-luteis. In campis apricis ad Hypanim inferiorem. Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 287.

#### Trib. IV. Angeliceae. Koch.

Fructus a dorso modice compressus, margine dilatato-alato, ob alas mericarpiorum hiantes, duplicato, cinctus et ideo margine bialatus. Mericarpia jugis 5, alatis v. dorsalibus tribus filiformibus; lateralibus semper in alam, dorsalibus subduplo latiore, expansis. Albumen facie planiusculum. Umbella perfecta.

† *Levisticum*. Koch. Calycis margo obsoletus. Petala incurvata, subrotunda, integra cum lacinula brevi. Fructus mericarpis versus marginem hiantibus utrinque bialatus. Mericarpia jugis alatis; ala jugorum lateralium duplo latiore. Valliculae 1 — vittatae. Carpophorum bipartitum.

† *officinale*. Koch. (1824). ross: любистокъ, зоря. Glabrum; caule tereti-striato; foliis inferioribus duplicato—, superioribus simpliciter-pinnatis; laciniis lato-obovato-ovalibus, basi cuneatis, incis; involuero et involucello polyphyllis, foliolis reflexis. Florib. viridi-flavis. In hortis rusticanis colitur. Flor. init. Iun. — med. Aug. 4. In Europa australi spontaneum.

*L. paludapifolium* Reichb. fil.-Aschers. (1864).

*Angelica paludapifolia* Lam. (1783).



Ledeb. flor. ross. II. pag. 292. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 206. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1941.

**178. *Selinum*.** L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus mericarpiis carina angusta connexis. Mericarpia jugis membranaceo-alatis, ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae univittatae, exteriores saepe bivittatae. Carpophorum bipartitum. Semen pericarpio adnatum.

1. *Carvifolia*. L. ross: турча. Glabra; radicibus perpendicularibus subinde accessoriis filiformibus tuberoso-incrassatis; caule sulcato-angulato, simplici v. apice ramoso; foliis inferioribus tripinnatisectis, superioribus bipinnatisectis; segmentis pinnatifidis; laciniis lanceolatis callosò-mucronatis; involuero nullo; involucello polyphylo. Florib. albis In pratis humidis pr. Elisabethgrad, aliisque locis rarum. Flor. Iun.—Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 292. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 206. — Reichb. Icon. flor. germ. XX. 1942.

**179. *Ostericum*.** Hoffm. Calycis margo 5 — dentatus, dentibus ovatis. Petala unguiculata, subrotundo-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus mericarpiis margine hiantibus, utriusque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus 2 in alam multo latiore dilatis, omnibus intus fistulosis. Valleculae univittatae; vittis sub pericarpio absconditis. Carpophorum bipartitum. Albumen facie planum, dorso convexiusculum.

1. *palustre* Bess. (1822). Glabrum; caule angulato-sulcato, superne ramoso; foliis inferioribus 2 — 4 pinnatis; foliolis cordato-ovatis, acuminatis, inaequaliter crenato-serratis; foliis caulinis paucis, parvis, superioribus squamas referentibus; involuero nullo v. oligophyllo; involucellis pollyphyllis.

Florib. albis. In pratis subhumidis pr. Elisabethgrad rarum. Flor. med. Jul. — Aug. 4.

O. pratense. Hoffm. (1816).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 295. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1939.

**180. Angelica.** L. Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata, integra, acuminata, v. acuta. Fructus mericarpis carina angusta connexis, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis; duobus lateralibus in alam membranaceam latiore dilata. Valleculae 1 — vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen totum pericarpio adnatum. Albumen subsemiteres.

1. *sylvestris*. L. ross: дягиль, веснуха, коровникъ, коровошникъ. Caule tereti striato, superne ramoso, apice pedunculisque pubescentibus; foliorum vaginis ventricosoinflatis; foliis tripinnatis; foliolis ovatis lanceolatisve, argute serratis, terminali integro trifidoque; lateralibus subsessilibus, basi inaequalibus, quandoque bifidis; involucrio plerumque nullo; involucrelo polyphylo. Florib. dilute-rosco-albis. In fruticetis humidis haud frequens. Flor. Jul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 296. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 207. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. — 1936. 1937.

α. *typica* Rupr. (Flor. Ingr. pag. 453): pinnulis terminalibus basi ad rachin non decurrentibus.

A. *sylvestris* L. α. *latisecta* Maly. 1860.

β. *decurrens* Lallemand. (1843). Rupr. (l. c.): vegetior; foliolis saltem summis basi decurrentibus, — Hic praecedenti varietate frequentior.

A. *sylvestris* L. β. *angustisecta* Maly.

A. *montana* Schlecht. (1813).

### Trib. V. Peucedaneae. Koch.

Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine dilatato alato vel convexo et incrassato-cinctus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque tenuissimis; laterali-bus margini dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus; se-cundariis nullis. Raphe marginalis, hinc fructus utrinque uni-alatus. Albumen complanatum v. dorso convexiusculum. — Umbella perfecta.

**181. Ferulago.** Calycis margo 5 — dentatus. Petala subrotunda, integra, lacinula brevi inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Meri-carpia jugis tribus dorsalibus obtusis, lateralibus duobus ob-soletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Semen undique vit-tis copiosissimis (30 — 60) coopertum; dorsalibus pericarpio tectis, commissuralibus superficialibus.

1. *sylvatica*. Reichb. Caule tereti striato; foliis circum-scriptione oblongis, pinnatisectis: segmentis utrinque decrescenti-bus bipinnatipartitis, laciniis integris partitisve, lacinulis li-neari-setaceis cuspidatis canaliculatis; involucri et involucelli foliolis ovato-lanceolatis; fructibus ellipticis, jugis dorsalibus carinato-prominentibus. Florib. flavis. In sylvis rara. Flor. Iun. Jul. 4.

*Ferula sylvatica* Bess. (1822).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 298. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1947.

2. *sulcata*. Ledeb. (1844 — 1846). Caule angulato-sul-cato; foliis circumscriptione ovato-rhombeis pinnatisectis; seg-mentis infimis longissimis, superioribus sensim decrescentibus; omnibus bipinnatipartitis; laciniis integris partitisve; lacinulis linearibus mucronatis; involucri utriusque foliolis ovato-lanceo-latis, membranaceo-marginatis; fructibus ellipticis, jugis dor-salibus paulo prominentibus. Florib. flavis v. flavo-viridi-

bus. In sylvis et desertis frequens. Flor. med. Iun. — med. Iul. 4,

*Ferula sulcata*. Desf. (1798).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 299.

**182. *Ferula*.** L. Flores polygami. Calycis margo breve 5 — dentatus. Petala ovata, integra, acuminata: acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato dilatato cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus; duobus lateralibus obsolete, in marginem dilatatum abeuntibus. Vittae in valleculis dorsalibus 1 — 3, in commissura 4 aut plures. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum.

1. *tatarica*. Fisch. (1813). Caule folioso; foliis 2 — 3 — 4 plicato-pinnatisectis; segmentis longissimis linearibus, cuspidatis, margine tenuissime serrulato-asperis; vaginis foliorum radicalium basi breviter cucullatim connatis, caeterum angustis; caulinarum amplioribus oblongo-lanceolatis; infima foliifera, superioribus aphyllis; ramis subsolitariis alternis; umbellis in caule ramisque terminalibus subternis, terminali subsessili fertili, lateralibus longius pedunculatis masculis; involuero utroque nullo v. monophyllo. Florib. flavescens. In campis salsis pr. Odessam. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 299 — 300.

2. *caspica*. M. B. (1808). Foliis pubescentibus, 3 pinnatisectis; segmentis oppositis petiolulatis, pinnatipartitis; laciniis pinnati — v. trifidis (summis integris); lacinulis oblongis, obtusis; vaginis erectis subarctis, summis aphyllis; caule folioso, paniculato, ramosissimo; ramis patentissimis ramulisque sparsis v. oppositis verticillatisve; umbellis proliferis (umbellulis hinc saepe verticillatis), superioribus fertilibus; inferioribus masculis; involuero utroque nullo. Florib. flavescens. In campis apricis subsalsis circa Odessam. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 302.

3. *salsa*. Ledeb. (1829). Foliis radicalibus glabriusculis, tripinnatisectis; segmentis multipartitis; laciniis setaceis, subverticillatis; caule aphylo, tereti, nudo, ramoso; ramis sparsis iterum ramosis; vaginis parvis acuminatis; umbellis terminalibus fertilibus, lateralibus sterilibus; involuero et involucello 3 — 5 phyllo: foliolis setaceis radiis radiolisque pluries brevioribus. Florib. flavis. Ad mare nigrum in salsis subhumidis. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 304.

**183. Peucedanum.** L. Calycis margo 5 — dentatus, quandoque obsoletus. Petala obcordata v. subrotunda, in lacinulam inflexam coarctata. Fructus a dorso plano — v. lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis subaequidistantibus; 3 intermediis filiformibus; 2 lateralibus obsoletioribus margini dilatato contiguis, v. in eundem abeuntibus. Semen antice planum. Valleculae 1 — 3 vittatae; vittae commissuriales superficiales. Carpophorum bipartitum.

Sect. I. *Peucedana legitima*. Koch, Margo mericarporum minus dilatatus. Involucrum universale nullum v. oligophyllum.

1. *Chabraei*. Reichb. (1827). Caule sulcato erecto; foliis utrinque nitidis pinnatis; pinnis foliorum omnium sessilibus multifidis, v. foliorum superiorum indivisis; laciniis linearibus acutis, baseos decussatis; radiis umbellae latere interiore hirtis; pedicellis longitudine fructus v. paulo longioribus; involucris nullis, involucellis submonophyllis; valleculis 3 — vittatis. Florib. pallide luteis. Ad marginem sylvarum haud rarum. Flor. Iul. — Aug. 4.

*P. carvifolium* Vill. (1787).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 308. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1954.

2. *ruthenicum*. MB. (1808). ross: горичникъ. Caule tereti; foliis triternati-sectis: laciniis linearibus acutis uninerviis; involucris et involucellis oligophyllis; radiis umbellae glabris; pedicellis longitudine fructus. Florib. luteis. In deserto et campestribus passim copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

*P. campestre* Ianka (in Linnaea 1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 309. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1957.

β. *tauricum* Ledeb. (l. c.): foliis multo minoribus, magis dissectis; segmentis quadruplo brevioribus.

Sect. II. *Cervaria*. DC. Margo fructus minus dilatatus. Involucrum universale polyphyllum.

3. *Cervaria*. L. Caule tereti striato; foliis triplicato-pinnatis; foliolis glaucis ovatis, subspinuloso-serratis; inferioribus basi extrorsum lobatis, superioribus confluentibus; involucre reflexo; vittis commissuralibus parallelis. Florib. albis. In quercetis rarum. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 311. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Kaufm. Моск. фл. pag. 209. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1959.

4. *Oreoselinum*. Mönch. (1794). ross: булдырникъ, смовдъ. Caule tereti striato; foliis triplicato-pinnatis, ramificationibus petioli refracto-divaricatis; foliolis nitidis, cuneato-rhombeis, inciso — v. subpinnatifido-dentatis; dentibus breviter acuminato-mucronatis; involucre reflexo; vittis commissuralibus arcuatis margini contiguis. Florib. albis. In deserto. Flor. Iul. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 311. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Kaufm. Моск. фл. pag. 209. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1960.

5. *alsaticum*. L. ross: букотина, свиной хвостъ. Caule angulato-sulcato, subpaniculato; ramis virgatis; foliis tripinnatis; foliolis ovatis pinnatifidis; laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, margine scabris; involuero 5 — 8 phyllo, patente; radiis umbellae glabris; stylis fructus reflexis, stylopodio paulo longioribus. Florib. luteolis. In fruticetis et ad sylvarum margines vulgare. Flor. init. Iul. — fin. Aug. — raro — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 312. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1961.

**184. Thysselinum.** Rivin. Calycis margo 5 — dentatus. Vittae commissuriales pericarpio tectae. Caetera ut in Peucedano.

1. *palustre*. Hoffm. (1814). Radice subsimplici, crassa, lactescente; caule sulcato; foliis tripinnatis; foliolis profunde pinnatifidis; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine scabriusculis; involuero polyphyllo, deflexo; involucelli foliolis liberis. Florib. albis. In paludosis sat rarum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Peucedanum palustre Mönch. (1794).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 310. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 262. — Kaufm. Моск. фл. pag. 210. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1966.

**185. Anethum.** Calycis margo obsolete. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula subquadrata retusa. Fructus a dorso lenticulari compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis filiformibus aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsolete in marginem abeuntibus. Valleculae univittatae; vittae totam valleculam implentes. Semen convexiusculum, facie planum.

1. *graveolens*. L. ross: укропъ, vulgo: крѣпъ. Caule tereti striato; foliorum laciniis lineari-filiformibus elongatis; in-

volueris et involuclis oligophyllis v. nullis; fructu elliptico, margine plano dilatato cincto. Florib. luteis. Inter segetes et in incultis ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 317. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 263. — Kaufm. Моск. фл. pag. 210. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1968.

**186. *Pastinaca*.** L. Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala subrotunda, integra, involuta, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis tenuissimis, tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus conspicue remotis, margini dilatato contiguis. Valleculae 1 — vittatae; vittae lineares, acutae longitudine vallecularum. Semen complanatum.

1. *sativa*. L. ross: пастырнакъ, постырнакъ, пустырнакъ, пустернакъ. Caule angulato-sulcato; foliis simpliciter pinnatis, supra nitidis, subtus pubescentibus; foliolis ovato-oblongis oblongisve, obtusis, crenato-serratis, lateralibus basi lobatis ternatisque, terminali trilobo, serraturis brevissimo mucronulatis; involuclis et involuclis nullis v. oligophyllis; calycis dentibus obsoletis; fructibus ovalibus, commissura bivittata. Florib. luteis. In pratis et ad vias frequens. Flor. fin. Iun.—init. Septbr. ☺.

*Elaphoboscum sativum*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 317. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 263. — Kaufm. Моск. фл. pag. 211. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1982.

β. *pubescens* Kaufm. (l. c.): caule toto v. apice glabro, rarius toto pubescente; foliolis foliorum caulinarum ovalibus, utrinque pubescentibus.

2. *graveolens*. MB. (1808). Pubescenti-cana; caule sulcato; foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovato-ellipticis oblongisve v. suborbiculatis, profunde inciso-lobatis, serratis: ser-



raturis acutiusculis muticis; involucris nullis, involucellis dimidiatis 3 — 7 phyllis; calycis dentibus obsoletis; fructibus ovalibus, commissura bivittata. Florib. luteis. In deserto et graminosis fere ubique. Flor. fin. Maj. — init. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 319.

**187. *Heracleum*.** L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, cum lacinula inflexa; exteriora interdum radiantia, bifida. Vittae vallicularum abbreviatae, clavatae. Caetera ut *Pastinacae*.

1. *sibiricum*. L. (1753). ross: борщевикъ, vulgo: борщівникъ. Caule foliisque scabro-hirsutis; foliis pinnatis v. profunde pinnatifidis; pinnis lobatis v. palmato-partitis serratis; involucrio subnullo, involucellis polyphyllis; floribus aequalibus, non radiantibus; ovario subglabro; fructibus ovalibus basi angustatis, apice profunde emarginatis, glabris, commissura bivittata. Florib. flavo-viridibus. In sylvis et pratis ubique. Flor. fin. Iun. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 320 — 321. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 264. — Kaufm. Моск. фл. pag. 211. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1972.

α. *typicum* Kaufm. (l. c. pag. 212): foliorum pinnis basi cordatis, lato-lobatis, lobis incisus v. palmato-partitis, serrato-dentatis, breviter v. longe acuminatis.

β. *angustifolium* Ledeb. (l. c.): foliorum pinnis profunde pinnatifidis v. palmato-partitis, lineari-lanceolatis, v. lanceolatis, raro serrato-dentatis.

H. *angustifolium* Jacq. (1774).

H. *flavescens*. Bess. (1809).

2. *Sphondylium*. L. ross: борщевикъ. Caule foliisque scabro-hirsutis, foliis pinnatis v. profunde pinnatifidis; pinnis lobatis v. palmato-partitis; involucrio subnullo; involucellis polyphyllis; floribus inaequalibus, radiantibus; ovario pubescen-

te; fructibus ovalibus, obtusis, emarginatis, demum glabris; commissura bivittata. Florib. albis v. dilute viridibus. In pratis et sylvaticis in parte gubernii septentrionali rarissimum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 321 — 322. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1969.

### Trib. VI. Silerineae. Koch.

Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus; secundariis 4, minus prominulis. Albumen facie planiusculum. Umbella perfecta.

**188. Siler.** Scop. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Mericarpia jugis filiformibus, elevatis, obtusis. Valliculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *trilobum*. Scop. (1772). Glabrum; foliis triternatis; segmentis subrotundis, grosse et obtuse crenatis; involuero nullo v. oligophyllo. Florib. albis. In sylvaticis ad Hypanim inferiorem rarissimum. (Andrzejowski, Eichwald), pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 333. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 266. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1984.

### Trib. VII. Thapsieae. Koch.

Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus alatis, v. omnibus alatis: ala inermi; itaque fructus v. 8 — alatus v. utrinque 2 — alatus. Albumen facie planum. Umbella perfecta.

**189. Laserpitium.** L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emargina cum lacinula inflexa. Mericarpia jugis primariis filiformibus, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, omnibus alatis, ala integra. Valliculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *prutenicum*. L. ross: гладнръ. Caule angulato-sulcato, inferne pilis reversis hispido; foliis margine petiolisque hirsutis bipinnatis; foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis; involucris et involucellis polyphyllis, reflexis, margine lato-membranaceis; fructibus ovalibus, jugis primariis hispidis; stylopodio depresso margine elevato undulato cincto. Florib. albis. In pratis sylvaticis prope Elisabethgrad rarissimum. Flor. med. Jul. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 336. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 267. — Kaufm. Моск. фл. pag. 212 — 213. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1902.

### Trib. VIII. Daucineae. Koch.

Fructus a dorso lenticulari-compressus, v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam conatis. Albumen complanatum v. subsemiteres, facie planiusculum. Umbella perfecta.

**190. Daucus.** L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus ovatus v. oblongus. Mericarpia jugis secundariis 4, aequalibus, alatis; bi-trifariam aculeatis. Valliculae sub jugis secundariis univittatae.

Sect. I. *Platyspermum*. DC. Inga secundaria aculeis basi la-

tioribus et manifesta cohaerentibus. Involuerum nullum v. parvum, foliolis parum divisis.

1. *pulcherrimus*. Koch. (1830). Glaber; foliis ternato-supradecompositis; lacinulis linearibus, angustissimis, abbreviatis; umbella multiradiata, involuero nullo v. oligophyllo; involucello polyphylo cum calyce pubescente caduco; fructus aculeis mericarpium latitudine longioribus, junioribus pubescenti-scabris. Florib. albis. In salsis secus ripas ostiae flum. Tili-gul (Rehmann). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338.

2. *bessarabicus*. DC. (1830). Glaber; foliis ternato-supradecompositis, laciniis lineari-setaceis; umbella multiradiata; involuero nullo, involucello polyphylo cum calyce pubescente; fructus aculeis longitudine mericarpium latitudinem aequantibus; junioribus aspero-scabris. Florib. albis. In arenosis ad littora maris pr. Odessam haud rarus. Floret Iun.—Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338.

Sect. II. *Carota*. DC. Juga secundaria aculeis tenuibus usque ad basin partitis. Involueri foliola 3 — pinnatipartita.

3. *Carota*. C. ross: морковь, vulgo: морква. Caule hispido, sulcato; foliis 2 — 3 pinnatis, opacis; pinnulis pinnatisectis; laciniis lanceolatis, cuspidatis; involuero et involucello polyphylo; involuceri foliolis pinnatis setaceis rigidis reflexis umbellula brevioribus v. illam subaequantibus; involucellorum plerumque trifidis aculeis diametrum transversalem fructus oblongo-ovalis aequantibus. Florib. albis; flore centrali saepe atropurpureo. In pratis, desertis, ad sylvarum margines ubique communis. Flor. med. Iun. — med. Oktobr. ☉.

*Carota sylvestris*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338 — 339. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 268. — Kaufm. Моск. фл. pag. 213. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2000.

$\alpha$ . typicus.

$\beta$ . minor Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 141. 1): caule pusillo,  $\frac{1}{2}$  — 1 pedali, simplici v. ramoso, hirsuto v. subglabro; involucri foliolis tripartitis, umbella brevioribus; involucelli foliolis integris, umbellulam vix aequantibus. In pascuis, sub moros, ad margines sylvae Nerubai. flor. Aug. — Septbr.

## Subordo II. Campylospermae. DC.

Albumen margine inflexum v. involutum, v. ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

### Trib. IX. Caucalineae. Koch.

Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis 5 primariis, filiformibus, setosis v. aculeatis; intermediis dorso, lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, v. copia aculeorum, totam valleculam obtegentium, oblitteratis. Albumen involutum v. margine inflexum. Umbella perfecta.

**191. Caucalis.** Hoffm. Calycis margo 5— dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus a latere subcompressus. Mericarpia jugis secundariis magis prominulis, aculeatis, aculeis uni-trifariis. Vitae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae.

1. *daucoides*. L. Caule setis brevibus aspero; foliis bitripinnatis; pinnulis pinnatifidis; lacinulis linearibus, acutis; involuero nullo v. oligophyllo; foliolis lanceolatis, membranaceo-marginatis, umbellis pedunculatis subtriradiatis; aculeis jugorum secundariorum uniserialibus glabris, apice hamatis, diametrum mericarpii transversalem aequantibus v. superanti-

bus. Florib. albis. Inter segetes et in agris rarissima (Ledebour). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 341. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2011.

**192. Turgenia.** Hoffm. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 2, plano commissurali impositis, muriculatis, caeteris septem bi-trifariam aculeatis; aculeis aequalibus. Caetera ut *Caucalidis*.

1. *latifolia*. Hoffm. (1814). Caule sulcato, hispidulo-echinulato; foliis pinnatis, pinnis lanceolatis grosse serratis, decurrentibus, umbella 2 — 3 radiata; involuero et involucellis 3 — 4 phyllis; aculeolis jugorum commissuralium diametrum transversale commissurae aequantibus brevioribusve. Florib. albis v. subroseis; aculeis fructuum plerumque rufoviolaceis. Inter segetes et in agris in parte gub. australi rarissima; pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross: II. pag. 342. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2009.

**193. Torilis.** Adans. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, setulosis; secundariis copia aculeorum, totam valleculam occupantium, oblitteratis. Caetera ut *Caucalidis*.

1. *microcarpa*. Bess. (1822). Caule sursum ramoso, aspero; ramis patentibus; foliis bipinnatisectis; pinnis lanceolato-linearibus, incis; umbellis longepedunculatis 8 — 15 radiatis; involuero et involucellis polyphyllis: foliolis 5 — 7 setaceis; aculeolis brevissimis incurvatis. Florib. albis. In lapidosis pr. Odessam (Eichwald, Sredinski). Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 342. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2051.

2. *Anthriscus*. Gmel. (1806, non Gärtn. 1788 et Mönch. 1794). ross: пунырникъ, vulgo: купуръ. Tota pilis adpressis hispidis aspera; caule sursum ramoso, ramis patentibus; foliis bipinnatis; pinnis inciso-serratis terminali elongata; umbellis longe pedunculatis, 6 — 11 radiatis; involuero et involucellis polyphyllis, foliolis 5, setaceis; aculeis incurvis, apice simplicibus acutis, non glochidiatis, dimidium fructus latitudinem sublongioribus. Florib. albis. In agris et sylvis ubique. Flor. med. Iun. — med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 343. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Kaufm. Моск. фл. pag. 214. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2006.

### Trib. I. Scandicineae. Koch.

Fructus a latere evidenter compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, quandoque alatis, v. basi obliterated et apice tantum conspicuis, lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Valleculae evittatae v. obsolete vittatae. Albumen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. Umbella perfecta.

194. *Anthriscus*. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Fructus a latere contractus, rostratus. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solum quinquejugato.

1. *sylvestris*. Hoffm. (1814). ross: купуръ, vulgo: дудка. Radice fusiformi; caule erecto, tereti-usculo, sulcato, superne glabro; foliis glabris v. subtus in nervis primariis setuloso-pilosis bipinnatis; pinnulis pinnatifidis, laciniis inferioribus incisus; involuero plerumque nullo; involucellis 5 — phyllis, ciliatis, reflexis; fructibus oblongis, laevibus v. sparse tuberculatis, tuberculis muticis, sulcis rostri fructus quintam partem aequantibus. Florib. albis. In pratis,

sylvaticis et fruticetis ubique. Flor. med. Maj. — med. Septbr. 4.

*Cerefolium sylvestre* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 346. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 270. — Kaufm. Моск. фл. pag. 215. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI.

α. *typicus*. Caule inferne hirsuto.

β. *nitidus* Kaufm. (l. c.): foliis nitidis.

γ. *torquatus* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 89): caule inferne glabro.

A. *torquatus*. Heuffl. (1857).

2. *Cerefolium*. Hoffm. (1814). ross: кервель. Caule supra genicula puberulo; foliis glabris, subtus in nervis sparse pilosis; foliolis pinnatifidis; umbellae radiis puberulis; involu-cellis dimidiatis, fructibus linearibus, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus. Florib. albis. In umbrosis et ad sepes in parte gub. australiori. Flor. fin. April. — Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 348. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 271. — Kaufm. Моск. фл. pag. 215. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2028.

α. *typica* Lindm. Fructibus laevibus; involu-cellis 2 — 3 phyllis.

β. *trichocarpa*. Lindm. Fructibus setuloso-muriculatis; involu-cellis 2 — 4 — phyllis.

A. *trichosperma*. Schult. (1820).

**195. Chaerophyllum.** L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, oolongus v. cylindraceus, erostris. Mericarpi jugis 5, obtusissimis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 — vittatae. Stylus filiformis.

1. *temulum*. L. ross: одуряющий кервель. Caule sub geniculis inflato, basi hispido, superne hirta; foliis bipinnatis; foliolis ovato-oblongis, lobato-pinnatifidis; lobis obtusis, brevi-



ter mucronulatis subcrenatis; involuero nullo v. oligophyllo; involucellis polyphyllis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, ciliatis; petalis glabris; stylis recurvatis, stylopodium aequantibus. Florib. albis. In sylvis passim copiose. Flor. med. Maj. — Iul. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 351. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 272. — Kaufm. Моск. фл. pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2016.

2. *bulbosum*. L. ros: БУТЕНЬ. Radice subrotundo v. dauciformi; caule basi retrorsum hispido, superne glabro, subgeniculis incrassato; foliis supradecompositis; foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis; involuero nullo v. oligophyllo; involucellis 3 — 6 phyllis, lanceolatis, cuspidatis, glabris; stylis stylopodium subaequantibus. Florib. albis. In dumetis, fruticetis et secus sylvarum margines haud rarum. Flor. med. Iun. — med. Iul.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 350. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 272. — Kaufm. Моск. фл. pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2017.

α. *typicum*. Lindm. Stylis divaricatis.

β. *Prescottii*. Lindm. Involucellis longioribus, acuminato-cuspidatis; stylis vix divergentibus; fructibus quidquam majoribus.

Ch. *Prescottii* DC. (1830).

### Trib. XI Smyrneae, Koch.

Fructus turgidus, a latere saepe compressus v. contractus. Mericarpia jugis 5, prominulis lateralibus marginantibus. Albumen involutum v. intus sulcatum, ideoque sectione transversali semilunare v. complicatum. Umbella perfecta.

**196. Conium.** L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata, submarginata cum lacinula brevissima inflexa. Mericarpia jugis prominulis, undulato-crenulatis, aequalibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Albumen sulco profundo angusto incisum.

1. *maculatum.* L. ross: болиголовъ. Caule erecto, ramosissimo, sulcato, fistuloso, glabro; foliis 2 — 3 pinnatisectis; foliolis ovato-lanceolatis, pinnatifidis, involucro utroque 3 — 5 phyllo reflexo; involucelli foliolis lanceolatis, umbellula brevioribus. Florib. albis; caule atropurpureo-maculato. In ruderatis, ad domos sepesque ubique vulgatissima. Flor. fin. April. — med. Septbr. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 359 — 360. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 274. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 217. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2032.

### Subordo III. Coelospermae. DC.

Albumen hemisphaerico — v. saccato — concavum.

### Trib. XII. Coriandreae. Koch.

Fructus globosus, v. mericarpiis 2 subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis flexuosisque, vel sulcum obsoletum formantibus; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis; omnibus apertis. Umbella perfecta.

**197. Bifora.** Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora aequalia, aut radiantia et bifida. Mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata; lateralibus 2 se-

micircularibus, ante marginem accessorium positis. Vittae nullae Commissura biforata. Albumen saccato-concavum.

1. *radians*. MB. (1819) Umbellis 4 — 7 radiatis; involuero utroque 1 — 2 phyllo; floribus exterioribus radiantibus; stylis mericarpium dimidium subaequantibus; mericarpis obtusissimis. Florib. albis. In agris pr. stationem Wigoda copiose (Sredinski); forsan e Tauria auffaga. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 365. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2042. fig. 2.

† *Coriandrum*. L. Calycis margo 5 — dentatus; dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosis; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis, carinatis. Valleculae evittatae. Albumen excavatum, membrana soluta tectum.

† *sativum*. L. ross: кунднецъ. Glabrum; caule tereti, superne ramoso, subtiliter striato; foliis 2 — 3 pinnatipartitis; foliolis foliorum inferiorum latioribus, cuneato-oblongis, crenatis v. inciso-serratis; foliorum superiorum linearibus, involuero nullo; involucellis polyphyllis. Florib. albis. Ex Europa australi, heic in hortis et agris colitur. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Leeb. flor. ross. II. pag. 367. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 218. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2043.

#### Ordo 44. Corneae. DC.

ross: Деренныя.

Calycis tubus ovario adnatus; margo 4 — dentatus. Co-

rolla 4 — petala, ante discum epigynum inserta, aestivatione valvata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium 2 — 3 locale; loculis 1 — ovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex, elevatus. Stigma capitatum. Fructus drupaceus. Semina albuminosa, pendula. Embryo axilis; radícula brevis, superá. — Frutices foliis simplicibus exstipulatis.

**198. Cornus.** L. Drupa putamine biloculari, loculis monospermis.

1. *sanguinea*. L. ross: деренъ, vulgo: свидна, епнжъ. Ramis erectis; foliis oppositis ovatis v. ovato-ellipticis acutis, basi attenuatis v. rotundatis, subtus paulo palidioribus setis simplicibus scabris, patentibus curvatis subhirtis, nervis lateralibus utriusque 4 cymis planis hirsutiusculis; involucre nullo; drupa globosa. Florib. albis, fructibus nigrescentibus. In sylvis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. h.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 378. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 218.

α. *communis* C. A. M. (Über einige Cornus-Arten pag. 25) foliis ellipticis oblongisve basi attenuatis.

β. *latifolia* C. A. M. (l. c.): foliis (saepe) ovato-ellipticis ovatisve basi rotundatis.

*C. latifolia* Com. de Bray. (1815).

2. *mas*. L. ross: рнзиль. Ramis erectis glabris, junioribus adpresse-pilosis; foliis oppositis, ovalibus v. oblongo-ellipticis, acuminatis concoloribus, nervis lateralibus 3 — 5; umbellis praecocibus involucre subaequantibus v. longioribus; drupa ellipsoidea. Florib. luteis; fructibus rubris. In

sylvis et hortis, hinc inde arbores excelsae. Flor. Mart. — April. ƒ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 378. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 277.

### Ordo. 45. Loranthaceae. Don.

ross: РЕМНЕЦВѢТНИКОВЫЯ.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus integer v. lobatus. Corolla quadripartita v. tetrapetala, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala et iis opposita; filamenta corollae plus minusve adnata, v. nullae et antherae corollae adnatae. Ovarium 1, uniloculare, 1 — ovulatum, ovulo erecto. Stylus 1; stigmatе capitato, v. stigma sessile. Fructus baccatus. Albumen carnosum. Embryo inversus, radicula ab hilo remota. Frutices parasitici.

**199. Viscum.** L. Flores unisexuales. Mas. Calyx nullus. Corolla 4 — partita. Antherae petalis adnatae. Fem. Calycis margo superus integer. Corolla 4 — petala. Stylus nullus. Stigma obtusum. Bacca monosperma.

1. *album.* L. ross: омеѣа. Caule dichotomo ramosissimo; ramis teretibus; foliis lanceolatis obtusis enerviis coriaceis; floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis. Florib. luteolis; baccis albis nitidis pulposis. — In arboribus altis parasitans, praecipue in Populis, Pyris et Tiliis. Flor. Mart — April. ƒ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 380. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 277.

## Subclassis II. Gamopetalae. Endl.

## s. Monopetalae. Iuss.

## Ordo 46. Caprifoliceae. Iuss.

ROSS: ЖИМОЛОСТНЫЕ.

Calyx superus, limbus 2 — 5 fidus v. integer. Corolla interdum irregularis, limbo 5 — fido aestivatione imbricato. Stamina corollae inserta, libera, laciniis alterna iisque numero aequalia. Ovarium 2 — 5 locale, loculis uni-pluriovulatis, ovulis pendulis. Fructus baccatus v. drupaceus, 2 — 5 locularis v. septis evanidis 1 — locularis. Embryo in axi albuminis rectus, radicula ad hilum versa. Frutices, rarius herbae, foliis oppositis, stipulatis v. exstipulatis.

## Trib. 1. Sambuceae. H. B. K.

Corolla rotata. Styli et stigmata 3 — 5.

**200. Adoxa.** L. Calyx semisuperus; limbus trifidus corolla dimidio brevior. Flos. terminalis 4 — merus, laterales 5 — meri. Corolla limbo 5 — partito. Stamina 10, per paria approximata, antheris unilocularibus. Styli 5. Ovarium 5 — locale, loculis uniovulatis. Bacca drupacea, 3 — 5 pyrena.

1. *Moschatellina.* L. ross: пИЖМпЧКА. Glabra tenera; radice filiformi, albida, squamis remotis alternis dentata, apice desinente in squamas 2 — 4 approximatas, bulbum mentientes; foliis radicalibus biternatis; caulinis ternatis, lobis trifidis; capitulis pedunculatis. Florib. viridibus. In umbrosis sylvarum. Flor. med. — fin. April. 4.

*Moschatella Cordi.* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 382. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 221. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1172. fig. 1.

**201. Sambucus.** L. Calyx sub anthesi semisuperus, limbe 5 — dentato. Corolla 5 — partita, denique reflexa. Stamina 5. Styli brevissimi, subnulli; stigmata 3, sessilia. Ovarium 3 locale. Bacca drupacea 3 — pyrena.

1. *Ebulus.* L. vulgo: ялова бузина. Caule herbaceo, verruculoso, erecto, ramoso, sulcato, stipulis foliaceis, ovatis, serratis; foliis pinnatis; foliolis 5 — 9, oblongo-lanceolatis, serratis; cymae ramis primariis ternatis. Florib. albis, extus rubentibus; baccis nigris. Ad fossas, margines sylvarum et in deserto frequens. Flor. init. Iun. — fin. Iul. ̄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 382. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 729.

2. *nigra.* L. ross: бузина. Caule fruticoso subarboreo; stipulis verruciformibus v. nullis; foliis pinnatis: foliolis 5, ovatis v. oblongo-ovatis, acuminatis, irregulariter serratis; cymae ramis primariis quinatis. Florib. albis, baccis nigris. In fruticetis, sylvis, ad domos et sepes ubique. Flor. init. Maj. — init. Iul. ̄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 383. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. — 730.

† *racemosa.* L. Caule fruticoso; foliis pinnatis: foliolis oblongo-ellipticis; panicula ovata. Florib. luteo-albidis; baccis rubris. — Frutex sibiricus, interdum in hortis colitur. Flor. Iun. ̄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 383. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 731.

**202. Viburnum.** L. Calyx superus, limbo 5 — dentato. Corolla rotata, subcampanulata, aut tubulosa, 5 — loba. Stamina 5. Stigma 3, sessilia. Bacca drupacea 1 — pyrena.

1. *Opulus*. L. ross: калина. Caule arborescente; ramis glabris; foliis tri-quinquelobisve, lobis acuminatis, dentatis; petiolis glandulosis glabris; cymis terminalibus pedunculatis; floribus exterioribus sterilibus, majoribus radiantibus. Florib. albis, baccis rubris. Ad sylvarum oras frequens. Flor. med. Maj. — Jun. h.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 384. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1171. fig. 2.

α. genuinum. Foliis subtus pubescentibus.

β. subglabrum Foliis subtus subglabris.

γ. micranthum. Floribus duplo minoribus.

2. *Lantana*. L. ross: городовня Foliis ovatis denticulato-serratis, basi subcordatis, subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellata furfuraceo-tomentosis, supra pube stellata sparsa puberulis; cymis terminalibus, pedunculatis, floribus omnibus fertilibus aequalibus. Florib. albis, baccis rubris denique nigris. In sylvis et fruticetis frequens. Flor. fin. April. — fin. Maj. h.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 385. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1171. 1.

## Ordo 47. Rubiaceae. Iuss.

ross: Мареновые.

### Subordo 1. Stellatae RBr.

Calyx superus; limbus 4 — (5 — 6) lobatus v. obsolete et in fructu evanidus. Corolla rotata v. infundibuliformis ovario impo-



sita, 4 — (5 — 6) fida; lobis aestivatione valvatis. Stamina corollae inserta, laciniis corollae numero aequalia et iisdem alternantia. Ovarium 1, saepe didymum, biloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulis erectis. Stylus 1, saepe bifidus. Stigmata 2 capitata. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, indehiscens, saepe bipartibilis. Embryo rectus in axi albuminis, radícula ad hilum spectans. Herbae foliis exstipulatis, saepe verticillatis; caulibus nodoso-articulatis.

**203. *Asperula*.** L. Calycis margo obsoletus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, 3, 4, 5 fida, limbo patente. Fructus subrotundus, didymus, pericarpio sicco, tenui. Mericarpiis semiglobosa.

1. *tinctoria*. L. ross. et vulgo: мужичокъ. Radice repente; caulibus erectis solitariis; foliis linearibus, glabris, margine scabriusculis; inferis senis, superioribus quaternis inaequalibus; floribus corymbosis; bracteis ovalibus acutis mucronatis; corollis glabris; fructibus laevibus. Florib. albis. In deserto, sylvis et fruticetis ubique. Flor. fin. Maj. — init. Aug. 4.

Ledb. flor. ross. II. pag. 398. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл pag. 225. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1180.

2. *cynanchica*. L. vulgo шерошница. Radice fusiformi multicauli; caulibus diffusis, adscendentibus, ramosissimis; foliis quaternis, linearibus, glabris, margine scabriusculis; superioribus inaequalibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, mucronatis; corollis scabris; fructibus granulato-scabriusculis. Florib. albis, extus carneis. In sylvis et in deserto. Flor. init. Iul — init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 398. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1181. fig. 1.

δ. *elongata*. Stev. (in DC. Prodr. IV pag. 583): internodiis caulinis elongatis.

3. *galioides*. MB. (1808). Radice fusiformi; caule erecto, adscendente, ramosissimo; foliis rigidis linearibus, mucronatis, margine involutis scabrisque; caulinis octonis mucronatis, margine scabriusculis; floribus paniculato-corymbosis; fructibus laevibus Florib. albis. In desertis et sylvis ubique copiose. Flor. med. Maj. — fin. Iul. — rarissime — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 399. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 226. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1179. fig. 1.

α. *genuina*. Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 151). Caule erecto, 1 — 4 pedali, basi glabro; foliis suboctonis.

A. *glauca*. Bess. (1822).

β. *tyraica* DC. Caule erecto basi hispido; foliis inferioribus subhispidis. In parte gubern. australiori ad Borysthenem, Hypanim et Tyram inferiores copiose.

A. *tyraica*. Bess. (1822).

A. *galoides*. MB. β. *hirsuta* Wallr.

4. *odorata*. L. ross: пахучка, пахучая марена; hic vulgo: вальдмейстеръ. Caule erecto, quadrangulari, glabro; foliis lanceolatis, margine et carina setoso-asperulis, inferioribus senis, superioribus octonis; corymbis terminalibus, pedunculatis; fructibus hispidis, setis uncinatis. Florib. albis. In sylvis umbrosis copiose. Flor. per. tot. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 400. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 225. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1178. fig. 2. 3.

5. *Aparine*. MB. (1809). Schott. (1809). Caule ramoso, diffuso; foliis suboctonis, margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; floribus panicalatis; fructibus granulatis, Flo-

rib. albis. In dumetis humidiusculis ad Tyram et Hypanim. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 401. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 225. — Reichb. Icon. XVII. 1179. fig. 2.

6. *humifusa*. Bess. (1812). Caule ramosissimo prostrato, hispido; foliis linearibus mucronatis reflexis villosio-hispidis plerisque senis, infimis octonis; pedicellis (1 — 5) subternis unifloris; corollis subcampanulatis; fructu glabro. Florib. ochroleucis. In sterilibus in parte gubern. meridionali haud infrequens. Flor. Iul. — Aug.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 401 — 402. — Kaufm. Моск. фл. pag. 226.

† *Rubia*. L. Calycis margo obsoletus. Corolla rotata, plana, limbo 4 — 5 fido. Fructus subrotandus, didymus, baccatus, succosus.

† *tinctorum*. L. ross: крапъ. Radice repente; caule herbaceo, erecto, ramoso, quadrangulari; foliis quaternis senisve, subpetiolatis, lanceolatis, reticulato-venosis, margine retrorsum aculeato-scabris; pedunculis axillaribus trichotomis. Florib. viridi-luteis. In horto botan. Odessano q. sp. (Sredinski). Flor. Iun. — Iul. 4.

Caucasi civis.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 405. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 282. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1184. fig. 1.

**204. Galium**. L. Calycis margo obsoletus. Corolla rotata v. plana, 4 — rarius 3 fida. Fructus nucamentaceus, subrotundo — v. oblongo-didymus. Mericarpiâ indehiscentia, 1 — sperma.

Sect. 1. *Aparine*. Koch. Inflorescentia axillaris v. denique paniculata. Flores hermaphroditi. Caules aculeolis decurvis latiusculis scabri. Folia uninervia.

1. *tricornis*. With. (1787). Foliis suboctonis lineari-lanceolatis, mucronatis margine retrorsum aculeato-scabris; caulibus flaccidis, procumbentibus retrorsum aculeato-scabris; pedunculis lateralibus subtrifloris folio brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis, fructu verrucoso-granulato longioribus. Florib. albidis. In agris circa Odessam rarum (Sredinski in herb. meo). Flor. Jul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 419. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 283. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1198. fig. 3.

2. *Aparine*. L. ross: цѣплянка, липчица; vulgo: цапъ-царапъ. Caule flaccido scandente quadrangulari; foliis senis octonisve lineari-lanceolatis mucronatis margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; pedunculis axillaribus trichotomis folio longioribus; pedicellis fructiferis divaricato-patentibus; fructibus hispidis laevibusve; corollis fructu evoluto angustioribus. Florib. lacteis. In fruticetis, sylvis, ad sepes ubique. Flor. init. Maj. — init. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 419. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 283. — Kaufm. Моск. фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1197.

α. typicum. Majus; fructibus hispidis; florib. lacteis.

β. *Vaillantii* Koch (l. c.): Minus; fructibus dimidio minoribus, hispidis; florib. minoribus albo-flavescentibus.

Г. *infestum* Kit. (1812).

Г. *agreste* α. *echinospermum* Wallr. (1822).

Г. *spurium* β. *Vaillantii*. Gren. et Godr. (1848—1856).

γ. *spurium*. Koch (l. c.): Minus; fructibus dimidio minoribus, laevibus; florib. minoribus, sordide-albis.

Г. *spurium*. L.

3. *uliginosum*. L. Foliis subsenis lineari-lanceolatis, mucronatis, margine carinaque retrorsum-aculeato-scabris; caulibus flaccidis, quadrangularibus retrorsum aculeato-scabris; pe-

dunculis axillaribus denique subpaniculatis; pedicellis fructiferis rectis; fructibus tuberculato-scabris; corollis fructu evoluta latioribus. Florib. albis. In pratis humidis, uliginosis. Flor. Maj. — Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 284. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1193. fig. 2.

4. *palustre*. L. Foliis quaternis lineari-oblongis antice latioribus, obtusis, muticis, margine retrorsum scabris; caulibus flaccidis, diffusis, quadrangularibus, retrorsum scabris; panicula diffusa; pedicellis fructiferis rectis, horizontaliter patentibus; fructibus laevibus. Florib. albis. In humidis, fossis, locis exsiccatis. Flor. Maj. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 284. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1195.

α. typicum.

β. *elongatum* Reichb. (Icon. flor. germ. tab. 144. fig. 1114). Omnibus partibus majus.

γ. *elongatum*. Presl. (1819).

Sect. II. *Platygalium*. DC. Inflorescentia terminalis paniculata. Flores hermaphroditi. Pedunculi fructiferi recti. Folia trinervia.

5. *boreale*. L. Foliis quaternis lanceolatis muticis, firmis, margine scabris; caule erecto stricto, quadrangulati, crasso, plerumque glabro superne paniculato; pedicellis fructiferis erectis, patentibus, tomentoso-hispidis glabrisve; fructibus plerumque setis brevibus uncinatis obsitis. Florib. albis. In pratis sylvaticis. pr. Elisabethgr. et aliis locis. Flor. Iun. — Iul. 4

Ledeb. flor. ross. II. pag. 412. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 284. — Kaufm. Моск. фл. pag. 229. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1186. fig. 2.

6. *tataricum*. Trev. (1815). Foliis quaternis lanceolato-oblongis acuminatis margine et carina scabris 1 — nerviis; infimis plerumque oppositis subtrinerviis; caule erecto quadrangulari a basi ramoso ad angulos aculeato-scabro; pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris; fructibus glabris. Florib. albis. Ad fluv. Inguletz (Besser in herb. meo), in rupibus Berislaw (Sredinski in herb. meo). Flor. Iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 410.

7. *rubioides*. L. ross: подмаренникъ. Foliis quaternis ovalibus v. oblongo lanceolatis, muticis, margine scabris; caule diffuso adscendente, glabro, superno paniculato; panicula dilatata; pedicellis fructiferis erectis, patentibus; fructibus glabris v. subpuberulis. Florib. albis. In sylvis ubique. Flor. med. Iun. — med. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II pag. 410. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1186. fig. 1.

α. *lasiocarpum* Lindm. (flor. Elisabethgr. 152. 5.): caule scabriusculo; fructibus hispidulis.

β. *leiocarpum* Lindm. (l. c.): caule fructibusque glabris.

G. *rubioides*. Brot. (1801).

G. *boreale*. L. β. *hyssopifolium* Koch.

G. *Broterianum*. Boiss. (1867 — 1877).

Sect. III. *Eugaliium*. DC. Inflorescentia terminalis paniculata v. verticillata. Flores hermaphroditi. Pedicelli deflorati recti. Folia uninervia. Caulis glaber v. hirsutus, sed aculeis reflexis distitutus.

8. *verum*. L. ross: подмаренникъ, vulgo: желтая кашка. Foliis lineari-filiformibus, mucronatis, margine revolutis subtus subvelutino-puberulis; caulinis octonis duodecenisve; caule erecto v. adscendente, rigido, tereti, quadricostato, superne praecipue velutino-pubescenti; panicula patente densiflora thyrsoida; pedicellis fructiferis subhorizontaliter patentibus; laciniis corollae obtusiusculis, brevissime apiculatis; fructibus laevibus. Florib. luteis, odoratis. In deserto, sylvis et ad vias copiosissimum. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. 4.

G. luteum. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 414. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1187. fig. 2.

α. leiocarpum. Ledeb. (l. c.): fructibus glabris. Forma typica.

lus. 1. glabrum Regl. et Herd. (Enum. plantar. in region. cis — et transil. In Bull. d. Natur. d. Mosc. 1867. I. pag. 9): caule foliisque glabris; panicula glabra v. sublente puberula.

lus. 2. hispidulum Regl. et Herd. (l. c.): caule foliisque sublente plus minus minute puberulis.

β. lasiocarpum. Ledeb. (l. c. pag. 415): caule pubescente; fructibus villosio-hispidis. In nemoribus pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. — Septbr.

G. ruthenicum. W. (1797).

γ. humifusum. Lindm. (flor. Elisabethgr. 152. 6): caule plus minusve prostrato, apice pubescente; foliis reflexis; fructibus villosio-hispidis.

9. *sylvaticum*. L. Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, acutis, mucronatis, margine scabris laevibusve; caulinis octonis; caule erecto, quadrangulari; panicula ampla;

pedicellis capillaribus, ante anthesin, nutantibus, fructiferis erecto-patentibus; laciniis corollae breviter apiculatis; fructibus glabris, subrugosis. Florib. albis. In sylvaticis haud frequens. Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 406. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 231. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1189 et 1201.

10. *mutabile*. Bess. (1822). Caule diffuso acute quadrangulari-glabro ad genicula vix incrassato; foliis oblongis obtusis mucronatis margine scabris; caulinis senis demum reflexis; panicula ampla; corollae laciniis ovatis acuminato-mucronatis; pedicellis capillaribus semper erectis fructum glabrum pluries superantibus. Florib. flavescens demum albidis. In sylva Krasnokamenskaja. pr. Elisabethgrad. Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 406.

11. *Mollugo*. L. Caule laevi et glabro, suberecto, crasso; foliis lanceolatis v. obovato lanceolatis, mucronatis, subtus opacis; caulinis suboctonis; paniculae terminali expansa, pyramidata multiflora, pedicellis fructiferis divaricatis; corollae laciniis cuspidatis; fructibus glabris, subrugosis. Flor. albis. Ad margines viarum et in graminosis haud rarum. Flor. Iun. — med. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 407. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 286. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1187. fig. 1.

$\beta$ . ochroleucum. Florib. ochroleucis; foliis lineari-lanceolatis.

*G. ochroleucum* Wolf. (1804).

*G. vero* — *Mollugo* Schiede. (1825).



## Ordo 48. Valerianeae. DC

Calyx superus; limbus involutus et demum in pappum expansus, v. dentatus, v. obsoletus. Corolla monopetala, ovario imposita; limbus 3 — 4 — 5 fidus, subinaequalis v. etiam irregularis; tubus basi saepe gibbus (v. calcaratus). Stamina tubo corollae inserta, libera, 3, v. pauciora. Ovarium inferum 1 — locale (achenium), v. 2 — 3 locale: loculo uno fertili; ovulo solitario, pendulo. Semen exalbuminosum. Embryo rectus; radicula ad hilum versa. Herbae foliis caulinis oppositis, simplicibus, integris v. pinnatifidis, exstipulatis; petiolis basi dilatato subamplexicaulibus.

**205. Valeriana.** L. Calyx limbus per anthesin involutus, postea, fructum coronans, in pappum plumosum expansus. Corolla infundibuliformis, basi gibba; limbo 5 — fido. Stamina 3. Ovarium uniloculare.

1. *exaltata*. Mikan. (1810). ross: бѣлзоръ. Foliis omnibus pinnatis 7 — 10 jugis; foliolis late ovatis apice attenuatis dentato-serratis; caulibus sulcatis; radice multicauli, stolonibus abbreviatis v. nullis. Florib. carneis. In sylvaticis humidis. Flor. per tot. Iun. 4.

V. *multiceps* Wallr. (1840).

V. *vulgaris*  $\delta$ . *incisa* Rupr. (1860).

V. *officinalis* L.  $\beta$ . *exaltata*. Aschers. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 288. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. tub. 727.

2. *officinalis*. L. ross: маунъ, лихорадочный корень, валеріанъ, валеріана; vulgo: булдырьянъ, Адамово ребро. Foliis omnibus pinnatis 7 — 10 jugis; foliolis lanceolatis dentato-serratis integerrimisve; caule sulcato; radice unicauli, plerumque stolonifera. Florib. carneis. In sylvis ubique frequens. Flor. med. Maj. — Iul. 4.

*V. vulgaris* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 288. — Kaufm. Моск. фл. pag. 232. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 727. 728.

$\alpha$ . *genuina*. *Stolonifera*.

$\beta$ . *excelsa* Lindm. (Suppl. II ad flor. Elisabethgr. 153. 3): *stolonifera*; caule 5 — 6 pedali, digiti crassitudine; pedunculis pilis sparsis longis patentibus hirsutis; caeterum ut in  $\alpha$ . — Rara.

$\gamma$ . *angustifolia* Regl. (in Herd. plant. Raddean. Monopet. Bull. d. l. Soc. des Natur. de Mosc. 1864. I. pag. 230) ross: козельцовый корень. *Stolonibus* plerumque destituta; foliis radicalibus et caulinis pinnatisectis, segmentis linearilanceolatis v. linearibus, integerrimis v. infimorum paucidentatis. — Vulgatissima.

*V. officinalis*. L.  $\alpha$ . *angustifolia* Fries.

*V. officinalis*. L.  $\beta$ . *minor*. Koch.

*V. tenuifolia*. Vahl.

3. *sambucifolia*. Mikan. (1810). Foliis impari-pinnatis, 4 — 5 jugis; foliolis lanceolatis oblongisve dentato-serratis; caule sulcato; radice unicauli *stolonifera*. — Florib. carnis. Prope Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. 4.

Koch Syn. flor. germ. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 726.

4. *tuberosa*. L. Foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis; superioribus 3 — 4 jugis, laciniis linearibus; corymbis terminalibus; fructibus utrinque lineis duobus sericeo-pubescentibus; radice tuberosa. Florib. carnis. In pratis humidiusculis ad ripas fl. In gul pr. Elisabethgrad; in lapidosis pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. med. April. — Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 436. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 723. fig. 1426.

β. *gracilis* Grun. (pl. Cather. et Taur. № 186): caule tenui, foliis omnibus, praeter caulinia superiora et suprema, integerrima.

**206. Valerianella.** Tourn. Calycis limbus dentatus. Corolla infundibuliformis, ecalcarata; limbo trifido, regulari. Stamina 3. Pericarpium calyce persistente varie dentatum coronatumque, indehiscens, 3 — locale, loculis uno fertili, duobus inanibus.

1. *olitoria*. Pollich. (1776). ross: салатъ рапунцель. Caule obsolete angulato, inferne piloso; foliis ciliolatis, plerumque integerrimis, inferioribus oblongo-spathulatis, muticis; superioribus lanceolatis, acuminatis; fructibus ovato-subrotundis, compressis utrinque planiusculis, margine sulco exaratis lateribus bicostatis, costa altera tenuissima; calycis limbo obsolete tridentato. Florib. coeruleo-albis. In agris et fruticetis pr. Elisabethgrad et Odessam. Flor. Appil. — Maj. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 428. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 700. fig. 1398.

2. *carinata*. Lois. (1810). Foliis superioribus lineari-lanceolatis, obtusis; fructibus oblongis, subtetragonis, facie postica profunde canaliculata, antica planiuscula in marginem utrinque prominentem dilatata, medio faciebusque lateralibus subtiliter unicastis; calyce obsolete 1 — dentato. Florib. caeruleo-albis. In fruticetis ad littora maris ubique vulgaris (Rehmann). ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 433. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 708. fig. 1399.

3. *coronata*. DC. (1815). Caule angulato; foliis ciliatis, inferioribus oblongis, superioribus lineari-lanceolatis, plerumque

dentatis, imo pinnatifidis; fructibus ovatis villosis, antice unisulcatis; calycis limbo membranaceo reticulato-venoso fructu latiore cyathiformi, intus glaberrimo, ultra medium sexfido, laciniis ovatis aristatis apice uncinatis. Florib. caeruleo-albis. Prope Odessam (Besser in herb. meo; posthac heic videtur, a nemine observata). Flor. Majo. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 292. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 715. fig. 1411.

### Ordo 49. Dipsaceae. DC.

ross. Ворсянковые.

Flores hermaphroditi, in capitulum involuero polyphyllo cinctum aggregati. Flores singuli saepe bracteis disjuncti. Calyx proprius duplex; exterior (involucellum) fructum arcte cingens, interior ovario plus minusve adnatus et in dentes pappiformes solutus. Corolla tubulosa, apice calycis interioris inserta, 4 — 5 fida; laciniis inaequalibus. Stamina 4, libera; filamenta non articulata. Stylus 1. Stigma simplex. Ovarium 1 — locale, 1 — ovulatum, ovulo pendulo. Fructus achenium. Embryo rectus; radicula hilum spectante. — Herbae foliis oppositis, simplicibus, integris v. in eodem individuo varie incisis, exstipulatis.

**207. Dipsacus.** L. Calyx interior pelviformis, multidentatus v. integer; exterior apice coronula brevi crenata v. dentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucra foliola exteriora longiora, paleas superantia.

1. *sylvestris*. Mill. (1733). Foliis sessilibus, crenato-serratis, margine glabris v. sparse aculeatis; infimis basi attenuatis, caulinis basi lato-connatis, integris v. intermediis pinnatifidis; foliolis involucri lineari-subulatis, arcuato-adscenden-

tibus; paleis flexibilibus, oblongo-obovatis, aristato-cuspidatis, rectis, flores superantibus. Florib. lilacinis, rarius albis. Ad viarum margines pr. Tyraspolin. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 444. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 292. — 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 707.

2. *laciniatus*. L. Foliis sessilibus setoso-ciliatis, infimis integris basi attenuatis et lobato-crenatis, caeteris pinnatifidis; intermediis basi lato-connatis; foliolis involucri lanceolato-subulatis, rigidis, arcuato-adscendentibus; paleis flexibilibus, oblongis, aristato-cuspidatis, rectis, flores superantibus. Florib. albidis. Secus vias et fossas ad Hypanim inferiorem haud frequens (Eichwald). Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 445. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 705. fig. 1394.

**208. Cephalaria.** Schrad. Calyx interior pelviformis, multidentatus v. integer; exterior apice quadri-pluridentatus v. coronula brevi multidentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucrum arcute imbricatum, foliolis exterioribus brevioribus.

1. *transsylvanica*. Schrad. (1814). Caule inferne foliisque sparse pilosis; foliis pinnatis; pinnis subdecurrentibus, foliorum inferiorum oblongis serratis, terminali maxima, caulinarum lineari-lanceolatis; foliolis involucri paleisque ovato-lanceolatis, aristato-cuspidatis; involucelli dentibus octo subulatis subaequalibus; corollis radiantibus. Florib. pallide ochroleucis. Ad Tyram et littora maris versus fluminum ostia communis. Flor. Iun. — Iul. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 448. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 293.

2. *centauroides*. Coult. (1823). Caule glabro v. inferne pilis reversis adspersa; foliis inferioribus integris v. omnibus pinnati-partitis, laciniis oblongis linearibusve subintegerrimis

decurrentibus; involucri foliolis exterioribus suborbiculatis obtusis; interioribus ovatis acutis; paleis ovato-lanceolatis acuminatis; involucelli dentibus 8 nis 4 nis obsoletisve. Floribus pallide ochroleucis. In deserto haud rara. Flor. med. Iun. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 448. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 701. 702.

α. *hirsuta* Neilr. (Dignos. der in Ungern etc. pag. 63): caule inferne foliisque plus minus hirsutis; involucelli dentibus 4 elongatis, 4 alternis brevissimis.

*C. centauroides*. Coult. γ. *uralensis* DC. (1830).

*C. corniculata*. Röm. et Schult. (1818).

*Scabiosa uralensis*. Murr. (1782).

*Scabiosa corniculata*. Kit. (1803).

*Succisa centauroides*. Spr. (1825).

**209. *Knautia***. Coult. Calyx interior 8 — 16 dentatus; dentibus a basi latiore subulato-setaceis; exterior breviter stipitatus, non sulcatus, dentibus 4 pluribusve brevissimis terminatus. Receptaculum hirsutum; paleae nullae. Involucrum polyphyllum.

1. *arvensis*. Coult. (1823). ross: свербежинца, чесоточная или одышная трава, короставникъ, наголоватокъ. Caule erecto, apice paucifoliato, canescente pilis brevissimis et longioribus hispido; ramis plerumque monocephalis; foliis radicalibus subintegris, lanceolatis v. elliptico lanceolatis, caulinis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolatis, integerrimis; lobo terminali majore, acuminato, subserrato; calyce interiore fructu dimidio brevior, suboctodentato; corollis quadrifidis, marginalibus radiantibus. Florib. lilacinis, rarius roseo-albis. In pratis, pascuis et sylvis ubique copiosissima. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. 4.

*Scabiosa arvensis*. L.

*Trichera arvensis*. Schrad. (1818).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 450. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 294. — Kaufm. Моск. фл. pag. 233. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 680.

β. *integrifolia* Coult. (Mem. des Dips. pag. 29): foliis indivisis dentatis integerrimisve.

*K. dumetorum*. Heuffl. (1856).

γ. *diversifolium* Neilr. (in Knapp Prodr. Comit. Nitriens. pag. 122): foliis caulinis pinnatipartitis.

δ. *eradiata* Neilr. (l. c.): corollis etiam marginalibus non radiantibus.

*K. arvensis*. Coult. β. *campestris* Koch.

*Scabiosa campestris*. Andrz. (1816).

Reichb. Icon. flor. germ. XII. 681. fig. 1355.

ε. *involutata* Reichb. (Icon. flor. germ. XII. 681. fig. 1356): involucris capitulis longioribus.

*K. arvensis*. Coult. ε. *Willdenowii*. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 97).

*Scabiosa arvensis* L. β. Willd. spec. plant. I. pag. 550.

**210. *Scabiosa*.** Röm. et Schult. Calyx interior patelliformis, margine in dentes 5 v. 10 setaceos scabros v. pectinato-ciliatos abiens, v. rarius integerrimus; exterior profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus v. dimidiatis, v. octocostatus, sed non sulcatus, semper limbo campanulato v. rotato, scarioso, hyalino terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucrum polyphyllum, multiflorum.

1. *ucranica*. L. Foliis radicalibus lineari-oblongis dentatis; caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis distantibus linearibus subintegerrimis; caulinis superioribus linearibus subintegris; corollis radiantibus 5 — fidis; involucelli tubo basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato; calycis limbo brevissime stipitato: setis corona plus duplo longioribus. Floribus pallide ochroleucis v. albidis. In

arenosis ad Tyram et Hypanim inferiorem (Eichwald, Sredinski). Flor. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 454. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 297. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 689.

2. *ochroleuca*. L. Foliis fasciculorum sterilium oblongis obtusis, basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis infimis lyratis, caeteris ad costam mediam pinnatifidis, pinnis linearibus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis, supremorum integerrimis; capitulo fructus ovato, fructibus 8 — sulcatis, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris basi compressis enerviis ter quaterve excedentibus. Florib. ochroleucis, setis calycis interioris rufis. In desertis et pratis copiose. Flor. init. Iun. — fin. Oktbr. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 456. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 295. — Kaufm. Моск. фл. pag. 234. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 694.

3. *Columbaria*. L. Capitulo fructus globoso, setis calycis interioris atro-brunneis; caeterum character praecedentis. Floribus coeruleo-lilacinis aut albidis. In deserto et in arvis rara. Flor. init. Iun. — init. Oktbr. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 457. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 296. — Kaufm. Моск. фл. pag. 235. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 693:

## Ordo 50. Compositae Adans.

O. Cassiniaceae C. H. Schultz — Bip.

ross: СЛОЖНОЦВѢТНЫЯ.

Flores in capitulum (calathidium) dense congesti, involucri polyphylo (periclinio) cincti, receptaculo communi (cli-



nanthio) impositi, vel singuli involuero inclusi et in capitulum commune collecti. Calyx proprius; tubus ovario adnatus; limbus scariosus (pappus) elongatus, varie fissus, v. brevis v. integer v. obsoletus. Corolla calycis tubo imposita, monopetala; limbo regulari, 5 — fido, raro 4 — fido, laciniis aestivatione valvatis, v. irregulari, v. in ligulam fisso. Stamina 5, tubo corollae inserta, cum ejus lobis alternantia; filamenta medio articulata; antherae lineares, in tubum coalitae, introrsum dehiscentes, apice semper appendicem terminalem, basi saepe appendices 2 basiliares gerentes. Ovarium 1 — ovulatum, ovulo erecto. Stylus 1. Stigmata 2. Fovea nectarifera styli basin cingens. Fructus (achenium) indehiscens, siccus. Albumen nullum. Embryo rectus, radicula infera ad hilum versa. Flores aut omnes hermaphroditi aut abortu unisexuales aut neutri. — Herbae plerumque perennes, foliis alternis v. rarissime oppositis simplicibus, integris v. varie dissectis, exstipulatis v. auriculis stipularibus ad petiolorum basin praeditis.

### Subordo I. Corymbiferae. Vaill.

Flores omnes tubulosi v. radii ligulati. Stylus apice sub ipsius cruribus non nodoso-incrassatus, seu apice non articulatus.

### Trib. 1. Eupatoriaceae. Less.

Stylus florum hermaphroditum cylindraceus, bifidus, cruribus (stigmatibus) longis subteretibus clavatis, fere a basi puberulis; florum masculorum integer v. breviter bifidus, cruribus clavatis.

Subtr. 1. *Eupatoricae*. Koch. Flores omnes hermaphroditi.

**211. Eupatorium.** L. Involucrum cylindricum imbricatum. Capitula homogama. Flores tubulosi infundibuliformes, fauce vix dilatata, limbo 5 — fido. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *cannabinum*. L. ross: поскопникъ, репикъ, конская трава, конская грива, конопельникъ, сѣдачь. Caule herbaceo, crispato-puberulo; foliis oppositis, digitato-tripartitis, laciniis lanceolatis serratis; cyma corymbosa; capitulis 5 — 6 floris. Floribus roseo-purpureis. In humidis umbrosis, ad fluviorum ripas. Flor. fin. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 465. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 298. — Kaufm. Моск. фл. pag. 240. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 892

Subtr. 2. *Tussilagineae*. Cass. Flores polygami.

**212. Petasites.** Gärtn. Involucrum simplex subcalyculatum. Capitula dioica, heterogama. Flores feminei filiformes, oblique truncati v. subligulati; capitulorum femineorum multiseriales, hermaphroditorum in margine uniseriales pauci; hermaphroditi (steriles) tubulosi, 5 — dentati, in capitulis femineis in centro paucissimi, in capitulis masculis totum discum occupantes. Stigmata a basi puberulo-scabra. Pappus pilosus. Receptaculum nudum, planum.

1. *officinalis*. Mönch. (1794). ross: бѣлогорытникъ, маточникъ. Foliis cordatis v. cordato-reniformibus inaequaliter dentatis subtus lanuginoso-canescens, lobis baseos rotundatis, thyrso oblongo stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis. Florib. purpurascens. In pratis humidis rarissima (Güldenstädt). Flor. April. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 468. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 299. — Kaufm. Моск. фл. pag. 241. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 901.

*Tussilago Petasitis*. L.

2. *niveus*. Baumg. (1816). ross: бѣлокнытникъ. Foliis ovato-v. subtriangulari-cordatis inaequaliter mucronato-dentatis subtus niveo-tomentosis, lobis baseos divergentibus integris subbilobisve, thyrso ovato; floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. Florib. ex albo-flavescentibus. In arenosis ad litora maris et secus fluvios, ex. grat. pr. Nicolajew (Andrzejowski). Flor. April. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300.

*Tussilago nivea* Vill. (1792).

3. *spurius*. Reichb. (1831). ross: подбѣлъ. Foliis triangulari-hastatis, pedatinerviis, basi profunde cordatis, lobis lateralibus 2 — 3 lobis, margine inaequaliter crenulato-denticulatis, novellis utrinque niveo-tomentosis, primordialibus subtus cano-floceosis, adultioribus saepe pedulibus, supra glabris; thyrso subcorymboso, floribus femineis superne latioribus subligulatis, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis. Florib. albidis v. roseo-albidis. In arenosis ad fluminum ripas. (Chrustalew, Sredinski in herb. meo). Flor. April. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300. — Kaufm. Моск. фл. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 897.

*Tussilago spuria*. Retz. (1779).

*Tussilago tomentosa*. Ehrh. (1788).

**213. *Tussilago*.** Tournef. Scapi monocephali. Involucrum simplex subcalyculatum. Capitulum monoclinicum heterogamum. Flores feminei marginales, pluriseriales, ligulati, integri; disci hermaphroditi, tubulosi, dentati. Stigmata linearia, a basi puberulo-scabra. Receptaculum nudum.

1. *Farfara*. L. ross: бѢЛОКОНЫТЕНЪ, бѢЛОКОНЫТНИКЪ, мать-матчиha. Rhizomate crasso, carnosio, scapos plures floccoso-lanatos emittente; foliis cordato-reniformibus, margine sinuato-dentatis, supra glabris, subtus albo-v. cinereo-tomentosis. Florib. luteis. In declivis apricis, siccis, argillaceis pr. Elisabethgrad et Fedwar passim. Flor. Mart.—init. April. Folia evolvuntur m. Majo et Junio, ideoque a veteris olim «filius ante partem» nominata.

Ledb. flor. ross. II. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 299. — Kaufm. Моск. фл. pag. 241. — Reichb. Icon. XVI. 904.

## Trib. II. Asteroideae. Less.

Stylus florum hermaphroditorum cylindraceus bifidus, cruribus linearibus, extus subplanis et superne aequaliter minuteque puberulis.

Subtrib. 1. *Asterineae*. Nees. Antherae ecaudatae.

**214. Aster.** L. Involuerum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati, universales (discolores); disci hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre, compressum. Pappus pilosus, in disco et radio conformis. Receptaculum nudum, planum.

1. *Amellus*. L. ross: астра, поддубравникъ, голубая ромашка, vulgo: воловыи очи. Caule erecto pleio-(rarius-mono-) cephalo, simpliciter corymboso; foliis triplinerviis pubescenti-scabris, oblongo-lanceolatis acutis subserratis integerrimisve; involucri foliolis oblongis ellipticisve, obtusis, patulis. Florib. radii violaceo-caeruleis, disci luteis. In apricis, pasuis nec non sylvis solo calcareo frequens. Flor. med Jun.—fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 301. — Kaufm. Моск. фл. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 906. fig. 1. 2.

α. vulgaris Czern. (Conspect. plant. Ucran. pag. 28): foliis integerrimis, floribus paucioribus minoribus.

β. major Ledeb. (l. c.) foliis intermediis integerrimis, inferioribus grosse serratis v. omnibus integerrimis; floribus numerosioribus majoribus.

A. amelloides. Bess. (1822).

Caeterum variat pappo albo et rufo.

2. *Tripolium*. L. vulgo: козьяя очка. Glaberrimus; caulibus apice ramosis rarius a basi diffusis et adscendentibus; foliis subcarnosis glabris oblongo linearibus, margine obsolete ciliato-scabris; ramis corymbosis; involucri foliolis arcte imbricatis, inferioribus longioribus obtusis. Flor. radii lilacinis, disci luteis. In salsis ad mare nigrum et lacuum ripas, ex gr. pr. Nowomirgorod. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 477. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 301. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 907.

*Tripolium vulgare*. Nees (1818).

β. humilis. Semipedalis; caule a basi ramoso, ramis adscendentibus foliisque margine pilosis. Prope Nowomirgorod.

*Tripolium vulgare*. Nees. β. *pannonicum* Reichb.?

*Tripolium vulgare*. Nees. β. *arcticum* Fries?

**215. Galatella.** Cass. Flores radii neutri, ob stylum plane deficientem vel stigmata incompleta; cetera ut Asteris.

1. *punctata*. Lindl. (1837). Foliis oblongo-linearibus lineari-busve acutis integerrimis punctatis scabris v. glabriusculis margine scabris; caulinis trinerviis, capitulis 10 — 30 floris, involucrio turbinato duplo brevioris disco: squamis pubescentibus v. glabris ciliatis; exterioribus acutis; interioribus obtusis v. acutiusculis membranaceo-scariosis; radio 1 — 13 flo-

vel nullo. Florib. dilute violaceis. In fruticetis. Flor. Augusto. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 478 — 479. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 908. fig. 4.

α. radiata Trautv. Capitulis radiatis. Vulgaris.

α. grandiflora Lallem. (Index VIII. Sem. hort. Petrop. Nr. 1238).

ε. dracunculoides. Lallem. (l. c.).

β. discoidea Lallem. (l. c.): capitulis aut omnibus discoideis aut non nullis incomplete radiatis. — Rarior ad Borythenem atque Tyram inferiorem.

**216. Erigeron.** L. Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, pluriserialis, aut omnes ligulati, aut interiores filiformes; disci hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre compressiusculum. Pappus pilosus, conformis. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum.

1. *canadensis*. L. ross: мелколестничкъ, богатница. Caule stricto, folioso, pilis rigidis divaricatis; foliis margine ciliato-pilosis, lineari-lanceolatis, inferioribus latioribus remote serratis; panicula oblongo-cylindracea interdum composita capitulis numerosissimis. Florib. minutis albidis. In desertis, agris, ruderalis et sylvis ubique copiosissime. Flor. med. Iun. — fin. Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 487. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 303. — Kaufm. Моск. фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 917. fig. 1.

*Conyzella canadensis* Rupr. (1860).

β. pusillus Ledeb. (l. c.): forma scrotina, humilis, pauciflora. In desertis sterilibus, pascuis et graminosis.

Planta XVII-mo saeculo e Canada et Virginia in Europa migrata.

2. *acer*. L. ross: блонница. Caule anguloso (saepe purpurascente), foliisque hirsuto; foliis infimis oblongo-spathula-

tis, caulinis lanceolatis, omnibus integerrimis; racemo demum subcorymboso, ramis mono-tricephalis. Florib. lilacinis, vix conspicuis. In campis sterilibus, desertis et sylvaticis apricis copiose. Flor. init. Maj. — fin. Iun. — rarius — init. Septbr. ☉. 4.

Ledeb. flor. ross. . pag. II. pag. 488 — 489. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 303. — Kaufm. Моск. фл. pag. 243. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 917. fig. 2.

*Trimorphaea vulgaris*. Cass. (1825). C. A. M. (1830).

*Conyzella caerulea*. Rupr. (1860).

α. typicus. Radio discum subaequante; pappo rufo. Ubique frequens.

β. podolicus. Ledeb. (l. c.): caule densius folioso; floribus in corymbum terminalem dispositis, radio patulo discum superante; pappo sordide albo v. subrufo. Ad Tyram et Hypanim inferiorem (Andrzejowski, Eichwald); prope Odessam rarus.

γ. podolicus. Bess. (1822).

γ. serotinus Ledeb. (l. c.): caule superne simpliciter corymboso v. a. basi ramoso; foliis superioribus subundulatis; radio discum superante; pappo rufo. Prope Odessam rarus.

δ. serotinus. Weihe.

**217. Solidago.** L. Flores radii concolores. Achenium tetrisculum. Caeterum ut Asteris.

1. *Virga aurea*. L. ross: золотарникъ, золотая вѣтка, золотень, золотушникъ. Caule glabro v. praecipue superne pubescente erecto, apice paniculato-racemoso v. simpliciter racemoso, racemis erectis; foliis ovatis lanceolatisque acuminatis in petiolum alatum decurrentibus pilosiusculis, inferioribus serratis. Florib. aureis. In sylvis ubique. Flor fin Iul. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 493. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 304. — Kaufm. Моск. фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. fig. 911.

*S. vulgaris* Lam. (1778).

*Chrysoraphis vulgaris*. Rupr. (1860).

$\alpha$ . *vulgaris* Koch (l. c.): foliis inferioribus ellipticis serratis, superioribus lanceolatis integerrimis.

$\beta$ . *serrata* Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 100): foliis omnibus v. simul mediis serratis.

**218. *Linosyris***. Lobel. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre, compressum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum, alveolatum.

1 *vulgaris*. Cass. (1837). ross: златвѣтвенникъ. Foliis linearibus glabris; capitulis corymbosis, involucri squamis lineari-lanceolatis acutis elongatis apice patulo-squarrosis. Florib. luteis. In deserto et sylvis passim. Flor. med. Iul. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 495. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300. — Kaufm. Моск. фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 910. fig. 1.

$\alpha$ . *sylvatica* Lindm. (flor. Elisabethgr. 165. 2): major, multiflora.

$\beta$ . *desertorum* Lindm. (l. c.): minor, pauciflora. — Reichb. Icon. flor. germ. tab. 19. fig. XCV.

$\gamma$ . *microcephala* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr): caule 3 — pedali, apice foliisque magis pubescentibus; foliis mediis longioribus patentibus; capitulis minoribus.

2. *villosa*. DC. (1837). vulgo: лабуриця, полшець. Foliis oblongis dense adpresse villosis v. sericeo-tomentosis; capitulis corymbosis; involucri squamis oblongis ellipticisve apice rotundatis erecto adpressis villosulis; interioribus mar-



gine scariosis, obtusis v. acutiusculis. Florib. luteis. In deserto passim. Flor. init. Aug. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II pag. 495. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 910. fig. 2.

Subtrib. II. *Inuleae*. Cass. Antherae caudatae. Pappus e radiis sejunctis. Flores radii feminei, disci hermaphroditi; ligulae disco concolores. Folia alterna.

**219. Inula.** L. Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati; disci hermaphroditi tubulosi. Achenium erostre teretiusculum v. tetragonum. Pappus pilosus conformis setis 1 — 2 seriatis scaber. Receptaculum nudum planum v. subconvexum. — Florib. semper luteis.

Sect. 1. *Corvisaria*. Duby. Folia involucri interiora apice dilatata, spathulata.

1. *Helenium*. L. ross: оманъ, vulgo: девясилъ. Rhizomate carnoso ramoso; caule angulato superne ramoso; foliis infimis elliptico-oblongis, basi attenuatis, caulinis ovato-cordatis amplexicaulibus, omnibus duplicato-dentatis, subtus valide costatis et tomentosis; capitulis in apice ramorum solitariis (rarius — 3) magnis; involucri foliolis exterioribus ovatis. In nemoribus humidiusculis, ad fossas et ripas frequens. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 500. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306. — Kaufm. Моск. фл. pag. 245. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 921.

Sect. II. *Enula*. Duby. Folia involucri inferiora apice acuminata.

α. Achenia glabra.

2. *germanica*. L. vulgo: солодка трава. Caule erecto apice corymbum compositum glomeratum polycephalum geren-

te; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve acutiusculis remote denticulatis venosis subtus lanato-pilosis margine scabris, caulinis basi cordatis, involucri cylindrici foliolis dorso lanato-pubescentibus; ligulis discum vix superantibus. In desertis et ad littora maris copiose. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 931. fig. 2.

3. *hybrida*. Baumg. (1816). Caule erecto pleio — (sub 5 —) cephalo; foliis anguste oblongis utrinque attenuatis, acutis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervoso-venosis glabris, margine scabris sublanatisve; caulinis sessilibus, involucri foliolis exterioribus sensim brevioribus dorso margineque subvillosis. Pro guber. Cherson indicat Andrzejowski. Flor. Iul. — Aug. 4. Sine dubio ex I. germanica et I. ensifolia hybrida proles.

I. germanico — ensifolia. Lindm.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306.

4. *ensifolia*. L. ross: рѣзакъ. Caule erecto mono-v. pleiocephalo, capitulis solitariis terminalibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervosis glabris, caulinis sessilibus; involuero foliis 3 — 6 lanceolatis nervosis longitudine ipsius cineto. In graminosis et quercetis ad limitem gub. Kioviensis; prope Elisabethgrad et Odessam (Besser in herb. meo). Flor. init. Iul. — init. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 504. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 928. fig. 2.

5. *salicina*. L. ross: сердечная трава. Caule erecto polyphylo glabro, sulcato-angulato, mono v. pleiocephalo subcorymboso; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subcordatis,

margine hirtis, minute dentatis v. integerrimis, utrinque glabris nitentibus, venosis; involucri foliolis exterioribus lanceolatis glabris, margine dense ciliatis disco brevioribus, patulis. In sylvis ubique. Flor. med. Iun. — Aug. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 504. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 928. fig. 1.

*Conyza salicina* Rupr. (1860).

α. *genuina* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 5): glabra; foliis oblongo-lanceolatis angustioribus (4 — 5 plo longioribus quam latis), superioribus plerumque recurvis.

β. *latifolia*. DC. (Prodr. V. pag. 466): glabra; foliis oblongo-lanceolatis latioribus (3 — 4 plo longioribus quam latis), superioribus plus minusve patentibus.

γ. *pubescens* Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 5): caule, foliorum margine et nervo mediano pilis sparsis patentibus hirtis; foliis oblongis.

*J. salicina* L. β. *hirta*. Maxim. (Delect. Sem. hort. Petrop. 1872. pag. 14).

*J. salicino* — *hirta*. Lindm. — Semper inter *J. salicinam* genuinam et *J. hirtam* crescit, indeoque uti censeo, hybrida proles.

6. *hirta*. L. Caule erecto simplici monocephalo; foliis ovalibus oblongis lanceolatisve integerrimis v. subdenticulatis venosis, inferioribus basi attenuatis, omnibus cauleque hirsutis: pilis basi bulbosis; involucri foliolis lanceolatis attenuatis hispidis, omnibus disco longioribus. In sylvaticis apricis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 503. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 927.

$\alpha$ . genuina Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 3): caule plerumque colorato; foliis inferioribus basi attenuatis, mediis et superioribus basi rotundatis, integerrimis.

$\beta$ . dentata Lindm. (l. c.): caule laete viridi; foliis inferioribus et mediis basi attenuatis, argute dentatis.

b. Achenia hirta.

7. *Oculus Christi*. L. Caule erecto parce ramoso corymboso villosa v. lanato, 1 — 2 pleiocephalo; foliis oblongis obtusiusculis integerrimis parce villosis; inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi cordata amplexicaulibus; involucri foliolis lanceolatis, exterioribus sensim brevioribus villosis; ligulis involuero duplo longioribus. In collibus graminosis haud procul a littori maris sat frequens, rarior in deserto. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 502. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 924. fig. 2.

J. campestris. Bess. (1822).

8. *Britannica*. L. vulgo: золотушникъ, пожарки. Caule erecto villosa, apice corymboso 3 — 5 cephalo; foliis oblongo-v. ovato-lanceolatis, remote denticulatis subtus villosa-lanatis, infimis basi attenuatis, superioribus basi cordata semi-amplexicaulibus; involucri foliolis linearibus laxis, exterioribus interiora discumque aequantibus v. superantibus. In pratis et pascuis humidis et in deserto vulgatissima. Flor. med. Iun.— fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505 — 506. — Koch Syn. flor. germ. I pag. 308. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 926.

*Conyza Britannica*. Rupr. (1860).

$\alpha$ . vulgaris Ledeb. (l. c.): foliis oblongo-lanceolatis subtus cauleque villosa-lanatis; involucri foliolis lineari-lanceolatis.

β. *glabriuscula* Ledeb. (l. c.): foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis, involucri foliolis paulo latioribus longioribusque.

J. *Oetteliana* Reichb. (1832).

γ. *stricta* Wahlbg. Foliis oblongis strictis attenuatis mucronatis argute serratis utrinque canescentibus. In arenosis.

**220. Pulicaria.** Gärtn. Pappus duplex, interior pilosus elongatus, exterior brevis, pilis in coronulam crenulatam, vel setuloso-lacinulatam connatis. Caetera ut *Inulae*.

1. *vulgaris*. Gärtn. (1791). ross: купалка, бабникъ, блонница. Caule paniculato erecto; foliis oblongis undulatis basi rotundata sessilibus cauleque villosis demum subglabris; capitulis hemisphaericis lateralibus terminalibusque, radio brevissimo. Florib. luteis. In ruderatis, locis semiexsiccatis, ad aquas. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 509. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 247. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 933. fig. 2.

*Inula prostrata*. Gilib. (1781).

*P. prostrata*. Aschers. (1864).

α. *typica*. Foliis integerrimis undulatis.

β. *Candolleana*. Foliis crenatis undulatis.

*P. dentata*. DC. (1837).

2. *dysenterica*. Gärtn. (1791). Caule erecto superne paniculato-corymboso; foliis caulinis ovatis v. oblongis cordatis amplexicaulis acutis obsolete denticulatis supra subtuberculato-pilosiusculis subtus ineano tomentosis; capitulis terminalibus axillaribusque, radii ligulis disco duplo triplove longioribus. Florib. luteis. In pratis humidis ad Borysthenem inferiorem (C. Piwowarow). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 510. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308.

### Trib. III. Senecionideae. Less.

Stylus florum hermaphroditorum cylindricus, cruribus linearibus apice penicillatis et truncatis, vel ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam angustam et hispidulam productis.

Subtrib. I. *Melampodineae*. DC. Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus et in eodem stirpe in iisdem v. in diversis capitulis. Receptaculum fere semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, nunquam setosus.

Divis. 1. *Ambrosieae*. DC. Antherae ecaudatae, liberae v. vix connatae.

**221. Xanthium.** Tournef. Monoicum. Mas. involucrium polyphyllum. Flores tubulosi, paleis separati. Fem. Involucrium 1 — phyllum, biloculare, biflorum, denique induratum. Perigonium nullum.

1. *Strumarium* L. ross: дурнишникъ, замучникъ, vulgo: овечій рипъяшекъ. Inerme; foliis interioribus basi cordatis 3 — 5 nerviis 3 — 5 lobis grosse dentato-incisis; fructibus ovalibus pubescentibus rostris rectis conniventibus, spinis rectis apice uncinatis. Florib. viridibus. In ruderatis, ad domos, sepes et vias frequens. Flor. med. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 401. — Kaufm. Моск. фл. pag. 304. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1576.

2. *spinosum*. L. ross: колючка, vulgo: петреба, петропъ, холера, тригольникъ, триножникъ. Spinis ad basin foliorum trifurcatis, foliis trilobis, lobo intermedio elongato, supra puberulis secum nervos canis, subtus canescenti-tomentosis; fructibus ovalibus rostro recto, spinis apice uncinatis.

Florib. viridibus. In ruderatis, ad domos et ad vias ubique frequentissima ac molestissima herba; ab anno 1786 in Russia australi tantum nota. Flor. med. Jul. — init. Septbr. — raro — init. Novbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 515. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 401. — Kaufm. Моск. фл. pag. 304. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1575.

Subtrib. II. *Heliantheae*. Less. Antherae ecaudatae, nigricantes. Pappus nullus v. aristatus v. coroniformis.

**222. Bidens.** L. Involucrum polyphyllum, biseriale, foliolis exterioribus patentibus. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi v. radii ligulati et neutri. Pappus aristis 2 — 5 persistentibus, retrorsum aculeolatis. Receptaculum planum, paleaceum.

1. *tripartita*. L. ross: череда, vulgo: козыи рожки, стрилки, собачки, кошки. Capitulis discoideis, foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus; foliis tripartitis, laciniis lanceolatis serratis; acheniis obovatis involucri foliola interiora aequantibus. Florib. luteis. In locis humidis, ad aquas. Flor. med. Jul. — init. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 516. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309. — Kaufm. Моск. фл. pag. 248. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 941. fig. 1.

*Verbesina tripartita*. Rupr. (1860).

α. *minima* Kaufm. (l. c.): caule brevi, simplici, plerumque monocephalo; foliis integris superioribus breviter petiolatis laciniatis dentatisve.

β. *triaristata* Grun. (Plant. Cather. Taur. 200): acheniis saepissime 3 — (rarissime 2 — 4) aristatis.

2. *radiata*. Thuill. (1799). Capitulis discoideis, multifloris, planis; floribus omnibus pedunculatis, involucri calyces superantibus, radiatim polyphyllis; foliis tripartitis, lobis angustis pinnatifidis; acheniis obovatis 2 — 3 aristatis. Florib. luteis. In locis humidis pr. Elisabethgrad rara. Flor. med. Iun. — init. Septbr. ☉.

Conf. Herder *Monopetalae*. 1867. pag. 31 — 33.

B. *platycephala* Oersted. (1859).

B. *tripartita* L. β. *pinnatifida* Turcz.

3. *cernua*. Huds. (1778) — W. (1800). ross: череда. Capitulis discoideis radiatisque demum cernuis; foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus; foliis indivisis, lanceolatis serratis basi subconnatis; acheniis ovato cuneatis involucri foliola interiora subaequantibus. Florib. luteis. Ad aquas stagnantes et in paludosis haud rara.

Ledb. flor. ross. II. pag. 517. — Koch *Syn. flor. germ.* I. pag. 309. — Kaufm. *Моск. фл.* pag. 248. — Reichb. *Icon. flor. germ.* V. 941. fig. 2.

*Verbesina integrifolia*. Rupr. (1860).

α. *discoidea* DC. (*Prodr.* V. pag. 594): capitulis discoideis cernuis, caule ramoso.

β. *radiata* DC. (l. c. — non Thuill.): capitulis radiatis cernuis, caule ramoso.

γ. *minima* Ledeb. (l. c.): capitulis discoideis erectis, caule subsimplici.

† **Helianthus**. L. *Involucrum imbricatum*. Flores radii ligulati neutri; disci tubulosi hermaphroditi. Achenia conformia. Pappus bi-pluri-paleaceus, deciduus. Receptaculum planoconvexum, paleaceum.

† *annuus*. L. ross: подсолнечникъ, vulgo: подполнухъ, сѣняшникъ. Radice fibrosa; foliis scabris, petiolatis, cordatis,



serratis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; pedunculis incrassatis; capitulis cernuis. Floribus radii luteis, disci brunneis.—Saeculo XVI-mo e Peruvia aut Mexico allatus, nunc ubique magna in copia colitur ob semina sapida oleifera. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ☉.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309. — Kaufm. Моск. фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 940. fig. 1.

† *tuberosus*. L. ross: земляная груша, волоская рѣпа. Radice tuberosa; foliis scabris, petiolatis, serratis, inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongo-ovatis lanceolatisve acuminatis alternis. Florib. vittellinis.—Olim e Brasilia aut ex America boreali (secundum clar. Schlechtendal) allatus, nunc apud nos hinc inde in hortis rusticanis ob tubera radicalia, quae usui oeconomico inserviunt, colitur. Flor. fin. Septbr. — Novbr. 4.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309 — 310. Kaufm. Моск. фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 940 fig. 2.

† **Tagetes**. Tournf. Involucris foliola uniserialia apice connata. Flores radii feminei, plerumque bilabiati, rarius nulli. Achenia compressa, quadrangularia, basi angustata. Pappus paleaceus subaristatus. Receptaculum nudum.

† *patula*. L. vulgo: чернобривецъ. Caule erecto, nudo, ramoso, ramis patulis; foliis alternis sessilibus pinnatis, segmentis lanceolatis serratis pellucido-punctatis glabris; pedunculis unifloris subinflatis, involuero rotundato. Floribus aurantiacis v. brunneis.—Olim e Mexico allata nunc hortorum rusticianorum ornamentum. Flor. fin. Maj. — Septbr. ☉.

† *erecta*. L. vulgo: шапочки. Caule erecto, ramoso, ramis erectiusculis; foliis alternis sessilibus pinnatis, segmentis lanceolatis serratis pellucido-punctatis, pedunculis unifloris ventricosoinflatis; involuero angulato. Florib. vitellinis.—Patria ut

praecedentis, apud nos nunc frequenter in hortis rusticanis colitur. Flor. fin. Iun. — Oktbr. ☉.

Subtr. III. *Gnaphalieae*. Less. Antherae caudatae.

**223. Filago.** L. Involucrum imbricatum pentagonum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quadridentati, fertiles; radii feminei, filiformes, apice denticulati, pluriseriales; series extima pluresve inter foliola involucri dispositae. Achenium erostre. Pappus capillaris, caducus, seriei extimae, plurimumve nullus.

1. *arvensis*. L. ross: жабникъ, золотушная трава. Dense lanata; caule stricto paniculato, ramis erectis subsimplicibus subspicatis; glomerulis lateralibus terminalibusque; foliis adpressis breve et late lineari-lanceolatis; involucri foliolis obtusiusculis lanatis apice denique glabrescentibus. Florib. albo-luteolis. In arenosis, desertis et campis vulgaris. Flor. Iun.—Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 617. — Koch Syn. flor. germ. 310. — Kaufm. Моск. фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 946. fig. 2.

*Oglifa arvensis*. Cass. (1819).

α. typica.

β. *sylvestris*. Lindm. (flor. Elisabethgr. 181. 1): laxa; caule elato simplici, apice ramoso paucifloro. In sylvis umbrosis pr. Elisabethgradkam.

**224. Gnaphalium.** L. Involucrum scarosum, imbricatum, hemisphaericum vel teres. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati, fertilis; radii feminei filiformes, apice denticulati, pluriseriales; vel capitula dioica, hermaphrodita, stigmatibus imperfecto sterilia. Pappi pili filiformes vel superne tantum incrassati, vel florum hermaphroditum clavati. Receptaculum totum nudum.

1. *uliginosum*. L. ross: сушеница. Caule herbaceo a basi diffuse ramoso lanato, foliis oblongo-linearibus subarachnoideo-canescensibus, capitulis in glomerulos subglobosos foliis stipatos congestis, involucri squamis oblongis obtusis v. acutiusculis. Florib. luteo-albidis. In agris humidis, in paludosis et ad vias rarum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 609. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 212. — Kaufm. Моск. фл. pag. 250. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 948. fig. 2.

*Helichrysum aquaticum* Rupr. (1860).

224.. *Helichrysum*. DC. Flores radii feminei pauci uniseriales, ceteri hermaphroditi; praeterea ut *Gnaphalii*.

1. *arenarium*. DC. (1815) ross: цминъ, безмертник, vulgo: комарникъ, леванда, сварка. Tomento albo lanuginosum; foliis radicalibus densis erectis spathulatis obtusis, caulinis lineari-lanceolatis, superioribus acutiusculis; capitulis glomerato-cymosis. Involucra citrina. In desertis, pascuis, sylvis plerumque arenosis. Flor. init. Iun. — fin. Septb. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 607. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 313. — Kaufm. Моск. фл. pag. 252. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 950. fig. 1.

α. *congestum* Lindm. (Supplm. ad flor. Elisabethgr. II. 180. 1): cymis simplicibus; pedunculis brevissimis, unde capitulis congesto-glomeratis.

β. *laxe-cymosom* Lindm. (l. c.) cymis compositis: pedunculis elongatis, unde capitulis laxo-cymosis.

γ. *aurantiacum*. Pers. (Syn. II. pag. 418): involucri squamis apice aurantiacis.

Subtrib. IV. *Anthemideae*. Cass. Antherae ecaudatae flavae. Pappus nullus aut coroniformis.

**225. Artemisia.** L. Involucrum imbricatum, ovatum v. globosum. Flores disci hermaphroditi, 5 — dentati; radii uniseriales, filiformes, subdenticulati; vel omnes hermaphroditi. Corollae teretes. Achenium ovatum, exalatum, disco epigyno minuto. Receptaculum nudum v. villosum. — Flores omnium specierum lutei v. apice rubro colore tineti.

Sect. I. *Dracunculus*. Bess. Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis; disci hermaphroditis, sed abortu ovarii sterilibus.

1. *arenaria*. DC. (1838). ross: пескoлюбъ. Frutescens, ramis foliisque junioribus villososericeis, adultis glabratis; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatipartitis aut apice trifidis; summis laciniisque linearibus aut oblongo-linearibus; capitulis spicato-racemosis paniculatis ovoideis oblongisve, panicula conferta, involucri foliolis ovato-ellipticis ad margines nitidis. In subulosis inter Odessam et ostia Tyrae. (Szowitz, Chrustalew). Flor. Jul. — Aug. 5.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 561.

β. *cernua* Bess. (Dracunc. pag. 20): capitulis ovatis cernuis, involucri foliolis exterioribus viridibus; interioribus lateralibus albis; foliorum segmentis mediis cuneatis.

2. *Dracunculus*. L. ross: эстрагонъ, холодительный деревей. Herbacea glabra viridis; foliis lanceolato-linearibus indivisis, mucronatis, radicalibus apice trifidis; capitulis paniculatis subglobosis nutantibus; involucri foliolis lato-ellipticis, interioribus margine scariosis. In pratis subhumidis pr. Alferwkam (Andrzejowski). Flor. Jul. — Aug. 4. Mihi videtur dubius nostrae florum civis; in hortis rusticanis tamen haud raro colitur ad usum culinarium.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 563. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1041.

3. *campestris*. L. ross: чернобыльникъ. Herbacea v. suffruticosa; caulibus sterilibus caespitosis, florigeris adscendentibus paniculatis (saepe purpurascens); foliis sericeo-canis glabrisve; caulinis ad basin 7—3 sectis semiamplexicaulis: omnium segmentis lineari-filiformibus, floralibus superioribus indivisis; capitulis ovatis glabris erectis cernuisque; involucri foliolis ovatis margine scariosis nitidis, exterioribus brevioribus, interioribus late scarioso-marginatis. In deserto, apricis arenosis et argillosis, locis sterilibus. Floret Iul. — med. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 565. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1035 fig. 1.

α. *Linneana* Bess. (Dracunc. pag. 40): caulibus procumbentibus adscendentibus virgatis; capitulis subglobosis v. ovatis; involucri foliolis tenuibus, margine scariosis nitidis.

lus. 1. Capitulis racemosis cernuis.

lus. 2. Capitulis spicatis ovoideis nitidis; foliis incanis.

β. *Steveniana* Bess. (l. c. pag. 32): caulibus erectis virgatis; capitulis subglobosis v. ovatis; involucri foliolis exterioribus crassiusculis, interioribus margine scariosis; foliis glabris.

A. *inodora*. M. B. (1819).

A. *campestris* L. γ. *inodora*. Herd. (1867).

γ. *Gmeliniana* Bess. (l. c. pag. 43): caulibus erectis virgatis; capitulis ovatis v. subglobosis paniculatis; involucri foliis exterioribus convexis, interioribus margine membranaceis; foliis argenteis.

lus. 1. Involucris cinereis.

A. *Marschalliana*. Spr. (1826).

A. *campestris* L. β. *sericea*. Fries. (1828). Kaufm. (1866).

4. *Scoparia*. Kit (1802). ross: нехворощь, метельчатая полынь. Herbacea, v. suffruticosa glabra v. pilis patulis hirsuta; foliis radicalibus pinnatisectis; segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-oblongis linearibusve; caulinis 2 — 3 pinnatisectis ad petiolum auriculatis v. pinnatifido-dentatis, superioribus sessilibus simpliciter pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis; panicula ramosissima patente; capitulis subrotundo-ovatis glabris nutantibus; involucri foliolis ovatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. In deserto ubique divulgata. Flor. per totum Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 569. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1037.

Secl. II. *Seriphidium*. Bess. Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

5. *maritima*. L.—Bess. (1834). Suffruticosa, incana v. niveo-tomentosa; rarius tomento evanescente subglabra; caulibus sterilibus caespitosis, florigeris adscendentibus erectisve; foliis inferioribus 2 — 3 pinnatisectis: segmentis linearibus v. filiformibus, caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis, superioribus sessilibus, floralibus supremis integris; capitulis oblongis tomentosis erectis v. nutantibus spicatis v. racemosis; involucri foliolis oblongo-linearibus, interioribus scariosis, exterioribus brevioribus herbaceis. In arenosis maritimis et campis subsalsis ad mare nigrum communis. Flor. Aug. — Septbr. 4. К.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 570. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316 — 317. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1039. fig. 1.

γ. *nutans* Ledb. (l. c. pag. 571): incana villosolana demum glabrior subcinerea; caule erecto ramosissimo panicu-

lato; foliis inferioribus 2 — 3 pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus; floralibus indivisis abbreviatis, paniculae patentissimae ramis totis v. apice recurvatis, capitulis ovoideis nutantibus 3 — 5 floris, inferioribus pedunculatis, involucri foliolis obtusis; exterioribus incano-tomentosis v. glabriusculis; interioribus margine lato-scarioso cinctis. — In rupibus ad fluv. Ingul et Inguletz (Steven), pr. Nicolajew (Eichwald), pr. Odessam.

*A. nutans*. W. (1800).

*A. maritima* L.  $\gamma$ . *salina* W. ex part. (1800).

*A. maritima* Bess.  $\delta$ . *Blumiana*. Bess. (1834).

$\delta$ . *genuina* Ledeb. (l. c.): albo-tomentosa; caule adscendente superne ramoso paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus obtusis; floralibus indivisis pedicellos subsuperantibus; paniculae patentis ramis apice recurvatis v. suberectis; capitulis ellipticis pedicellatis nutantibus v. suberectis; involucri foliolis obtusis, exterioribus albo-tomentosis, interioribus scariosis. In saxosis ad Borysthenem inferiorem (Czernajew), circa Odessam frequens.

*A. maritima* Bess.  $\mu$ . *Boschniakiana* Bess. (1834).

$\eta$ . *monogyna*. Ledeb. (l. c. pag. 573): glabriuscula v. subaenescens, caule herbaceo adscendente paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo linearibus; foliis floralibus indivisis; panicula composita; capitulis oblongis pedicellatis erectis v. nutantibus; floribus hermaphroditis v. uno femineo; involucri foliolis glabris v. subincanis subscariosis. Circa Odessam vulgaris.

*A. monogyna* Kit. (1802).

*A. maritima* Bess.  $\nu$ . *Kitaibeliana* Bess. (1834).

$\theta$ . *taurica* Ledeb. (l. c. pag. 574): tomento tenui incana; caule basi fruticuloso erecto; foliis inferioribus 3 — , su-

perioribus 2 — , floralibus plurimis simpliciter pinnatisectis, supremis segmentisque omnium lineari-filiformibus; capitulis sessilibus erectis paniculatis; paniculae ramosissimae ramis rigidis patulis; involucri foliolis incanis v. lanatis. Circa Odessam.

*A. taurica*. W. (1800).

*A. maritima*. Bess. ζ. *Marschalliana* Bess. (1834).

Sect. III. *Abrotanum*. Bess. Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus.

6. *procera*. W. (1800). ross: Божье дерево vulgo: бисъ дерево. Caule frutescente erecto; foliis 2 — 3 pinnatisectis: segmentis foliisque floralibus summis lineari-setaceis elongatis, junioribus pubescentibus; capitulis hemisphaericis v. turbinatis ovatisve nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis; involucri foliolis ovatis acutiusculis margine scariosis ciliato-denticulatis; corollis nudis v. pilosis. In sterilibus, ad sepes pr. Elisabethgrad rara. Flor. Aug. — init. Septbr. 4. h.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 579. — Kaufm. Моск. фл. pag. 253. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1037. fig. 2.

7. *pontica*. L. vulgo: нефорошь. Repens, caule herbaceo erecto subincano; foliis subtus albo-tomentosis; caulinis 2 — 3 pinnatisectis: segmentis linearibus; floralibus summis subintegris, capitulis subglobosis nutantibus in racemos erecto-patentes paniculatos dispositis; involucri incani foliolis extimis lineari-oblongis foliaceis, interioribus obovato-rotundatis margine lato scarioso cinctis; corollis nudis. In incultis. In parte gubernii australi, ex gr. circa Odessam rarissima. Flor. Aug. 4. h.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 580. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 315.



8. *austriaca*. Jacq. (1773). полнець, vulgo: біае ві-  
пичэ. Repens, suffruticosa tota incana sericea; caulibus erectis  
superne paniculatis; foliis bipinnato-multifidis lacinulis linea-  
ribus, caulinis subdigitato-partitis ad petiolum auriculatis, su-  
perioribus sessilibus, floralibus summis integris; capitulis hirsuto-  
tomentosis subrotundo-ovatis; involucri foliolis oblongis obtu-  
sis margine scariosis, exterioribus brevioribus; corollis pubes-  
centibus. In desertis, locis sterilibus, ad domos, in are-  
nosis ad litora maris copiosissime. — Flor. init. Aug. —  
Septbr. 4. к.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 583. — Koch Syn. flor. germ.  
II. 315.

α. *Jacquiniana* Bess. (Abrotan. pag. 49): capitulis oblon-  
gis non involucretis, panicula saepius alba.

β. *nivea* Bess. (l. c.): capitulis ovatis non involucretis,  
caule ramosissimo.

γ. *repens* DC. (Prodr. VI. pag. 122): capitulis globosis  
involucretis, paniculae ramis subelongatis.

δ. *Pallasiana* Bess. (l. c.): capitulis subglobosis involu-  
cretis, caule et panicula variis.

ε. *Lamarckiana* Bess. (l. c.): capitulis ovato-oblongis,  
caule elato stricto, panicula ramis brevioribus.

9. *vulgaris*. L. ross: чернобѣль, чернобыльничъ. Caule  
herbaceo erecto paniculato; foliis subtus albo-v. griseo-tomen-  
tosis pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis incisissimis serratis;  
foliis caulinis basi auriculatis, summis lineari-lanceolatis acu-  
minatis; capitulis ovatis oblongisve cernuis erectisque subses-  
silibus tomentosis; involucri foliolis exterioribus ovatis acutius-  
culis, interioribus ellipticis apice rotundatis margineque sca-  
riosis. — Inter frutices, in ruderatis, ad fossas, vias et se-  
pes ubique. Flor. init. Iul. — med. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 585. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1038.

Sect. IV. *Absinthium*. DC. Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucrum subglobosum. Receptaculum pilosum.

10. *Absinthium*. L. ross: польнь. Caule herbaceo erecto paniculato; foliis sericeo-incanis, radicalibus tri-caulinis bipinnatifidis pinnatifidisque, lacinulis lanceolatis obtusis, floralibus indivisis, petiolis exauriculatis; capitulis subglobosis nutantibus; involucri foliolis incanis, interioribus obtusissimis margine scariosis, exterioribus linearibus apice tantum scariosis interiora aequantibus; receptaculo hirsuto. In desertis, ruderatis, ad sepes ubique. Flor. init. Iul. — fin. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 598. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 313. — Kaufm. Моск. фл. pag. 313. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1029.

*Absinthium vulgare*. Gärtn. (1791).

Variat caule simplicissimo, 1 —  $\frac{1}{2}$  pedali, panicula contracta.

226. *Tanacetum*. L. Involucrum imbricatum, hemisphaericum. Capitulum discoideum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, 5 dentati, teretes; marginis filiformes, tridentati; vel omnes hermaphroditi. Achenium angulato-striatum, disco epigyno latitudine achenii. Pappus subnullus v. minutus, coroniformis. Receptaculum nudum.

1. *vulgare*. L. ross: пняма, глнетникъ, vulgo: пнямо. Caule elato rigido, apice fastigiato-corymboso; foliis pinnatisectis, pinnis ad rachin decurrentibus pinnatifidis v. partitis: laciniis lineari-lanceolatis argute inciso-serratis; corymbo polycephalo, involucri foliolis intimis apice scariosis obtusis, pap-

po brevi aequali 5 — lobo. Florib. luteis. In desertis, fruticetis, graminosis, secus vias et sylvarum margines commune. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

*Chrysanthemum vulgare* Bernh. (1800).

*Chrysanthemum Tanacetum* Karsch. (1853).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 601. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 317. — Kaufm. Моск. фл. pag. 255. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 996.

**227. Achillea.** L. Involucrum ovatum v. oblongum imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla 5 — dentata, tubo plano compresso, bialata; flores marginales feminei, ligulati, ligula brevi subrotunda. Achenium compressum-apice nudum v. margine prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum.

Sect. I. *Plarmica*. Tournef. Radius 6 — 10 florus, ligulae longitudine involucri.

1. *Plarmica*. L. ross: чихотная трава. Foliis glabris lanceolato-linearibus attenuato-acutis e basi utrinque inciso dentata ad medium usque minute denseque ultra medium profundius remotiusque serratis, serraturis mucronatis serrulatis subadpressis; corymbo composito, ligulis longitudine involucri. Ligulis albis. Ad fluviorum ripas passim. Flor. Iun. — Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 529. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 318. — Kaufm. Моск. фл. pag. 255. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1014. fig. 1.

*Plarmica vulgaris*. Clus. (1601).

2. *cartilaginea*. Ledeb. Foliis lanceolatis utrinque aequaliter attenuatis pubescentibus, opacis, punctatis, mucronato-serratis, serraturis cartilagineis minutissime subserrulatis; corymbo composito, ligulis involucri subbrevioribus. Ligulis albis.

Ad ripas saepe inundatas et in locis humidis passim. Flor. Jun. — Septbr. 4.

A. Ptarmica L.  $\beta$ . cartilaginea DC. (1837).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 530. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1014. fig. 3.

Sect. II. *Millefolium*. Tournef. Radius 5 — florus, ligulae involuero dimidio brevior.

† *Millefoliatae*. Floribus albis.

3. *Millefolium*. L. ross: деревей, тысячелестникъ. Foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongo-linearibus sublinearibusque bi-tripinnatisectis; lacinulis linearibus ovatisque acuminatis mucronatis, rachi integra vel in apice folii subdentata, dentibus integris; corymbo decomposito. Ligulis albis. In campis, graminosis et ad sylvarum margines vulgatissima. Flor. fin. Maj. — med. Novbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 531 — 532. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 319. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1026.

$\beta$ . sylvatica Vis. (flor. dalmat. II. 82): major, glabrior, foliis latioribus, pinnulis lacinulisque latiusculis remotioribus.

A. sylvatica. Becker.

$\gamma$ . lanata. Koch (l. c.): caule foliisque lanato-villosis, capitulis minoribus.

Ceterum variat capitulis majoribus et duplo minoribus, radio albo, dilute ochroleuco, roseo et purpureo.

4. *setacea*. Kit. (1802). ross: деревей, тысячелестникъ. Lanato-hirsuta; foliorum laciniis angustissimis, capitulis plerumque dimidio minoribus, ut in A. Millefolio. Ligulis supra

ochroleucis subtus albidis; Ceterum a praecedente nullo modo differt. Flor. fin. Maj. — med. Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 532. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 320.

*Achillea Millefolium*. L.  $\beta$ . setacea Ledeb. (1845).

$\alpha$ . typica. Caule simplici.

$\beta$ . ramosa. Caule a basi fere ramoso. — Rarissima.

5. *magna*. L. Foliis lanato-villosis v. glabriusculis, caulinis circumscriptione oblongo-lanceolatis bipinnatipartitis: laciniis dentato-serratis: dentibus acuminatis mucronatis, rachi alata; foliorum inferiorum sub pinnis dentata; corymbo composito. Ligulis albidis. Ad fossas siccas prope Elisabethgrad aliisque locis. Flor. fin. Iun. — Julio. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533.

6. *tanacetifolia*. All. (1785). Foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongis bipinnatipartitis, rachi alata dentata: dentibus racheos cum foliorum laciniis lacinulisque dentato-serratis: serraturis acuminatis mucronatis; corymbo decomposito, Ligulis albis. In fruticetis et ad sylvas frequens. Flor. fin. Iun. — med. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 320. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1027. fig. 1.

A. *Millefolium* L.  $\epsilon$ . *tanacetifolia* Neilr.

$\beta$ . *rosea*. Floribus roseis.

A. *rosea*. Kit.

7. *nobilis*. L. Foliis lanato-pubescentibus v. subglabris, caulinis circumscriptione ovalibus bipinnatipartitis: laciniis pinnatifido-dentatis; majoribus 5 — 7 dentatis; dentibus brevi-

bus mucronatis, rachi angusta ab apice ad medium folii dentata: dentibus linearibus integerrimis dentatisve; corymbo decomposito. Ligulis albis v. ochroleucis. In desertis, pascuis et campis copiose. Flor. med. Iun. — fin. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533 — 534. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 321. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1024. fig. 2.

† † *Filipendulinae*. Floribus flavis v. ochroleucis.

8. *pectinata*. W. (1800). Caule erecto simplici pubescenti-villoso; foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis lineari-subulatis integerrimis rarius unidentatis, rachi alata integerrima, corymbo composito; involucris ovatis pubescentibus; ligulis subquinis pluribusve, involucrum dimidium subaequantibus brevioribusve apice retusis v. obtuse dentatis. Ligulis ochroleucis. In arenosis inter Tyrae et Borysthenis ostia (Andrzejovski, Chrustalew); prope Odessam (Besser). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 535. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1013. fig. 2.

9. *compacta*. W. (1800). Subsericeo-villosa, caule erecto stricto subsimplici; foliis pinnatifidis: laciniis basi rotundatis non decurrentibus; in foliis radicalibus inaequaliter incisis: lacinulis subserratis; in caulinis subaequaliter inciso-serratis: serraturis subintegerrimis, rachi aequaliter alata dentata: dentibus incisis integrisve, corymbo composito coarctato subferrugineo-villoso, involucro ovato-oblongo, ligulis abbreviatis difformibus apice subdentatis. Ligulis flavis. Inter Tyrae ostia et Borysthenis (Andrzejovski, Chrustalew.). Flor. Iul. — Aug. 4. — Ipse specima chersonica nondum vidi.

. Ledeb. flor. ross. II. pag. 536.

10. *Gerberi*. M. B. Tomento tenui subincanescens; cau-

libus patentibus subsimplicibus; foliis caulinis petiolatis pinnatipartitis: laciniis infimis a caule remotis; omnibus, (exceptis summis subintegerrimis); inciso-subtrifidis: lacinulis apice cartilagineo-mucronatis; corymbo composito conferto; involucris oblongis pubescenti-villosiusculis subincanis, ligulis brevissimis subdentatis. Ligulis flavis. In arena mobili pr. Cherson (Ledebour, Chrustalew) pr. Berislaw (Sredinski). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 536.

11. *leptophylla*. MB. (1808). Tomentoso-villosa incana; caule erecto ramoso; foliis caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis caulem amplectentibus, omnibus, (exceptis summis et foliorum summorum subintegerrimis), 3 — 5 partitis: lacinulis oblongis obtusis submucronatis integris; foliorum radicalium subinde bifidis; corymbo composito; involucris oblongis dense villosis, ligulis abbreviatis subtridentatis. Ligulis flavis. In arenosis pr. Cherson (M. Bieberstein, Ledebour, Besser in herb. meo, Chrustalew). Flor. Iun. — Iul. 4.

12. *pubescens*. L. Villosa viridis; caule erecto subsimplici; foliis caulinis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis inferioribus caulem amplectentibus; lacinulis linearibus oblongisve acutis v. mucronatis subintegerrimis; corymbo composito; involucris oblongis parce villosis, ligulis abbreviatis tridentatis; flavis. Ad Hypanim inferiorem (Clarke, Eichwald, Besser in herb. meo, Chrustalew). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 537.

228. **Leucanthemum**. Tournef. Involucrum planiusculum v. hemisphaericum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla ecalcarata, limbo 5 — dentato; marginales feminei, ligulati, tubo compresso. Achenia conformia, exalata, pappo destituta, margine obsolete v. plus minus prominulo, v. in coronam producto, terminata. Receptaculum nudum, planiusculum v. hemisphaericum.

1. *vulgare*. Lam. (1778). ross: роменъ, стоцвѣтъ, бѣлица, бѣлоголовникъ, Ивановъ цвѣтъ, поповникъ, нивяникъ. Caule erecto simplici monocephalo v. medio in ramos longos subfastigiatos diviso; foliis inferioribus longe petiolatis, spathulatis, v. lanceolato-spathulatis, crenatis v. serratis; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, late linearibus obtusis, basi incisis; involucri foliolis fusco marginatis; acheniis omnibus coronula destitutis. Ligulis albis. In pratis et sylvaticis, hic rarissime inter segetes. Flor. med. Maj. — fin. Iun.

*Chrysanthemum Leucanthemum* L.

*Tanacetum Leucanthemum*. Schultz — Bip. (1844).

*Pyrethrum Leucanthemum* Coss. et Germ. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 542. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 324. — Kaufm. Моск. фл. pag. 260. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 987. fig. 1.

α. *typicum*.

β. *auriculatum* Peterm. Foliis mediis auriculatis, acheniis flosculorum radiantium apice membrana triloba coronata.

γ. *parviflorum*. Gracilius, subsimplex, glabrum; foliis inferioribus cuneato-linearibus subtruncatis argute serratis, supremis linearibus integerrimis; acheniis flosculorum radiantium apice membrana triloba coronata.

δ. *grandiflorum*. Floribus duplo majoribus.

Ceterum variat glabra et hirta.

**229. *Matricaria*.** L. Receptaculum nudum subcylindrico-conicum; cetera ut *Leucanthemi*.

1. *Chamomilla*. L. (1755). ross: ромашка. Glabra; caule superne valde ramoso; foliis bipinnatisectis, laciniis linearibus remotis; pedunculis apice nudis monocephalis; involucri



foliolis margine albo scarioso; ligulis involuero triplo longioribus; receptaculo ovato-conico intus cavo; acheniis tetragonis, apice truncatis, coronula plerumque nulla. Ligulis albis. In cultis, graminosis, ad vias passim copiose. Flor. med. Maj. — med. Aug. ☉.

*Chamaemelum vulgare*. Rupr. (1860).

*Chrysanthemum Chamomilla*. P. M. E. (Patzke, Meyer, Elkan). *Chamomilla officinalis*. Koch. (1843).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 544 — 545. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 324. — Kaufm. Моск. фл. pag. 258. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 997. fig. 1.

β. *gracilis* Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 166): *gracilior*; floribus minoribus suaveolentioribus — Ad domos et in hortis.

*M. suaveolens*. L. 1755.

**230. Tripleurospermum.** Schultz — Bip. Achenia exalata dorso convexa estriata, ventre tricostata, costa utrinque marginem, tertiaque medium occupante.

1. *inodorum*. Schultz — Bip. (1844). ross: ромень, пупавникъ, поповникъ. Glabrum; caule erecto, simplici v. ramoso; foliis tripinnatis, laciniis lineari-filiformibus breviusculis; involuero basi initio turbinato deinde plano; receptaculo sub-hemisphaerico denique conico v. subcylindrico latitudine sua duplo longiori; acheniis pappo integro v. lobato. Ligulis albis. Inter segetes, in cultis et incultis copiose. Flor. fin. April — med Oktobr. ☉.

*Matricaria inodora*. L. (1755.)

*Chrysanthemum inodorum*. L. (1763).

*Pyrethrum inodorum*. Sm. (1800).

*Chamaemelum inodorum*. Vis. (1844).

*Tanacetum inodorum*. Kanitz.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 545. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 326. — Kaufm. Моск. фл. pag. 259. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. tab. 985. fig. 1.

β. *ambiguum* Reichb. (l. c.): involucri foliolis margine nigrescentibus, capitulis plerumque majoribus.

2. *uniglandulosum*. Schultz — Bip. (1844). Glabrum; caule ramoso corymboso; foliis bipinnatipartitis, laciniis linearibus acutis; ligulis disco sesquolongioribus; acheniis oblongo-ovatis in dorso apice glandula convexa praeditis, calvis. Ligulis albis. In incultis rarissima. Flor. Iun. — Iul. ☉.

AT. inodoro Schultz — Bip. floribus majoribus, ligulis longioribus et praecipue acheniis calvis triquetris distinctum.

*Chamaemelum uniglandulosum*. Vis. (1844).

Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 985. fig. 4.

**231. *Anthemis***. L. Involucrum hemisphaericum v. planiusculum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla ecalcarata, tubo plano compresso, bialato, limbo 5 — dentato; flores marginales feminei, quandoque steriles, ligulati, ligula oblonga. Achenium teretiusculum v. subtetragonum exalatum v. anguste alatum subconforme, pappo destitutum, margine plus minusve prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum.

§ Paleae lanceolatae, in mucronem rigidum contractae.

† Receptaculum convexum v. subhemisphaericum. Achenia tetragona compressa, ancipitia, margine arguto coronata.

1. *tinctoria*. L. ross: ромень, желтая пупавка. Caule simplici v. ramoso. apice cum foliis canescenti-pubescentibus; foliis bipinnatifidis, rachi dentata, pinnulis pectinatim dispositis serratis, serraturis mucronatis; receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis; acheniis anguste alatis utrinque quinquestriatis; ligulis diametro

transversali disci dimidio fere brevioribus. Ligulis luteis v. sulphureis. Inter segetes, in arenosis et in deserto passim copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. — rarissime fin. Oktobr. 4. ☉.

*Chamaemelum tinctorium*. All. (1785).

*Cota tinctoria* Gay.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 321 — 322. — Kanfm. Мокр. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1010. fig. 1.

2. *altissima*. L. Foliis glabriusculis bipinnatifidis, rachi subdentata, pinnulis dentatis dentibusque mucronatis; receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis subito in mucronem rigidum paleam ipsam aequantem floresque superantem contractis; acheniis anguste alatis utrinque decemstriatis margine arguto terminatis. Ligulis albis. Ad mare nigrum rarissima (Eichwald); posthac, quantum scio, a nemine observata. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322.

+ + Receptaculum fructiferum elongatum, cylindricum v. conicum. Achenia obtuse tetragona, striis aequalibus.

3. *ruthenica*. MB. (1808). ross: ромень, пупавка. Lanuginoso-villosa; foliis bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis; receptaculo cylindrico-elongato, paleis lanceolatis apice obtusiusculis subdentatis inque mucronem rigidum acuminatis; acheniis margine acuto terminatis, exterioribus saepe coronula dimidiata oblique truncata instructis. Ligulis albis. In apricis, desertis et pascuis. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 522. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1005. fig. 1.

4. *arvensis*. L. ross: ромень, пупавка. Foliis lanugi-

noso-pubescentibus bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis; receptaculo elongato-conico, paleis lanceolatis acutis in mucronem rigidum acuminate; acheniis exterioribus annulo tumido plicato-rugoso, interioribus margine acuto terminatis. Ligulis albis. In desertis, graminosis et cultis. Flor. fin. April. — fin. Aug. — rariss. — init. Novbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 521. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322. — Kaufm. Моск. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1004.

5. *pontica*. d'Urville. (1822). Caulibus adscendentibus ramosis villosa-subtomentosis, foliis pinnatipartitis pubescentibus: laciniis oblongo-linearibus apice tridentatis; ramis elongatis apice aphyllis monocephalis; involucri foliolis oblongis acutis margine membranaceis, receptaculi oblongi paleis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis flosculos aequantibus. Ligulis albis. Circa nosocomium Odessanum (d'Urville); posthac, quot sciam, non observata.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 521.

§ 2. Paleae lineari-setaceae acutae.

6. *Cotula*. L. ross: волючая ромашка. Foliis glabriusculis bipinnatifidis, pinnulis linearibus integris bi-tridentatis breviter mucronatis; receptaculo elongato-conico; acheniis tertiusculis tuberculato striatis margine crenulato discum subconvexum eingente terminatis. Ligulis albis. In cultis, ruderalis, ad vias et domos vulgaris. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ☉.

*A. foetida*. Lam. (1778).

*Maruta Cotula*. DC. (1837).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 526. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 323. — Kaufm. Моск. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1000.

**232. Pyrethrum.** Gärtn. Involucrum planiusculum v. hemisphaericum, imbricatum. Floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis tubulosis, tubo bialato, limbo 5 — dentato. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculaeformis, achenii diametro.

1. *corymbosum*. W. (1800). ross: пупавникъ. Caule erecto striato sulcato apice ramoso parce piloso; foliis superne glabriusculis, subtus pilosis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus pinnatis, pinnis inferiorum pinnatifidis, pinnulis argute serratis, serraturis mucronatis; capitulis corymbosis, ligulis lineari-oblongis; acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium tubum subaequante. Ligulis albis. In sylvis copiose. Flor. fin. Maj.—fin. Septbr. 4.

*Chrysanthemum corymbosum*. L.

*Tanacetum corymbosum*. Schultz—Bip. (1844).

*Leucanthemum corymbosum*. Gren. Godr. (1848—1856).

Ledeb. flor. ross. II pag. 551. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 326. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 260. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 993. fig. 1.

2. *achilleaefolium*. MB. (1808). Caulibus adscendenti-erectis; foliis junioribus sericeo-canis, adultis pubescenti-villosis pinuatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis submucronatis v. acutis indivisis aut in foliis inferioribus sublobatis; corymbo laxo oligocephalo; capitulis longe pedunculatis hemisphaericis; involucri foliolis interioribus in membranulam suborbiculatam albidam hyalinam dilatatis; ligulis paucis obovatis planis involucri paulo longioribus; pappo coroniformi, subdenticulato. — Ligulis flavis. In deserto pr. Cherson. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 554.

3. *millefoliatum*. W. (1800). Subincano-pubesceus v.

villosum; foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis v. rarius subincisis; corymbo laxiusculo; capitulis pedunculatis, involucri hemisphaerici v. pelviformis foliolis margine albido-hyalino sublacero cinctis; ligulis obovato-cuneatis involuero subsesquilongioribus; acheniis striato-angulatis; pappo erecto tubuloso dentato. Ligulis flavis. In locis siccis partis gub. australis sat copiose. Flor. init. Iun. — Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 556.

**233. Senecio.** L. Involuerum cylindricum v. conicum, foliolis aequalibus uniserialibus; basi calyculatum, foliolis plerumque minoribus. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, limbo 5 — dentato. Stylus superne glaber; stigmata semiteretia capitato-truncata, apicem versus deorsum puberula. Achenium crostratum, exalatum, sulcatum. Pappus pilosus, acheniorum marginalium saepius caducus. Receptaculum nudum. Ligulae in speciebus nostris semper luteae.

+ Folia incisa pinnatifida.

1. *vernalis*. Kit. (1802). ross: крестовникъ, паличникъ. Caule floccoso-lanato: foliis utrinque pilis patentibus villosis, demum glabrescentibus, oblongis pinnatifido-sinuatis, inferioribus petiolatis, caeteris basi auriculata dentata amplexicaulibus, pinnis ovatis obtusis rachique margine crispis dentatisque; corymbo laxo, calyculo 6 — 12 phyllo involuero quadruplo brevioris bracteisque plerumque apice longe nigro-acutatis, radio patente, acheniis cano-pubescentibus, pappo persistente. In ruderatis, ad domos et sepes, inter segetes ubique magna in copia. Flor. med. April. — fin. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 630. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 332. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 959. fig. 2.

α. genuinus.

β. pauciflorus. Lindm. (Suppl. ad flor. Elisabethgrad II.

183. 1): omnibus partibus minor; caule erecto simplici, 3—5 pollicari, gracillimo; foliis sinuato-incisis v. subpinnatifidis; capitulis 1 — 3.

2. *erucifolius*. L. Foliis pinnatipartitis, inferioribus petiolatis, caeteris sessilibus, pinnis linearibus dentatis pinnatifidisque, baseos minoribus integerrimis auriculaeformibus, rachi integerrima; corymbo polycephalo conferto, calyculo pleiophyllo adpresso involucrum dimidium aequante, radio patente; acheniis piloso-scabris omnibus aequaliter papposis; radice repente. In deserto, agris, sylvaticis et fruticetis communis. Flor. med. Iun. — med. Aug., raro — init. Novbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 633 — 634. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 263. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 996. fig. 1.

β. *tenuifolius* DC. (Prodr. VI. pag. 340): foliorum laciniis omnibus sublinearibus subintegris margine revolutis.

3. *borysthenicus*. Andr. (1837). Acheniis radii glabris, pappo nullo v. paucipiloso caduco, radice simplici, multicauli, ramis oblique adscendentibus. Caeterum character *S. erucifolii*. In campestribus, agris et arenosis, imprimis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Aug. 4.

*S.* praealtus. Bertol. β. *borysthenicus*. DC.

*S. Jacobaea*. L. var. *borysthenica* Trautv.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 634.

4. *Jacobaea*. L. ross: желтуха. Caule sparse floccoso (purpurascente) superne fastigiato-ramoso; foliis radicalibus caulisque inferioribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis lyratis, caulinis caeteris auricula multipartita amplexicaulibus pinnatipartitis, pinnis dentatis subpinnatifidisve antice bifidis, laciniis divergentibus, rachi integerrima; ramis corymbi erectis; calyculo subdiphylo brevissimo adpresso, radio patente, acheniis disci piloso-scabris, margine glabris, his

pappo paucipiloso caduco; radice praemorsa, fibrosa. In desertis, pratis et sylvis vulgaris. Flor. med. Iun.—init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 635. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 263. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 964. fig. 2.

β. *grandiflorus* Turcz. (in DC. Prodr. VI. pag. 348): ligulis capituli longitudine fere duplo longioribus.

5. *aquaticus*. Huds. (1778). Foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis integris sublyratisve, caulinis caeteris auricula partita semiamplexicaulibus basi incisive lyratisve, pinnis lateralibus oblongis v. linearibus oblique e costa media egredientibus, terminali ovato-oblonga dentata v. sublobata; foliis superioribus pinnatifidis integrisve dentatis; corymbo erecto-patente laxo; calyculo subdiphylo adpresso brevissimo, radio patente; acheniis disci obsolete puberulis, marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco. In pratis humidis pr. Panczew. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 636. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 965. fig. 1.

+ + Folia serrata v. integerrima (nec incisa, nec dissecta).

6. *Doria*. L. (1759). ross: ВОЛЮВЫЙ ЯЗЫКЪ. Foliis villosiusculis, demum glabris, glaucescentibus; infimis in petiolum attenuatis, oblongis dentatis; mediis sessilibus subdecurrentibus; supremis dimunitis subulato-acuminatis; corymbo composito; pedicellis bracteolatis, bracteis ex ovata subcordata basi lineari-subulatis; ligulis 5. In pratis et pascuis, prope Kalinowka et Kucowka copiose aliisque locis passim Flor. Iulio. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 638 — 639. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 336. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 973. fig. 1.



$\alpha$ . *genuinus* Lindm. (flor. Elisabethg. 183. 4): acheniis pubescentibus, pappo candido (candidissimo Auct.).

*S. coriaceus*. Act.

$\beta$ . *Biebersteinii* Lindm. (l. c.): acheniis glabris, pappo candido (sordide albo Auct.).

*S. macrophyllus* MB. (1808).

$\gamma$ . *macrocephalus* Trautv. (in Bull. phys. math. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. XII. pag. 351): calathidiis majoribus; acheniis glabris, pappo candido (candidissimo Auct.).

*S. umbrosus*. Bess. (1822. — an Kit.?).

7. *paludosus*. L. Foliis sessilibus elongato-lanceolatis attenuato-acutis argute serratis glabris vel subtus tomentosus; corymbo polycephalo, radio 10 — 13 floro, calyculo subdecaphyllo involucrium dimidium aequante; acheniis puberulis; radice repente. In pratis paludosis. Flor. Jul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 639 — 640. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 336. — Kaufm. Mosk. Ф.И. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 974. fig. 2.

$\beta$ . *vulgaris* Ledeb. (l. c.): foliis subtus plus minus arachnoideo-pubescentibus; radio sub 13 floro.

$\gamma$ . *hypoleucus* Ledeb. (l. c.): foliis subtus niveo-tomentosis, radio multifloro, acheniis demum glabris. Ad Borysthem inferiorem copiose.

8. *sarracenicus*. L. Foliis glabriusculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis; infimis in petiolum alatum angustatis; caeteris lata basi sessilibus; omnibus inaequaliter serrato-denticulatis, serraturis omnibus eximie incurvis; corymbo polycephalo; bracteis lanceolato-linearibus; radio 7 — 8 floro; acheniis glabris. Ad fluviorum ripas inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Jul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 640. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 335. — Kaufm. Моск. фл. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. t. 970.

9. *racemosus*. DC. (1837). Glabriusculus; caule erecto stricto, foliis radicalibus caulisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-amplexicaulibus serrato-dentatis; superioribus serratis undulatis; capitulis racemoso-paniculatis, bracteolis lanceolato-linearibus subpatulis; acheniis angulato-sulcatis ad angulos pilosis. In subhumidis pr. Krjukow et Glinsk. Flor. Iul. — Aug. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 643.

10. *campestris*. DC. (1837). Foliis sublaevibus arachnoideo-lanatis, radicalibus ovatis v. subrotundis in petiolum brevem contratis integerrimis suberenatisve, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis; corymbo terminali simplici; involueris subglabris basi lanatis apice subintactis; ovariis dense hispidulis; pappo sub anthesi flores subaequante. In pratis siccis inter Tyram et Hypanium (Andrzejowski): Flor. Iun. Iul. 4.

*Cineraria campestris*. Retz. (1795).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 646. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 330. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 978. fig. 2.

## Subordo II. Cynarocephalae. Vaill.

Stylus florum hermaphroditorum apice sub ipsius cruribus nodoso-incrassatus saepeque ad nodum hirsuto-pubescentis.

## Trib. IV. Cynareae. Less.

Character subordinis.

Subtr. I. *Calendulaceae*. DC. Involucrum multiflorum. Flores radii ligulati feminei, fertiles, stylo bifido, ramis elongatis; disci tubulosi, 5 — fidi, hermaphroditi, abortivi; stylo breviter bifido v. integro.

† *Calendula*. Neck. Involucrum hemisphaericum, foliolis aequalibus biserialibus.

† *officinalis*. L. ross: поготки, vulgo: паптки. Caule erecto; foliis pubescentibus, inferioribus obovatis longe petiolatis, superioribus lanceolatis cordato-amplexicaulibus; acheniis omnibus curvatis cymbaeformibus dorso muricatis, marginalibus parum majoribus intus crista auctis. Flor. plerumque aureis v. luteis. Ubique hortorum rusticorum ornamentum amabile, sed nullibi indigena facta. Flor. init. Iun. — init. Novbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II pag. 650. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 890. fig. 1.

Subtrib. II. *Echinopsideae*. Less. Involucra uniflora, in capitulum sphaericum congesta.

**234. Echinops**. L. Pappus constans setis brevibus liberis v. plus minus in coronulam connatis.

1. *sphaerocephalus*. L. ross: татарникъ, мордовникъ, vulgo: мятъ. Caule ramoso; foliis supra pubescentibus pilis subviscidis subtus lanato-tomentosis cinerescentibus, laciniis oblongo-obovatis sinuatis spinuloso-dentatis; involucris basi setosis; setis dimidium involucri superantibus, foliolis exterioribus glanduloso-pilosis, radiis pappi basi tantum connatis. Florib. albis, antheris plumbeis. In lapidosis, sylvarum apertis et fruticetis ad fl. Ingul. Flor. init. Iul. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 655. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Kaufm. Моск. фл. pag. 265. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 734.

2. *Ritro*. L. Foliis supra glabris v. arachnoideo-sublatis subtus niveo-tomentosis bipinnatifidis spinoso-dentatis, involucri basi setosis, setis involucri subtriplo brevioribus, foliolis dorso glabris. Florib. amethystinis. In sylvaticis apricis pr. Elisabethgradkam, Odessam et aliis locis. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 654. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 732.

β. angustissimus Lindm. (Prodr. flor. Cherson. 229. 1): caule 1 — 2 pedali; foliorum pinnis distantibus, vix sesquiertiam lineam latis. Inprimis ad littora maris,

Subtrib. III. *Xeranthemeae*. Less. Involucra multiflora. Flores marginales femineae, disci hermaphroditi fertiles.

235. *Xeranthemum*. L. Involucrum imbricatum, foliis scariosis, interioribus longioribus coloratis radiantibus. Flores marginales pauci, steriles, bilabiati; disci 5 — dentati. Pappus acheniorum disci paleaceus, paleis 5 — 10 basi lanceolatis; marginalium nullis. Receptaculum paleaceum.

1. *annuum*. L. ross: безсмертник. Caule erecto a medio v. a basi ramoso, foliisque tenuiter sericeo-tomentoso; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, mucronatis, integerrimis, subtus cinereo-tomentosis; involucri hemisphaericis, foliolis glaberrimis mucronatis, exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis disco duplo longioribus. Radiis involucri roseis v. albidis. In deserto et locis apricis siccis, ad vias passim copiose: ex gr. prope Odessam, Schestachowkam. Flor. fin. Iun. — init. Novbr. ☉.

*Xeranthemum radiatum*. Lam. (1778).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 658. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 737. fig. 2.

α. Capitulis majoribus.

β. Humilis, capitulis minoribus. Prope Birsulam.

γ. floccosum. Andr. Prope Nicolajew.

Subtrib. IV. *Carduineae*. DC. Pappus pilosus aut plumosus, basi in annulum conjunctus, deciduus. Involuerum multiflorum. Flores omnes tubulosi et hermaphroditi, marginales rarius abortientes.

**236. *Cirsium*** Tournef. Involuerum imbricatum. Flores hermaphroditi, v. dioici homogami. Filamenta libera. Pappus plumosus. Receptaculum setoso-paleaceum.

Sect. 1. *Lophiolepis*. DC. Involueri ovato-subglobosi, ebracteati v. vix bracteati foliola imbricata, adpressa, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam et margine spinuloso-serratam desinentia. Flores marginales saepius masculi, subabortivi. Capitula magna, subglobosa.

1. *serrulatum*. MB. (1819). Foliis amplexicaulibus supra substrigoso-hirtis, subtus tomentosis, ciliatis pinnatifidis; laciniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore; involueri foliolis lineari-lanceolatis subulato-spinosis, spinulis deorsum decrescentibus ciliatis; exterioribus recurvatis. Florib. purpurascens. In deserto pr. Elisabethgrad, ad litora maris pr. Odessam et Delphinowkam. Flor. Aug. ☉.

Ledb. flor. ross. II. pag. 725.

Sect. II. *Epitrachys*. DC. Folia supra spinuloso-hirta. Involueri foliola in appendicem subulatam, spinosam, integerrimam desinentia.

2. *lanceolatum*. Scop. (1772). ross: будякъ, дѣдъ. Foliis decurrentibus supra spinuloso-hirtis subtus arachroideo-sublanatis profunde pinnatifidis, pinnis ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis ovatisve integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina valida terminatis; pedunculis parum elongatis cum capitulis solitariis ovatis v. subrotundis bracteis arachroideo-lanatis; involueri foliolis lanceolatis in spinam

longam patentem sensim angustatis. Florib. purpurascentibus. In incultis, ruderalis, ad vias. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ☉.

*Carduus lanceolatus*. L. (1753).

*Cnicus lanceolatus*. W. (1787).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 726. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Моск. фл. pag. 267. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 826. fig. 1.

α. *typicum* Rupr. (Flor. Ingrica pag. 529): foliis subtus glabris v. parce floccosis.

β. *hypoleucum* Rupr. (l. c.): foliis subtus densius canolanatis.

3. *eriphorum*. Scop. (1772). Foliis amplexicaulibus non decurrentibus supra spinuloso-hirtis subtus tomentosus profunde pinnatifidis, pinnis ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina valida terminatis, pedunculis parum elongatis cum capitulis solitariis globosis arachroideo-lanatis; involucri foliolis lanceolatis apice recurvis v. horizontaliter patentibus. Florib. purpureis. Ad vias et in sylvaticis inter Tyram et Hypanim inferiorem (Andrzejowski, Eichwald). Flor. Jul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 731. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Моск. фл. pag. 267. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 827.

Sect. III. *Chamaeleon*. DC. Folia supra non spinuloso-hirta. Involucri foliola spina simplici terminata v. submutica. Flores hermaphroditi.

4. *palustre*. Scop. (1772). Radice fibrosa; caule folioso; foliis per totum caulem decurrentibus sparsim pilosis profunde pinnatifidis, pinnis bifidis, laciniis lanceolatis integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina terminatis; pe-

dunculis subnullis; capitulis numerosis parvis oblongis racemoso-glomeratis ebracteatis; involucri foliolis oblongis spinuloso-mucronatis. Florib. purpureis. In locis paludosis rarissimum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 733. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Moerk Фл. pag. 268. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 831.

5. *canum*. MB. (1819). ross: грицик. Radice fasciculata, fibris incrassatis fusiformibus; caule ultra medium folioso apice subnudo arachnoideo; foliis sparsim pilosis subtus saepe arachnoideo-sublanatis elongato-lanceolatis spinuloso-ciliatis remote repando-dentatis v. sinuato-pinnatifidis, pinnis triangulari-lanceolatis integris v. dentatis, caulinis inferioribus decurrentibus; capitulis paucis majoribus ovatis solitariis ebracteatis involucri foliolis ex ovata basi lanceolatis obtusiusculis spinula brevissima terminatis. Florib. purpureis et albis. In pratis humidis et ad fossas frequens. Flor. ibit. Iun. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 741. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 828.

6. *pannonicum*. Gaud. Radice fibrosa, fibris filiformibus caule inferne folioso superne squamis raris instructo arachnoideo, foliis sparsim pilosis et subtus saepe arachnoideo-lanatis oblongo-lanceolatis indivisis integerrimis denticulatisque inaequaliter spinuloso-ciliatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis mediis supra basin parum attenuatis, ipsa basi parum dilatata semiamplexicaulibus breviter decurrentibus; capitulis paucis (1 — 3) ovatis solitariis ebracteatis; involucri foliolis oblongis acutis apice patentibus spinulo brevissima terminatis; involucri ebracteatis. Florib. purpureis. In sylvaticis haud rarum. Flor. med. Iun. — med. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 741. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 829.

7. *Erisithales*. Scop. (1772). Caule folioso superne nudinseculo; foliis non decurrentibus sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-dentatis amplexicaulibus profunde pinnatifidis, caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, pinnis oblongis lanceolatisve acuminatis dentatis; pedunculis breviusculis subnudis dense pubescentibus; capitulis in pedunculo nutante congestis, foliolis involucri oblongo-lanceolatis spinuloso-mucronatis a medio horizontaliter patentibus reflexisque. Florib. ochroleucis. In sylvaticis inter Tyram et Hypanim (Andzejowski). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross: II. pag. 739. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 339.

8. *acaule*. All. (1785). Radice fibrosa, fibris filiformibus, caule plerumque nullo; foliis glabris lanceolatis sinuato-pinnatifidis, pinnis ovatis angulato — 3 — 4 fidis, lobis brevibus spinoso-ciliatis spinaque validiore terminatis; capitulo solitario v. 2 — 3 aggregatis, cylindricis bracteatis; involucri foliolis adpressis, exterioribus ovatis spinulosis, interioribus lanceolato-linearibus inermibus. Florib. purpureis. In pratis et pascuis. Indicatur *Güldenstädtio*; ipse specimina chersonica nondum vidi. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross II. pag. 743. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 341.

9. *arvense*. Scop. (1772). ross: татарникъ. Radice repente, caule folioso, ramis inferioribus brevibus foliolis sterilibus, foliis subdecurrentibus oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis integris v. pinnatifido-sinuatis apice lobisque spina validiore terminatis, pedunculis breviusculis nudis arachnoideis; capitulis paniculato-corymbosis cylindricis ebracteatis; foliolis involucri adpressis mucronatis subinermibus. Florib. dilute pur-



pureis. In desertis et cultis frequens. Flor. init. Iun. — init. Septbr, 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 734. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 341. — Kaufm. Моск. фл. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 842.

β. mite Koch (l. c.): foliis subplanis caulinis sinuatis, rameis integris v. dentatis mitius spinosis.

*Serratula arvensis*. L. (1753).

γ. setosum Ledeb. (l. c. pag. 735): foliis omnibus planis integris v. subdentatis setoso-ciliatis.

*Serratula setosa*. W. (1800).

*Cirsium setosum*. MB. (1819).

**237. Carduus.** L. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Filamenta libera. Pappus pilosus, denticulatus, basi annulo conjunctus, deciduus. Receptaculum setoso-paleaceum. Flores omnium purpurei (rarissime albi).

1. *nutans*. L. ross. чертополохъ, будякъ. Foliis decurrentibus supra glabriusculis subtus in venis villosis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis subpalmato-trifidis dentatisque spinuloso-ciliatis, lobis dentibusque spina validiore terminatis; pedunculis inermibus arachnoideo-tomentosis; capitulis subrotundis solitariis nutantibus (in γ. erectis), foliolis involucri spina terminatis, exterioribus lanceolatis patentibus. In desertis, pascuis, ad vias copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 718. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 271. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 877.

α. genuinus Lindm. (Suppl. II. ad florul. Eljsabethgrad 189. 2): capitulis nutantibus, involucri foliolis exterioribus lanceolatis.

β. macrocephalus Lindm. (Prodr. fl. Cherson 237. 1.):

capitulis nutantibus majoribus, involucri foliolis exterioribus ovato-lanceolatis v. lanceolatis

*C. macrocephalus* Auct. flor. ross.

Planta Desfontainiana caule tomentoso aliisque notis mihi differe videtur.

γ. *Thoermeri* Lindm. (l. c.): plerumque humilior, capitulis erectis, involucri foliolis ovato-lanceolatis v. lanceolatis.

*C. Thoermeri*. Weinm. (1837).

2. *acanthoides*. L. ross: чернополохъ, будякъ. Foliis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis sinuato pinnati-partitis, pinnis ovatis palmato-trifidis dentatisque spinuloso-ciliatis, lobis dentibusque spina valida terminatis, capitulis erectis subsolitariis ovato-subglobosis, pedunculis brevibus crispatis spinosis, acheniis subtilissime rugulosis. In locis incultis, desertis, pascuis, ad domos et sepes ubique vulgatissimus. Flor. init. Iun. — fin. Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 719. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 343. — Kaufm. Моск. фл. pag. 272. — Reichb. Icon. germ. flor. XV. 873.

α. *vulgaris* Reichb. (Deutschl. Flora 1833 pag. 110): involucri foliolis erectis.

β. *squarrosus* Reichb. (l. c.): involucri foliolis squarrosis.

γ. *collaris* Reichb. (l. c.): involucri foliolis imis distantibus.

δ. *polyacanthos* Reichb. (l. c.): foliis spinosissimis, capitulis minoribus, ceterum ut in α.

Raro variat floribus albis.

3. *uncinatus*. MB. (1819). Foliis decurrentibus oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis profunde sinuato-pinnatifidis; laciniis ovatis inciso-lobatis, lacinulis denticula-

tis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis plus minus elongatis lanuginoso-tomentosis alatis v. subapteris, capitulis subglobosis arachnoideo-villosis, involucri foliolis lineari-subulatis, extimis paucis abbreviatis rectis, reliquis elongatis reflexo-uncinatis. Ad Hypanim inferiorem pr. Nicolajew (M. Bieberstein). Flor. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720.

4. *crispus*. L. Foliis decurrentibus supra viridibus opacis sparsim pilosis subtus lanato tomentosis et in venis subvillosis oblongis sinuato-pinnatifidis, pinnis ovatis trilobis dentatisque, lobo intermedio majore, lobis dentibusque spinuloso-ciliatis spinaque validiore terminatis, capitulis in apice ramorum ovatis aggregatis v. rarius solitariis, pedunculis tomentosis spinosis v. summo apice nudis, involucri foliolis lineari-subulatis rectis patulis, acheniis transversim ruguloso-striatis. In sylvaticis, cultis et in cultis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 343. — Kaufm. Моск. фл. pag. 272. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 880.

5. *hamulosus*. Ehrh. (1792). Foliis decurrentibus supra sparsim pilosis subtus arachnoideo lanatis v. glabriusculis oblongis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis trifidis lobatisque, lobis spinuloso-ciliatis spinaque validiore terminatis, ramis virgatis superne in pedunculum nudum lanuginoso-tomentosum, monocephalum abeuntibus, alis crispatis sursum sensim decrescentibus et evanescentibus, involucri foliolis e basi lanceolata linearibus, exterioribus patentibus, interioribus recurvatis. In incultis atque ad vias pr. Trepowka inter Elisabethgrad et Elisabethgradkam, pr. Nicolajew, Cherson, Odessam aliisque locis. Flor. init. Iun. — Iul. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 344. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 875.

**238. Onopordon.** L. Receptaculum favosum. Caetera ut Cardui.

1. *Acanthium.* L. ross: татарникъ. Caule erecto polycephalo, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis arachnoideo-lanatis, involucri foliolis e basi ovata lineari-subulatis, exterioribus patentissimis. Florib. purpureis. In locis incultis, desertis, ad vias copiose. Flor. med. Iun. — med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 716. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 273. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 813.

β. albo-tomentosum Lindm. (flor Elisabethgr. 188. 1): undique dense albo-tomentosum, involucri foliolis violaceis.

O. Schultesii Brittinger.

**239. Lappa.** Tournef. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Filamenta libera. Pappus pilosus brevis multiserialis. Involucri foliola mucrone uncinato acutissimo. Flores omnium purpurei.

1. *major.* Gärtn. (1791). ross: лопухъ, лопушникъ. Capitulis subcorymbosis, involucri glabriusculis, foliolis omnibus subulatis uncinatisque, viridibus. Ad vias et fossas. Flor. init. Iul. — med. Septbr.

L. officinalis. All. (1785).

L. communis. Coss. et Germ. α. major Neir. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 748. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. XV. 812. fig. 2.

2. *minor.* DC. (1815). ross; мелкоголовый лопухъ. Capitulis racemosis, involucri arachnoideo-subvillosis, foliolis om-

nibus subulatis uncinatisque, interioribus subcoloratis. In ruderatis, ad vias et sylvarum margines. Flor. fin. Iun. — med. Aug. ☺.

*L. communis* Coss. et Germ. β. minor Neilr. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 748. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 811.

3. *tomentosa*. Lam. (1783). ross: шерстистый лопухъ. Capitulis subcorymbosis, involucri arachnoideo-lanatis; foliolis interioribus lanceolatis cum mucrone recto obtusis coloratis subradiantibus. In ruderatis, ad vias, fossas et domos. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ☺.

*Arctium Bardana*. W. (1800).

*Arct. tomentosum*. Pers. (1807).

*L. communis*. Coss. et Germ. γ. *tomentosa* Neilr. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 749. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 811.

Subtr. v. *Carlinae*. Coss. Pappus uniserialis, ramosus, deciduus. Involucrum multiflorum. Flores omnes tubulosi, hermaphroditi.

**240. Carlina.** *L.* Involucrum imbricatum, foliolis intimis radiantibus scariosis. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Pappus deciduus, radii basi in anulum connati ramosi, ramis plumosis. Receptaculum paleaceum, paleis apice fissis.

1. *vulgaris*. *L.* ross: колючка, колючникъ. Caule dipolycephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis sinuatis dentatis, involucri foliolis exterioribus bipinnatifido-spinosis, interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis, radiantibus linearilanceolatis basi paulo latioribus ad medium usque ciliatis,

bracteis capitulo brevioribus. Radius involucri albido-flavus. In locis siccis, pratis sylvaticis. Flor. med. Jul. — fin. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 675. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 275. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 742.

α. genuina Lindm. (Suppl. II. 186. 1): foliis floralibus subglabris.

β. sublanata DC. (Prodr. VI. pag. 546): foliis etiam floralibus subtus albo lanatis, bracteis capitulo brevioribus.

C. Biebersteinii. Bernh. (1815).

γ. intermedia Lindm. (l. c.): foliis floralibus albo-lanatis, bracteis capitulo longioribus. — Medium quasi teret inter C. vulgarem L. β. et C. nebrodensem Guss. Huic forsā persinet C. nebrodensis cl. Rehmanno (o. cit. p. 68) indicata.

δ. axillaris Lindm. (l. c.): capitulis axillaribus breviter pedunculatis minoribus.

An C. vulgaris L. γ. microcephala Ledeb.?

Subtrib. VI. *Serratuleae*. Cass. Pappus pluriserialis, plumosus v. pilosus, persistens, serie intima caeteris longiore. Involucrum multiflorum. Flores hermaphroditi.

**241. Acroptilon.** Cass. Involucrum ovatum imbricatum. Capitulum homogamum, pluri—et aequaliflorum. Flores glabri, 5 — fidi, subregulares. Pappus albus, pluriserialis, caducus: setis dense barbellatis; intimis 5 reliquis duplo superantibus. Receptaculi fimbrillae confertae, lineares.

1. *Picris*. C. A. M. (1831). Ramis monocephalis usque ad capitulum fere foliosis; foliis linearibus v. oblongis, scabris v. incano-subtomentosis v. glabriusculis, integerrimis v. plus minus serratis pinnatifidisve. Florib. roseis. In humidius-

culis ad Borysthenem circa opp. Woronzowka (Sredinski plant. exsicc.). Flor. Iul. — Aug. 4.

*Centaurea Picris*. Pall (1797).

*Serratula Picris*. MB. (1819).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 750.

**242. *Leuzea***. DC. Involucrum imbricatum, multiseriale, foliolis apice in appendicem scariosam expansis. Flores 5 — fidi subregulares. Pappus longus, pluriserialis, plumosus: setis basi in anulum concretis, serie intima sublamellata, ciliata. Receptaculi fimbriellae lineares.

1. *salina*. Spr. (1826). Caule monocephalo, foliis ellipticis acutis; inferioribus petiolatis pinnatifidis integrisve denticulatis; superioribus sessilibus subintegerrimis; involucri foliolis disco subpuberulis margine membranaceo sublacero; mediis apice dilatatis ciliatis; intimis lanceolatis elongatis apice villosis. Florib. roseis. In pratis humidis ad ripas Hypanis pr. Woznessensk copiose (Rehmann), aliis locis non observata. Specimina chersonica nunquam vidi. Flor. Iul — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 752.

**243. *Serratula***. L. Involucrum imbricatum. Capitulum homogamum, monoclinicum v. diclinicum. Flores omnes tubulosi. Pappus pilosus, pluriserialis, serie radorum intima longiore, persistens, radiis denique seorsim decidentibus. Receptaculum setoso-paleaceum.—Filamenta plus minusve scabra. Flores omnium purpurei.

1. *tinctoria*. L. ross: cepniñ, cepnyxa. Foliis scabriusculis argute serratis ovatis integris lyratis pinnatifidisve; capitulis oblongis corymbosis, involuero oblongo. In sylvis et nemoribus humidis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 756. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 348. — Kaufm. Моск. фл. pag. 276. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 802.

α. *integrifolia* W. (Spec. plant. III. pag. 1638). foliis omnibus integris.

β. *heterophylla* Wallr. (Ann. bot. pag. 91); foliis inferioribus integris, superioribus pinnatifidis partitisve.

γ. *dissecta* Wallr. (l. c.): foliis omnibus pinnatifidis partitisve.

2. *coronata*. L. vulgō: жовтцю. Foliis glabris pinnati-partitis: laciniis oblongis ellipticisve acuminatis grosse serratis incisive et tenuissime cartilagineo-serrulatis decurrentibus; terminalibus confluentibus; capitulis corymbosis; involucri foliolis exterioribus ovatis brevissime mucronatis, interioribus lanceolatis elongatis. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski), ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad rara. Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 756. — Kaufm. Моск. фл. pag. 276.

3. *radiata*. MB. (1819). Foliis pubescenti-scabris pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis subserratisve; caule simplici v. ramoso, ramis monocephalis, involuero subgloboso, foliolis mucronato-spinosis. In sylvaticis et calcareis. Flor. init. Iun. — med. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 757. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 803.

4. *heterophylla*. Desf. (1804). Foliis scabriusculis pilis brevissimis, radicalibus caulinisque inferioribus ovatis grosse dentatis v. basi incisive, superioribus oblongis pinnatifido-dentatis, supremis linearibus integerrimis, caule simplici monocephalo superne longe aphylo, involuero subgloboso, foliolis mucronatis. Ad sylvarum margines Flor. Iun. — Iul. 4.



Ledeb. flor. ross. II. pag. 758. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 804.

5. *xeranthemoides*. MB. (1808). Pilis articulatis hirsutiuscula; caule erecto ramosissimo, ramis fastigiatis; foliis radicalibus petiolatis oblongis basi sinuatis; caulinis pinnatipartitis subbruncinatis; rameis inferioribus basi pinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involuero oblongo, foliolis mucrone patulo terminatis. In locis siccis pr. Nicolajew, Cherson, Odessa. Flor. iun. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 760.

244. *Jurinea* Cass. Pappus nodulo breviter cylindrico basi adnatus et cum hoc decidens. Caetera ut *Serratulae*. — Flores omnium purpurei.

### § 1. Involuero cylindrico.

1. *linearifolia*. DC. (1837). Foliis omnibus linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis, supra scabris, subtus tomentosiss sessilibus v. decurrentibus, corymbo ramosissimo polycephalo; involucri puberuli foliolis adpressis inermibus; exterioribus ovatis, interioribus elongatis oblongis subcoloratis. In lapidosis pr. Protopowkam Cherson et Odessam. Flor. Maj. — iun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 761.

2. *stoechadifolia*. DC. (1837). Foliis omnibus linearibus integerrimis acutis margine revolutis, supra scabris, subtus tomentosiss, sessilibus, capitulis paniculato-corymbosis (rarioribus terminalibus solitariis); involucri foliolis tomentosiss adpressis subacutis ecoloratis. In calcareis ad Tyram et Hypanin inferiorem (Andrzejowski, Besser, Eichwald), ad Borysthe-

nem inferiorem pr. pagum Melowajam et Odessam (Sredinski).  
Flor. Maj. — Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 762.

## § 2. Involucro hemisphaerico.

\* Foliis decurrentibus.

3. *ambigua*. DC. (1837). Caule paniculato-subcorymboso, foliis integris subrepandis, supra glabris subtus arachnoideo-tomentosis cinereis; radicalibus obovato-ellipticis in petiolum marginatum attenuatis; caulinis oblongis lanceolatisve late decurrentibus, capitulis solitariis longe pedunculatis; involucri puberuli foliolis lanceolato-linearibus; exterioribus brevioribus apice reflexis vix mucronatis, interioribus elongatis erectis acutis apice subcoloratis, acheniis subtetragonis ubique tuberculatis. In deserto pr. Elisabethgrad semel legi, non procul ab urbe Cherson (Ledebour); planta rarissima. Flor. Jun. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

\* \* Foliis non aut vix decurrentibus.

4. *Pollichii*. DC. (1837). ross: порѣзъ, vulgo: порізъ. Caule folioso basi demum subglabro mono-v. oligocephalo; foliis (rarius integris) pinnatisectis, pinnis distantibus linearibus margine reflexis supra glabris v. arachnoideis subtus tomentosis; involucri foliolis exterioribus linearibus elongatis laxiusculis erectis canescentibus intimas coloratas aequantibus v. subsuperantibus, acheniis glabris laevibus. In desertis et sylvis. Flor. med. Maj. — med. Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 764.

α. typica Lindm. (flor. Elisabethgr. 193. 1): foliis pinnatisectis, capitulis majoribus.

I. monoclon. Aschers. (1864).

β. *integrifolia* Lindm. (l. c.): foliis integris, capitulis duplo fere minoribus. Caule 1 — 2 pedali simplici, folioso et monocephalo v. apice corymboso 3 — cephalo; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, superioribus margine revolutis, omnibus basi attenuatis; acheniis glabris.

5. *Eversmanni*. Bunge. (1841) Caule paucifolio floccoso-tomentoso mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: pinnis lineari-oblongis subincisis supra scabris subtus tomentosus; caulinis sessilibus subauriculatis; involucri foliolis arachnoideis, exterioribus squarroso-reflexis internibus apice coloratis intimas erectas coloratas apice scarioso decolore subaequantibus; acheniis glabris. In graminosis et lapidosis ad fluv. Ingul. Flor. init. Iul. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

6. *albicaulis*. Bunge. (1841). Caule folioso dense niveo-tomentoso oligocephalo, foliis oblongo-linearibus subdecurrentibus integerrimis (in pl. chersonica) v. pinnatipartitis: pinnis paucissimis ramosissimis rachique linearibus margine reflexis supra floccoso-lanatis vix scabridis subtus niveo-tomentosis; involucri foliolis exterioribus squarrosis muticis albo-tomentosis parum brevioribus quam interiora erecta, subchartacea, subcolorata, glabriuscula; acheniis glabris laevibus. Pro gub. Cherson indicat Godet. (DC. Prodr. VI. pag. 674)? Verosimile nil nisi *J. arachnoidea* Bunge. Flor. ? 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

7. *arachnoidea*. Bunge. (1841). Caule arachnoideo-floccoso oligo-v. aphylo monocephalo v. basi bifido dicephalo; foliis supra molliter pilosis demum pilis longis delapsis scabris subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus pinnatipartitis, (rarius indivisis): pinnis approximatis lanceolatis linearibusve integris margine reflexis; caulinis paucis linearibus integris v. pinnatipartitis; involucri foliolis extimis ovatis abbreviatis ad-

pressis acutis tomento arachnoideo conjunctis; intermediis longe acuminatis margine arachnoideis, intimis elongatis ultra medium glabriusculis chartaceis; acheniis puberulis demum subserobiculatis. In deserto. Flor. fin. Maj. — Jun. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 766.

*S. mollis*. Reichb. (1832). Caule arachnoideo-floccoso oligo-v. aphylo monocephalo, foliis supra subarachnoideis scabriusculis subtus tomentosus; radicalibus pinnatipartitis: pinnis linearibus integerrimis; involucri subglobosis, foliolis lanceolato-subulatis arachnoideo-lanatis; acheniis lamellatoplicatis. In cultis apricis pr. Elisabethgrad; haud procul ab urbe Cherson. (Ledebour in herb. meo). Flor. Maj. — Jul. 2.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 766. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 808. fig. 1.

Subtrib. VII. *Centaureiae*. Less. Involuera multiflora. Flores hermaphroditi, v. marginales neutri. Pappus pluriserialis, pilosus, persistens v. nullus.

† **Carthamus**. L. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi, conformes. Achenium quadricostatum. Pappus nullus. Receptaculum setoso-paleaceum

† *tinctorius*. L. ross: сафлоръ. Foliis ovato-lanceolatis dentato-serratis cauleque glabris, serraturis spinulosis. Flor. initio flavi fauce crocea, denique toti crocei. Colitur in hortis rusticanis ad usum tinctorium et pro ornandis sanctorum iconibus. Flor. Jul. — Aug. ☉. — Ex Aegypto allatus.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 715. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 349. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 746. fig. 1.

**245. Kentrophyllum**. Neck. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi, conformes. Pappus paleaceo-setosus, pluriserialis, radiis lanceolato-linearibus, serie

penultima longiore, intima multo brevior, connivente; vel florum marginalium nullus. Receptaculum setoso-paleaceum.

1. *lanatum*. DC. (1837). Foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, caule involucrisque lanatis, floribus marginalibus pappo destitutis. Florib. citrinis; pappo fuscescente. In deserto et ad vias secus Tyram; pr. Nicolajew et Odessam. Flor. fin. Iul. — Aug. ☉.

*Carthamus lanatus*. L.

*C. tauricus*. MB. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 714. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 349. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 746. fig. 2.

**246. *Centaurea*** L. Involucrum imbricatum. Flores marginales neutri, tubus sensim in limbum infundibuliformem ampliat; disci hermaphroditi, limbus basi tubo latior v. ventricosus. Achenium compressum; umbilico ad basin laterali. Pappus pluriserialis, radiis setiformibus v. linearibus, serie penultima longiore, intima brevior connivente; rarius nullus. Receptaculum setoso-paleaceum.

Sect. I. *Centaurium*. DC. Involucri ovato-globosi foliola late ovata, adpressa, obtusa, inermia, apice (imprimis interiora) membranacea.

1. *ruthenica*. Lam. (1783). Glaberrima, caule erecto ramoso; foliis pinnatisectis, pinnis oblongis linearibusve argute cartilagineo-serratis v. subintegerrimis decurrentibus; involucri glaberrimi foliolis exterioribus lato-ovatis v. suborbiculatis; interioribus elliptico-v. ovato-oblongis. Florib. citrinis. In arenosis pr. Elisabethgrad, pr. Nicolajew (Eichwald, Chrus-talew), ad Borysthenem inferiorem (Sredinski). Flor. Aug. — Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 686.

β. M. B. (flor. taur. caucas. II. pag. 343): pinnis foliorum angustioribus, serraturis majoribus remotioribusque.

Sect. II: *Chartolepis*. Cass. Involucri ovoidei foliola adpressa, producta in appendicem non decurrentem, suborbiculatam scariosam, margine subintegerrimam, apice fissam, ligulam subalatum proferentem.

2. *glastifolia*. L. Scabra, caule ramoso late alato, foliis oblongis integerrimis decurrentibus; radicalibus in petiolum attenuatis; pedunculis unifloris; capitulis glaberrimis ebracteatis. Florib. luteis. Ad Borysthenem (Andrzejowski, Chrustalew). pr. Cherson (Stud. Wysocki). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 687.

Sect. III. *Phalolepis*. Cass. Involucri ovati v. globosi foliola in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine lato-scariosam, apice in aristam mucroniformem desinentem v. rarissime muticam producta.

3. *margaritacea*. Ten. (1813). Caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-lanuginosis demum subglabratis; infimis bipinnatisectis, caeteris pinnatisectis, omnium lobis linearibus angustissimis integris acutis, capitulis subbracteatis subglobosis, involucri foliolis appendice scariosa suborbiculata subintegra laxiuscula brevissime submucronata v. obtusa. Florib. roseis. In arenosis pr. Nicolajew (M. Bieberstein, Ledebour, Eichwald). Flor. Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 689.

4. *leucolepis*. DC. (1837). Caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-pubescentibus scabris; interioribus petiolatis pinnatisectis; caulinis pinnatipartitis; rameis basi pinnatim incis, laciniis oblongo-linearibus, integris acutis; involucri foliolis appendice scariosa suborbiculata mu-

tica. Flor. carneis. In arenosis pr. Nicolajew. (Ledebour). Flor. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 689.

Sect. IV. *Jacea*. Juss. Involuceri foliola appendice scariosa terminata aut integra, aut in foliolis intermediis et exterioribus fimbriato-partita, fimbria ultima setacea ceteris non crassiore, nec rigidiore. Flores omnium carnei v. purpurei.

5. *amara*. L. Appendicibus foliorum involuceri totum involucri obtinentibus scariosis concavis ovatis integris v. laceris, pappo nullo; foliis cauleque floccosis fere tomentosis, infimis indivisis v. pinnatifidis, caulinis lanceolato-linearibus integerrimis. In locis sylvarum siccis rara. Flor. fin. Iul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 690. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 350. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 753.

6. *Jacea*. L. ross: луговой василекъ. Appendicibus foliorum involuceri totum involucri obtinentibus, scariosis concavis ovatis integris laceris v. inferioribus pectinato-fimbriatis; acheniis pubescentibus brevissime papposis; foliis lanceolatis integris v. inferioribus remote sinuatis pinnatifidisve. In pratis siccis, desertis et sylvis. Flor. init. Iul. — init. Septbr. 4.

Ledeb. Flor. ross. II. pag. 690. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 350. — Kaufm. Моск. фл. pag. 280. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 754. fig. 1. — 755. fig. 2.

α. genuina Koch. (l. c.): involuceri foliola omnia appendice cochleariformi integerrima v. denticulata, sed integra v. una tantum alterave fissura irregulariter lacerata.

7. *trichocephala*. MB. (1800). Plus minus scabra; caule

erecto parce ramoso, ramis patentissimis; foliis oblongis integerrimis mucronatis; infimis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus; capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis; involucri foliolis appendice foliolum subsuperante. Florib. carneis. In siccis ad fluv. Ingul. (Sredinski). Flor. Iul. — Aug. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 692.

8. *austriaca*. Auct. (an W.?). Appendicibus involucri e basi lanceolata longe subulatis recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis infimis approximatis, superioribus remotis, omnibus setaceis, appendicibus serierum trium interiorum subrotundis lacero-dentatis exteriores supereminetibus; pappo achenio triplo brevioribus; capitulis ovatis v. oblongo ovatis; foliis oblongo-ellipticis v. lanceolatis sessilibus, mediis semiamplexicaulibus denticulatis. In fruticetis et sylvis. Flor. fin. Iun. — init. Oktobr. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 693. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 351. — Kaufm. Mocr. фл. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 761. fig. 1.

β. *fusca* Koch. (l. c.): appendices earumque fimbriae a medio ad apicem fuscae.

γ. *pallida* Koch (l. c.): appendices dilute brunneo-luteae, basi tantum nigrae; plerumque arachnoidea villosiuscula.

C. *cirrhatta* Reichb.

9. *phrygia*. L. Appendicibus involucri e basi lanceolata longe subulatis recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis infimis approximatis, superioribus remotis, omnibus elongatis setaceis, appendicibus seriei intimae subrotundis lacero-dentatis fimbriis seriei subsequenter tectis; pappo achenio triplo brevioribus; capitulis subrotundis; foliis oblongo-ellipticis ovatisque integris



denticulatis; caule erecto ramoso. In fruticetis et sylvis frequens. Flor. init. Iul. — init. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 693. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 351. — Kaufm. Моск. фл. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 764.

α. Bess. (Enum. plant. Volhyn): foliis integerrimis.

β. Bess. (l. c.): foliis lanceolatis sessilibus.

γ. Bess. (l. c.): foliis ovato-lanceolatis sessilibus.

δ. Bess. (l. c.): foliis semiamplexicaulis.

ε. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 115): foliis mediis sinuato-dentatis.

10. *conglomerata*. C. A. M. (1848). Capitulis conglomeratis 2 — 6 in caulis ramulorumque apice sessilibus; involucri foliolis plus minusve glabriusculis, appendibus a basi subulato-setaceis foliolis fere duplo longioribus, recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis remotis omnibus elongato-setaceis, appendicibus seriei intimae exteriores supereminentibus, subrotundis v. oblongis scariosis lacero-dentatis; pappo achenio evidenter brevior. Caetera ut *C. phrygiae*. In sylva Ploski pr. Elisabethgradkam. Flor. Iul. 4. — Rarissima.

Kaufm. Моск. фл. pag. 281 — 282.

Sect. V. *Psephellus*. DC. Involucri subglobosi foliola exteriora et media apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam pectinatam producta.

11. *Marschalliana*. Spr. (1826). Caulibus caespitosis declinatis tomentosis, foliis supra villosis plus minus incanis subtus niveo v. cano-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus sublyrato-pinnatipartitis: pinnis subdecurrentibus oblongis ellipticis v. suborbiculatis integerrimis v. denticulatis; superioribus oblongis integerrimis; capitulis pedunculatis; appendice involucri foliolorum exteriorum lanceolata acuminato-

spinulosa integerrima patente, mediorum ovato-lanceolata parce fimbriata, intimorum orbiculata scariosa erosa. Flor. roseis. In deserto et arenosis, pr. Elisabethgrad uno loco copiose. Flor. per fin April — tot. Maj. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 697.

Sect. VI. *Odontolophus*. DC. Involucri oblongi foliola arcie adpressa, angustissime albo-marginata, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata adpressa terminata.

12. *trinervia*. Steph. (1800). Caule erecto ramoso foliisque linearibus integerrimis trinerviis subtomentosis; capitulis oblongo-cylindraceis ebracteatis ramos elongatos terminantibus. Florib. roseis. In herbidis ad Tyram et Hypanim inferiorem (Eichwald); Odessa (Besser, Chrustalew, Sredinski in herb. meo). Flor. Maj. — Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 700. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 767.

Sect. VII. *Cyanus*. L. Appendix v. margo apicis foliolorum involucri scariosus, fimbriato-fissus; fimbria terminali latiore et validiore, saepe spinulosa v. etiam rigide spinosa.

12. *Cyanus*. L. ross: василекъ, vulgo: волошка. Arachnoideo-floccosa; foliolis involucri sphacelato-marginatis serrato-fimbriatis; foliis lineari-lanceolatis, infimis basi dentatis, radicalibus obovato-lanceolatis integris trifidisque; pappo achenium subaequante. Flor. marginales cyanei, disci violacei. Ad sylvas et in hortis rara; inter segetes mihi hic nunquam obvia. Flor. med. Maj. — med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 698. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 352. — Kaufm. Моск. фл. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 769. fig. 1.

14. *Scabiosa*. L. ross. et vulgo: василекъ. Rhizomate residuis petiolorum destructorum comoso; appendicibus involucri subrotundi atratis triangularibus acutis planis fimbriatis angustioribus quam foliola enervia eaque non occultantibus, fimbriis flexuosis, diametrum folioli transversalem aequantibus v. eodem brevioribus, terminali brevi v. in spinam producta; pappo achenium subaequante; foliis sublanatis scabris glabrisve pinnatifidis bipinnatifidisque, laciniis lanceolatis integerrimis dentatisve puncto calloso terminatis v. mucronatis. Flor. violaceis. In incultis, pascuis, desertis sylvisque ubique communis. Flor. init. Iun. — init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 700 — 701. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 352 — 353. — Kaufm. Мокк. фл. pag. 279. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 774.

α. *vulgaris* Koch. (l. c.): foliis margine scabris et superficie hirtis, rarius tomentosis; involuero plus minusve lanato.

β. *tenuifolia* DC. (Prod. VI pag. 580): foliis tenuius divis: laciniis sublinearibus.

δ. *apiculata* Ledeb. (l. c.): foliis hirtis margine scabris; capitulis ovatis subglobosis; involucri foliolis pubescentibus margine nigro latiusculo cinctis fimbriatis: fimbriis elongatis; foliolis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis

ε. *stereophylla* Ledeb. (l. c.): foliis hirtis margine scabris submucronatis, capitulis ovato-oblongis; involucri foliolis puberulis vix nigro marginatis superne fimbriatis: fimbriis elongatis; foliolis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis.

*C. stereophylla*. Bess. (1822).

Reichb. Icon. flor. germ. XV. 775. fig. 2. — 809.  
fig. 1.

ϕ. *adpressa* Ledeb. (l. c.): foliis plus minus pubescenti-  
hirtis margine scabris; capitulis turbinatis; involucri foliolis  
pubescentibus lanatisve adpressis muticis vix nigro-marginatis  
fimbriatis: fimbriis brevibus; foliolis interioribus eximie  
elongatis.

γ. *microcephala* Lindm. (flor. Elisabethgr. 187. 9): fo-  
liis hirtis, margine scabris, capitulis ovatis multo minoribus  
(magnitudine *C. arenariae*. MB); involucri foliolis subglabris,  
apice vix brunneo-marginatis, fimbriatis: fimbriis brevibus. —  
Floribus dilute roseis. In deserto pr. Kucowkam.

δ. *integrifolia* Lindm. (Suppl. II. 187. 9): foliis integris  
v. basi breviter unijugo-pinnatis, caetera ut in α. Koch.

15. *arenaria*. MB. (1808). Subincano-villosa, caule erec-  
to paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus  
pinnatisectis; summis pinnisque inferiorum linearibus integris  
acutis; capitulis ovato oblongis; involucri foliolis exterioribus  
et mediis ovatis adpressis trinerviis sub apice utrinque mem-  
brana scariosa auctis parce ciliatis apiculo inermi terminatis;  
foliolis intimis oblongis apice membranaceis integris; pappo  
duplici, exteriore achenium subaequante, interiore brevioris.  
Florib. roseis v. dilute violaceis. In arenosis et in deserto.  
Flor. med. Iun. — init. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 702.

Variat caule erecto et adscendente, foliorum pinnis au-  
guste-et late-linearibus; plus minusve incana.

16. *Biebersteinii*. DC. (1837). Scabra, caule erecto ra-  
mosissimo; foliis inferioribus bipinnatipartitis, mediis pinnati-  
partitis: pinnis linearibus; foliis summis linearibus v. oblongo-  
linearibus indivisis; capitulis ovatis subbracteatis; involucri

foliolis adpressis; exterioribus et mediis appendice ovato-triangulari fusco-nigricante ciliata: ciliis sub lente subscabris; foliolis intimis oblongis, superne margine membranaceis apice subintactis parce ciliatis; pappo achenium dimidium subsuperante. Florib. dilute-violaceis. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. med. Iun.—med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 703 — 704. — Kaufm. Мокр. Фл. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 779. fig. 1.

β. *tenuisecta* Lindm. Caule basi arachnoideo-lanato, foliorum pinnis angustioribus longioribusque; involucri foliolis flavo-ciliatis. Reichb. Icon. flor. germ. XV. fig. 887.

*C. tenuisecta*. Jord.

Caeterum variat ciliis involucri foliorum argenteis, interiorum brunneis et exteriorum albidis, denique omnium fuscis.

*C. paniculata*. Jacq. (1776).

*C. maculosa*. Lam. (1783).

17. *ovina*. Pall. (1800). Lanuginoso-pubescentis; caule erecto ramoso: ramis divaricatis; foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; superioribus sessilibus pinnatipartitis: pinnis oblongo-linearibus, foliis summis linearibus integerrimis v. subdentatis pinnatifidisve; capitulis subbracteatis ovatis; involucri foliolis ovatis appendice ovato-triangulari subfusca ciliata: ciliis disci diametro longioribus; terminali spinulosa patula; foliolis intimis versus apicem margine membranaceis eroso-denticulatis; pappo achenii dimidio brevioris. Flor. dilute violaceis, rarissime albis. In deserto pr. Elisabethgrad, Odessam aliisque locis. Flor. init. Iul. — med. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 704.

18. *Bescheriana*. DC. (1837). Canescenti-villosa plus minus scabra; caule erecto superne corymboso-ramoso; foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; mediis subsessilibus pin-

natipartitis; summis paucis pinnisque inferiorum linearibus integerrimis v. basi utrinque unidentatis; capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis; involucri foliolis exterioribus et mediis ovato-lanceolatis trinerviis appendice oblonga subfusca inermi parce ciliata; intimis oblongis versus apicem margine membranaceis subintegerrimis. Florib. dilute violaceis. Ad Hispaniam inferiorem, pr. Nicolajew (Andrzejowski, Besser, Eichwald). Flor. Jul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 705.

19. *squarrosa*. W. (1800). Cœule erecto paniculato-ramoso; foliis radicalibus petiolatis sublanatis pinnatipartitis: pinnis sublinearibus v. oblongo-linearibus; caulinis glabriusculis; inferioribus subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis v. basin versus 1 — 2 dentatis; capitulis pedunculatis ebracteatis subcylindraceis; involucri foliolis margine rigide ciliatis apice spinescentibus recurvatis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis ciliatis muticis. Florib. dilute violaceis v. albidis. Ad mare nigrum. (Andrzejowski, Sredinski pl. exsicc.). Flor. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 705.

20. *diffusa*. Lam. (1783). ross: перекатное, катное поле, кашчунъ. Plus minus incana; caule erecto ramosissimo; foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis; caulinis plurimis pinnatipartitis; pinnis oblongo-linearibus; foliis summis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis v. dentatis; capitulis ebracteatis ovato-oblongis; involucri foliolis rigide ciliatis in spinam elongatam primo erectam, dein patulam rectam productis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis subintegerrimis inermibus; pappo nullo. Flor. dilute-violaceis v. albidis. In deserto passim copiose. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 706.

Sect. VIII. *Acrocentron*. DC. Involuceri ovati foliola adpressa, margine ad apicem membranacea, ciliata, medio producta in spinam rigidam, basi ciliato-spinulosam, caeterum nudam; intima appendice scariosa, ciliato-serrata, saepius suborbiculata.

21. *orientalis*. L. ross: горчакъ. Foliis supra laevibus v. scabriusculis; inferioribus subpinnatipartis: pinnis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronatis; involucri subglobosi v. ovati glabri foliolis appendice membranaceo-coriacea ovata v. suborbiculata apice rotundata v. breviter acuminata longe pectinato-ciliata, intimis appendice orbiculata suberosa; pappo achenium aequante. Florib. citrinis. In deserto frequens. Floret init. Iun. — fin Aug. ☺.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 707. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 790.

α. genuina Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 118): foliorum pinnis lineari-ellipticis v. lato-linearibus.

β. tenuifolia Lindm. (l. c.): foliorum pinnis angustolinearibus; in nostris semper utrinque scabris.

22. *calocephala*. W. (1809). Foliis supra scabris; inferioribus ambitu late ellipticis bipinnatipartis: pinnis sublanceolatis obtusis longe mucronatis; involucri subglobosi basi arachnoideo-pubescentis foliolis appendice coriacea plana longe pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali subspino-sa paulo longiore; pappo achenium aequante. Florib. citrinis. In deserto pr. Kucowkam semel legi. Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 707.

23. *rubescens*. Bess. (1837). Foliis scabriusculis; radicalibus petiolatis bipinnatisectis: segmentis oblongis lanceolatisve; inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis linearibus elongatis; summis sessilibus pinnatipartis; involucri ovato-

globosi foliolis appendice vix decurrente orbiculata scariosa profunde ciliata, seta terminali abortiva. Florib. rubescentibus. Ad ostia Hypanis (Besser). Flor. aestate. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 708.

24. *centauroides*. L. Foliis glabris v. subscabris; inferioribus petiolatis pinnatipartitis v. pinnatisectis: pinnis oblongis ovatisve subdenticulatis; terminali submajore; superioribus subsessilibus pinnatipartitis v. pinnatifidis; summis oblongis subintegerrimis; involucri ovati foliolis ciliatis; exterioribus in spinam abbreviatam productis; mediis late ovatis muticis v. spina terminatis; intimis elongatis oblongo-lanceolatis appendice scariosa orbiculata v. oblonga suberosa auctis. Florib. flavis. In apricis pr. Elisabethgrad rarissima, aliisque locis (Andrzejowski, Eichwald). Flor. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 708.

β. M. B. (flor. taur. cauc. II. pag. 358): foliolis involucri ciliatis muticis, imis tantum mucronato-subspinosis.

C. salonitana. Vis. (in Ergänzb. zur botan. Zeitsch. 1829; ejusdem flor. Dalmat. II. pag. 35).

Sect. IX. *Calcitrapa*. Koch. Involucri foliola margine non fimbriata, sed apice in spinam palmatam v. pinnatam desinentia.

25. *solstitialis*. L. Incano-tomentosa; involucri lanati foliolis palmato-spinosis, spina intermedia valida capitulum superante; capitulis terminalibus solitariis; foliis canescentibus linearilanceolatis decurrentibus integerrimis, radicalibus lyratis. Florib. citrinis. In ruderatis et ad vias, ad Tyram et Hypanium; pr. Odessam; in parte vero gub. septentrionali omnino desideratur. Flor. Jul. — Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 710. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 795.



247. *Crupina*. Pers. apud Less. Achenium teres, umbilico terminali; caetera ut *Centaureae*.

1. *vulgaris*. Pers. apud Less. (1832). Caule inferne simplici, supra plus minus ramoso-corymboso; foliis pinnatis scabris, pinnis linearibus acutis mucronato-serrulatis; involucri foliolis lanceolatis acuminatis. Florib. carneis. In locis sterilibus circa Odessam (Andrzejowski, Ledebour, Eichwald, Chrustalew). Flor. Iul. — Aug. ☉.

*Centaurea Crupina*. L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 684. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 949. fig. 1.

### Subordo III. Liguliflorae. DC.

Stylus florum omnium hermaphroditorum ac ligulatorum non articulatus. Crura styli filiformia revoluta breviter pubescentia.

### Trib. V. Cichoraceae. Juss.

Character subordinis.

Subtrib. I. *Lampsaneae*. Less. Pappus nullus v. ejus loco margo prominulus, coroniformis. Receptaculum epaleaceum.

248. *Lampsana*. Vaill. Involucrum e foliolorum serie 8 — 10 phyllum, calyculatum, fructiferum erectum immutatum. Achenia compressa 20 — striata, striis aequalibus, margine obsolete terminata, decidua. Receptaculum nudum.

1. *communis*. L. ross: млець. Caule ramoso paniculato; foliis tenuibus dentatis, inferioribus lyratis lobo terminali ovato basi cordata; involucri corollis brevioribus pedicellisque eglan-

dulosis. Florib. flavis. In sylvis et nemoribus Flor. med. Maj. — med. Aug. ☉.

L. Dodonaei Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 770. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 356. — Kaufm. Моск. фл. pag. 282. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1353. fig. 2. 4.

α. glabra Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 124): caule foliisque glabris. — In apertis.

β. pubescens Lindm. (l. c.): caule foliisque pubescentibus. — In umbrosis.

L. pubescens Horn. (1819).

Subtrib. II. *Cichorieae*. C. H. Schultz. Pappus brevis, ex setulis complanatis, obtusis, liberis vel margine plus minusve connatis, et coronulam referentibus, compositus.

**249. Cichorium.** L. Involucrum duplex, exterius 5 — phyllum, interius 8 — phyllum, foliolis basi coalitis. Pappus coroniformis, achenio brevior, 1 — 2 serialis. Receptaculum nudum v. subfavosum.

1. *Intybus*. L. ross. et vulgo: цикорій, Петровы батюры. Foliis inferioribus runcinatis, floralibus bracteiformibus ovatis basi amplexicaulibus; capitulis geminis pluribusve congestis sessilibus pedunculatisve; pappo acheniis multoties brevior. Florib. caeruleis. In desertis, pratis, ad nemorum margines et secus vias ubique diffusum. Flor. fin. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 774. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 357. — Kaufm. Моск. фл. pag. 283. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1357.

C. sylvestre. Rupr. (1860).

α. typicum. Foliis inferioribus runcinatis.

β. divaricatum Ledeb. (l. c.): capitulis solitariis in ramis longis intubaceis patenti-divaricatis.

C. divaricatum. Schousb. (1826).

γ. chersonicum. Lindm. (flor. Elisabethgr. 195. 1): foliis inferioribus oblongo-lanceolatis (non runcinatis) integris dentatis; capitulis plerumque solitariis. Prope Elisabethgrad rarum

Subtrib. III. Hypocharideae. Less. Pappus plumosus. Receptaculum paleaceum, paleis deciduis.

250. **Hypocharis**. L. Involucrum imbricatum. Achenia in rostrum elongatum attenuata, v. parum attenuata et fere erostrata.

1. *maculata*. L. ross: пазынкъ. Caule subunifolio hispido, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sessilibus, dentatis, hirsutis; pedunculis subaequalibus; foliolis involucri margine integris, intermediis apice tomentoso-marginatis. Florib. aureis. In pratis sylvaticis. Flor. fin. Maj. — fin. Jul. 4.

Achyrophorus maculatus. Scop. (1772).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 776. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 366 — Kaufm. Моск. фл. pag. 288. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1396.

α. genuina Lindm. (Suppl. II. 196. 1): caule monocephalo, capitulis majoribus.

β. tricephala Lindm. (l. c.): caule tricephalo, capitulis minoribus.

Subtrib. IV. *Leontodonteae*. C. H. Schultz. Pappus acheniorum omniumplumosus, plumulis radiorum liberis; vel pap-

pus acheniorum marginalium coroniformis. Receptaculum glabrum v. fimbriolusum fimbriis persistentibus.

**251. Leontodon.** L. Involucrum imbricatum. Achenium sensim in rostrum attenuatum. Pappus conformis plumosus persistens, radiis basi scariosis et latioribus, omnium aequalibus v. exterioribus piliformibus. Plumulae radiorum non deciduae. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Oporina*. DC. Pappi radii subaequales, omnes plumosi.

1. *autumnalis*. L. vulgo: попове гумење. Radice praemorsa ubique fibrosa, caule mono-pleiöcephalo nudo; foliis omnibus radicalibus, plerumque runcinato-pinnatifidis; pedunculis sensim incrassatis, superne squamosis, ante anthesin erectis; acheniorum striis rugulosis, pappi radiis omnibus pilosis conformibus in basi lanceolata serrulatis. Florib. croceis. In deserto et in pratis. Flor. fin. Iul. — med. Novbr. 4.

*Apargia autumnalis*. Hoffm. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 778. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 358. — Kaufm. Моск. фл. pag. 284. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1366. fig. 2.

α. *genuinus* Willk. (flor. hispan. II. pag. 215): pedunculis (scapis) glabris, involuero (anthodio) pubescente.

β. *pratensis* Koch. (l. c.): involuero pedunculisque dense fusco-pilosis.

γ. *minimus* DC. (Prodr. VII. pag. 109): pedunculis digitalibus simplicibus, involuero albo-villoso.

Sect. II. *Dens Leonis*. Koch. Pappi radii inaequales, interiores plumosi.

2. *biscutellaefolius*. DC. (1838). Radice fusiformi, cau-

le paucifolio simplici moncephalo v. ramoso 2 — 3 cephalo foliisque oblongis basi attenuatis dentatis v. sinuato-pinnatifidis pilis patentissimis 2 — 3 — 4 furcatis hispidissimis, involucri foliolis exterioribus apice recurvis pilis furcatis hispidis; interioribus erectis sensim glabrioribus, acheniis muricellatis. Florib. luteis. In locis siccis sterilibus partibus gub. australioris ad Tyram et Hypanim inferiorem passim, in parte gub. septentrionali desideratur. Flor. Maj. — Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 781.

**252. Picris.** L. Involucrum imbricatum. Achenium sensim in rostrum attenuatum v. apice sub pappo constrictum, et ita brevissime rostratum. Pappus conformis, deciduus, radiis basi in anulum connatis, interioribus basi latioribus plumosis, exterioribus paucioribus piliformibus. Receptaculum nudum.

1. *hieracioides*. L. (1753). ross: рорчакъ, vulgo: рипчакъ. Caule setoso-hispido, stricto, simplici v. ramoso; foliis pilis simplicibus hirsutis oblongo-lanceolatis repando-dentatis v. subsinuatis, caulinis intermediis basi truncata v. hastata subamplexicaulibus; capitulis in caule ramisque terminalibus corymbosis; involucri foliolis exterioribus patentibus dorso hispidis margine glabratis; ligula tubo suo subduplo longiori; acheniis sub pappo constrictis suberostratis subtiliter transverse rugosis. Florib. luteis. In incultis, desertis et sylvis Flor. init. Iun. — med, Oktobr. ☉. 4.

*Closirospermum hieracioides*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 798 — 799. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 361. — Kaufm. Моск. фл. pag. 285. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1375.

2. *ruderalis* DC. (Prodr. VII. pag. 128): corymbo sub-

umbellato, involucri foliolis exterioribus latioribus. Prope Elisabethgrad; Odessa (Besser, Eichwald).

2. *rigida*. Ledeb. (1826). Pilis glochidiatis simplicibusque intermixtis hispida, caule erecto stricto simplici v. subramoso: ramis erecto-adpressis apice tantum floriferis; foliis inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolatis subintegerrimis undique setis adpersis; involucri turbinati v. campanulato-hemisphaerici foliolis adpressis oblongo-lanceolatis setis simplicibus adpressis hispidis; exterioribus brevibus; pappe involucri longiore; acheniis transverse rugosis. Florib. luteis. In sylvis pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 800.

Subtrib. V. *Scorzonereae*. C. H. Schultz. Pappus acheniorum omnium plumosus, plumulis radiorum intertextis; vel acheniorum marginalium paleaceus, paleis simplicibus; vel acheniorum omnium simplex, radiis serrulato-scabris et basi intus villosis, villis intertextis. Receptaculum nudum.

**253. Tragopogon.** L. Involucrum simplex, 8 — 12 phyllum; foliolis basi connatis. Achenium in rostrum attenuatum, intus non septatum. Pappus conformis plumosus, plumulis radiorum intertextis..

1. *major*. Jacq. (1773). ross: козелець, козлотородникъ. Pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis subanthesi crassitie baseos involucri; involucri subdodecaphyllo floribus longiore; capitulo supra concavo; acheniis marginalibus squamoso-muricatis acutangulis rostrum filiforme subaequantibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. flavis. In desertis, graminosis, agris et sylvis Flor. med. Maj. — med. Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 784. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 362. — Reichb. Icon flor. germ. XIX. 1388. fig. 2. 3.

$\alpha$ . *typicus* Lindm. Ubique vulgaris.

$\beta$ . *desertorum* Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 125): foliis angustioribus, involucri 10 — 14 phyllis.

2. *campestris*. Bess. (1822). Pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis; involuero octophyllo floribus longiore; acheniis marginalibus spinuloso-muricatis rostro filiformi brevioribus; foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. luteis. In desertis et campis. Flor. per totum Iunium. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 784.

3. *pratensis*. L. Pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involuero octophyllo, foliolis supra basin transverse impressis; floribus involucri aequantibus laevi brevioribusque; acheniis marginalibus rostrum filiforme aequantibus tuberculato-scabris; foliis e basi dilatata linearibus subulato-atenuatis strictis v. apice reflexis contortisque. Florib. flavis. In pratis et pascuis. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 785. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 362. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 286. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1389. fig. 1. 2.

$\beta$ . *tortilis* Koch (l. c.): foliis undulatis apice contortis.

4. *undulatus*. Jacq. (1781). Pedunculis aequalibus, involuero 8 — 10 phyllo flores aequante; acheniis spinuloso-muricatis brevissime rostratis v. erostratis; pappo acheniis cum rostro paulo longiore basi annulo villosa stipato; foliis lanceolato-linearibus, plus minus undulatis apice subrevolutis. Florib. pallide flavis. In pascuis et desertis. Flor. Iul. — Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 786.

5. *orientalis*. L. Pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involuero octophyllo, foliolis supra basin transverse impressis; floribus involuero plerumque longioribus; acheniis marginalibus rostro filiformi fere duplo longioribus

squamoso-muricatis squamis cartilagineis; foliis e basi dilatata linearibus subulato-attenuatis strictis v. apice reflexis contortisve. Florib. flavis, antherarum tubo aureo striis 5 nigris picto. In desertis et pascuis frequens. Flor. med. Maj. — init. Oktbr. ☉.

*T. pratensis*. L.  $\beta$ . *orientalis* Kanitz.

*T. undulatus*. Jacq.  $\beta$ . *orientalis* DC.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 786. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 363. — Kaufm. Мокр. фл. pag. 286 — 287. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1390. fig. 1.

6. *floccosus*. Kit. (1805). Floccoso-lanatus; pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involucri octophyllo floribus brevioribus; acheniis marginalibus basi sublaevibus superne ad pappum fere squamuloso-muricatis in rostrum brevissimum attenuatis; foliis inferioribus linearibus, superioribus e basi latiore lanceolato-linearibus apice subrevolutis. Florib. flavis. In arenosis ad Borysthenem; pr. Nicolajew. Flor. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 787. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 363. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1393.

7. *brevirostris*. DC. (1840). Caulibus ramosis, ramis monocephalis apice non incrassatis nudis glabris; involucri suboctophyllo floribus subaequali v. brevioribus; acheniis marginalibus a basi spinuloso-muricatis rostri longitudinem superantibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. flavis. In arenosis (Besser). Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 788.

$\gamma$ . *podolicus*. DC. (Prodr. VII. pag. 114): caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostro breviori.

*T. podolicus*. Bess. (1838).

**254. Scorzonera.** L. Involucrum imbricatum. Achenium



in rostrum sensim attenuatum, callo basilari hilum cingente brevissimo. Pappus conformis plumosus, plumulis radiorum intertextis. Receptaculum nudum.

† Flores lutei.

1. *hispanica*. L. ross: сахарный или черный корень. Caule foliato ramoso, ramis nudis apice monocephalis; foliis amplexicaulibus oblongis lanceolatisve acuminatis; involuero floribus dimidio brevioribus glabro, foliolis exterioribus triangulari-ovatis, interioribus ovato-lanceolatis, omnibus acutis; acheniis marginalibus muriculatis; radicis coma squamata. In pratis fertilibus et graminosis ad Borysthenem (M. Bieberstein), ad Tyram et Hypanim usque ad mare nigrum (Andzejowski, Eichwald). Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 794. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 364. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1384.

α. *latifolia* Koch (l. c.): foliis ovato-v. oblongo-lanceolatis. Prope Elisabethgrad.

β. *glatifolia* Wallr. (Ann. bot. pag. 95): foliis elongato-lanceolatis. In graminosis part. gub. septentr.

2. *taurica*. MB. (1808). Pubescens; caule erecto folioso polycephalo; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; superioribus lineari-subulatis; involucri oblongi foliolis acuminatis margine subtomentosis, exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis. In collibus calcareis inter Cherson et Berislaw (M. Bieberstein). Flor. Iun. — Iul. ☉. 4,

Ledeb. flor. ross. II pag. 794.

α. *lanuginosa* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 127): tota lanugine canescens.

β. *calvescens* Lindm. Subglabra, foliis angustioribus. Circa Odessam. (Besser, Eichwald).

*S. stricta* Horn. (1815).

3. *austriaca*. W. (1800). Glabra subglauescens; radice cylindrica crassa filamentoso-comosa; caule 1 — 3 cephalo; foliis radicalibus oblongis lanceolatis linearibusve, caulinis 2—3 squamiformibus; involucri foliolis acuminatis apice ipso obtusis, exterioribus ovatis; acheniis striis laevibus. In apertis rarissima. Flor. Maj. — Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 792. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 363.

+ + Flores rosei.

4. *purpurea*. L. Glabra v. superne hinc inde floccosa; radice cylindraco-fusiforimi filamentoso-comosa; caule foliato monocephalo v. apice ramoso et 2 — 4 cephalo, involucri foliolis exterioribus ovato-lanceolatis; acheniis striatis, striis laevibus. In pascuis et sylvis. Flor. Maj. — Jun. 4

Ledeb. flor. ross. II. pag. 791. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 364. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1382.

β. *rosea* Ledeb. (l. c.): caule mono-bicephalo; foliis sub-lattioribus, capitulis plerumque majoribus.

*S. rosea* Kit. (1812).

**255. Podospermum.** DC. Achenium ad pappum usque aequale, non attenuatum, callo baseos elongato, subinflato, achenis ipso crassiore. Caetera ut Scorzonerae.

1. *laciniatum*. DC. (1815). Radice bienni simplici, fasciculis foliorum sterilibus nullis; caule erecto ramoso, ramis (in planta viva) teretibus; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus acuminatis, terminali lanceolata elongata; floribus marginalibus involucri aequantibus v. paulo tantum longioribus. Florib. flavis. In agris et apricis, solo calcareo et argillaceo ad Tyram et Hypaniam inferiorem (Ledebour in herb. meo, Andrzejowski, Eichwald). Flor. Maj. — Jun. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 782. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 365. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1386. fig. 1.

β. muricatum Koch (l. c.): caule cum foliis scabro, tuberculis minutis sparsis.

P. muricatum. DC. (1806).

2. *molle*. Fisch. et Meyer. (1841). Radice ad collum squamis membranaceis coronata, caule abbreviato dense folioso; foliis lineari-subulatis subcarinatis basi dilatato-vaginantibus, subtus inferne subsericeo-villosis superne glabrioribus, supra subglabris; pedunculis elongatis pubescenti-villosis; involucri cylindracei foliolis villosis, exterioribus ovatis acuminatis; interioribus oblongo-lanceolatis subacuminatis apice glabriusculis; acheniis muricatis. Florib. flavis. In collibus graminosis ad ripas fluv. Ingul et litora maris nigri pr. Peresyp (Chrustalew in herb. meo, Rehmann op. cit. pag. 70). Flor. Maj.—Jun. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 783.

Subtr. V. *Chondrilleae*. Koch. Pappus pilosus, radiis capillaribus basi non latioribus. Receptaculum nudum. Achenium rostratum, rostro basi coronula prominente v. muricibus squamiformibus cincto.

**256. Taraxacum.** Juss. Involucrum imbricatum subcalyculatum. Flores multiseriales. Achenium subcompressum, superne squamoso-muricatum, abrupte in rostrum filiforme contractum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *officinale*. J. G. Web. in Wigg. (1780). ross: одуванчикъ, цирорій, vulgo: кульбаба. Foliis glabris oblongo-v. lineari-lanceolatis pinnatifido-runcinatis v. integris dentatis v. integerrimis; involucri foliolis corniculatis, exterioribus reflexis, interioribus erectis; acheniis lineari-obovatis striatis apice squamoso-muricatis, striis exteriorum a basi tuberculato-

rugosis, interiorum laevibus; parte decolorata rostri achenium cum colorata parte rostri superante. Florib. luteis aut aureis. In pratis, cultis, incultis, ad vias, tamen non copiose. Flor. fin. Mart. — init. Novbr. 4.

T. officinarum. Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross. II. pag. 812 — 814. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 367. — Kaufm. Моск. фл. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1404.

α. genuinum Koch (l. c.): involucri foliolis omnibus linearibus, exterioribus deflexis. Florib. plerumque aureis.

T. vulgare. Schrank. (1789).

T. Dens Leonis. Desf. (1800).

β. glaucescens Koch (l. c.): involucri foliolis omnibus linearibus v. exterioribus lanceolatis, his horizontaliter patentibus; herba saepe glaucescente; floribus flavis v. sulphureis.

T. caucasicum. DC. β. glaucescens Ledeb.

lus. 1. corniculatum. Foliolis involucri interioribus ante apicem callo v. cornu brevi instructis; acheniis dilute olivaceis. Ad vias pr. Elisabethgrad haud frequens.

T. corniculatum. DC. (Ledeb. pro specie).

T. officinale. Wigg. γ. corniculatum Neih.

lus. 2. erythrospermum Bess. Acheniis badiis. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski, Chrustalew in herb. meo).

T. caucasicum. DC. γ. erythrospermum Ledeb.

ε. lividum Koch. (l. c.): foliolis involucri exterioribus ovatis, acuminatis, adpressis; interioribus apice non corniculatis. Florib. flavis. In paludibus ad Borysthenem (M. Bieberstein, Andrzejowski, Chrustalew); circa Odessam (Andrzejowski).

T. palustre. DC. (Ledeb. pro specie).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1406. fig. 2.

2. *serotinum*. Poir. (Encl. Suppl. IV. 1816), Sadl. (flor. Com. Pesth. II. 1826). Foliis coriaceis rigidulis scabriusculis; vernalibus subintegris, caeteris runcinatis: laciniis triangularibus dentatis; involucri foliolis linearibus, exterioribus squarroso-subreflexis, interioribus erectis; acheniis oblongo-linearibus utrinque attenuatis striatis apice minute tuberculatis; striis exteriorum a basi rugulosis, interiorum laevibus, parte decolorata rostri brevioris, quam achenium cum colorata rostri parte. Florib. aureo-flavis. In locis siccis, desertis et ad vias ubique copiose Flor. fin. Iun. — fin. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 811 — 812. — Koch Syn. flor. germ. I pag. 368. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1402.

β. *lanatum* Ledeb. (l. c.): collo radiceis densissime rufolano, scapo praesertim versus apicem albo-tomentoso; foliis junioribus dense lanatis; involucri glabri foliolis exterioribus suberectis; capitulis minoribus.

**257. Chondrilla.** L. Involucrum suboctophyllum, basi foliolis brevibus calyculatum. Flores 7 — 12 biseriales. Achenium apice muriculatum et coronula, basi rostri cingente, terminatum. Pappus pilosus, candidissimus. Receptaculum nudum.

1. *juncea*. L. Caule ramosissimo basi spinuloso-hispido, apice ramisque virgatis glabris; foliis radicalibus runcinatis, caulinis lineari-filiformibus; capitulis lateralibus solitariis geminis ternisve, omnibus pedunculatis, pedunculis capitulis brevioribus longioribusve; involucri foliolis farinoso-subincanis non hispidis; achenio dentibus 5 lanceolatis terminato, rostro achenium subaequante. Florib. flavis, ligulis subtus striis tribus albidis. In desertis, graminosis et arenosis; pr.

Glinsk et Elisabethgrad haud rara. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 808. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 368. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1400.

α. *typica* Trautv. (Acta horti Petrop. 1873. pag. 560): caule apice ramisque glabris; foliis caulinis lineari-filiformibus, involucri foliolis non hispidis.

β. *latifolia* Koch (l. c.): robustior; foliis caulinis mediis et superioribus elliptico-lanceolatis; involucri interni foliolis subinde ad carinam setosis. In arenosis pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. — Septbr.

*C. latifolia*. MB. (1808).

2. *graminea*. MB. (1808). Caule ramosissimo, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lineari-filiformibus integerrimis; capitulis longe pedunculatis paniculato-corymbosis; involuero puberulo subincano; achenio versus apicem dentibus ellipticis submucronatis terminato, rostro achenium subaequante. Florib. flavis. In lapidosis ad fluv. Mertwowod pr. Brackie (Rehmann). Flor. Iun. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 809.

**258. Lactuca.** L. Involucrum imbricatum, Flores bi-triseriales. Achenium plano-compressum, in rostrum filiforme acuminatum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *saliva*. L. ross: салатъ. Foliis carina aculeatis laevibusve basi cordato-sagittata amplexicaulibus denticulatis integris v. runcinato-pinnatifidis; panicula dilatata corymbosa fastigiata; acheniis utrinque 5 striatis, rostro albo achenium aequante v. longiore. Florib. flavis. In ruderalis, ad hortorum sepes, verosimile tamen aeffuga. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 806. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 369. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1421. fig. 3.

2. *Scariola*. L. ross; какшъ, латукъ. Foliis carina aculeatis ovali-oblongis acutis sagittatis mucronato-denticulatis pinnatifido-runcinatis rarius integris; panicula pyramidata, ramis racemosis, acheniis utrinque 5 — striatis anguste apice latiuscule marginatis et setuloso-puberulis; rostro albo achenium aequante. Florib. flavis. In desertis, sylvis, ruderatis, ad fossas, sepes domosque. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 805. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 369. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1421. fig. 1. 2.

α. *sylvestris* Bisch. (Beitr. zur Flor. Deutschl. etc. pag. 189): foliis sinuatis runcinatis pinnatilobatis v. integris; carina aculeata.

lus. 1. *pinnatifida* Neilr.

lus. 2. *integrifolia* Bisch.

β. *sanguinea* Horn. (Parad. 141): caule foliisque sanguineo-maculatis.

γ. *angustana* Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 127): foliis integris; carina glabra.

L. *angustana*. All. (1785).

3. *saligna*. L. Foliis subtus carina aculeatis laevibusve linearibus acuminatis integerrimis, infimis runcinato-pinnatifidis, ramis virgatis racemoso-spicatis; acheniis utrinque 5 — striatis, rostro albo achenium bis superante. Florib. flavis. In agris et cultis pr. Elisabethgrad, ad Hypanim inferiorem; circa Odessam rara. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 804. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 369. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1420. fig. 1.

4. *muralis*. Fresenius (Taschenb. pag. 484. — 1832). Foliis petiolatis lyrato-pinnatifidis, laciniis ovatis angulatis dentatis; capitulis paniculatis; acheniis striatis rostro basi brunneo caeterum albo subtriplo longioribus. Florib. flavis. In ruderatis. Indicatur *Güldenstädtio*, posthac videtur a nemine hic observata. Flor. Iun. — Iul. ☉. ?

*Mycelis muralis*. Reichb. (1832).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 807. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 370. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1416.

5. *sagittata*. Kit. (1801). Foliis subtus laevibus, radicalibus in petiolum attenuatis sinuato-dentatis, caulinis sagittatis integris denticulatis, inferioribus oblongis basi angustatis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis; panicula corymbosa; acheniis utrinque 5 — striatis, rostro achenio dimidio breviora atro. Florib. flavis. In sylvis ad litem *Podoliae*. (Besser, Ledebour, Rogowitsch). Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 804. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 370.

**259. *Sonchus*. L.** Involucrum imbricatum. Flores multiseriales. Achenium compressum, apice truncatum v. paulo attenuatum, rostro evidenti destitutum. Pappus pilosus, mollis, flexilis, basi coronula destitutus. Receptaculum nudum. Flores omnium lutei.

1. *oleraceus*. L. ross: огородный млечъ или осотъ, суцай. Caule ramoso, ramis umbellato-corymbosis; involucris glabris; foliis oblongis runcinato-pinnatifidis integrisve, caulinis basi cordatis, auriculis acuminatis; acheniis transverse rugulosis utrinque in disco tristriatis. In ruderatis et cultis, ad sepes ubique. Flor. med. Iun. init. Septbr., raro — init. Novbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 833. — Koch Syn. flor. germ.



I. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1410. fig. 1.

β. *triangularis* MB. (flor. taur. cauc. II. pag. 239): foliis petiolatis; petiolo foliaceo serrato, cum segmento maximo triangulari folium terminante.

2. *asper*. Vill. (1788). Caule ramoso, ramis umbellato-corymbosis, involucri glabris, foliis ovati-oblongis integris v. subruncinatis, caulinis basi cordatis, auriculis rotundatis; acheniis laevibus marginatis disco utrinque tristriatis; radice fusiformi. Cum praecedente ubique. Flor. med. Iun. — med. Septbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 834. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XX. 1410. fig. 2. — 1411.

3. *uliginosus*. MB. (1808). Caule erecto tereti; foliis runcinato-pinnatifidis sinuatisve v. integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis; involucri pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adspersis; acheniis subtetragonis costulatis transverse rugosis; radice repente. In ruderatis, ad sepes pr. Elisabethgrad, aliisque locis. Flor. med. Iun. — med. Septbr. 4.

*S. arvensis* L. var. *uliginosus* Trautv.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 834 — 835.

4. *arvensis*. L. (1753). Caule simplici apice corymboso, involucri pedunculisque glanduloso-pilosis; squamis involucri extimis ovato-lanceolatis attenuatis apice ipso obtuso; foliis lanceolatis runcinatis, caulinis basi cordatis, supremis integris; acheniis striatis, striis transversim rugulosis; radice repente. In agris solo argillaceo et calcareo. Flor. fin. Iun. — med. Septbr. 4.

*S. repens*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 835. — Koch Syn. flor. germ.

l. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 292. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1412. fig. 1.

α. genuinus Lindem. (Prodr. fl. Chers. pag. 131) pedicellis involucrisque glanduloso-pilosus.

β. glaber Schult. (1809 teste M. B): pedicellis involucrisque glabris.

**260. Mulgedium.** Cass. Involucrum calyculato-imbricatum, foliolis exterioribus dimidio triplove brevioribus. Flores multiseriales. Achenium compressum, apicem versus attenuatum. Pappus pilosus, fragilis, basi coronula e setulis brevibus conferta, cinctus. Receptaculum nudum.

1. *tataricum*. DC. (1840). Glabrum subglaucescens, caule erecto simplici superne paniculato; foliis inferioribus oblongis subruncinatis; caulinis basi attenuatis, summis integerrimis, pedicellis squamatis involucrisque glabris; involucri foliolis exterioribus ovatis acutis; acheniis compressiusculis striatis apice attenuato-subrostratis; pappo candido. Florib. caeruleis. In argillosis ad mare nigrum pr. Odessam copiose. Flor. Jul. — Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 842.

**261. Barkhausia.** Mönch. Involucrum calyculatum v. rarius subimbricatum, foliolis exterioribus lineari-subulatis. Achenia exalata teretia, nunc omnia, nunc tamen centralia in rostrum longum attenuata; marginalia nunc erostria, nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis, pilosus, albus. Receptaculum nudiusculum v. piloso-fimbrilliferum.

1. *rhoeadifolia*. MB. (1819). Caule erecto foliato ramoso cum foliis setoso-hispido eglanduloso; foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis basi profunde incis; pedunculis ante anthesin nutantibus; acheniorum omnium rostris

involucro brevioribus; involucro toto cum pedunculis setis rigidis hispido subcanescente eglanduloso. Florib. flavis. In apricis ad Tyram, secus Bessarabiae limitem copiose. Flor. Iun. — Iul. ☉.

B. foetida DC. var. rhoeadifolia Trautv.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 819. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 373. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1424. fig. 4.

2. *foetida*. DC. (1815). Caule erecto foliato ramoso cum foliis hirsuto eglanduloso; foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis basi profunde incis; pedunculis ante anthesin nutantibus; acheniorum marginalium rostris involucro brevioribus, intimis eodem longioribus; involucro toto canescente cum pedunculis glanduloso-pilosis. Florib. flavis. In agris, locis sterilibus et ad vias prope Odessam (Besser)? Flor. Iun. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 820. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 373. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1424. fig. 1.

**262. Crepis.** L. Involucrum calyculatum v. subimbricatum. Achenia conformia, teretia v. subcompressa, 10 — 30 striata, apice angustiora v. rostro plus minusve elongato praedita. Pappus pilosus, radiis capillaribus. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Brachyderea*. DC. Capitulum multiflorum. Involuceri foliola exteriora adpressa subimbricata. Receptaculum epaleatum pilosiusculum.

1. *rigida*. Kit. (1802). Plus minus scabra; caule erecto rigido striato-sulcato; foliis rigidis dentatis; radicalibus obovatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus; capitulis racemoso-paniculatis; involuceri farinoso-pubescentis foliolis exterioribus acuminatis longitudine variis subimbricatis. Florib. flavis. In

deserto pr. Pokrowskoje, circa Kucowkam, ad Tyram et Hypaniam inferiorem. Flor. Jul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 821. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1447.

*α. communis* Kar. et Kir. (Enum. pl. Soongor. № 524): involucri farinosis eglandulosis.

Sect. II. *Eucrepis*. DC. Capitulum multiflorum. Involucri foliola exteriora laxiuscula. Receptaculum nudum.

2. *agrestis*. Kit. (1812). Caule erecto foliato; foliis radicalibus oblongis basi attenuatis dentatis runcinatisve; caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis; panicula subcorymbosa; involucri puberuli foliolis exterioribus subpatulis; interioribus ad carinam subsetosis; acheniis lineari-oblongis striatis. Florib. flavis, acheniis dilute-fuscis. Inter Tyram et Hypaniam (Andrzejowski, Chrustalew). Flor. Jun. — Aug. ☉.

*C. virens* Vill. *β. agrestis* Koch.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 822. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 377. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1441. fig. 4.

3. *tectorum*. L. ross: бѣлопушца, скерда. Caule foliato corymbo; foliis radicalibus lanceolatis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, caulinis linearibus sessilibus sagittatis margine revolutis; involucri foliolis lanceolatis attenuatis pedunculisque cano-pubescentibus, exterioribus linearibus patulis, interioribus in superficie interiori adpresse pilosis; acheniis 10 — striatis apice attenuato-contractis subrostratis, rostro scabro. Florib. flavis, acheniis castaneis. In agris, desertis, inter segetes copiose. Flor. med. Maj. — Oktobr. ☉.

*C. Dioscoridis*. Poll. (1777).

*Hieracioides vulgatissima*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 822 — 823. Koch Syn. flor.

germ. I. pag. 376. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 294 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1452.

α. *typica* Rupr. (Flor. Ingr. pag. 625): caule basi angulato-sulcato cinereo-floccoso, infra medium fastigiato-ramoso; foliis inferioribus runcinatis, superioribus basi setaceo-hastatis.

β. *integrifolia* Czern. (Consp. plant. Ucran. pag. 37): foliis omnibus integris.

δ. *elata* Ledeb. (l. c): omnibus in partibus major; foliis caulinis lanceolatis sagittatis: laciniis subelongatis; panicula ramosissima corymbosa.

C. *lodomeriensis*. Bess. (1809).

4. *biennis*. L. (1755). Caule foliato apice corymboso; foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus planis basi auriculato-dentatis, summis integerrimis; involucri foliolis omnibus oblongo-linearibus obtusiusculis cano-pubescentibus, exterioribus patulis, interioribus dorso hispida glabrisve superficie interiori subsericeo-pilosis; acheniis apice angustioribus 12—15 striatis. Florib. flavis, acheniis fuscis. In sylvis haud rara. Flor. init. Iun. — init. Iul. ☺.

*Hieracioides biennis* Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 823. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 376. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 294. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1439.

Sect. III. *Intybelloides*. DC. Involucrum biseriale, basi calyculatum. Achenia sub apice ipso angustiora, erostria. Capitula cylindracea.

5. *praemorsa*. Tausch. (1828). Radice praemorsa; caule aphylo racemoso; racemo basi composito, pedunculis infe-

rioribus 2 — 3 cephalis, superioribus 1 — cephalis; foliis ovali-oblongis apice obtusis basi attenuatis denticulatis pubescentibus; acheniis 10 — striatis. Florib. flavis. In sylvaticis solo calcareo frequens. Flor. per tot. Maj. 4.

*Hieracium praemorsum*. L.

*Intybus praemorsus*. Fries. (1828).

*Geracium praemorsum*. Reichb. (1831).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 825. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 374 — 375. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1444.

Sect. IV. *Hieracioides*. DC. Involucrum pluriseriale, imbricatum.

6. *sibirica*. L. Caule hirsuto apice corymboso; foliis rugosis elliptico-oblongis dentatis, caulinis inferioribus in petiolum profunde dentatum amplexicaulem attenuatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis; involucris hirsutis pilis simplicibus, foliolis exterioribus brevioribus laxis; acheniis sub 30 — striatis. Florib. flavis. In fruticetis ad fl. Borysthenem et ad Ingul. Flor. Iun. — Aug. 4.

*Aracium sibiricum*. Schultz. — Bip.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 828. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 379. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 295. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1448.

**263. Hieracium.** L. Involucrum imbricatum. Achenia conformia, teretia, 10 — striata v. subprismatica, ad apicem usque aequalis latitudinis, in margine apicis annulo tenui crenulato instructa, erostrata. Pappus pilosus, radiis piliformibus fragilibus. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Pilosellae*. Fries. Radix praemorsa. Caulis scapiformis. Pili caulis foliorumque setiformes.

1. *Pilosella*. L. ross: мыше ушко, лихорадочная трава, vulgo: печуй-витерь. Radice subemersa repente; caule nudo monocephalo, stolonibus prostratis sterilibus florigerisque, his apice adscendentibus in pedunculum monocephalum v. furcatumbi-tricephalum elongatis; involucri breviter cylindrico; foliis viridi-glauciscentibus oblongis vel lanceolatis supra setosis subtus incano-tomentosis. Floribus sulphureis, marginalibus subtus purpureo-striatis. In pratis, ad vias et sylvarum margines. Flor. med. Maj. — med. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 846. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 379 — 380. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 297 — 298. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1868.

α. vulgare Monnier (Ess. pag. 18): capitulum minus; involucri glanduloso-pilosum; stolones elongati tenues; folia subtus tomentosa.

β. robustius Koch (l. c.): omnibus partibus majus, magis hirsutum; involucri pilis simplicibus hirsutum; stolones elongati crassiores; folia subtus albo-tomentosa.

2. *bifurcum*. MB. (1808). Caule subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo; pedunculis elongatis erectis; stolonibus prostratis elongatis sterilibus florigerisque, his adscendentibus monocephalis v. furcato-pleiocephalis; involucri fructifero ovato-conico; foliis glauciscentibus obovato-lanceolatis lanceolatisve setoso-pilosis, subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus. Floribus sulphureis. Ad vias solo argillaceo et calcareo. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Maj. — Jul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 847. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 380. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1470. fig. 1.

3. *praealtum*. Vill. (1808). Glauciscentis; caule glabro v. sparsim setoso-piloso et pube stellulata adperso, inferne

uni-paucifolio; cyma polycephala fastigiata laxa, pedunculis involucrique laxius densiusque stellulato-canis pilosisque; pedunculis defloratis rectis; foliis lanceolatis margine v. pagina tota setoso-pilosis, setis validis rigidis diametro caulis longioribus, (nunquam floccis adspersis). Florib. sulphureis. In deserto et pratis sylvaticis. Flor. med. Maj. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 848. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 382 — 383. — Kaufm. Моск. фл. pag. 299. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1475. fig. 1.

*α. florentinum* Koch (l. c.): stolones nulli v. adscendentes florigeri, caules laterales aemulantes; caulis glaber, folia margine et subtus costa media setis ciliata.

*H. florentinum*. W. (1800).

*β. Bauhini* Koch (l. c.): stolones filiformes elongati, caetera ut in *α*.

*H. Bauhini*. Schult. (1809).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1483.

*ε. hirsutum* Koch (l. c.): caulis ubique et subtus densius pube stellulata tecta; stolones adscendentes cauliformes florigeri.

*H. fallax*. W. (1809).

*H. Besserianum*. Schult. (1826).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1479. fig. 1.

*ς. setosum* Koch (l. c.): stolones prostrati steriles, caeterum ut *ε*.

*H. piloselloides*. Wallr. (1822).

4. *echioides*. Kit. (1803). ross: ястребника. Caule pube stellulata dense cano setisque rigidis diametro caulis longioribus hispido multifolio; foliis sensim decrescentibus glaucis lanceolatis subtus stellulato-pubescentibus utrinque hispidis setis validis elongatis; cyma polycephala fastigiata laxa albo-



tomentosa pilosaque, stolonibus nullis v. adscendentibus cauliformibus florigeris. Florib. flavis. In deserto et graminosis sylvaticis. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 849. — Koch Syn. flor. germ I. pag. 383. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1479.

$\alpha$ . *typicum* Lind. (Prod. fl. Cherson. pag. 132): caule setis rigidis patentibus usque ad apicem hispido.

*H. Rothianum*. Wallr. (1822).

$\beta$ . *Ruprechtii* Lindm. (l. c.): cinereo-v. fere albo-tomentosum; setis caulis adpressis, involucre albo-tomentoso; cyma profunde et repetito-furcata pedunculis longis submonocephalis.

*H. echioides*. Lumn. (1791).

*H. albo-cinereum*. Rupr. (1860).

5. *Nestleri*. Vill. (1812). Radice sine stolonibus, non raro multicauli; caule pube stellulata adperso, setisque diametrum caulis aequantibus brevioribusque hispido, basi pluri- (3 — 6) folio, foliis oblongo-lanceolatis oblongisque utrinque stellulato-puberulis setisque brevibus hirtis; exterioribus obtusis, interioribus acutis, cyma subumbellata cano-floccosa polycephala pilis glandulosis setosisve; pedicellis fasciculatis. Florib. flavis. In sylvis. Flor. Iun. — Iul. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 849 — 850. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 384. — Kaufm. Mosk. fl. pag. 300.

$\alpha$ . *hirsutum* Koch (l. c.): (1837). pili caulis diametrum caulis aequantes; cymis pilis hirsutis simplicibus elongatis, glanduliferis subnullis.

*H. cymosum*. L. (1763).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1486.

$\beta$ . *Vaillantii* Koch (l. c.): 1837 setae caulis et foliorum brevissimae, pili cymae breves glandulosi, intermixtis paucis longioribus simplicibus.

*H. cymosum*. L.  $\beta$ . *longifolium*. Reichb.

*H. cymigerum*. Reichb.

Reichb. *Icon. flor. germ.* XIX. 1485.

6. *pratense*. Tausch. (1828) Rhizomate repente, plerumque stolonifero; caule inferne paucifolio hirsuto, pilis elongatis gracilibus, superne cymaque nigro piloso, pilis glanduliferis setosisque, cyma polycephala densa, pedicellis sub anthesi glomeratis; foliis viridibus subglaucescentibus oblongolanceolatis pilis gracilibus mollibus hirsutis sed pube stellulata destitutis v. subtus parce floccosis. Florib. flavis. In pratis sylvaticis circa Elisabethgrad frequens. *Flor. med. Maj.*—*fin. Iun.* 4.

*H. collinum*. DC. (1815).

*Pilosella pratensis*. Schultz — Bip.

Ledeb. *flor. ross.* II. pag. 850. — Koch *Syn. flor. germ.* I. pag. 384. — Kaufm. *Моск. Фл.* pag. 300. — Reichb. *Icon. flor. germ.* XIX. 1477.

Sect. II. *Pulmonareae*. Fries. *Radix truncosa*, ramosomultiplex. Caules subramosi, plus minus paniculati.

7. *sabaudum*. L. Caule rigido multifolio hirsuto v. subglabro superne paniculato apice subcorymboso, pedunculis canescentibus saepeque subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squama solitaria binisque instructis, involuero fructifero lato-ovato truncato-obtusissimo; foliis ovatis dentatis, inferioribus in petiolum brevem dilatatum attenuatis, superioribus basi cordata arcte sessilibus amplexicaulibus, radicalibus nullis; involucri foliolis adpressis. Florib. aureo-flavis. In pratis sylvaticis. *Flor. Iul.* — *init. Septbr.* 4.

Ledeb. *flor. ross.* II. pag. 854. — Koch *Syn. flor. germ.* I. pag. 394. — Reichb. *Icon. flor. germ.* XIX. 1537.

8. *umbellatum*. L. Caule rigido polycephalo hirsuto glab-

rove dense folioso, inferne aphylo, superne ramoso, ramis ultimis umbellatis, pedunculis canescentibus; foliis lanceolatis linearibusque dentatis v. integerrimis, inferioribus, in petiolum brevem attenuatis, superioribus subsessilibus, involucri foliolis apice recurvatis. Florib. aureo-flavis. In sylvis ubique. Flor. Iun. — init. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 855. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 396. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 302.

α. Friesianum Lindm. (Prodr. fl. Cherson, pag. 132): caule hirsuto v. subglabro 3 — 5 — polycephalo; foliis late oblongo-lanceolatis dentatis.

H. strictum. Fries.

H. umbellatum L. ε. latifolium. Fröhl.

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1533. fig. 1.

β. Wahlenbergianum Lindm. (l. c. pag. 133): caule subglabro polycephalo; foliis lineari-lanceolatis dentatis.

H. umbellatum. Wahlbg.

H. umbellatum L. α. genuinum Griseb.

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1533. fig. 2.

γ. Persoonianum Lindm. (l. c.): caule subglabro v. puberulo polycephalo, foliis anguste-linearibus subintegerrimis.

H. lineare. Pers. (1807)

H. coronopifolium. Reichb. (non Bernh.).

H. umbellatum L. β. linearifolium. CAM.

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1534. — fig. 2.

δ. Bernhardianum Lindm. (l. c.): foliis profunde dentatis v. subpinnatifido-dentatis.

H. coronopifolium. Bernh. (non Reichb.).

ε. aliflorum Fries. Caule adscendente, ramis monocephalis; foliis lineari-lanceolatis obtusatis, involucri obscuro.

9. *viosum*. Pall. (1773). Caule rigido hirsuto, rarissime glabro, dense folioso, superne paniculato-corymboso; foliis confertis ovato-oblongis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis v. lanceolatis basi plus minus cordata amplexicaulibus subintegerrimis v. dentatis glabris v. pilosis subtus reticulatis; caulinis infimis plerumque supra basin parum angustatis; radicalibus nullis; pedunculis squamosis; involucri squamis erectis ante anthesin subpuberulis demum glabris. Florib. aureo-flavis. In deserto pr. Elisabethgrad, aliisque locis (Chrustalew, Boschniak in herb. hort. Petrop.). Flor. Aug. 24.

H. foliosum. Kit. (1805).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 856. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1536.

## Ordo 51. Campanulaceae. DC. et Dub.

ross: Колокольчиковыя.

Calyx superus, 5 — fidus. Corolla monopetala, calyci inserta, regularis, raro irregularis. Stamina 5, ante corollam ovario inserta, corollae laciniis alterna. Antherae 2 — locales, interdum basi connatae. Ovarium 3 — 5 locale; loculis multiovulatis; placentis centralibus. Stylus 1. Stigma 2 — 5 fidum, non obvallatum. Fructus capsularis. Embryo rectus in centro albuminis; radícula hilum spectante. Folia alterna.

264. *Jasione*. L. Corolla usque ad basin partita. Antherae basi connatae. Stigma emarginato-bilobum v. rarissime trilobum; lobi brevissimi, crassiusculi. Capsula bilocularis in apice depresso, intra perianthii limbum, rima dehiscens, demum latissime hians.

1. *montana*. L (1735). ross: букашникъ. Radice sim-

plici multicauli; caule inferne hirsuto, superne glabro; foliis linearibus v. lineari-oblongis; pedunculis elongatis nudis; capitulis solitariis hemisphaericis. Florib. caeruleis. In locis siccis, elevatis ad limitem gub. Kioviensis rarissima. Flor. Iun. — Iul. 4.

Ovilla globulariaeflora. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 870. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 402. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 305. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1578.

α. typica Trautv. (Acta hort. Petropol. Tom. VI. I. pag. 44. 1879): caule erecto; floribus capitatis; involucri foliolis integerrimis v. apicem versus parce obtuse serratis.

**265. *Phyteuma*.** L. Corolla ad basin usque 5 — partita. Antherae liberae. Stylus basi nectario carens. Capsula 2 — 3 locularis latere, infra perianthii limbum, dehiscens.

1. *canescens*. Kit. (1803). Foliis sessilibus, inferioribus ovatis crenato-serratis basi attenuatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis; floribus breviter pedunculatis racemoso-paniculatis. Florib. caeruleis. Inter frutices et in nemoribus frequens. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. 4.

Ph. angustifolium. Ledeb.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 873. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 404. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1587. fig. 2.

α. multiflora Lindm. (Suppl. II. 207. 1.): caule ramoso v. simplici; spica elongata multiflora.

β. pauciflora Lindm. (l. c.): caule simplici; spica abbreviata pauciflora.

**266. *Campanula*.** L. Corolla 5 — fida v. 5 — loba. Antherae liberae. Stylus basi nectario carens. Capsula 3 — (5) locularis latere, infra perianthii limbum, dehiscens.

Sect. I. *medium*. Tourn. Perianthii sinus appendiculati.

1. *sibirica*. L. ross: колокольчикъ. Hirta scabra; caule adscendente v. erecto; foliis lanceolatis undulatis, infimis obtusis in petiolum attenuatis, superioribus acutis semiamplexicaulibus; floribus paniculatis nutantibus; calycis hispidi laciniis lanceolatis subulatis, appendicibus tubum calycis aequantibus, corolla apice glabra. Florib. violaceis, rarissime albidis. In desertis et pasquis ubique diffusa. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ☉.

Ledeb. Flor. ross. II. pag. 879. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 409. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1593. fig. 1. 3.

α. *typica* Trautv. (Acta hort. Petrop. Tom. IV. I. pag. 61): caule erecto; floribus sat magnis.

β. *divergens* Trautv. (l. c.): caule erecto; floribus maximis.

*C. divergens*. W. (1809).

*C. sibirica*. L. β. *luxurians* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

Sect. II. *Eucodon*. DC. Perianthii sinus exappendiculati.

2. *glomerata*. L. ross: приточникъ, приточная трава. Hirta v. glabrata; caule humili v. 1 — 2 pedali; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ovatis v. oblongo-lanceolatis, basi cordatis; floribus saepius in glomerulos axillares v. rarius in capitulum solitarium terminale collectis; perianthii laciniis acuminatis. Florib. caeruleis rarissime albis. In pratis et graminosis sylvaticis. Flor. fin. Jun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 880. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 409. — Kaufm. Моск. фл. pag. 302. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX fig. 2. 3.

α. *typica* Trautv. (l. c. pag. 68).

lus. 1. Caule simplici.

lus. 2. Caule ramoso.

*C. diffusa*. Mart. (1817).

*C. glomerata*. L. ε. *ramosa* Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 134).

β. *farinosa* Rochl. (pl. exs.), Koch (l. c.): foliis subtus incano-tomentosis, corolla magis minusve puberula.

*C. farinosa*. Andr. (1816).

γ. *oblongata* Trautv. (l. c. pag. 69): foliis radicalibus et caulinis anguste oblongis, basi cuneato-angustatis.

δ. *speciosa* Koch (l. c.): floribus magnis speciosis.

lus. 1. Floribus in capitulum terminalem rarius in glomerulos axillares collectis.

*C. speciosa*. Horn. (1815).

lus. 2. Floribus in glomerulos axillares numerosos collectis.

*C. aggregata*. W. (1809).

*C. glomerata*. L. γ. *capitulosa* Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

3. *Cervicaria*. L. vulgo: сніпій звіробой, мужицкій перенолохъ. Hispida; caule simplici, strictissimo; foliis minute crenatis, radicalibus lanceolatis v. linear-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-linearibus, superioribus basi amplexicauli sessilibus; floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis; perianthii laciniis obtusis. Florib. caeruleis. In sylvaticis. Flor. med. Jun. — med. Jul. 4.

*C. echiifolia*. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 881. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408. — Reichb. Leon. flor. germ. XIX. 1596. fig. 1.

α. *typica* Trautv. (l. c. pag. 71).

β. australis Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 134): spica longissima, stylis plerumque exsertis,

4 *latifolia*. L. vulgo: звоникъ. Glaberrima; caule erecto obsolete angulato; foliis laevibus, glabrescentibus ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis hirtis breviter petiolatis, inferioribus cordatis; pedunculis axillaribus unifloris in racemum dispositis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis. Florib. caeruleo-violaceis. In sylvis rarissima. Flor. Jul.—Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 862. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 407. — Kaufm. Моск. фл. pag. 307 — 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1599.

5. *Trachelium*. L. ross: колокольчикъ. Caule erecto argute angulato hispido; foliis grosse duplicato-serratis hispidis, inferioribus longe petiolatis cordatis, superioribus oblongis sessilibus; pedunculis axillaribus 2—3 floris in racemum compositum dispositis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis. Florib. caeruleis, rarissime albis. In sylvis et nemoribus copiose. Flor. init. Jun. — fin. Aug. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 882. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406 — 407. — Kaufm. Моск. фл. pag. 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1600. fig. 1.

α. gymnocarpa Trautv. (l. c. pag. 74): perianthii tubo glabro.

C. *Trachelium* L. α. subglabra Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

β. dasycarpa Koch. (l. c.): perianthii tubo hirsuto.

C. *urticifolia*. Schmidt. (1793).

6. *rapunculoides*. L. vulgo: курятина. Scabra v. plus minusve hirsuta; caule erecto obtusangulo; foliis inaequaliter serratis subhirsutis, inferioribus subcordatis longe petiolatis, superioribus lanceolatis; racemo terminali secundo; perianthii



laciniis lanceolatis; radice repente. Florib. caeruleo-violaceis. In graminosis sylvaticis frequens. Flor. init. Iun — med. Oktobr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 883. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 308 — 309 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1600. fig. 2.

α. glabrata Trautv. (l. c. pag. 75): perianthii tubo glaberrimo, laevi.

*C. rapunculoides* L. β. neglecta Ledeb.

*C. ucranica*. Bess. (1812).

*C. neglecta*. Bess. (1816).

β. trachelioides DC. (Monog. d. Camp. pag. 268): perianthii tubo pilis reversis, adpressis, modo brevissimis modo longioribus, parce vel densissime obtecto.

*C. trachelioides*. MB. (1808).

*C. ucranica*. Spr. (1818).

γ. grandiflora Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 155): floribus subduplo majoribus pallidioribus.

7. *bononiensis*. Auct. Caulè erecto tereti; foliis crenato-serratis subtus tomentoso-canis, inferioribus cordatis longe petiolatis, superioribus ovatis acuminatis sessilibus; racemo terminali simplici v. paniculato-composito; perianthii laciniis lanceolatis. Florib. caeruleis, violaceis, rarissime rubellis v. albidis. In desertis, sylvis et pratis frequens. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 884. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1598. fig. 3.

α. genuina Lindm. (Prod. fl. Chers. pag. 155): racemo paniculato-composito, perianthii laciniis reflexis, glabriusculis et laevibus.

*C. bononiensis*. L.

β. *ruthenica* Lindm. (l. c.): racemo paniculato-composito, perianthii laciniis erectis, scabriusculis.

C. *ruthenica*. MB. (1808).

γ. *simplex* Lindm. (l. c.): racemo simplici.

C. *bononiensis*. All. (1785).

C. *simplex*. DC. (1808).

8. *persicifolia* L. vulgo: ЛІСНІ ЗВОРНИ. Caule erecto glabro v. piloso; foliis rigidis remote minute serratis, radicalibus oblongo-obovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus; racemo subsimplici paucifloro pedicellis unifloris; perianthii laciniis lanceolatis; capsula turbinata. Florib. caeruleo-violaceis, magnis. In sylvis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Iul. rariss. — fin. Septbr. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 885. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 310. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1613.

α. *typica* Lindm. Tota glabra, racemo paucifloro.

β. *hispida* DC. (flor. franc. III. pag. 700): perianthii tubo hispido.

γ. *multiflora* Koch (Röhl. et Koch Deutsch. Flor. II. pag. 161): floribus 8 — 16 magnis.

δ. *grandiflora* DC. (l. c.): flore solitario, rarius 2 — 3 magnis.

ε. *parviflora* Lindm. Floribus subduplo minoribus.

9. *Rapunculus*. L. Caule erecto stricto sulcato-angulato; foliis crenatis, radicalibus oblongo-obovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lineari-lanceolatis; panicula subracemosa, ramulis basi divisis; perianthii laciniis subulatis; capsula obconica. Florib. caeruleo-violaceis. In sylvis et nemoribus haud rara. Flo. per tot. Iun. et Iul. 4.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 887. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1614.

$\alpha$ . glabra Lindm. (flor. Elisabethg. 208. 9): glabra, perianthii laciniis corollam subaequantibus.

$\beta$ . pilosa Lindm. (l. c): caule foliisque pilosis; perianthii laciniis corollam aequantibus v. illa longioribus erectis v. reflexis.

*C. calycina*. Böber. (1819).

10. *rotundifolia*. L. Caespitosa; foliis fasciculorum steriliū ovatis cordatis reniformibusque petiolatis, petiolo folium pluries superante, caulinis infimis lanceolatis, caeteris linearibus integerrimis; caule paniculato-multifloro; corolla ovato-v. subturbinato-campanulata; perianthii laciniis subulatis erectis, corolla 2 — 3 plo brevioribus. Florib. dilute violaceis. In pratis et graminosis siccis parte gubern. septentrionali secus limitem gub. Kioviensis rarissima. Flor. Jul. 24.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 888 — 889. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 405. — Kaufm. Моск. фл. pag. 309. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1603.



## Addenda et Corrigenda.

|      |    |    |    |        |                                                                                                |
|------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pag. | 2  | 1. | 14 | loco : | 4 lege: 2.                                                                                     |
| ›    | 4  | ›  | 31 | › :    | 8 lege: 18.                                                                                    |
| ›    | 5  | ›  | 32 | › :    | In lege: In.                                                                                   |
| ›    | 7  | ›  | 18 | › :    | multipartitis : foliis lege : multipartitis ; foliis.                                          |
| ›    | 8  | ›  | 6  | › :    | saturate—violaceis lege : saturate violaceis.                                                  |
| ›    | 9  | ›  | 20 | › :    | Wossnesensk lege: Woznessensk.—adde: pr. Odes-<br>sam (Besser in hebr. meo).                   |
| ›    | 10 | ›  | 4  | › :    | Wossnesensk lege: Woznessensk.                                                                 |
| ›    | 16 | ›  | 13 | —      | adde: foliis biternatis: foliolis 3 — lobis, grosse,<br>crenatis.                              |
| ›    | 17 | ›  | 24 | › :    | 54 lege: 55.                                                                                   |
| ›    | 18 | ›  | 13 | —      | adde: Koch Syn. flor. derm. I. pag. 78.                                                        |
| ›    | 20 | ›  | 16 | › :    | convoluto; foliis palmatis lege: convoluto.                                                    |
| ›    | 22 | ›  | 7  | › :    | 140—141 lege: 410—411.                                                                         |
| ›    | 22 | ›  | 15 | › :    | 1799 lege: 1779.                                                                               |
| ›    | 24 | ›  | 5  | › :    | in cisodentatis lege: inciso—dentatis.                                                         |
| ›    | 26 | ›  | 7  | —      | Crantz—adde: (1769).                                                                           |
| ›    | 26 | ›  | 27 | —      | brevioribus, adde. v. illam subaequantibus.                                                    |
| ›    | 31 | ›  | 7  | › :    | 1832 lege: 1831.                                                                               |
| ›    | 31 | ›  | 28 | › :    | lyatum lege: lyratum.                                                                          |
| ›    | 31 | ›  | 33 | › :    | 1822 lege: 1820.                                                                               |
| ›    | 32 | ›  | 6  | › :    | Erysinum lege: Erysimum.                                                                       |
| ›    | 32 | ›  | 20 | › :    | 117 lege: 116.                                                                                 |
| ›    | 34 | ›  | 6  | —      | adde: Ledeb flor. ross. pag. 125.—Koch. Syn. flor<br>germ. pag. 39.—Kaufm. Moerk. fl. pag. 51. |
| ›    | 36 | ›  | 3  | › :    | stictisimum lege: strictisimum.                                                                |
| ›    | 37 | ›  | 4  | —      | Iacq. lege: Jacq.                                                                              |
| ›    | 38 | ›  | 6  | —      | L. — adde: (1759).                                                                             |
| ›    | 39 | ›  | 1  | —      | Monnard—adde: (1826).                                                                          |
| ›    | 39 | ›  | 11 | › :    | 1832 lege: (1831).                                                                             |
| ›    | 40 | ›  | 5  | —      | L.—adde: (1759).                                                                               |
| ›    | 40 | ›  | 25 | › :    | obovato lege: obovata                                                                          |
| ›    | 40 | ›  | 32 | › :    | 191 lege: 190                                                                                  |
| ›    | 41 | ›  | 18 | —      | L.—adde: (1756).                                                                               |
| ›    | 42 | ›  | 4  | —      | 190—adde: 762.                                                                                 |
| ›    | 43 | ›  | 4  | —      | Reichb.—adde: (1832).                                                                          |

## II

|      |    |    |    |       |                           |                                |
|------|----|----|----|-------|---------------------------|--------------------------------|
| Pag. | 46 | l. | 12 | loco: | linerribus lege:          | linearibus.                    |
| ›    | 46 | ›  | 13 | › :   | flipitatis lege:          | stipitatis.                    |
| ›    | 48 | ›  | 16 | › :   | Laplay lege:              | Leplay.                        |
| ›    | 49 | ›  | 1  | › :   | 116 lege:                 | 114.                           |
| ›    | 49 | ›  | 4  | › :   | minusculus lege:          | minusculus.                    |
| ›    | 49 | ›  | 28 | › :   | orbicularibus lege:       | orbicularibus.                 |
| ›    | 50 | ›  | 20 | › :   | DC.—adde:                 | (1821).                        |
| ›    | 50 | ›  | 27 | › .   | alpestre lege:            | alpestris.                     |
| ›    | 51 | ›  | 5  | › :   | ramosa lege:              | ramoso.                        |
| ›    | 53 | ›  | 3  | › :   | vulvulis lege:            | valvulis.                      |
| ›    | 53 | ›  | 24 | › :   | Ress. lege:               | Bess.                          |
| ›    | 55 | ›  | 27 | › :   | ярушка lege:              | ярутка.                        |
| ›    | 55 | ›  | 29 | › :   | dentitis lege:            | dentatis.                      |
| ›    | 56 | ›  | 13 | › :   | Db. lege:                 | DC.                            |
| ›    | 56 | ›  | 16 | › :   | emarevatis lege:          | emarginatis.                   |
| ›    | 59 | ›  | 12 | › :   | elleplicis lege:          | elliplicis.                    |
| ›    | 59 | ›  | 17 | › :   | 1829 lege:                | 1831.                          |
| ›    | 60 | ›  | 14 | › :   | flavo lege:               | albido.                        |
| ›    | 65 | ›  | 8  | › :   | Iacq. lege:               | Jacq.                          |
| ›    | 65 | ›  | 29 | › :   | Andrzejewski lege:        | Andrzejowski.                  |
| ›    | 66 | ›  | 18 | › :   | aestivatis lege:          | aestivatione.                  |
| ›    | 66 | ›  | 19 | › :   | rigularis lege:           | regularis.                     |
| ›    | 71 | ›  | 17 | › :   | floro lege:               | flavo.                         |
| ›    | 71 | ›  | 26 | › :   | glandulosis foliis, lege: | glandulosia, foliis...         |
| ›    | 72 | ›  | 24 | › :   | cou—lege:                 | con—                           |
| ›    | 73 | ›  | 14 | › :   | ochrolencis lege:         | ochroleucis.                   |
| ›    | 73 | ›  | 15 | › :   | australioni lege:         | australiori.                   |
| ›    | 74 | ›  | 4  | › :   | Iacq. lege:               | Jacq.                          |
| ›    | 74 | ›  | 29 | › :   | bractei slater. lege:     | bracteis later.                |
| ›    | 76 | ›  | 9  | › :   | corpophoro lege:          | carpophoro.                    |
| ›    | 76 | ›  | 12 | › :   | leculace lege:            | loculare.                      |
| ›    | 78 | ›  | 28 | —     | adde:                     | 2.                             |
| ›    | 79 | ›  | 24 | › :   | foliis que lege:          | foliisque.                     |
| ›    | 80 | ›  | 12 | —     | adde:                     | 2.                             |
| ›    | 80 | ›  | 14 | › :   | quamis calicinis lege:    | squamis calycinis.             |
| ›    | 80 | ›  | 26 | › :   | Sequieri lege:            | Seguieri.                      |
| ›    | 81 | ›  | 22 | —     | adde:                     | Ledeb. flor. ross. I. pag. 278 |
| ›    | 82 | ›  | 4  | › :   | leptopetatus lege:        | leptopetalus.                  |
| ›    | 83 | ›  | 8  | › :   | segetatis lege:           | segetalis.                     |
| ›    | 83 | ›  | 8  | › :   | adde:                     | Saponaria Vaccaria. L.         |
| ›    | 83 | ›  | 13 | › :   | 4991 lege:                | 4996.                          |
| ›    | 83 | ›  | 26 | —     | adde:                     | Кавѣ. Моск. фл. pag. 81.       |
| ›    | 83 | ›  | 29 | › :   | slyly lege:               | styli.                         |
| ›    | 84 | ›  | 18 | › :   | corpophoro lege:          | carpophoro.                    |
| ›    | 84 | ›  | 29 | › :   | 86 lege:                  | 89.                            |
| ›    | 86 | ›  | 5  | › :   | calycibus lege:           | calyceibusque.                 |
| ›    | 88 | ›  | 1  | › :   | melandrycum lege:         | melandryum.                    |
| ›    | 88 | ›  | 18 | › :   | Apud. nos lege:           | Apud nos.                      |
| ›    | 88 | ›  | 28 | › :   | viventibus lege:          | virentibus.                    |

### III

|      |     |    |    |       |                                             |
|------|-----|----|----|-------|---------------------------------------------|
| Pag. | 89  | l. | 22 | loco: | Specima lege: Specimina.                    |
| ›    | 90  | ›  | 28 | › :   | 318 lege: 328.                              |
| ›    | 91  | ›  | 4  | › :   | hirta lege: hirta;                          |
| ›    | 91  | ›  | 12 | › :   | divicum lege: dioicum.                      |
| ›    | 91  | ›  | 20 | › :   | oliacei lege: foliacei.                     |
| ›    | 92  | ›  | 15 | › :   | oviloculare lege. uniloculare.              |
| ›    | 93  | ›  | 10 | › :   | 63 lege: 90.                                |
| ›    | 93  | ›  | 24 | › :   | In lapidosis). —————                        |
| ›    | 95  | ›  | 4  | › :   | radicantibus lege: radicanibus.             |
| ›    | 97  | ›  | 1  | —     | Clairv.—adde: (1811).                       |
| ›    | 97  | ›  | 26 | › :   | Heuffelii lege: Heuffelii.                  |
| ›    | 100 | ›  | 11 | › :   | 417 lege: 416.                              |
| ›    | 101 | ›  | 4  | › :   | bractypetalum lege: brachypetalum.          |
| ›    | 101 | ›  | 9  | › :   | pubescens lege: pubescente.                 |
| ›    | 101 | ›  | 18 | › :   | XIII lege: 13.                              |
| ›    | 104 | ›  | 28 | —     | φλ. pag. adde: 99.                          |
| ›    | 105 | ›  | 20 | › :   | 1863 lege: 1860.                            |
| ›    | 105 | ›  | 26 | —     | Schrank.—adde: (1822).                      |
| ›    | 106 | ›  | 5  | › :   | inpunctatisve lege: impunctatisve.          |
| ›    | 106 | ›  | 20 | › :   | autipite lege: ancipite.                    |
| ›    | 108 | ›  | 32 | › :   | Lidnera lege: Lindnera.                     |
| ›    | 111 | ›  | 25 | › :   | quod lege: quot.                            |
| ›    | 112 | ›  | 25 | —     | fidus,—adde: laciniis.                      |
| ›    | 113 | ›  | 2  | › :   | spectantae lege: spectante.                 |
| ›    | 113 | ›  | 19 | —     | adde: Kaufm. Mock. φλ. pag. 108.            |
| ›    | 116 | ›  | 27 | › :   | 432 lege: 430.                              |
| ›    | 117 | ›  | 5  | › :   | pinetis lege: pictis.                       |
| ›    | 118 | ›  | 3  | › :   | continent lege: continent.                  |
| ›    | 118 | ›  | 11 | › :   | praemossum lege: praemorsum.                |
| ›    | 119 | ›  | 4  | › :   | 467 lege: 466.                              |
| ›    | 119 | ›  | 13 | › :   | fluviorum lege: lluviorum.                  |
| ›    | 123 | ›  | 29 | › :   | pilosum lege: piloso.                       |
| ›    | 124 | ›  | 1  | › :   | imbribatus lege: imbricatus.                |
| ›    | 125 | ›  | 1  | › :   | biquadriscopinosi lege: bi—quadriscopinosi. |
| ›    | 126 | ›  | 9  | › :   | attenua. lege: attenua—                     |
| ›    | 128 | ›  | 22 | › :   | Fior. lege: Flor.                           |
| ›    | 129 | ›  | 12 | › :   | dioisi lege: dioici.                        |
| ›    | 129 | ›  | 19 | › :   | carthilagineo lege: cartilagineo.           |
| ›    | 130 | ›  | 10 | › :   | connato lege: connata.                      |
| ›    | 131 | ›  | 1  | › :   | Juss. lege: Juss.                           |
| ›    | 131 | ›  | 21 | › :   | monodelpha lege: monadelphica.              |
| ›    | 131 | ›  | 23 | › :   | Hedysarearum lege: Hedysarearum.            |
| ›    | 132 | ›  | 3  | › :   | manodelpha lege: monadelphica.              |
| ›    | 132 | ›  | 6  | › :   | monodelpha lege: monadelphica.              |
| ›    | 133 | ›  | 7  | › :   | monodelpha lege: monadelphica.              |
| ›    | 133 | ›  | 21 | › :   | superiora lege: superiori.                  |
| ›    | 134 | ›  | 32 | › :   | Jaeg lege: Jaeg.                            |
| ›    | 135 | ›  | 31 | › :   | observatum lege: observata                  |
| ›    | 137 | ›  | 22 | › :   | sativa lege: falcata.                       |
| ›    | 138 | ›  | 28 | › :   | 557 lege: 527.                              |

## IV

|      |     |    |    |        |                                        |                                                                                                  |
|------|-----|----|----|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pag. | 140 | l. | 20 | !oco : | 1836 lege :                            | 1825.                                                                                            |
| ›    | 141 | ›  | 29 | › :    | transverse lege :                      | transverse.                                                                                      |
| ›    | 142 | ›  | 5  | › :    | 128 lege :                             | 125.                                                                                             |
| ›    | 142 | ›  | 10 | › :    | ovatam lege :                          | ovatum.                                                                                          |
| ›    | 142 | ›  | 11 | › :    | subin lege :                           | subin —                                                                                          |
| ›    | 142 | ›  | 30 | › :    | Iacq. lege :                           | Jacq.                                                                                            |
| ›    | 144 | ›  | 31 | › :    | Iacq. lege :                           | Jacq.                                                                                            |
| ›    | 146 | ›  | 20 | › :    | vexilloe omplicato lege :              | vexillo complicato.                                                                              |
| ›    | 147 | ›  | 4  | › :    | dimidio lege :                         | dimidia.                                                                                         |
| ›    | 148 | ›  | 17 | —      | adde :                                 | Kaufm. Mock. фл. pag. 129.                                                                       |
| ›    | 148 | ›  | 20 | › :    | superioris lege :                      | superiores.                                                                                      |
| ›    | 149 | ›  | 19 | › :    | corniculatis lege :                    | corniculatus.                                                                                    |
| ›    | 151 | ›  | 14 | › :    | campancilatus lege :                   | campanulatus.                                                                                    |
| ›    | 152 | ›  | 9  | › :    | Arbor. e. Canada, in lege :            | Arbor e Canada in.                                                                               |
| ›    | 152 | ›  | 10 | › :    | pasisiense lege :                      | parisiense.                                                                                      |
| ›    | 152 | ›  | 33 | › :    | valides lege :                         | validis.                                                                                         |
| ›    | 153 | ›  | 3  | › :    | ad lege :                              | et.                                                                                              |
| ›    | 153 | ›  | 27 | › :    | 374 lege :                             | 574.                                                                                             |
| ›    | 155 | ›  | 6  | › :    | Religi lege :                          | Reliq.                                                                                           |
| ›    | 155 | ›  | 18 | › :    | Iacq. lege :                           | Jacq.                                                                                            |
| ›    | 156 | ›  | 10 | › :    | lonceolato lege :                      | lanceolato                                                                                       |
| ›    | 156 | ›  | 30 | › :    | alba pilosis lege :                    | albo—pilosis.                                                                                    |
| ›    | 159 | ›  | 18 | › :    | Iacq. lege :                           | Jacq.                                                                                            |
| ›    | 159 | ›  | 24 | › :    | Borysthem lege :                       | Borysthenem.                                                                                     |
| ›    | 166 | ›  | 3  | › :    | caerulco lege :                        | caeruleo.                                                                                        |
| ›    | 167 | ›  | 26 | › :    | marum lege :                           | morum.                                                                                           |
| ›    | 168 | ›  | 1  | › :    | Iacq. lege :                           | Jacq.                                                                                            |
| ›    | 168 | ›  | 27 | › :    | su lege :                              | sub —                                                                                            |
| ›    | 168 | ›  | 28 | › :    | baequantibus lege :                    | aequantibus.                                                                                     |
| ›    | 171 | ›  | 10 | › :    | violaceis colitur lege :               | violaceis. Colitur.                                                                              |
| ›    | 172 | ›  | 6  | › :    | 8 lege :                               | 3.                                                                                               |
| ›    | 172 | ›  | 20 | › :    | angulato lege :                        | anguloso.                                                                                        |
| ›    | 173 | ›  | 11 | › :    | scandentibus, lato—petiolisque, lege : | scandentibus<br>lato—petiolisque.                                                                |
| ›    | 175 | ›  | 10 | › :    | Acut. lege :                           | Auct.                                                                                            |
| ›    | 180 | ›  | 28 | › :    | 1 lege :                               | 180.                                                                                             |
| ›    | 182 | ›  | 28 | › :    | cinerio lege :                         | cinereo.                                                                                         |
| ›    | 183 | ›  | 22 | › :    | vel minoribus lege :                   | —————                                                                                            |
| ›    | 184 | ›  | 25 | › :    | calyce demum incumbenta lege :         | —————                                                                                            |
| ›    | 185 | ›  | 8  | › :    | 72 lege :                              | 69.                                                                                              |
| ›    | 185 | ›  | 16 | › :    | + lege :                               | 1.                                                                                               |
| ›    | 185 | ›  | 25 | —      | adde :                                 | Ledeb. flor. ross. II. pag. 64.— Koch. Syn.<br>flor. germ I. pag. 184. Kaufm, Mock. фл. pag 155. |
| ›    | 186 | ›  | 1  | › :    | 3 lege :                               | 4.                                                                                               |
| ›    | 186 | ›  | 20 | › :    | caules lege :                          | caulem.                                                                                          |
| ›    | 189 | ›  | 21 | › :    | oblonga lege :                         | oblongo.                                                                                         |
| ›    | 192 | ›  | 3  | › :    | facto lege :                           | facta.                                                                                           |
| ›    | 192 | ›  | 7  | › :    | subconformibus lege :                  | subconformes                                                                                     |
| ›    | 192 | ›  | 11 | › :    | L. lege :                              | DC.                                                                                              |
| ›    | 192 | ›  | 19 | › :    | 195 lege :                             | 193.                                                                                             |



|      |     |    |         |        |                                                         |
|------|-----|----|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| Pag. | 195 | l. | 15      | loco : | 1822 lege 1815.                                         |
| „    | 196 | „  | 13      | „      | 1822 lege : 1816.                                       |
| „    | 199 | „  | 3       | „      | : 28 lege 29.                                           |
| „    | 202 | „  | 5       | „      | : terminatis lege : torminalis.                         |
| „    | 202 | „  | 5       | —      | : ross : бepekъ.                                        |
| „    | 202 | „  | 10      | „      | : terminatis lege : torminalis.                         |
| „    | 202 | „  | 20      | „      | . 29 lege : 30.                                         |
| „    | 207 | „  | 8       | „      | : 30 lege : 31.                                         |
| „    | 208 | „  | 11      | „      | : 31 lege : 32.                                         |
| „    | 208 | „  | 28      | „      | : 111 lege : 211.                                       |
| „    | 210 | „  | 26      | „      | : Middendorfia lege : Middendorfia.                     |
| „    | 220 | „  | 2       | „      | : sperget lege : spargit.                               |
| „    | 223 | „  | 29      | „      | : hypoginae lege : hypogynae.                           |
| „    | 224 | „  | 15      | „      | : exsicce lege : exsicce.                               |
| „    | 225 | „  | 6       | „      | : in Elisabethgrad lege : Elisabethgradensem.           |
| „    | 226 | „  | 20      | „      | : Pedunculis lege : Pedunculis.                         |
| „    | 227 | „  | 8       | „      | : 189 lege : 183.                                       |
| „    | 229 | „  | 7       | „      | : quolibet; lege : quolibet                             |
| „    | 229 | „  | 8       | „      | : longitudina lis lege : longitudinalis.                |
| „    | 230 | „  | 22      | „      | : campestrs lege : campestre                            |
| „    | 232 | „  | 2       | „      | : tereti v. lege : tereti—v.                            |
| „    | 235 | „  | 23      | „      | : nigrun lege : nigrum.                                 |
| „    | 237 | „  | 29      | „      | : in aequali lege : inaequali.                          |
| „    | 238 | „  | 27      | —      | DC.—adde : (1830).                                      |
| „    | 239 | „  | 4       | „      | : Gerardi lege : Gerardi.                               |
| „    | 239 | „  | 21      | „      | : valleculis lege : valleculis.                         |
| „    | 240 | „  | 7       | „      | : jugis lege : jugis 5.                                 |
| „    | 240 | „  | 12      | „      | : cilindraceus lege : cylindraceus.                     |
| „    | 240 | „  | 13      | „      | : stilis lege : stylis.                                 |
| „    | 241 | „  | 14      | —      | adde : ⊙.                                               |
| „    | 242 | „  | 11      | „      | : segmentibus lege : segmentis.                         |
| „    | 242 | „  | 30      | „      | : adde : ⊙.                                             |
| „    | 243 | „  | 23      | „      | : perpediculariter lege : perpendiculariter.            |
| „    | 243 | „  | 24      | „      | : comota lege : comosa.                                 |
| „    | 244 | „  | 28      | „      | : bitri lege : bi—tri                                   |
| „    | 246 | „  | 27      | „      | : vrridi lege : viridi.                                 |
| „    | 247 | „  | 32      | „      | : pollyphyllis lege : polyphyllis.                      |
| „    | 249 | „  | 9       | —      | Ferulago adde : Koch.                                   |
| „    | 251 | „  | 18      | „      | : commissuriales lege : commissurales.                  |
| „    | 252 | „  | 17      | „      | : commissuralibus lege : commissuralibus.               |
| „    | 252 | „  | 26      | „      | : commissuralibus lege : commissuralibus.               |
| „    | 253 | „  | 25      | „      | : lenticulari compressus lege : lenticulari—compressus. |
| „    | 257 | „  | 2       | „      | : emargina lege : emarginata.                           |
| „    | 258 | „  | 1       | „      | : manifesta lege : manifeste.                           |
| „    | 258 | „  | 24      | „      | : subaequannibus lege : subaequantibus.                 |
| „    | 261 | „  | 13      | „      | : I lege : X.                                           |
| „    | 261 | „  | 20      | „      | : Anthrisius lege : Antriscus.                          |
| „    | 262 | „  | 7       | „      | : typicus lege : typica.                                |
| „    | 262 | „  | 8       | „      | : nitidus lege : nitida.                                |
| „    | 262 | „  | 9 et 11 | „      | : torquatus lege : torquata.                            |

# VI

|      |     |    |    |       |       |                                            |
|------|-----|----|----|-------|-------|--------------------------------------------|
| Pag. | 263 | l. | 17 | loco: | adde: | ⊙                                          |
| »    | 265 | »  | 7  | »     | :     | auffaga lege: aufuga.                      |
| »    | 267 | »  | 5  | »     | :     | Loranthaceae lege: Loranthaceae.           |
| »    | 268 | »  | 3  | »     | :     | Caprifoliaceae lege: Caprifoliaceae.       |
| »    | 273 | »  | 11 | —     |       | adde. 4.                                   |
| »    | 275 | »  | 11 | »     | :     | horizontaliter lege: horizontaliter.       |
| »    | 276 | »  | 15 | »     | :     | superno lege: superne.                     |
| »    | 281 | »  | 18 | »     | :     | Appil lege: April.                         |
| »    | 284 | »  | 8  | »     | :     | Ungern lege: Ungarn.                       |
| »    | 289 | »  | 6  | »     | :     | lanceola lege: lanceola —                  |
| »    | 289 | »  | 17 | »     | :     | floccosis lege: floccosis.                 |
| »    | 289 | »  | 17 | »     | :     | pednibus. lege: pedalibus.                 |
| »    | 290 | »  | 8  | —     |       | adde: 4.                                   |
| »    | 292 | »  | 20 | »     | :     | intereridum lege: interdum.                |
| »    | 293 | »  | 29 | »     | :     | lanceolatis lege: lanceolatis.             |
| »    | 295 | »  | 26 | »     | :     | inferiora lege: interiora.                 |
| »    | 297 | »  | 22 | »     | :     | indeoque lege: ideoque.                    |
| »    | 300 | »  | 11 | »     | :     | ecandatae lege: ecandatae.                 |
| »    | 300 | »  | 10 | »     | :     | interioribus lege: inferioribus.           |
| »    | 302 | »  | 30 | »     | :     | annuum lege: annuus.                       |
| »    | 302 | »  | 30 | »     | :     | подсолнечникъ lege: подсолнечникъ.         |
| »    | 302 | »  | 30 | »     | :     | подполухъ lege: подполухъ.                 |
| »    | 304 | »  | 27 | »     | :     | fertilis lege: fertiles.                   |
| »    | 305 | »  | 8  | »     | :     | 212 lege: 312.                             |
| »    | 307 | »  | 10 | —     |       | adde: 4.                                   |
| »    | 309 | »  | 2  | »     | :     | follis lege: follis.                       |
| »    | 312 | »  | 16 | »     | :     | 313 lege: 253.                             |
| »    | 313 | »  | 5  | »     | :     | Chrysanthemum lege: Chrysanthemum.         |
| »    | 315 | »  | 20 | »     |       | adde: 4.                                   |
| »    | 317 | »  | 18 | —     |       | adde: Ledeb. fl. ross. II. pag. 536.       |
| »    | 318 | »  | 10 | —     |       | adde: 4.                                   |
| »    | 320 | »  | 11 | »     | :     | AT. lege: A T.                             |
| »    | 321 | »  | 14 | »     | :     | utrinque lege: utrinque.                   |
| »    | 322 | »  | 18 | —     |       | adde: 4.                                   |
| »    | 326 | »  | 25 | »     | :     | diminutis lege: diminutis.                 |
| »    | 327 | »  | 3  | »     | :     | Act. lege: Ait.                            |
| »    | 329 | »  | 22 | »     | :     | мячь lege: мячь.                           |
| »    | 333 | »  | 29 | »     | :     | spinulo lege: spinula.                     |
| »    | 337 | »  | 16 | »     | :     | in cultis lege: incultis.                  |
| »    | 337 | »  | 30 | »     | :     | Odessm lege: Odessam.                      |
| »    | 338 | »  | 24 | —     |       | adde: ⊙.                                   |
| »    | 339 | »  | 19 | »     | :     | Coss. lege: Cass.                          |
| »    | 340 | »  | 5  | »     | :     | 346 lege: 347.                             |
| »    | 340 | »  | 13 | »     | :     | teret lege: tenet.                         |
| »    | 340 | »  | 15 | »     | :     | persinet lege: pertinet.                   |
| »    | 341 | »  | 31 | »     | :     | 756 lege: 755.                             |
| »    | 343 | »  | 20 | »     | :     | Protopowkam lege: Protopowkam.             |
| »    | 344 | »  | 17 | »     | :     | 765 lege: 763.                             |
| »    | 347 | »  | 14 | »     | :     | infundibuliformem lege: infundibuliformem. |

## VII

|      |     |    |    |       |                                      |
|------|-----|----|----|-------|--------------------------------------|
| Pag. | 348 | l. | 15 | loco: | macroniformem lege: murconiformem.   |
| >    | 351 | >  | 29 | >     | : ellipticisvs lege: ellipticisve.   |
| >    | 365 | >  | 13 | >     | : laevi lege: —————                  |
| >    | 369 | >  | 6  | >     | : 1841 lege: 1839.                   |
| >    | 370 | >  | 2  | >     | : rosti lege: rostri.                |
| >    | 375 | >  | 7  | >     | : ovati lege: ovali.                 |
| >    | 383 | >  | 27 | >     | : granduliferis lege: glanduliferis. |
| >    | 384 | >  | 30 | >     | : Raichb. lege: Reichb.              |
| >    | 388 | >  | 1  | >     | : medium lege: Medium.               |
| >    | 388 | >  | 8  | >     | : pasquis lege: pascuis.             |
| >    | 388 | >  | 27 | >     | : 32 lege: 37.                       |
| >    | 389 | >  | 28 | —     | adde: Kaufm. Моск. фл. pag. 37.      |
| >    | 390 | >  | 9  | >     | : 862 lege: 882.                     |

---

|      |    |    |       |       |                                                           |
|------|----|----|-------|-------|-----------------------------------------------------------|
| Pag. | 30 | l. | 22    | loco: | 1834 lege: 1821.                                          |
| >    | 35 | >  | 8     | >     | : torolatis lege: torulosis.                              |
| >    | 44 | >  | 29    | >     | : бѣлая горчица lege: горчица сурѣшца.                    |
| >    | 46 | >  | 12    | >     | : oblongo lege: summisque oblongo —                       |
| >    | 48 | >  | 29    | —     | adde: Mosc. 1868.                                         |
| >    | 49 | >  | 3     | >     | : ramulis ramulisque lege: ramis ramulisque.              |
| >    | 56 | >  | 10    | >     | : caule folisque hirtis lege: — — —                       |
| >    | 56 | >  | 12    | >     | : Th. arvense L. β. hirtum Rog- lege: — — —               |
| >    | 59 | >  | 11    | >     | : 1814 lege 1832.                                         |
| >    | 60 | >  | 9     | >     | : coiyledonum lege: cotyledonum.                          |
| >    | 61 | >  | 12    | >     | : monispermi lege: monospermi.                            |
| >    | 64 | >  | 9     | >     | : articuto lege: articulo.                                |
| >    | 68 | >  | 4     | >     | : 1834 lege: 1824.                                        |
| >    | 68 | >  | 23    | >     | : amminatis lege: acuminatis.                             |
| >    | 69 | >  | 1     | —     | adde: Fries (1828).                                       |
| >    | 70 | >  | 25    | >     | : elavatus lege: clavatus.                                |
| >    | 74 | >  | 3     | >     | : cineto lege: cineta.                                    |
| >    | 74 | >  | 7     | >     | : quadroplove lege: quadruplove.                          |
| >    | 74 | >  | 30    | >     | : leneari lege: lineari.                                  |
| >    | 75 | >  | 25    | >     | : 1834 lege: 1824.                                        |
| >    | 76 | >  | 4     | >     | : 1834 lege: 1824.                                        |
| >    | 76 | >  | 8     | >     | : imbricatus lege: imbricatis.                            |
| >    | 76 | >  | 25    | >     | : subcoriaceo lege: subcoriaceo.                          |
| >    | 80 | >  | 5     | >     | : 1813 lege: 1824.                                        |
| >    | 81 | >  | 20    | >     | : ovato lege: obovato.                                    |
| >    | 82 | >  | 7     | >     | : tubo lege: —————                                        |
| >    | 82 | >  | 19—20 | —     | adde: Petala profunde digitato—v. pinnatifido—<br>incisa. |
| >    | 85 | >  | 4     | >     | : adscedente lege: adscendente.                           |
| >    | 85 | >  | 14    | —     | adde: Rohrbach (1868).                                    |
| >    | 85 | >  | 28    | >     | : calicibusve lege: calycibusque.                         |
| >    | 85 | >  | 31    | >     | : 1834 lege: 1824.                                        |
| >    | 87 | >  | 1     | >     | : α. typica.—β. latifolia.                                |
| >    | 87 | >  | 25    | >     | : villosis lege: villosis.                                |

## VIII

|      |     |    |     |       |                                                                                                                                                        |
|------|-----|----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pag. | 89  | I. | 13  | loco: | 1834 lege 1821.                                                                                                                                        |
| "    | 89  | "  | 33  | " :   | peudulis lege: pelunculis.                                                                                                                             |
| "    | 91  | "  | 10  | " :   | melandryum lege: melandrium.                                                                                                                           |
| "    | 91  | "  | 13  | " :   | 1863 lege: 1858.                                                                                                                                       |
| "    | 93  | "  | 17  | —     | adde: Fenzl. (1833).                                                                                                                                   |
| "    | 94  | "  | 7—8 | —     | adde: Trib. II. Stellarineae. Fenzl. Ovarium uniloculare. Capsula styli duplo numero dehiscentes v. valvis tot, quot styli apice bidentatis bifidisve. |
| "    | 94  | "  | 27  | " :   | coarctato lege: coarctata.                                                                                                                             |
| "    | 95  | "  | 26  | " :   | Eremogyne lege: Eremogone.                                                                                                                             |
| "    | 96  | "  | 30  | " :   | 4—6 lege 4 v. 6.                                                                                                                                       |
| "    | 98  | "  | 12  | —     | adde: Weihe (1821).                                                                                                                                    |
| "    | 98  | "  | 18  | " :   | longo lege: longe.                                                                                                                                     |
| "    | 99  | "  | 11  | " :   | glaberimis lege: glaberrimis.                                                                                                                          |
| "    | 100 | "  | 3   | " :   | ovoidea lege: ovoideo.                                                                                                                                 |
| "    | 100 | "  | 22  | " :   | ovato— lege: obovato—                                                                                                                                  |
| "    | 102 | "  | 6   | " :   | apice lege: ————                                                                                                                                       |
| "    | 105 | "  | 16  | " :   | ticipe lege: cipiti                                                                                                                                    |
| "    | 105 | "  | 26  | —     | adde: Schrank (1022).                                                                                                                                  |
| "    | 105 | "  | 29  | —     | adde: Peterm: (1838).                                                                                                                                  |
| "    | 108 | "  | 8   | " :   | obsoleto lege: obsolete.                                                                                                                               |
| "    | 108 | "  | 24  | " :   | 1834 lege: 1824.                                                                                                                                       |
| "    | 108 | "  | 27  | " :   | angulato lege: angulata.                                                                                                                               |
| "    | 108 | "  | 32  | " :   | Lidnera lege: Lindnera.                                                                                                                                |
| "    | 109 | "  | 16  | " :   | subovato—lege: subovata.                                                                                                                               |
| "    | 111 | "  | 9   | " :   | opposita lege: opposita.                                                                                                                               |
| "    | 111 | "  | 17  | " :   | Europam lege: Europam.                                                                                                                                 |
| "    | 115 | "  | 29  | " :   | suo lege: sua.                                                                                                                                         |
| "    | 117 | "  | 28  | " :   | monodelpha lege: monadelpha.                                                                                                                           |
| "    | 118 | "  | 7   | " :   | monodelpha lege: monadelpha.                                                                                                                           |
| "    | 120 | "  | 11  | " :   | fusciformis lege: fusiformes.                                                                                                                          |
| "    | 120 | "  | 30  | " :   | bre— lege: lae—.                                                                                                                                       |
| "    | 122 | "  | 4   | " :   | bifloris lege: bifloris, pedicellis,                                                                                                                   |
| "    | 122 | "  | 22  | " :   | monodelpha lege: monadelpha.                                                                                                                           |
| "    | 123 | "  | 9   | " :   | chaerophyllum lege: chaerophyllum.                                                                                                                     |
| "    | 126 | "  | 26  | " :   | lobis lege: oculis.                                                                                                                                    |
| "    | 127 | "  | 24  | " :   | ipso lege: ipsi.                                                                                                                                       |
| "    | 127 | "  | 24  | " :   | 3— locul. lege: 3—5 locul.                                                                                                                             |
| "    | 129 | "  | 10  | " :   | carthilagineis lege: cartilagineis.                                                                                                                    |
| "    | 129 | "  | 29  | " :   | baribus lege: laribus.                                                                                                                                 |
| "    | 132 | "  | 33  | —     | adde: (1847).                                                                                                                                          |
| "    | 138 | "  | 27  | " :   | 1840 lege: 1841.                                                                                                                                       |
| "    | 139 | "  | 28  | " :   | acuto lege: acute.                                                                                                                                     |
| "    | 140 | "  | 23  | " :   | meridionale lege: meridionale.                                                                                                                         |
| "    | 142 | "  | 12  | " :   | v. lege: rarius.                                                                                                                                       |
| "    | 144 | "  | 6   | " :   | coronato lege: coronata.                                                                                                                               |
| "    | 145 | "  | 8   | " :   | brevioribusque lege: brevioribusve.                                                                                                                    |
| "    | 145 | "  | 27  | " :   | calycis lege: calyces.                                                                                                                                 |
| "    | 146 | "  | 4   | " :   | interna lege interne.                                                                                                                                  |

## IX

|      |     |    |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----|----|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pag. | 146 | l. | 17    | loco : | longuis lege : longius.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ›    | 153 | ›  | 14    | › :    | stygma lege : stigma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 153 | ›  | 29    | —      | adde : Ait. (1789).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 153 | ›  | 33    | —      | adde : Ledeb. flor. ross. I. pag. 574.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ›    | 161 | ›  | 16    | › :    | dessiliens lege : dissiliens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ›    | 163 | ›  | 23    | › :    | 1815 lege : 1825.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 165 | ›  | 9     | › :    | foliolis ellipticis mucronatis; lege : mucronatis :<br>foliolis ellipticis obtusis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 167 | ›  | 13—17 | —      | adde : V. picta Fisch. et Meyer. (1835). Racemis<br>multifloris longitudine foliorum; foliis 4 — 7<br>jugis; foliolis lanceolatis mucronulatis, infi-<br>mis caule approximatis; stipulis semisagitta-<br>tis integerrimis; calycis dentibus tubo bre-<br>vioribus; superioribus brevissimis, alis vesillo<br>brevioribus carina rostrata paulo longioribus;<br>leguminibus glabris slipitatis sublinearibus<br>subhexaspermis. Florib. violaceis circa oppi-<br>dum Cherson (Kessler in herb. Trautveteri).<br>Flor. jun.— jul.— ☉<br>Ledeb. flor. ross. I. pag. 677. |
| ›    | 188 | ›  | 25    | › :    | striates lege : strictis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ›    | 189 | ›  | 21    | › :    | septuatisque lege : septenatisque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ›    | 190 | ›  | 18    | › :    | adpressa lege : adpresse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ›    | 192 | ›  | 11    | › :    | L. lege DC. (1825).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 193 | ›  | 10    | › :    | cinnamomea lege : cinnamomea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ›    | 195 | ›  | 7     | —      | adde : Sw. (1814).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ›    | 195 | ›  | 12    | › :    | hornatinorum lege : hornotinorum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 210 | ›  | 10    | › :    | sylus lege : stylus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ›    | 211 | ›  | 17    | › :    | pauce lege : pauca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 211 | ›  | 32    | › :    | foliis feoralibus lege : floralibus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ›    | 215 | ›  | 8     | —      | adde : sativus L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 215 | ›  | 12    | › :    | tubercularis lege : tuberculatis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 217 | ›  | 7     | › :    | phaericus lege : phericus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ›    | 219 | ›  | 6     | › :    | stamina lege : semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 219 | ›  | 7     | › :    | periphaericus lege : perephericus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ›    | 219 | ›  | 15    | › :    | stigma lege : stigmata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ›    | 222 | ›  | 23    | › :    | Koch. (1843) lege : Wahlbg. (1820).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 223 | ›  | 15    | › :    | saturae lege : cerpellorum suturae.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ›    | 226 | ›  | 6     | › :    | duobus lege : duabus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 228 | ›  | 8     | › :    | apicen lege : apicem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 229 | ›  | 13    | › :    | altera lege : alterna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ›    | 239 | ›  | 8     | › :    | umbellum lege : umbellam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ›    | 239 | ›  | 20    | › :    | umbellulam lege : umbellula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ›    | 239 | ›  | 21    | › :    | fructus lege : fructum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ›    | 239 | ›  | 21    | › :    | vulleculis lege : valleculis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ›    | 341 | ›  | 6     | › :    | albumen facie planum lege : — — —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 243 | ›  | 8     | › :    | bellum lege : bellam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 244 | ›  | 23    | › :    | como — lege : coma —.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ›    | 244 | ›  | 28    | › :    | 1832 lege : 1831.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ›    | 252 | ›  | 14    | › :    | L. lege : Lap.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

X

|      |     |    |          |        |                            |                  |  |  |  |
|------|-----|----|----------|--------|----------------------------|------------------|--|--|--|
| Pag. | 257 | l. | 2        | loco : | emargina lege :            | emarginata.      |  |  |  |
| ›    | 261 | ›  | 7        | › :    | dimidium lege :            | dimidiam.        |  |  |  |
| ›    | 262 | ›  | 28       | › :    | oglongus lege :            | oblongus.        |  |  |  |
| ›    | 279 | ›  | 11       | › :    | dilatata lege :            | dilatata.        |  |  |  |
| ›    | 279 | ›  | 12       | › :    | Calyx lege :               | Calycis.         |  |  |  |
| ›    | 282 | ›  | 24       | › :    | Involucra lege :           | Involucri.       |  |  |  |
| ›    | 287 | ›  | 24       | › :    | clavatis lege :            | sive clavatis.   |  |  |  |
| ›    | 287 | ›  | 27       | › :    | Eupatoricae lege :         | Eupatorieae.     |  |  |  |
| ›    | 291 | ›  | 27       | › :    | 1837 lege :                | 1836.            |  |  |  |
| ›    | 293 | ›  | 9        | › :    | C. A. M. (1830) lege :     | — — —            |  |  |  |
| ›    | 294 | ›  | 13       | › :    | 1837 lege :                | 1832.            |  |  |  |
| ›    | 295 | ›  | 27       | › :    | inferiora lege :           | interiora        |  |  |  |
| ›    | 299 | ›  | 19       | › :    | 1864 lege :                | 1860.            |  |  |  |
| ›    | 299 | ›  | 22       | › :    | 1837 lege :                | 1836.            |  |  |  |
| ›    | 299 | ›  | 25       | › :    | amplexicaulis lege :       | amplexicaulibus. |  |  |  |
| ›    | 300 | ›  | 29       | › :    | secum lege :               | secus.           |  |  |  |
| ›    | 306 | ›  | 9        | › :    | 1838 lege :                | 1837.            |  |  |  |
| ›    | 307 | ›  | 23       | › :    | 1819 lege :                | 1808.            |  |  |  |
| ›    | 308 | ›  | 7        | › :    | panicula lege :            | panicula.        |  |  |  |
| ›    | 314 | ›  | 7        | › :    | baeviore lege :            | breviores.       |  |  |  |
| ›    | 333 | ›  | 21       | —      | adde :                     | Gaud. (1830).    |  |  |  |
| ›    | 334 | ›  | 27       | › :    | foliolis sterilibus lege : | — — —            |  |  |  |
| ›    | 336 | ›  | 7        | › :    | lanceolatos lege :         | lanceolatis.     |  |  |  |
| ›    | 339 | ›  | 8        | › :    | 1783 lege :                | 1778.            |  |  |  |
| ›    | 340 | ›  | 11       | › :    | 1815 lege :                | 1819.            |  |  |  |
| ›    | 348 | ›  | 17       | › :    | 1813 lege :                | 1831.            |  |  |  |
| ›    | 353 | ›  | 22       | › :    | fimbriis elonga — lege :   | — — —            |  |  |  |
| ›    | 353 | ›  | 23 24 25 | › :    | — — —                      |                  |  |  |  |
| ›    | 355 | ›  | 15       | › :    | 1776 lege :                | 1762.            |  |  |  |
| ›    | 366 | ›  | 21       | › :    | 1840 lege :                | 1838.            |  |  |  |
| ›    | 376 | ›  | 11       | › :    | conferta lege :            | confecta.        |  |  |  |
| ›    | 376 | ›  | 12       | › :    | 1840 lege :                | 1839.            |  |  |  |
| ›    | 378 | ›  | 28       | › :    | corymbo lege :             | corymboso.       |  |  |  |
| ›    | 381 | ›  | 30       | › :    | 1808 lege :                | 1812.            |  |  |  |
| ›    | 382 | ›  | 22       | › :    | Schult. lege :             | Spr.             |  |  |  |
| ›    | 387 | ›  | 21       | —      | adde :                     | Ledeb. (1846).   |  |  |  |



6233  

---

1-11.











New York Botanical Garden Library

QK 321.4 .L55 v.1 gen  
Lindemann, Eduard Ema/Flora Chersonensis



3 5185 00151 6572

