

**FLORA  
F R I B U R G E N S I S  
ET REGIONUM  
PROXIME ADJACENTIUM**

AUCTORE

**F. C. L. SPENNER,**

Societatis reg. botan. Ratisbon. et naturae curiosorum friburgensis sodali.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL

**TOMUS III. QARDO.**

Cum tabula lithographata.

---

**FRIBURGI BRISGOVIÆ**

**T Y P I S F R I E D E R I C I W A G N E R**

**1 8 2 9.**

.S65

t.3

c.2

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

## PRAEMONITUM.

---

Sequens praefatio introductionis vice fungi debet. In illa enim et clavis analyticae explicationem et geographicac plantarum destributionis conspectum exhibere lectoribus institui. Hoc vero imprimis consequi mihi propositum est, ut hac mea praefatione illis inserviam, qui Flora friburgensi practice, ut loquuntur, uti fruique optant. Doctos igitur et rei herbariae peritos viros rogo, ne vitio mihi vertant, quod Flora, latino sermone a me conscriptae, introductionem lingua

vernacula scriptam praemiserim. Scio enim, esse plerosque, qui, cum Botanicae peculiarem terminologiam latinam bene noverint, minus tamen latinae linguae assueti sint. His vero imprimis librum hunc utilem reddere in votis meis erat. Caeterum neque novum neque insitatum cuiquam videri debet, Florae latine conscriptae vernacula lingua me praefari! Movit me exemplum clarissimorum virorum: *Hoffmanni* et *Hegetschiwieleri*, quorum alter Floram Germaniae alter Helvetiae latine scriptam, praefatione patria lingua confecta ornarunt. Hanc veniam igitur damus petimusque vicissim!

## V O R R E D E.

---

Bei der grossen Mannigfaltigkeit der Vegetation im Allgemeinen und bei dem Reichthum derselben an Gattungen und Arten, welche unsere Gegend — Alpenfloren ausgenommen — in botanischer Beziehung zu einer der ersten Deutschlands erheben, war es auffallend, dass Freiburg fast unter allen deutschen Universitäts-Städten die einzige blieb, welche keine eigene Flora aufzuweisen hatte. Ausser der Flora um den Ursprung der Donau etc. von R. v. Schreckenstein, Gmelin's Flora badensis und v. Ittner's Abhandlung über den Kaiserstuhl (in d. Eleutheria III. Freiburg 1822.), in welchen blos einzelne Standorte weniger seltener Arten angegeben sind, finden wir überhaupt in botanischen Schriften unserer Umgebungen — als einer terra incognita — nirgend eine Erwähnung!

Diese Bemerkung brachte mich, noch vor mein verehrter Freund, Herr Prof. Perleb, in Schreiber's Freiburg etc. die Umrisse unserer Vegetationsverhältnisse darzustellen versuchte, zu dem Entschlusse ein Namensverzeichniss der im Gebiete von Freiburg wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen mit beigefügter Angabe des Standortes und der Blüthezeit herauszugeben.

Mit diesem Prodromus einer künftigen Flora friburgensis hoffte ich zwei Zwecke zu erreichen: einmal unsere Gegend durch eine Uebersicht ihrer Vegetation aus der Verborgenheit zu ziehen, und zweitens dem Anfänger dadurch zugleich das Auffinden der Gewächse in der Natur, so wie der Namen in den beschreibenden botanischen Werken zu erleichtern.

Ein zehnjähriger Aufenthalt in Freiburg, während welchem ich früher alle freie Zeit, die mir meine medicinischen Studien übrig liessen, und die letzteu Jahre ausschliesslich der botanischen Bereisung unsers Gebietes widmete, so wie die gefälligen Mittheilungen meiner Freunde setzten mich in den Stand, meinen Plan mit gewünschter Vollständigkeit und Bestimmtheit auszuführen.

Bei der Bearbeitung selbst aber hatte ich

Gelegenheit, die traurige Erfahrung zu machen, dass bei dem gegenwärtigen Stande der beschreibenden Botanik das richtige Erkennen einer Pflanze ohne Antopsie oder eine reiche botanische Bibliothek für Anfänger äusserst schwierig, ja selbst im Besitze der letztern oft unmöglich sey. Diese Ueberzeugung bestimmte mich, statt jenem Namensverzeichniss eine vollständige Flora friburgensis mit ausgewählten oder neuen Diagnosen und Beschreibungen nebst einem tüchtigen Clavis zu versuchen. Ueber die Anordnung und spezielle Ausarbeitung derselben muss ich, um falschen Beurtheilungen, Missverständnissen, und besonders dem Vorwurfe der Arroganz zu begegnen, Nachstehendes dem beschreibenden Theile vorausschicken.

Dass ich als Eintheilung die natürliche Methode wählte, bedarf wohl im Allgemeinen keiner Rechtfertigung, vielweniger einer Entschuldigung. Für die Gegner dieser Methode aber, welche theils aus Unkenntniss und Mangel an Ueberblick, theils aus Bequemlichkeit, theils aus Gewohnheit und einem eigenen Stolze keinen Finger breit vom alten abzuweichen, im grossen botanischen Publikum noch viele Scheingründe gegen dieselbe aufrecht zu erhalten streben, mögen folgende Betrachtungen gelten.

Auffallend ist es, dass viele zu glauben scheinen, die Botanik hätte in dem Sexualsysteme ihren Culminationspunkt erreicht, und sei nun unter den Naturwissenschaften die einzige, deren System ewig dasselbe bleiben muss! Denn dieselben Männer, welche bis auf den heutigen Tag noch in der Botanik Linné's Sexualsystem mit eiserner Treue anhängen, haben doch in der Zoologie und Mineralogie dessen System, selbst dessen Eintheilung und speciellere Bearbeitung der Cryptogamie längst, und mit geringem Sträuben als unhaltbar aufgegeben.

Noch auffallender ist es, dass eben diese den Anhängern der natürlichen Methode vorwerfen, sie erkannten Linné's Verdienste nicht! Man sollte fast glauben, dieselben hätten absichtlich, um ja nicht eine innere Nöthigung zu verspüren, die Ausprüche ihres genialen Meisters (auf dessen Worte sie sonst so unbedingt schwören) über die natürliche Methode \*) vergessen oder missverstanden.\*\*)

---

\*) Methodus naturalis primus et ultimus finis Botanices est et erit. Phil. bot. p. 178. Methodi naturalis fragmenta studiose inquirenda sunt; primum et ultimum hoc in Botanicis desideratum est. Phil. bot. p. 60.

Die unerschütterliche Anhänglichkeit an das Sexualsystem scheint mehr in der Macht der Gewohnheit, in dem Anschliessen an die grosse Masse und in einer gewissen Selbsttäuschung begründet, als das Resultat gewissenhafter und unpartheyischer Prüfung zu seyn.

Was die Behauptung betrifft, dass die Lücken und zahlreichen Ausnahmen der natürlichen Methode das Aufsuchen der Namen erschwere; so darf ich, ohne zu viel zu sagen, geradezu den Satz umkehren und auf das

Primum et ultimum in parte systematica botanicae quaesitum est methodus naturalis; haec adeo a Botanicis minus doctis vili habita, a sapientioribus semper tanti aestimata adhuc licet detecta nondum etc. Class. plant. 1738. p. 484.

Emendent, augeant, perficiant hanc methodum qui possunt; desistant qui impares sunt, qui valent botanici sunt eximii etc. ibid. p. 487.

Perpetuum est, quod methodus artificialis sit tantum naturalis succedanea, nec possit non cedere naturali. Ibid in praefat.

\*\*) Man vergleiche doch in der Uebersetzung der : Theorie elementaire de la Botanique etc. par A. P. Decandolle von Roemer, dessen Anmerkungen pag. 65 — 83, welche mir immer ein gewiss nicht ungerechtes Lächeln abnöthigen.

Sexualsystem anwenden. Es ist bekannt, dass Linné um Gattungen und Arten nicht unnatürlich zu zereissen, sehr häufig die strenge Consequenz seines künstlichen Systemes dem natürlichen Bande der Verwandtschaft opferte. Dadurch entstand nothwendig eine Unzahl von Ausnahmen, welche durch die sogenannten Verbesserungen des Sexualsystems eher vermehrt als vermindert wurden, und täglich bei vermehrter quantitativer Kenntniss noch zunehmen werden. Dieser Ausnahmen, welche das Auffinden des Gattungsnamens so sehr erschwert, ja oft ganz unmöglich macht, sind selbst in unserer Flora friburgensis sehr viele (wie aus dem Clavis nach Linné's System zu ersehen ist). Wo soll nun der Anfänger, unbekannt mit den Gesetzen der Verwandtschaft, solche Pflanzen im Systeme auffinden? — Wer hat je, wenn er es redlich gestehen will, nach dem Sexualsysteme eine Euphorbia aufsuchen können? Die Erkenntnisse dieser und vieler anderer Gattungen scheint mehr auf Tradition zu beruhen. — Ich bin auch überzeugt, dass selbst die eifrigsten Verehrer Linné's die Namen unbekannter Gewächse, besonders in Herbarien, sich selbst unbewusst mehr nach den Prinzipien der natürlichen Methode als nach den Gesetzen des Sexualsystems aufsuchen.

Eine Uebersicht gewährt nur die natürliche Ordnung, während das Zusammenfallen verwandter Pflanzen in jedem künstlichen Systeme etwas fast zufälliges ist. Auch erhalten wir nur durch erstere ein Bild von Pflanzengruppen, weil die Abtheilungen nicht nach einzelnen Theilen, sondern aus einer Summe von Charakteren gebildet sind. Wir wissen daher von einer nach der natürlichen Methode gefundenen Gattung weit mehr, als wenn wir dieselbe nach dem Sexualsystem bestimmt hätten — wenn dieses Auftinden auch etwas mehr Zeit kostete! — Ueberhaupt ist ja die Nomenclatur nur die niederste Stufe wissenschaftlicher Botanik.

Um aber auch dem Anfänger die Bestimmung des Gattungsnamens möglichst leicht und bequem zu machen, habe ich dem beschreibenden Theile einen Clavis nach Lamark's analytischer Methode, und für diejenigen, welche gegen alles Nichtlinnische eine Art Idiosyncrasie haben, einen analytischen Schlüssel des Sexualsystems vorangeschickt. Mir schien die analytische Methode, was man auch dagegen einwenden mag, mehrere Vorzüge vor jeder andern zu haben; sie ist: 1) auf Satz und Gegensatz gegründet, beständig und von jedem Systeme unabhängig; 2) sie ist die

leichteste, indem sie ausser der botanischen Kunstsprache keine weitern systematischen Kenntnisse voraussetzt, und uns immer nur zwischen zwe i Unterschieden entscheiden lässt; 3) können durch sie alle Ausnahmen vermieden, und an ihrer betreffenden Stelle aufgeführt werden; 4) giebt die Summe der durch die Analyse an der Pflanze aufgefundenen einzelnen Charaktere Bild- und Gattungs-Charakter derselben. Eine vollständige Erklärung und Auseinandersetzung der analytischen Methode findet sich in : Theorie élémentaire de la Botanique p. A. P. Decandolle 1813 — in der Uebersetzung von J. J. Roemer 1814 I. pag. 339 — 358. Florae française 3<sup>me</sup> edit. t. I. p. 29. und Wildenovs Anfangsgründe der Kräuterkunde, herausgegeben von Schultess. Da aber dieser Artikel von den meisten ungelesen zu bleiben und in den Vorlesungen über Systemkunde etc. häufig gar nicht beachtet zu werden scheint; so gebe ich hier ganz kurz eine

### Erklärung des analytischen Schlüssels.

Zwei Sätze, bestehend aus Charakteren, wo-  
von einer den andern aufhebt, sind in einer

Klammer eingeschlossen, welche vorn mit einer Nummer bezeichnet ist. Einer oder der andere dieser Sätze muss auf die zu bestimmende Pflanze passen (wenn sie anders in unserer Flora wildwachsend vorkommt!) Hinter jedem Satze steht eine andere Nummer; welche auf die von 1 bis 863 fortlaufenden Nummern der eingeklammerten Sätze verweist. Diejenige Nummer nun, welche hinter dem an der fraglichen Pflanze als wahr befindenen Charakter steht, zeigt an, in welcher Klammer man weiter zu lesen habe. In dieser wird auf dieselbe Art verfahren, und so fort, bis endlich hinter einem Satze statt der Nummer ein Name steht, welcher der gesuchte ist. Diesen Namen hat man dann in dem Register u. s. w. aufzusuchen. Als Demonstration dieser Methode mag die Aufsuchung des *Vergissmeinnichts* dienen.

In der Klammer Nro. 1 stehen gleichsam zwei Fragen, die wir bei der Betrachtung unserer Pflanze zu beantworten haben; nämlich: hat sie sichtbare Blüthen, d. h. Staubgefässe und Pistille oder nicht? — Da sie deutliche Blumen hat, so lesen wir in der Klammer Nro. 2 weiter, und kommen, da die Blüthen einzeln stehen, also dem zweiten Satze entsprechen, auf die Nro. 4. Wir finden herma-

phroditische Blumen, lesen also in Nro. 5, wo wieder die erste Linie zutrifft, dass dieselben aus einem Kelche und einer Blumenkrone bestehen, was uns auf Nro. 6 weist. Die einblättrige Blumenkrone zeigt nun an, dass wir unsere Pflanze in den Nro. 7 — 157 finden werden, und schliesst alle übrigen aus. Also weiter: Nro. 7 — das freie, inner der Corolle befindliche Ovarium weiset auf Nro. 8, die Zahl der Staubgefässe auf Nro. 9, die regelmässige Corolle auf Nro. 10. Da wir fünf Staubgefässe zählen, kommen wir in dieser Klammer auf Nro. 11, hier durch die mit den Corollenzipfeln wechselnde Stellung der Staubfäden auf Nro. 12, durch die alternierenden Blätter auf Nro. 13 und so durch die Zahl der Ovarien und die Stellung des Griffels auf Nro. 29, nämlich zur Familie der Borragineen. Nachdem wir die zweite Linie an unserm Pflänzchen als wahr befanden, gehen wir auf Nro. 33, und geleitet durch die trichterige Corolle auf 34 und 35, durch die nicht stachligen, im Grunde des Kelchs angehefteten Früchte gelangen wir endlich zur Nro 36, wo wir keine weitern Zahlen, sondern zwei Namen finden. Die Früchte unsers Vergissmeinnichts sind vollkommen glatt, sehr klein, wie nakte Samenkörner; die Schüppchen am Eingange

der Blumenröhre gelb — also gehört unser Vergissmeinnicht zur Gattung *Myosotis!*

Im Clavis nach dem Sexualsystem sind die Ordnungen auf dieselbe Art behandelt, und da, wo grössere Reihen von Gattungen nach der Analyse zusammenfallen, die Auseinandersetzung derselben durch eingeklammerte Nummern auf den allgemeinen analytischen Schlüssel verwiesen. Suchen wir nach dieser Methode das Vergissmeinnicht auf, so werden wir Class. V. Ord. 1. durch den ersten Satz in Nro 4 sogleich auf Nro. (29—37) des ersten Clavis zurückgeführt.

---

In der Aufstellung und Charackterisirung der Familien bin ich mehrentheils Hrn. Decandolle gefolgt. Auch die Reihenfolge derselben ist bei den Monocotyledonen mit wenigen Abweichungen die Decandoll'sche, bei den Dicotyledonen aber grösstentheils die von meinem verehrten Freunde Hrn. Prof. Perleb in seinem Handbuche der Naturgeschichte I. 1826 Aufgestellte. Hier muss ich aber erklären, dass weder Schmeichelei, noch andere speculative Rücksichten, sondern bloss die Ueberzeugung, mich zur Annahme der Perlebschen

Eintheilung bestimmten, dass diese dem Zwecke meines Buches entsprechender sey. Ueberhaupt kann ich mich von der Nothwendigkeit immer nur gefeierten Auctoritäten nachzubeten in der natürlichen Methode eben so wenig, als in der künstlichen oder in der Naturgeschichte überhaupt von irgend einer autorisirten Infallibilität überzeugen.

In der Begründung der Gattungen nahm ich, wie überhaupt, mehr auf natürliche Begrenzung als auf Auctoritäten Rücksicht, und suchte eher zu vereinigen, als unnöthig zu trennen. Neue Gattungen wurden wenige, meist durch Zusammenziehungen gebildet. Diese erhielten neue Namen, jedoch nicht aus Eitelkeit oder Neuerungssucht, sondern um Verwechslungen zu verhüten. Mehrere Gattungen, [die ich nach Auctoritäten aufgenommen hatte, wurden im Anhange wieder eingezogen. In einigen Familien, z. B. Umbelliferen, Caryophylleen, Papilionaceen, Cruciferen, Ranunculaceen sind der Gattungen noch zuviele und ihre Charactere daher schwankend geblieben; allein ich wagte es nicht zu reduciren, befürchtend, den ganzen Bau zu erschüttern, und überlasse es Männern, die im Besitze aller Hilfsmittel sind, diese Reformation durchzuführen.

Bei Feststellung und Diagnosirung der Arten war eine noch strengere Kritik erforderlich, indem bisher die meisten beschreibenden Botaniker, besonders die Floristen (mit wenigen rühmlichen Ausnahmen) mehr historisch als kritisch verfahren. Daher kommt es, dass die meisten Diagnosen theils wörtlich und ohne Kritik aus andern Werken abgeschrieben, theils aus verschiedenen Auctoren mehr mit gelehrtem Anstrich, als nach genauer Be trachtung der Natur zusammengetragen sind. Eine andere Folge dieses Verfahrens war, dass fast alle Arten nach wandelbaren und unwesentlichen Merkmalen, z. B. nach Blattformen, Haaren, Borsten, Drüsen, Stacheln u. dgl. unterschieden und beschrieben wurden. Dieses ist um so auffallender, weil wir solche wesentlich fehlerhafte Diagnosen nicht nur in Werken der speciellen Botanik, sondern auch in Auctoren finden, welche als Grundsatz aufstellen: «es sollen nie solche veränderliche, unwesentliche Charaktere in die Diagnose der Arten aufgenommen werden!» Beispiele anzuführen halte ich für überflüssig, da man ihrer in allen beschreibenden botanischen Schriften zur Genüge lesen kann.

Diese Gründe bestimmten mich, die meisten

Diagnosen zu ändern, oder auch sehr oft neue, passendere und bezeichnendere zu versuchen. Ebenso glaubte ich leicht zu verwechselnde, oder den Charakteren der Art widersprechende Trivialnamen (z. B. *Seseli annuum*, *Erigeron annum Pers* etc.) aufheben, und allen durch Zusammenziehung neu gebildeten Arten neue Namen geben zu müssen.

Durch zahlreiche und mannigfaltige Beobachtungen, welche ich besonders bei der kritisichen Anordnung des reichen, mehr als 17,000 phanerogamische Arten enthaltenden Herbarium's des Herrn Geheimen Hofrathes Zeyher und in dem botanischen Garten zu Schwetzingen während den Jahren 1827 und 1828 mit meinem genialen Freunde C. Schimper zu machen Gelegenheit hatte, habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass nur die Blüthen- und Fruchttheile in ihren Formen, Verhältnissen und Stubstanz den wesentlichen Charakter (*character essentialis*) der Arten begründen! Denn die Erfahrung lehrt uns ja täglich, dass alle übrigen Theile einer Pflanze, wie Blattform, Ueberzug, Stacheln, Aestigkeit oder Einfachheit des Stengels etc. sehr dem Wechsel unterliegen; so finden wir z. B. die Esche

(*Fraxinus excelsior*) gesiederten und ganz einfachen Blättern, und beide Blattformen bei *Syringa persica* an demselben Exemplare; geschlitzte und ganze Blätter an *Seabiosa arvensis*, *Alnus incana*, *Capsella Bursa pastoris* etc., wie sehr variren nicht die Blätter bei den Arten von *Brassica*? — Alle diese varirenden Merkmale sollten in der Diagnose, weil sie leicht zu finden sind, in ihrem gewöhnlichsten Vorkommen, den wesentlichen aus den Blüthetheilen und der Frucht entnommenen, gleichsam als Adjuvantia beigegeben werden.

Alle Arten, welche sich nur in solchen unwesentlichen, varirenden Merkmalen unterscheiden lassen, wurden von mir ohne Rücksicht auf Anciennität oder Autorität eingezogen, dafürhaltend, dass eine solche Reduction der Wissenschaft mehr nütze, als oberflächliche Vervielfältigung und abgeschriebene Diagnosen!

In Familien und Gattungen, deren Arten sich im Habitus, in Stengel, Blättern etc. sehr gleichen, z. B. Gramineen, Junceen, Cyperaceen, Potamogeton, Salix, Myosotis, Chenopodeen etc. haben die Auctoren längst die Nothwendigkeit eingestanden, die Diagnosen

der Arten nach Blüthe- und Fruchttheilen zu verfassen. Bei den meisten andern Pflanzen hingegen waren sie zu bequem, nach diesen Unterschieden zu forschen, weil sie mit den gewöhnlichen specifischen Charakteren auszureichen glaubten, obgleich nur zu oft die von ihnen selbst angeführten Varietäten die Diagnose ganz aufheben.

Zwar ist es für Dilettanten, Sammler und alle diejenigen, denen es nur darum zu thun ist, viele Arten zu besitzen, oder für jede Form einen autorisirten Namen zu finden, und auf dem handgreiflichsten Wege zu diesem Ziele zu gelangen, viel bequemer und erspriesslicher nach bisherigen Diagnosen Arten zu bestimmen. — Was ist aber damit für die Wissenschaft gethan? kennen wir dann auf diese Weise die Arten um vieles besser als der Bauer die Getreide, oder Kräuterweiber die Arzneigewächse? \*)

---

\*) In der Zoologie sieht es mit den Diagnoscn der Arten wo möglich noch schlechter aus. Fast alle Thierarten sind allein nach Farben unterschieden, aber zugleich Varietäten angegeben, welche in ihrer Färbung der Diagnose so sehr widersprechen, dass sie nach dem angenommenen Grundsatze eben so gut, wie jene, als eigene Arten aufgeführt zu

Leider bin auch ich, getäuscht durch Autoritäten in den beiden ersten Bänden dieser Flora noch häufig der gewohnten Manier gefolgt; ein Fehler, den ich gern hier bekenne, aber in Zukunft (wenn anders dieses Buch eine zweite Auflage erleben sollte) gründlich verbessern werde. Auch sind zu solchen Verbesserungen im Anhange, so viel als jetzt möglich war, wenigstens Andeutungen gegeben worden.

---

werden verdienten. Hier dringt sich unwillkürlich die Frage auf: An was erkennen die Zoologen diese Arten? — oder vielmehr: an was erkennen sie denn, dass solche Varietäten zu dieser oder jener Art gehören, obgleich sie in keinem specifischen Merkmale auf die gegebene Diagnose passen? Aus Büchern erfährt man dieses freilich nicht! Allein ich bin überzeugt, dass dieses unbekannte Etwas in Formen und Verhältnissen liegt, welche die wesentlichen Artunterschiede begründen und die bei wirklich specifisch verschiedenen Individuen, wenn man sie suchen will — gewiss zu finden sind. Ohne die Erforschung und Angabe solcher Charaktere können wir, nach meiner Meinung, in der Naturgeschichte überhaupt nie wahrhaft wissenschaftliche Spezialkenntnisse besitzen!

Die Cultur ist für sich allein auch keine Probe spezifischer Verschiedenheit, da sie bekanntlich eben so viele und noch mehr Varietäten erzeugt als reducirt. Versteht man nun vollends unter « Cultiviren » nur das Versetzen einer wildwachsenden Pflanze in den Garten etc. (wie es gewöhnlich geschieht) so ist natürlich damit gar nichts gethan !

Noch ist hier zu bemerken, dass ich mich an das linneische Gesetz : « eine Diagnose soll nicht aus mehr als 12 Worten bestehen » nicht gebunden habe, überzeugt, dass sich nie ein Maximum der diagnostischen Charaktere in einem Zahlenverhältnisse bestimmten lasse.

Nach diesen Voraussetzungen erwarte ich eine auf Anschauung und Beobachtung der Natur sich stützende, nicht aus Büchern geschöpfte Kritik. Wahre Belehrung oder Widerlegung ist mir angenehm und wird dankbar anerkannt, alle Einwürfe aber und Recensionen nach blossen Auctoritäten bleiben von mir gänzlich unbeachtet !

---

## Geographische Verhältnisse unserer Flora.

Das Gebiet der Flora Freiburgs ist fast ganz nach natürlichen Gränzen bestimmt. Es umfasst das eigentliche Breisgau und den ganzen obern Schwarzwald mit dessen höchsten Gipfeln — dem Feldberg, Belchen, Kandel, Schauinsland, Blauen, Kohlgarten, Hühnersädel u. s. w.

Westlich ist unsere Flora von der verwandten Flor des Elsasses durch den Rhein, südlich durch eine Reihe von Kalkhügeln, von Schliengen bis gegen Hausen an der Wiese, und von da durch die Gränze des Urgebirges von der Basler Flor getrennt. Oestlich scheidet sie der Anfang des Kalkgebirges von der Flora Schwabens. Nur von Röthenbach, oberhalb Neustadt, bis gegen Tryberg musste über Hammereisenbach und Vöhrenbach eine künstliche Grenzlinie gezogen werden. Nordöstlich bilden die Gutach und der Gebirgszug des Hühnersädel am linken Kinzig-Ufer bis Hohengeroldseck, und nördlich ein Ast desselben, in Mahlberg endigend, wieder natürliche Begrenzungen. Von da bis Kappel am Rhein

mag man sich eine künstliche Scheidelinie denken.

Der Umfang dieses Gebietes beträgt ungefähr 50 Stunden und die Entfernung der äußersten Gränzpunkte 8—10 Stunden. In diesem kleinen Flächenraume zählen wir dennoch bis jetzt 485 Gattungen und über 1250 Arten phanerogamischer Gewächse.

Die Mannigfaltigkeit und der Reichthum dieser Vegetation sind sowohl in der so schnellen Erhebung des Terrains von 500' — 4600' über d. m. M. und die dadurch bedingten klimatischen Verhältnisse begründet, als auch durch das geognostische Verhalten und die verschiedene Beschaffenheit des Bodens und seiner Bekleidungen bedingt.

Nach der geographischen Vertheilung der Gewächse in unserer Flora lassen sich 5 Vegetations-Regionen bestimmen, welche ziemlich scharf begränzt sind. \*)

I. Rheinregion (*regio rhenana*). Mit diesem Namen bezeichnen wir das alte

---

\*) Man vergleiche hierüber Hrn. Prof. Perleb's Aufsatz über die natürliche Beschaffenheit unserer Umgebungen in: Freiburg und seine Umgebungen von Dr. H. Schreiber 1825. p. 50 bis 92.

und neue Stromgebiet des Rheines von Steinstadt bis Kappel, welches bei einer Länge von ungefähr 14 Stunden und einer Breite von  $\frac{1}{2}$  — 3 Stunden die tiefste, von 500' — 700' schiefl hinansteigende Ebene unsere Flora darstellt. \*) Es umschliesst das Kaiserstuhler Gebirge wie eine Insel, und wird durch eine Linie, die sich von Schliengen bis Krotzingen durch die grosse Landstrasse, von da durch Ofnadingen, Mengen, Opfingen, Umkirch, dann längs der Dreisam und den Kalkhügeln bei Nimburg an die Elz und hinter Kenzingen durch die Landstrasse bis Mahlberg hinzicht, von der folgenden Region getrennt.

Die eigenthümliche Vegetation der Rheinebene nimmt zwar jetzt nur noch den kleinsten Theil des bezeichneten Flächenraumes ein, da sie durch immer zunehmende Cultur unterbrochen, und auf vereinzelte Strecken zurückgedrängt ist.

\*) Bekannte Höhenpunkte sind: Schliengen 766'. — Neuenburg 656'. — Ober-Rimsingen 638'. — Ihringen 625'. — Munzingen 616'. — Riegel 603'. — Endingen 582'. — Sasbach 542'. — Kappel 496'. — Lahr 509' (Barometermessungen des Hrn. Hauptmanns Michaëlis in der Hertha etc., nach welchen auch die folgenden Bestimmungen angegeben sind.)

Der cultivirte Theil derselben ist wegen seinem mildern Clima, durch die tiefe Lage, die Entfernung vom Hochgebirge, und theilweise durch die Hügelreihe des Kaiserstuhles vor den kalten, rauhen Winden und Frosten geschützt, ausserordentlich fruchtbar. Er liefert alle Produkte der folgenden Region, mit Ausnahme des Weines, in Fülle. Ausserdem werden hier viel Kohlkraut (Kappes oder Wirsching) und Mays (Welschkorn), auch Hirse, Heidekorn, und besonders unterhalb Kenzingen, vorzüglich Hanf, auf sandigen Aeckern Tabak, und bei Hausen, Rust und Kappel hier und da auch Erdäpfel (*Helianthus tuberosus*) gebaut. Sonst ist die Vegetation wie in der folgenden Region nicht ausgezeichnet, sondern blos auf die gewöhnlichen Acker- und Wiesenpflanzen nebst einigen wenigen Flüchtlingen der Kalkregion beschränkt.

Da aber, wo die Vegetation in einzelnen oder grössern zusammenhängenden Strecken, z. B. auf der faulen Waag zwischen Burgheim und Altbreisach, in der Umgegend von Kenzingen, in der March etc. sich noch ungetrübt ausspricht, ist der eigenthümliche Charakter des ehemaligen Rheinbeetes nicht zu erkennen. Statt der fetten Matten und

üppigen Triften der folgenden, besonders der höhern Regionen finden, wir hier nur torfige, saure Wiesen, Moore, Sümpfe, lehmige, überschwemmte Stellen, Teiche, stehende Wasser (sogenannte Altwasser des Rheins), träge Bäche, Wassergraben, kiesige Ufer, Sandbänke, wenige Sandäcker, Dämme u.s.w.

Nar die Eiche und Erle bilden einzelne, meist unbeträchtliche Wälder und Haine; die graue Erle (*Alnus incana*) tritt in vereinzelte Gruppen, und nur bei Nieder-Rimsingen die sonst ganz fehlende Fichte (*Pinus sylvestris*) in ein kleines lichtes Wäldchen zusammen. Längs den Ufern des Rheins und auf dessen Inseln verdrängen die verschiedenen Weidenarten, von welchen *Salix triandra* und *S. phylicifolia* nur hier vorkommen, die Korkulme, die Silberpappel, die Espe und die schwarze Pappel fast alles andere Gehölz. Charakteristisch ist noch das Vorkommen der Tamarisken ued des Sand- oder Rheindorns (*Hippophaë rhamnoides*), besonders auf den Rheininseln.\*)

Dagegen ist die Rheinregion der allgemeine Standort fast aller unserer Wassergewächse,

\*) Vergl. „über die Bildung der Rheininseln etc“ v.  
Prof. v. Ittner in Eleutheria I. Heft 2. p. 193. ff.

der Chären, Equiseteen, Najaden, Aroideen; Cyperaceen, der Wasser-Gräser und Simsén. Aus diesen Familien sind als ihr ausschliesslich angehörend zu betrachten: *Equisetum hiemale*, *variegatum*; *Acorus Calamus*, *Typha minima*; *Carex paradoxa*, *multiflora*, *paniculata*, *distans*; *Scirpus Duvallii*, *Tabernaemontani*, *triqueter*; *Calamagrostis Epigejos* und *littorea*; *Glyceria spectabilis*; *Juncus obtusiflorus* etc.

Von monocotyledonischen, krautigen und Staudengewächsen gehören als bezeichnend hierher: *Tamus communis*, *Scilla bifolia*, *Allium acutangulum*, *Sagittaria*, *Butomus*, *Triglochin palustre*, *Hydrocharis*, *Iris Pseud-Acorus*, *sibirica*; *Cephalanthera longifolia* u. s. w.

Von den Dicotyledonen sind zu bemerken: *Euphorbia gerardiana*, *palustris*! *Polygonum amphibium*  $\alpha$  et  $\beta$ ; *Rumex maximus*, *pulcher*; Utricularien, *Gratiola*, *Sculellaria*, *Mentha Pullegium* und *rotundifolia*; *Gentiana utriculosa*; *Galium boreale*; *Cirsium tricephalodes*, *bulbosum*; *Barkhausia taraxifolia*, *Cineraria spathulaefolia*; *Senicio paludosus*; *Inula Britonica*; *Erigeron bellidoides*! *Selinum Carvifolia*! *Oenanthe fistulosa*, *Lachenalii*! *Phelandrium*! *Cicuta virosa*! — *Sium angustifolium*! *Eryngium campestre*!! *Hydrocotyle*

*vulgaris*. *Melilotus palustris*; *Lotus tenuis*;  
*siliquosus*! *Spiraea Filipendula*; *Elatine Alsi-*  
*nastrum*! *Trapa*; *Isnardia*! *Nasturtium am-*  
*phibium*! *Erugastrum Pollichii*! *Diplotaxis*  
*tenuifolia*! *Sennebiera Coronopus*. *Anemone*  
*ranunculoides*! *Ranunculus hydrocharis*! und  
*Lingua*! *Thalictrum flavum*, *galoides*! etc.

Zwischen Rothhaus, Nieder- und Ober-Rimsingen ist eine grosse, sandige, kiesige Fläche, auf welcher sich ausschliesslich die eigentlichen Sandpflanzen unserer Flora vorfinden, wie: *Galium parisiense*, *Gnaphalium gallicum*, *Arnoseris pusilla*, *Herniaria hirsuta*, *Linaria arvensis*, *Elatine*; *Hypochaeris glabra* etc.

Auffallend ist es, dass in unserer Rheinregion die am Unterrhein von Strassburg an zum Theil häufig vorkommenden Pflanzen, als: *Marsilea quadrifolia*, *Pillularia globulifera*, *Sium latifolium*, *Peucedanum officinale* und *alsaticum* gänzlich fehlen!

II. Region der obern Ebene (re-  
gio planitiei superioris.) Mehr das  
Verschwinden aller für die Rheinebene be-  
zeichnenden und überhaupt fast aller wild-  
wachsenden Pflanzen, als das natürliche Vor-  
kommen eigenthümlicher, charakterisirender

Gewächse bezeichnet — wie Herr Prof. Perleb a. a. O. treffend bemerkt — die Vegetation dieser zweiten Region.

Sie erhebt sich von den Gränzen der vorigen bis an die Kalkberge und den Fuss des Sandstein - und Urgebirges, mit Inbegriff des niedererern Theiles der in sie einmündenden Thäler, als von 700' — 1000' — 1300'.\*) Die Gränzen der Vegetation einerseits bildet der Anfang der charakterisirenden Gewächse der Kalkregion, andererseits durch das rauher werdende Clima und das Aufhören der Obstbaumzucht und des Anbaues von Weizen, Roggen, Reps, Senf, Mohn, Rüben u. s. w., welche im Allgemeinen kaum noch über 1000' — 1150' gedeihen.

In dieser Fläche hat die reichlich lohnende Cultur die ehemalige natürliche Vegetation gänzlich vertilgt. Dagegen sehen wir, mit Ausnahme des ausgedehnten Mooswaldes, in diesem Gebiete nur Saaten aller Art, Obst-

\*) Bekannte Höhenpunkte sind: Heitersheim b. Adler 728' — Mühlheim 832' — Freiburg 862' — Staufen 889' — Ebnet 1001' — Günthersthal 1081' — Sulzburg 1034' — Thennenbach 1043' — Münsterthal b. Hof 1144' — Himmelreich 1201' — Elzach 1206' — Oberried 1360'.

und auch Weingärten, Gemüsefelder, und fette, herrlich grüne Wiesen abwechseln.

Ausser den cultivirten Gewächsen kommen nur solche Pflanzen vor, die dem gebauten Lande im ganzen mittlern Europa gemein, oder Flüchtlinge der Berg- oder Kalkregion sind. Zu den merkwürdigern derselben (welche zum Theil bei uns nur in dieser Region angetroffen werden, ohne ihr eigen zu seyn) gehören: *Saxifraga granulata*; *Nasturtium pyrenaicum*; *Neottia autumnalis*, *Scrophularia canina*; *Oenothera parviflora*; *Carex polygama*; *Hieracium succisaefolium*, *paludosum*; *Malva moschata*; *Chaerophyllum hirsutum*; *Ranunculus aconitifolius* und *Philonotis*; *Teesdalia nudicaulis*; *Narcissus poëticus*; *Leucojum vernum*; *Salix praecox*, *fissa*, *incana*, *fragilis*! — *Allium carinatum*; *Stachys arvensis*; *Myosurus minimus*; *Veronica acinifolia*, *verna*; *Corrigiola littoralis*; *Illecebrum verticillatum*; *Leersia oryzoides*; *Ornithogalum luteum*; *Thesium pratense*; etc.

Auffallende Verschiedenheiten von dem allgemeinen Charakter dieser Vegetation zeigt der grosse Mooswald mit den beiden dazu gehörigen Teichen (Weyhern) bei Lehen und zwischen Haslach und St. Georgen. Dieser Wald, mehrentheils aus Erlen, Hainbuchen,

**W**eiden, zerstreuten Eichen, Birken und niederm Gestrüppe gebildet, erinnert nur zu sehr an die Rheinwälder. Wir finden hier zum Theil die Gewächse der Rheinebene, besonders die Cyperaceen und Gramineen, in Menge das wilde teutsche Geißblatt (*Loniceria Periclymenum*) etc. aber zugleich auch Abkömmlinge unserer höhern Bergregion, wie: *Aspidium dilatum*; *Schoenus albus*; *Carex curta* und *palescens*; *Juncus uliginosus*; *Luzula nigricans*; *Betula pubescens*; *Epilobium palustre*; *Circaeа alpina*; *Viola palustris*, *Drosera rotundifolia* etc. Noch merkwürdiger aber ist das Vorkommen einiger seltener Pflanzen, welche in unserer Flora sonst gar nicht angetroffen werden, und aus der Flora des Elsasses herzustammen scheinen; als: *Osmunda regalis*! — *Aspidium Thelypteris* und *cristatum*! — *Scirpus ovatus*; *Carex Pseudo-cyperus*, *Salix repens*; *Peucedanum palustre*. . . .

Leider hat in der neuesten Zeit der über grosse Beurbauungseifer den Weyer bei St. Georgen, wo *Phellandrium aquaticum* so häufig vorkam, und den Teich bei Lehen, unser nächster Standort der schönen *Nymphaea alba*, *Trapa natans* und mehrerer anderer seltenerer Arten — trocken zu legen versucht!

III. Kalkregion (*regio calcarea*). Unabhängig von allen Höhenverhältnissen sind die Gränzen dieser Region allein durch das geognostische Verhalten ihres Gebietes bestimmt. Kalk und Basalt bilden das Skelett dieses eigentlichen Hügellandes unserer Flora. Ganz in dasselbe fallen alle Kalkhügel und Weinberge unseres Oberlandes vom Schlierenbergerge bis Ballrechten; der Schoenberg in seiner ganzen Ausdehnung mit dem Bellen bei Kirchhofen und dem Oelberge oberhalb Bollschweil; der Batzenberg zwischen Kirchhofen, Norschingen und Wolfenweiler; der ganze Gebirgszug des Kaiserstuhls mit seinen Basaltkuppen, kalkigen und mergeligen Vorhügeln von Munzingen bis Riegel; die Hügelreihe von Lehen gegen Hugstetten, von da bis Nimburg etc., die Kalkhügel von Hochberg und Sexau, Hecklingen, Kenzingen, Ettenheim, Altdorf bis an die Basalthügel Mahlbergs. \*) Die Vegetation dieser Region ist

---

\*) Merkwürdigere Höhenpunkte: Schoenberg 2001' — Neunlinden, höchste Kuppe des Kaiserstuhls 1733' — Katharinenkapelle 1562' — Kastelberg bei Sulzburg 1368' — Badenweiler Gasthaus z. St. Carlsruhe 1282' — Strassenhöchstes, oberhalb Vogtsburg, 1172' — Muggart 1170' — Dorf Feldberg

fast so scharf als ihr Boden durch sein geognostisches Verhalten begränzt; nur wenige Flüchtlinge lasscn sich, mehrentheils durch Veranlassung der Cultur, in die Ebene hinab, oder sie gehen noch eine kleine Strecke hinüber auf die sonnigen Anhöhen der niedern Bergregion, besonders der Sandsteinberge, welche die jetzigen oder ehemaligen Gränzen des Kalkes darstellen.

Die Anhöhen dieser Region sind zum Theil mit schönen Buchwäldern, untermischt mit Eichen, Espen, Hainbuchen und vielen andern kleinen Bäumen und Gesträuchchen, oder mit lichten Fichtenhainen bedeckt. Die Tanne kommt hier noch nicht vor! Die Abhänge, besonders die niederern, sind fast ausschliesslich mit der Weinrebe bepflanzt. Sparsame und minder gute Wiesen nehmen abwechselnd mit Saat- und Gemüsefeldern die

---

1159' — Schlingenberg 1159' — Schloss Staufen  
1152' — Achtkarrer Schlossberg 1119' — Ballrechten  
1028' — Bollschweil 1021' — Limburg, Berggipfel 857' — Apollonius Kapelle oberhalb Münzingen 830' — Michelsberg b. Riegel 802' — Krotzinger Rebberg 797 — Oberschaffhausen 764' — Dom v. Altbreisach 700' — Altbreisach Unterstadt 600'.

bebauten Niederungen und Flächen ein. Aber zwischen diesen verschiedenen Bedeckungen finden wir in grosser Anzahl trockne Triften, Wäiden, Heiden, grasige, sonnige Abhänge, kahle, unbebaute, steinige Hügel, nackte Kalk- und Basaltfelsen, tiefe lange Mergelgründe und Hohlwege, lehmige und andere unbebaute Stellen, wo sich die natürliche Vegetation des Kalkgebietes besonders in ihrem eigenthümlichen Charakter ausspricht.

Die Lage am westlichen Abhange des Hochgebirges oder die Entfernung von demselben, das dadurch begründete mildere Clima, die gelindern, kürzern Winter und heissen Sommer, der fruchtbare Kalk- und Basaltboden verleihen dieser Region eine Fülle, Ueppigkeit und Mannigfaltigkeit der Vegetation, wie sie keine der andern aufzuweisen hat. Hier ist das eigentliche Gebiet unsers Weinbaues, unsrer Obstkultur, in welchem selbst Pflanzen südlicherer Himmelstriche wildwachsend vorkommen!

Eigenthümliche Gewächse der Kalkregion sind bei uns: *Ceterach officinarum*; *Ophioglossum vulgatum*; *Carex alba*, *montana*, *clandestina*, *digitata*; *Poa bulbosa*; *Festuca aspera*, *montana*; *Cynodon Dactylon*; *Stipa*

capillata; *Melica ciliata*; *Lolium temulentum*; *Andropogon Ischaemum*; *Asparagus officinalis*; *Paris quadrifolia*; *Convallaria majalis* u. *Polygonatum*; *Muscari racemosum*; *Phalan-gium Liliago* und *ramosum*; *Allium sphaerocephalum*! *Tofieldia calyculata*! Fast alle **Orchideen**! *Euphorbia dulcis*, *verrucosa*, *exigua*, *sylvatica*; *Mercurialis perennis*; *Asarum europaeum*; *Stellera passerina*; *Antirrhinum majus*; *Veronica Teucrium*, *spicata*, *precox*, *triphyllus*; *Euphrasia lutea*! *Melam-pyrum arvense* und *cristatum*! *Orobanche caerulea*! *Salvia glutinosa*! *Marrubium vul-gare*; *Stachys annua*, *germanica*, *Sideritis*; *Ajuga genevensis*; alle *Teucrien*; *Nepeta Cataria*; *Galeopsis Ladanum*; *Thymus Calamintha*! *Melittis Melissophyllum*; *Brunella grandiflora* und *laciniata*. *Heliotropium europaeum*; *Lithospermum officinale*, *purpu-reo-caeruleum*! *Anchusa italicica*! *Echinosper-mum Lappula*; *Physalis Alkekengi*; *Hyoscyamus niger*; *Chlora perfoliata*; *Gentiana ci-liata*, *Amarella*; *Erythraea pulchella*, *Centau-rium*; *Asperula galioides*! *tinctoria*! *Globu-laria vulgaris*! *Scabiosa suaveolens*! *Dipsacus laciniatus*; *Echinops sphaerocephalus*! *Centaurea Calcitrapa Scabiosa*, *paniculata*. *Artemisia campestris*! *Chrysocoma Linosyris*! *Inu-*

*la salicina, hirta; Aster Amellus! Pyrethrum corymbosum; Antemis tinctoria! Achillea nobilis! Tragopogon major! Hieracium præmorsum! Crepis tectorum; Chondrilla juncea! Lactuca virosa und sylvestris. Phyteuma orbicularis; Campanula Prismatocarpus; Platyspermum grandiflorum! Pastinaca sativa! Peucedanum Cervaria, Oreoselinum; Seseli bienne und Hippomarathrum; Bupleurum falcatum! Critamus agrestis! Medicago minima, falcata, sativa; Melilotus leucantha; Trifolium ochroleucum, rubens, alpestre. Colutea arborescens! Coronilla Emerus und variegata! Hippocrepis comosa! Orobus niger; Lathyrus hirsutus, tuberosus, Potentilla opaca, cinerea; Mespilus germanica; Pyrus torminalis, Aria, Ribes nigrum. Saxifraga tridactylites. Portulaca sativa. Saponaria Vaccaria. Lychnis arvensis. Arenaria saxatilis. Viola mirabilis. Reseda lutea, luteola. Polygala amara. (Pharmac.) Ruta graveolens. Dictamnus Fraxinella; Malva Alcea, setigera. Hypericum pulchrum, hirsutum. Linum tenuifolium! Geranium rotundifolium, sanguineum, dissectum! Dentaria pinnata! Arabis contrata! Cheiranthus Cheiri; Sisymbrium Sophia! Erysimum orientale, cheiranthoides; Diplaxis muralis; Alyssum montanum; Camelina*

campestris; *Neslia paniculata*; *Thlaspi perfoliatum*; *Iberis amara*; *Lepidium ruderale*; *Isatis tinctoria!* *Rapistrum rugosum*. — *Actaea spicata*. *Thalictrum montanum*. *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla*; *Hepatica verna*; *Adonis aestivalis*, *flammea*; *Ranunculus nemorosus*, *polyanthemos L.* *Helleborus viridis*, *foetidus!* *Nigella arvensis!* *Delphinium Consolida!* etc.

IV. Bergregion (*regio montana*), die grösste unserer Flora. Sie umfasst das ganze Sandstein- und Urgebirge von den Gränzen der Ebene und des Kalkes bis zu einer Höhe von 4000' — 4200', also den ganzen Schwarzwald mit allen seinen Bergen und Thälern bis zu den höchsten Gipfeln des Feldbergs und Belchens. Nach ihren Vegetationsverhältnissen kann sie in zwei Hälften abgetheilt werden, nämlich in die:

1) Untere Bergregion (*Regio montana inferior*), welche alle Berge und Thäler unter 2500' in sich begreift. Dahin gehören die Vorberge unseres Schwarzwaldes, das ganze Sandsteingebirge jenseits des Elzacherthals, die Berge um Waldkirch, die Aeste des Kandels, das Zähringer Schloss, der Rosskopf, der Schlossberg bei Freiburg,

St. Peter, der Kybfels und Wytenbach, der Bronnberg, die Berge von Günthersthal, St. Ulrich, Staufen und der rechten Seite des Münsterthals gegen Schweighof und Sirnitz, die Verzweigungen des Blauen gegen das flache Land hinaus mit dem höhern Theile der durch sie gebildeten Thäler. \*)

Grosse Buchwälder, gemischt mit andern niedern Laubhölzern und wenigen Eichen, bedecken abwechselnd mit Nadelholzwäldern, welche vorherrschend aus Weisstannen bestehen, die grösse Hälften dieses Gebietes. Die Fichte erscheint mehrentheils vereinzelt, nur selten kleinere Haine bildend. Obstbäume

- 
- \*) Bekannte Höhenpunkte: Schlossberggipfel 1300' — Schweighof 1325' — Zell im Wiesenthal 1338' — St. Trutpert 1407' — Hausbaden 1618' — Spielweg 1652' — Schoenau 1675' — Bohrermühl 1708' — Wagensteigerthalhöchstes 1770' — Horben 1897' — Teufelsgrund 1934' — Bürglen 2022' — Präg 2033' — Posthaus in der Hölle 2038' — Todtnau 2073' — Altes Schloss hinter Staufen 2137' — — Gasthaus zum Sternen in der Hölle 2214' — Neuenweg 2221' — St. Peter 2224' — Rickenbach 2267' — Rosskopf 2291 — Hühnersedel 2302' — St. Blasien 2369' — Nollenkopf bei Tegernau 2386 — Brandenberg 2391' — (Löffingen 2459').

gedeihen nur noch in den Thälern und auf Niederungen unter 2000', wo auch der Nussbaum verschwindet. Höher steigt im allgemeinen der wilde Kirschbaum (Waldkirsche), die natürliche Gränze dieser Vegetation (obgleich einzelne Bäume wohl auch noch bis 2800' und 3000' angetroffen werden) und in Thälern die Esche. Der Weinbau hört in dieser Region, mit seltenen Ausnahmen, z. B. am Schlossberg, im Glotterthal etc. ganz auf. Von Getreiden können im Allgemeinen nur Hafer, Gerste, und ausserdem Kartoffeln gebaut werden. Desto schöner und reich an Futtergräsern sind die Wiesen.

Die Vegetation in diesem Gebiete ist die gewöhnliche, welche wir im ganzen mittlern Europa bei gleicher Höhe in Wäldern, auf Heiden, Wiesen, sonnigen, steinigen Abhängen, zwischen Gebüsch, Felstrümmern, in Hecken, an Bächen, Felsen u. s. w. antreffen. Ausser dieser eigenthümlichen, aber nicht ausgezeichneten Vegetation, aus welcher die meisten Pflanzen bis in die subalpine Region hinaufsteigen, finden sich an der untern Gränze Flüchtlinge der Kalkregion, an der obern, besonders in Thälern, längs der Bäche etc. mehrere Abkömmlinge der folgenden, höhern Hälften.

Zu den charakterisirenden oder allgemein verbreiteten Gewächsen dieser Region zählen wir: *Pteris aquilina*, *Asplenium septentriionale*, *trichomanes*, *Adiantum nigrum*, *germanicum*; *Aspidium filix mas* und *femina*, *aculeatum*; *Carex sylvatica*, *pendula*, *pallescens*; *Poa sudetica*; *Festuca sylvatica*; *Avena flexuosa*; *Triodia decumbens*; *Luzula maxima*, *albida*; *Convallaria bifolia*; *Primula elatior*; *Digitalis parviflora*; *purpurea*, *ochroleuca*; *Veronica officinalis*; *Melampyrum vulgarium*; *Atropa Belladonna*; *Erica vulgaris*; *Pyrola minor*; *Monotropa Hippopythys*; *Vaccinium Myrtillus*; *Galium rotundifolium*; *Asperula odorata*; *Gnaphalium montanum*, *sylvaticum*; *Jasione montana*, *perennis*; *Phyteuma spicatum (album)*; *Genista germanica*, *pilosa*, *tinctoria*, *sagittalis*; *Spartium Scoparium*; *Anthyllis Vulneraria*; *Spiraea Aruncus*; *Lappa major*, *tomentosa*; *Pyretrum Parthenium*; *Carline Chamaeleon*; *Epilobium montanum*; *Scleranthus perennis*; *Cynanchum Vincetoxicum*; *Illecebrum verticillatum*; *Ornithopus perpusillus*; *Silene nutans*; *Lychnis sylvestris*; *Viola canina*, *Hypericum montanum*, *pulchrum*, *humifusum*; *Oxalis Acetosella*; *Aquilegia vulgaris* etc.

2) Obere Bergregion (*Regio montana superior*), die obere Hälfte von der Kirschbaumgränze oder dem allgemeinen Vorkommen der *Arnica montana* bis an die höchsten, fast baumlosen Gipfel des Feldbergs und Belchens, also ungefähr von 2500'—4200'. Dahin fallen alle höhern Berge, Thäler und das ganze Plateau des Schwarwaldes. \*)

---

\*) Gleichfalls in diese Hälfte der Bergregion fällt die ganze Kniebiskette; bei uns folgende bekannte Höhen: Lenzkirch 2527' — Neustadt 2546' — Titisee 2626' — Ausfluss der Wutach 2598' — Röthenbach 2670' — Schwarzen Bären 2672' — Langeneck zw. Glotterthal und Eschbach 2678' — Furtwangen 2690' — Heusern 2713' — Grat d. Sirnitz 2740' — Nonnmattweyer 2767' — Schluchsee 2774' — Roessli-Wirthshaus ober der Höllenstaig 2790' — St. Märgen 2801' — Bernau 2832' — Hinterheubronner Wirthshaus 2853' — Erlebruk beim Glas-Casper 2920' — Neustädter Schanz 2973' — Hohe Wacht 3011' — Rothhaus 3017' — Serpentenberg b. Todtmoos 3095' — Höchenschwand 3126' — Breitnau 3173' — Aile 3189' — Saiger Staig 3205' — Turner 3211' — Hammereisenbach 3223' — Wiedemer-Eck zw. Schoenau und Münsterthal 3224' — Stühli zw. Fischenberg und Sirnitz 3225' — Faulensfirst 3265' — Hochblauen 3307, — Feldsee

Die schwarzen Wälder der Rothanne verdrängen die Buchwälder fast gänzlich, doch steigen selbst die letztern, wenigstens in einzelnen Waldstreifen bis zu den höchsten Punkten hinauf. Die Weisstanne hingegen verschwindet im Allgemeinen noch unter einer Höhe von 3000'. Ausser der Zwergfichte (*Pinus Pumilio*) auf den Torfmooren sind in dieser Region keine Fichten anzutreffen, dagegen gedeihen noch an Abhängen und unter dem Schutze der Nadelhölzer einige Weiden, Vogelbeeren, Ahorn, die schwarze Lonicere, die Alpenjohannisbeere, die schöne Rosa alpina, *Betula ovata* und einige andere Laubhölzer.

Die Cultur ist bei dem rauhen Clima, den frühen, langen und sehr strengen Wintern noch karger lohnend, als in der untern Hälfte dieser Region, und daher nur wenig

Feldsee 3400' — Ober-Multen 3452' — Krine 3470'  
 Steinberg b. Waldau 3516' — Haldenwirthshaus  
 3570' — Blauen 3586' — Alpersbacherhöhe 3618'  
 Hochfirst b. Neustadt — 3717' — Kohlgarten 3800'  
 Katzensteig 3845' — Menzenschwanderhütte 3916 —  
 Hochrütti b. Aile 3943' — Schauinsland 3982' —  
 Kandel 3990' — Herzogenhorn b. Bernau 4019 —  
 — Bärenhalde b. Menzenschwand 4083'.

verbreitet. Von vorzüglicher Güte und Schönheit, voll duftender Futterkräuter sind aber die herrlichen Bergmatten !

Die Vegetation hat im Allgemeinen einen ausgezeichneten, eigenthümlichen Charakter; wir sehen hier keine Spur von unsren Kalkgewächsen mehr, dagegen einige Pflanzen, die aus der folgenden Region herabsteigen.

Auf den Torfmooren, sumpfigen, grasigen Stellen, in Morästen u. dgl. wächst *Lycopodium inundatum*, *selaginoides*; *Carex Duvaliana*, *curta*, *limosa*; *Eriophorum vaginatum*, *angustifolium*; *Scirpus cespitosus*; *Schoenus albus*; *Juncus squarrosus*, *filiformis*, *uliginosus*; *Scheuchzeria palustris*; *Trientalis europaea*; *Pinguicula vulgaris*; *Pedicularis sylvatica*; *Menyanthes trifoliata*; *Andromeda polifolia*; *Vaccinium uliginosum*, *Oxycoccus*; *Drosera rotundifolia*, *anglica*; *Parnassia palustris*; *Comarum palustre* etc.

An den klaren Wiesen- und Waldbächen, an und in Quellen und deren bewässerten Umgebungen finden wir *Carex pulicaris*; *Hieracium paludosum*; *Chaerophyllum hirsutum*; *Geum rivale*; *Alchemilla vulgaris*; *Epilobium palustre*; *Chrysosplenium oppositifolium*;

*Montia rivularis; Stellaria uliginosa; Ranunculus aconitifolius, Tassilago alba etc.*

In den Seen treffen wir den seltenen *Isoëtes lacustris*, *Nuphar minima* und *sericea* an.

Auf trockenen Wiesen und Triften finden sich: *Narcissus poëticus*; *Orchis globosa*, *albida*; *Gentiana campestris*; *Centaurea Phrygia*, *nigra*; *Arnica montana*! *Hypochaeris maculata*; *Scorzonera humilis*; *Apargia alpina*; *Hieracium succisaefolium*; *Campanula linifolia*; *Phyteuma nigrum*; *Meum athamanticum*! *Chærophillum aureum*; *Trifolium spadiceum*; *Geranium sylvaticum*! *Trollius europaeus* etc.

Die Heiden, Weidplätze, von Felstrümmern und Gerölle unterhrochenen Abhänge bringen: *Lycopodium clavatum*, *Poa supina*, *Nardus stricta*, *Gnaphalium dioicum*, *norweticum*, *Spergula saginoides*, *Polygala serpulacea*; *Vaccinium Vitis-idaea*, *Galium harcynicum* etc. hervor.

Auf Felsen, in deren Ritzen, Geklüfte und Schluchten stehen die Farrn, als: *Blechnum boreale*, *Pteris crispa*, *Asplenium viride*, *Aspidium Braunii*! *fragile*; *Polypodium alpestre*, *Dryopteris*, *Phegopteris*, *vulgare*; *Lycopodium Selago*,

annotinum; *Sambucus racemosa*, *Rosa alpina*, *Lonicera nigra*, *Ribis alpinum*; *Valeriana tripteris*; *Primula Auricula!* *Saxifraga Aizoon*; *Sedum saxatile* und *dasyphyllum*; *Silene rupestris*; *Arabis turrita*; *Lunaria rediviva* etc.

Selbst die schattigen Wälder beherbergen manche seltene Pflanze, wie *Equisetum sylvaticum*; *Circaeа alpina*, *Cacalia albifrons*, *Senecio commutatus*; *Veronica montana*; *Distomaea cordata*; *Melampyrum alpestre*, *Pyrola uniflora*; *Ranunculus aureus* Schl. — Die Gebüsche der Abhänge und höhern Bergtriften, die Waldränder etc. ziert *Aconitum Napellus* und *Lycocotonum* und *Convallaria verticillata*.

V. Subalpine Region (Regio subalpina.) Sie ist bei uns nur durch die Höhen über 4200' ausgesprochen, und daher auf die höchsten Punkte des Feldbergs, das Höchste 4597', den Osterrain, das Zarstlerloch, den Baldenweger und Seebuck, und den höchsten Rücken des auf der Spitze 4500' hohen Belchen beschränkt. In ihr endet der Baumwuchs, nur einzelne Streifen von Rothtannen ziehen sich noch eine Strecke weit die

steilen Abhänge hinauf, an welchen sich nur noch wenige Gesträuche, Weiden, z. B. *Salix cinerascens*, einzelne Ahorne, *Rosa alpina*, *Lonicera nigra*, *Ribes alpinum*, *Pyrus Chamaemespilus* u. dgl. finden. Die höchste Fläche aber ist ganz kahl und baumlos, die Rothanne und Buche kriechen als niederes Gestrüpp auf dem Boden hin, magere Triften, Heiden und Alpsümpfe bedecken alles, und zahlreiche Quellen rieseln den Thälern zu. In dieser Region dauert der Winter fast 2 Drittheile des Jahres, und selbst im höchsten Sommer sind Nachtfroste keine Seltenheit.

Eigenthümliche Pflanzen dieser Region sind: *Lycopodium alpinum*; *Carex frigida pauciflora*; *Streptopus amplexifolius*; *Rumex alpinus*; *Soldanella alpina*; *Veronica saxatilis*; *Swertia perennis*; *Gentiana lutea*; \*) *Empetrum nigrum*; *Carduus desloratus*; *Hieracium aurantiacum*, *battarioides*, *prenanthoides*; *Sonchus alpinus*, *Tussilago alpina*; *Bellidiastrum montanum*; *Centaurea montana*; *Campanula*

\*) Auffallend ist es, dass *Gentiana lutea*, welche auf der Kniebiskette und auf den Kalkgebirgen Schwabens immer in der Höhe von 2400 angetroffen wird, bei uns fast ausschliesslich nur in dieser Region vorkommt. . , .

*latifolia*; *Meum Mutellina*; *Rubus saxatilis*; *Epilobium alpestre*, *alpinum*, *organifolium*; *Saxifraga stellaris*, *Aizoon*; *Sedum saxatile*, *villosum*; *Ranunculus Jacquinii* (*Aconitum Napolitanus*). — Nur wenige dieser Gewächse steigen unter die Gränze in die Bergregion hinab; am tiefsten: *Bartsia alpina* und *Potentilla Halleri*. Am höchsten in dieser Region steht *Gnaphalium supinum*!

Noch habe ich hier anzuführen diejenigen Männer, welche sich um Freiburgs Flora theils durch Entdeckungen verdient gemacht, theils mich bei Ausführung dieses Unternehmens durch gütige Mittheilung, Litteratur und Herbarien unterstützt haben.

Von den Erstern nenne ich vorzugsweise aus früherer Zeit: Staatsrath v. Ittner und Prof. v. Ittner; Herrn Geh. Hofrath und Prof. Ritter Ecker; Oken; Physicus Dr. Braun; Leibmedicus Dr. Rehmann; Prof. Perleb; Apotheker Vulpius; Geh. Hofrath Gmelin — aus meiner Zeit: Prof. Frommherz, Walchner, Dr. Schwörer, Hölzlin, Krauer, Lagger; die Herren pract. Aerzte: Baumann, Thomann, Zähringer, Fr. Wieland; Herr, Schilling, Boeck, Zollikofer, Fink, Kreutzer, Grieshaber; ferner die H. H. Frank, Apotheker C. F. Beck in Sulzburg, Fr. Vulpius in Müllheim; Alex. Braun; F. v. Chrismar. . . .

Von den Letztern führe ich an: Meinen hochverehrten Lehrer Hrn. Hofrath Menzinger, Prof. Perleb, Frommherz, Walchner, Geh. Hofrath und Gartendirektor Zeyher, Medicinalrath Schrikel, Dr. Bischoff, Kirchenrath Sonntag, Alex. Braun, und besonders meinen lieben Freund C. Schimper, welcher den grössten Theil des dritten Bandes gemeinschaftlich mit mir bearbeitete.

Allen diesen hochverehrten Männern und werthen Freunden erstatte ich hiermit für ihre mannigfaltigen Beiträge öffentlich meinen innigsten Dank!

F. Spenner.

---

## EXPLICATIO TABULAE LITHONGRAPTAE.

*Cotyledones Cruciferarum magnitudine plus minus  
aucta repraesentans.*

---

I. Cotyledones *Lunariae rediriviae* . . . fig. 1 invicem parum remotae, a latere visae . . . fig. 2 earum adspectus anticus, ut radiculae situs appareat . . . fig. 3 Sectio seminis transversalis . . . fig. 4 Embryo tricotyledoneus, semel quidem observatus

II. Cotyledonum *Dentariae pinnatae* . . . fig. 5 conspectus lateralis situ naturali; . . . fig. 6 adspectus earum interior, laterum inflexionem repraesentans; . . . fig. 7 Sectio seminis transversalis.

III. Cotyledonum *Isatidis tinctoriae* . . . fig. 8 conspectus anticus situ naturali; . . . fig. 9 earum duo adspectus laterales; anibae parum et redicula invicem remotae; . . . fig. 10 Sectio seminis transversalis.

IV. Cotyledones *Raphani sativi* . . . fig. 11 a latere depictae, situ naturali; . . . fig. 12 earum conspectus superior; . . . fig. 13 adspectus earum lateralis, ambae parum et radicula invicem remotae; . . . fig. 14 Sectio seminis transversalis; . . . fig. 15 Cotyledo singula explicata.

V. Cotyledonum *Buniadis orientalis* . . . fig. 16 et

VI. earumdem *Helophilae amplexicaulis* . . . fig. 17 adspectus laterales.

---

## A B B R E V I A T I O N E S.

---

- Ann. . . . Planta annua.  
Bienn. . . . — biennis.  
Bl. . . . E. Blakwell herbarium.  
Bull. . . . Bulliard herbier de France.  
C. B. . . . Caspari Bauhini pinax.  
Curt. . . . Curtis Flora Londonensis.  
E. B. . . . Englisch Botany by Sowerby etc.  
E. et B. . . . Fingerhut et Bluff fl. germ.  
F. D. . . . Flora Danica.  
F. W. . . . Flora d. Wetterau.  
Gaud. . . . Gaudin Agrostographia helvetica.  
M. et K. . . Mertens und Koch's Deutschlands Flora I. II  
Metzg. Cer. . . . Metzger's europäische Cerealien.  
Perenn. . . . Planta perennis.  
R. et A. . . . Reiter und Abel deutsche Holzarten.  
R. Br. . . . Robert Brown, Flora Nov. Hollandiae etc.  
R. et Sch. . . . Römer et Schultes systema vegetabilium.  
Sch. et Sp. . . . Schimper et Spennner.  
Schl. . . . Schleicheri plantae helv. exsiccatae.  
Ser. . . . Seringe: Saulés de la Suisse etc.  
Sm. . . . Smith Flora brittanica etc.  
St. . . . Sturm's Deutschlands Flora in Abbildungen.  
Sw. . . . Swartz Synopsis Filicum etc.  
W. et M. . . . Weber et Mohr botan. Taschbuch etc.

Numeri, qui sequentur designationem loci natalis plantarum et durationem, medium florescentiae tempus denotant, a Mense Januario = 1 usque ad Decembre, numero: 12 notatum.

Reliquae abbreviations, quae aut in citandis aucto-ribus, aut in descriptionibus adhibentur, usitatae et cognitae sunt.

---

## C O R R I G E N D A.

---

Sequentes errores typographici altioris momenti  
lector benevolus corrigat. Reliquos emendare cui-  
que obvium est.

In clavi analytica universali loco Nro. 82 ponendi  
sunt :

	Cal. inflatus. Caps. compressa. Semina tunicata	Pedicularis.
82	Cal. non inflatus. Caps. non compressa; Semina nuda . . . . .	82*
	Inflorescentia composita! Corolla capsulaque subglobosa . . . . .	Scrophularia.
82*	Pedunculi solitarii in foliorum axillis! Corolla rin- gens. Capsula oblonga . . . . .	Lindernia.

Ibidem Nro. 236 lin. secunda loco 5 lege 2—5,  
et in sequente Nro. 237 lin. prima loco *Linum* lege : 241.

Pag. LXXXV in clavi Linacana sub *Classi Monoecia*  
lin. 3 loco. *dispositae* lege: *dispositi*, et lin. 4 loco  
*eas* lege: *eos*.

Pag. 127 Nro. 2 loco *Panua* lege: *P. annua*. —  
pag. 161 lin. 7 loco: *eum* lege: *hanc speciem*. —  
pag. 739 loco  $\beta$  *Dentata* lege: *Denudata*. — pag. 1042  
lin. 7 loco: *serie* lege: *serio* etc.

Pag. 425 — gen. *Physalis* spec: 1 loco *Alkengi* lege:  
*Alkekengi*.

---

## Ordo III. CALYCOPETALAE Perleb.

**Corolla polypetala calyci inserta.**  
(*Calyciflorae polypetalae. DC.*)

### Familia LIII. Umbelliferae. Juss.

Calyx ovario adhaerens, denticulatus v. edentulus, integer, obsoletus. Petala 5, forma varia, saepius inaequalia, plerumque alba v. rubella, rarius lutea s. lutescentia. Stamina 5 petalis alterna et cum iis inserta. Styli 2 plerumque persistentes, divaricati. Fructus (*Cremocarpium* Mirb. — *Pola chaena* DC.) oritur ex ovarii binis superficie plus minusve lata conglutinatis et extus calyce adhaerente obductis. Maturitate in gemina carpella dissilit, quae basi a receptaculo soluta, ex apice carpophori (*spermopodii* Hoffm.) ut plurimum bifidi, suspensa sunt. Singulum carpellum duas exhibet superficies, alteram convexiorem dorsalem (dorsum) hinc posteriorem, calyce adhaerente tectum, alteram, qua gemina sibi incumbunt carpella, planiorem, comissuralem, anteriorem. Ubi binae superficies sese contingunt oritur margo. Spa-

tium quo ante maturitatem ovaria arcte cohaerent, comissura et linea hoc spatium circumscribens, raphe vocatur. Carpellorum superficies dorsalis striis 5 elevatis notatur, quarum vestigia et in laevissimis indicantur; juga dictae ex oppositione interstitiorum quae valleculae nominantur; sive prominentia sint juga, sive depressa, crassa, tenuiave; primaria vocantur, cum semper, saltem leniter, indicata sunt. Enumerata inter juga primaria non raro 4 alia primariis multo majora, secundaria, in cuivis valleculae medio unum, existunt, tum primaria lateralia plerumque in planum comissurale repellunt, adeo ut in tali carpello a dorso spectato nonnisi 7 juga videas, et bina lateralia carpello inverso tantum in conspectum veniant. In valleculis inter jugis primariis v. sub jugis secundariis et in comissura saepius reperiuntur vittae, canales recti, filiformes s. clavulati, oleum aetherium v. resinam continentes, et saepius strias coloratas in superficie carpelli efficientes. Nonnulla carpella vittis etiam plane distituuntur — evittata sunt. Carpellum singulum e semine cum ejus tunicis et e pericarpio, ab ovario orto, componitur, apice stylopodio terminatur, dorso calyce vestitur. Seminis nucleus magno constat albumine, parvum embryonem radicula supera in apice suo fovente, sub varia figura apparente. — Koch. nov. disp. umb.

Herbae foliis alternis plerumque decompositis, petiolis vaginantibus; floribus umbellatis, saepissime in umbellam duplicem, raro

in capitulum dispositis, involucro et involucello saepius cinctis. — Radix nunc gummoso-resinosa, nunc saccharata. Semina saepius aethereo-oleosa, aromatica. — Plures umbelliferarum species omnibus partibus venenatae, aquaticaem semper suspectae sunt. (Umbellatae. Linn. — Dolden - v. Schirmpflanzen germ.)

*Nota.* 1) Calice, pericarpio et seminis tunica arcte connatis v. in unum coadunatis, oritur: *carpellum solidum*; pericarpio semen liberum, nec nisi latere comissurali adnatum continente, *carpellum nucleatum*; pericarpio autem in duas membranas fisso, exteriorem inflatam cavitatem formantem, et interiorem arcte adnatam, *carpellum utriculatum*. Koch. l. c.

*Nota.* 2) Jugorum unum, medium dorsi tenens, *carnale*, unum utrinque marginem occupans v. non longe ab illo ramotum, *juga lateralia*, unum utrinque inter carinam et marginem situm, *juga intermedia*, et haec ultima cum jugo carinali tria dorsalia efficiunt. Juga lateralia vel marginem ipsum constituunt — *marginantia*, v. ante marginem, tum *accessorium*, posita, v. sub margine collocata et *plano comissurali imposita* sunt. Koch. l. c.

*Nota.* 3) Vittae (et albuminis forma) in carpellis maturis et adhuc succulentis et in multis siccis quoque facile observantur, praecipue si carpella transverse scinduntur et in margine sectionis conspiciuntur; in aliis siccatis aegrius animadvertisuntur, egregie tamen in conspectum veniunt caepello aqua bulliente infuso et per aliquot minutiarum spatium emollito. — G. D. J. Koch nov. disp. gen. tribuumque Umbellifera-rum, in Nov. act. acad. C. L. C. Nat. Cur. vol. XII. P. 1. pag. 55 — 156. c. tab. 3 litho-graptis.

# Analysis generum Umbelliferarum friburgensium.

	Flores umbellati, pedunculati. (Fol. inermia!)	2
1	Flores aggregati, capitati, sessiles in thalamo communi, paleis interstincti (Fol. spino- sa!) . . . . .	<i>Eryngium.</i>
2	Fructus cavus, compressibilis, globosus, 10- jugatus et 10-valleculatus. (Odor plantae cimicinus!) . . . . .	<i>Coriandrum.</i>
2	Fructus solidus, nec compressibilis, nec glo- bosus, nec 10-valleculatus. (Odor plantae nunquam cimicinus!) . . . . .	3
3	Carpellum 9-jugatum, jugis primariis 5, dua- bus plano commissurali impositis, secunda- riis 4 . . . . .	4
3	Carpellum 5-jugatum, jugis comissuralibus se- cundariisque nullis, v. laevigatum, apice tantum jugatum . . . . .	6
4	Albumen carpelli sectione transversali antice planum s. planiusculum . . . . .	5
4	Albumen carpelli sectione transversali margini- bus involutum . . . . .	<i>Caucalis.</i>
5	Jugis secundariis unifariam aculeatis. (Involucri foliolis pinnati-sectis) . . . . .	<i>Daucus.</i>
5	Jugis secundariis 2 — 3-fariam aculeatis. (In- volucri foliolis indivisis!) . . .	<i>Platyspermum.</i>
6	Fructus alati s. margine dilatato cincti; alis s. margine ad minimum jugo dorsali duplo la- tioribus . . . . .	7
6	Fructus nec alati nec marginati (jugis lateralii- bus aequalibus s. vix latioribus) . . . . .	13

	Carpella margine hiantia, commissura tantum angusta connexa; fructus igitur teretusculus, 2-alatus . . . . .	8
7	Carpella margine non hiantia, commissura latissima connexa; fructus igitur lenticulari-compressus, marginatus, 1-alatus . . . . .	9
	Petala integerrima, lanceolata, acuminata, alba s. rubella . . . . .	<i>Angelica.</i>
8	Petala rotundata, involuta, e viridi-lutescentia . . . . .	<i>Levisticum.</i>
	Petala obcordata, alba s. rubella . . . . .	<i>Selinum.</i>
9	Juga tenuissima, lateralia remota juxta marginem dilatatum posita . . . . .	10
	Juga filiformia, acqualiter distantia, lateralia saepius obsoleta . . . . .	11
10	Petala lutea, involuta. Vittae filiformes <i>Pastinaca.</i>	
	Petala alba, obcordata. Vittae clavatae <i>Heracleum.</i>	
	Petala lutea retusa arcte involuta. (Fol. laciniae filiformes) . . . . .	<i>Anethum.</i>
11	Petala alba s. rubella, plana s. curvata cum lacinula inflexa . . . . .	12
	Involucrum polyphyllum. Calyx 5-dentatus . . . . .	<i>Peucedanum.</i>
12	Involucrum nullum! Calyx margo obsoletus . . . . .	<i>Imperatoria.</i>
	Albumen marginibus inflexum s. involutum. <i>Torilis.</i>	
13	Albumen semilunare . . . . .	14
	Albumen antice planum, planiusculum s. convexum . . . . .	17
14	Valleculae evittatae . . . . .	15
	Valleculae univittatae . . . . .	<i>Chaerophyllum.</i>
	Fructus elongati, rostrati . . . . .	16
15	Fructus ovati, rotundati, erostrati (jugis elevatis crenulatis !) . . . . .	<i>Conium.</i>

	<i>Fructus longissime rostratus 5-jugatus . Scandix.</i>
16	{ <i>Fructus breviter rostratus, non jugatus, rostro sulcato . . . . . Anthriscus.</i>
	<i>Vallecula multivittatae . . . . . 18</i>
17	{ <i>Valleculae univittatae . . . . . 22</i>
	<i>Valleculac evittatae . . . . . 30</i>
	<i>Umbellae terminales. Carpophorum liberum.</i>
18	{ <i>(Plantae terrestres.) . . . . . 19</i>
	<i>Umbellae oppositifoliae. Carpophorum adnatum s. nullum. (Planta aquatica.) . Berula.</i>
	<i>Petala retusa, involuta . . . . . 20</i>
19	{ <i>Petala obovata s. obcordata . . . . . 21</i>
	<i>Petala lanceolata, acuta, integerrima . Meum.</i>
	<i>Fructus teretiusculus. Folia capilaceo - multi-partita . . . . . Foeniculum.</i>
20	{ <i>Fructus a latere compressus s. contractus.</i>
	<i>Folia indivisa ! . . . . . Bupleurum.</i>
	<i>Petala lutescentia. Juga elevata, subalata. Siliaus.</i>
21	{ <i>Petala alba s. rubella. Juga filiformia s. de- pressa. . . . . Pimpinella.</i>
	<i>Petala obovata emarginata v. obcordata . . . 23</i>
22	{ <i>Petala subrotunda, non emarginata, in laci- nulam inflexam coractata, s. involuta . . . 28</i>
	<i>Calyx evidenter 5-dentatus . . . . . 24</i>
23	{ <i>Calyx margo obsoletus, evanidus . . . . . 27</i>
	<i>Fructus teretiusculus . . . . . 25</i>
24	{ <i>Fructus evidenter a latere compressus . . . . . 26</i>
	<i>Carpophorum liberum. Styli reflexi . Seseli.</i>
25	{ <i>Carpophorum nullum! Styli erecti! Oenanthe.</i>
	<i>Fructus elongatus, vittis vallecula angustiori- bus . . . . . Critamus.</i>
26	{ <i>Fructus rotundatus, subdidymus, vittis valle- cularum latitudine . . . . . Cicuta.</i>

- 
- |    |   |               |
|----|---|---------------|
|    | Involucellum dimidiatum, pendulum! Fructus          |               |
|    | teretiusculus, rotundatus . . . . .                 | Aethusa.      |
| 27 | Involucellum nullum! Fructus a latere com-          |               |
|    | pressus, elongatus . . . . .                        | Carum.        |
| 28 | Petala involuta. Folia indivisa . . . . .           | Bupleurum.    |
|    | Petala cum lacinula inflexa. Folia pinnatisecta     | 29            |
|    | Involucellum polyphyllum. Carpophorum bi-           |               |
|    | fidum . . . . .                                     | Petroselinum. |
| 29 | Involucellum nullum! Carpophorum indivi-            |               |
|    | sum . . . . .                                       | Apium.        |
| 30 | Fructus laevis, glaberrimus . . . . .               | 31            |
|    | Fructus aculeis uncinatis obtectus . . . . .        | Sanicula.     |
| 31 | Petala alba non involuta . . . . .                  | 32            |
|    | Petala lutea, arcte involuta . . . . .              | Bupleurum.    |
|    | Petala obcordata. Fructus a latere contractus.      |               |
| 32 | Folia 2 — 3 - ternata . . . . .                     | Aegopodium.   |
|    | Petala ovata, acuta, integra. Fructus a latere com- |               |
|    | planatus, biscutatus. Fol. peltata Hydrocotyle.     |               |
- 

## S e r i e s I.

### UMBELLIFERAE PERFECTAE.

Umbella perfecta, plerumque duplex, ra-  
diis nempe umbellulam gerentibus.

#### A) Multijugatae.

Juga primaria 5 et secundaria majora 4  
interstincta.

Tribus L. Daucineac, (s. Orthospermae  
armatae.)

*Cremocarpium a dorso lenticulari-compressum v.*  
*sectione transversali subteres. Carpella jugis primariis*  
*5 filiformibus (setulosis), lateralibus plano commissu-*

*rali impositis; secundariis 4 magis prominulis aculeatis, aculeis liberis v. in alem connatis. Semen complanatum v. subsemiterati-convexum, antice planiusculum.*

## 290. Daucus. Linn.

*Calycis margo 5-dentatus. Pet. obovata emarginata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia profunde 2-fida. Cremocarpium ovoidem. Carpella convexa, jugis secundariis 4 unifariam aculeatis, aculeis basi tenuissime connexis. Albumen antice planum, dorso convexum. Valleculae sub jugis secundariis univittatae; comissa bivittata. (Gaertn. t. 20. f. 4. — Hoffm. umb. gen. t. 1. f. 10. — Koch. l. c. t. 9. f. 11.)*

**Obs.** Involucrum utrumque polyphyllum; universale 9 — 12-phyllum. foliolis 3 — s. pinnatifidis; partialis foliola 3-fida v. indivisa.

**1. D. Carota.** Linn. Hispida; fol. 3-pinnatis, opacis, foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, cuspidatis; involucris umbellam subaequantibus; umbella fructifera concava; aculeis rectis longitudine diametri fructus. M. et R. — FD. 723. — Schk. 61. — E. B. 1174.

**β. Sativa,** major, radice crassa rapunculoidea, carnosa, albo-flavescente, lutea v. luteo-crocea. (Gelbe Rübe, Moehre germ.)

*In pascuis, pratis siccis, arvis, collibus aridis, glareosis etc. omnium regionum, excepta summa subalpina, fere ubique vulgatissima planta; β colitur in hortis et agris. — Ann. (v. bienn). 6—9.*

Radix fusiformis, albida. Caulis 1—3-ped. simplex, v. apicem versus, v. basi ramosus. Umbella multiradiata, per florescentiam planiuscula; petala alba s. rubella. In centro umbellae reperitur flos imperfectus,

cum stylopodio stylisque atro-purpureus, tinctorius. (*Off! Radix recens, antiphagedaenica, semina aromatica*).

## 291. Platyspermum. M. et K.

Aculei jugorum secundarium 2 — 3-fariam dispositi, v. in unam seriem dupplicatam connati. Caetera ut in Dauco. (Gaertn. t. 20. f. 5. — Koch. l. c. . 9. f. 12. 13.)

1. *P. grandiflorum*. M. et K. Involucro 5-phyllo; aculeis fructus simplicibus, liberis 3-fariis. — (*Caucalis grandiflora*. Linn. — Jaq. aust. 54. — *Orlaya grandiflora*. Hoffm. l. c. et Koch. l. c.)

*In arvis, inter segetes e. g. in colle Eichelberg p. Rothweil copiose; in glareosis secus Drisaniam — retro hort. Botanicum olim frequens; (t. rever. Prof. Perleb) ad sepes p. der Papiermühl legit amicus Alex. Schilling. — Solum calcareum praecipue amat! — Ann. 6 — 9.*

Caulis dichotomus  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -ped. sulcatus, glaber. Fol. 2 — 3-pinnata, pinnis in lacinulas breves, lineares, mucronatas divisis, glabris v. subtus sparsim hispidulis. Vaginae late membranaceae subtumidae, supremae interdum aphyllae. Umbellae planae, 5 — 9-radiatae, pulcherrimae, ob petala radiantia maxima cymis *Viburni Opuli* haud dissimiles. Petala nivea. — Involucrum 3 — 5-phylum, foliolis plerumque indivisis, lanceolatis, elongatis, margine late albido-membranaceis; involucelli foliola 3 — 8 similia.

Tribus II Caucalineae, (s. *Campylospermae armatae*.)

*Cremocarpium a latere contractum v. subteres. Carpella jugis primariis 5 filiformibus setosis v. aculeatis, lateralibus plano comissurali impositis, secundariis 4 magis prominulis aculeatis, v. obliteratis copia aculeorum totam valleculum obtegentium. Semen involutum s. margine inflexum.*

## 292. Caucalis. M. et K.

*Cremocarpium a dorso convexum, a latere contractum. Juga primaria setosa (v. 3 dorsalia etiam aculeata); secundaria 1 — 2-fariam aculeata. Albumen involutum! — Caetera ut in Dauco et Platyspermo.* (Gaertn. t. 20. f. 5. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 14. — Koch. l. c. t. 9. f. 14. et 16.)

1. *C. daucoides.* Linn. Fol. 2-pinnatis, pinnis incisis, laciniis linearibus; aculeis jugorum secundarium unifariis, glabris, apice glochidatis. M. et K. — Jaq. aust. 157. (*C. leptophylla.* Schk. 61. — Poll. non Linn. — *Daucus platycarpos.* Scop.)

*In arvis, vineis, agris, inter segetes reg. calcareae frequens; e. g. im Hexenthälchen inter Merzhausen et Ehrenstätten, in m. Kaiserstuhl p. Sponeck, Limburg, circa Rothweil etc. copiose — Ann. 6 — 7.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 1  $\frac{1}{2}$ -ped. ramis distantibus. Folia glabriuscula, nervo dorsali petioloque hispidula, 2 — 3-pinnata. Vaginae margine membranaceae. Umbellae longe pedunculatae 2 — 3-rarius 5-radiatae, umbellulis paucifloris, e floribus 2 — 3 hermaphroditis et 1 — 3 - masculis longius pedicellatis compositis. — Involucrum nulum s. 1 — 2-phylum, caducum, involucellum oligophyllum.

## 293. Torilis. Adans.

*Cremocarpium a latere contractum. Carrella dorso tereti-convexa, jugis secundariis copia aculeorum, totam valleculam occupantium, obliteratis. Albumen margine inflexum. — Caeterum ut in Caucalide.* (Gaertn. t. 20.)

f. 6. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 18. — Koch. l. c. t. 9. f. 15. — Spreng. umbell. pred.)

1. *T. Anthriscus.* Gaertn. *Strigosa;*  
ramis erecto-patulis; fol. 2-pinnatis, foliolis ob-  
longis, inciso-serratis; umbellis longe peduncu-  
latis; involucro polyphyllo, deciduo; acu-  
leis curvatis, acutis. M. et K. — Gmel. bad.  
(*T. rubella* Moench. — *Tordilium Anthriscus.*  
Linn. — Jaq. aust. 261. — FD. 919. — Curt.  
lond. 6. n. 63. — E. B. 987. — *Caucalis An-*  
*thriscus Scop.* — *C. aspera.* Lam. Enc.)

*In sylvis caeduis, sepibus, collibus sterilibus, ru-*  
*deratis, ad vias, agrorum fossarumque exsicca-*  
*tarum margines reg. inferiorum vulgo. — Ann.*  
*s. Bienn. 6 — 8.*

Caulis t  $\frac{1}{2}$  — 4-ped. erect. teres, striatus, saepius fusco-  
rubellus, pilis adpressis retrorsum scabriuscus a basi  
ramosus. Rami virgati, erecto-patuli. Fol. opaca, de-  
num saepius purpurascens; pilis sursum directis sca-  
briuscula. Vaginae angustae; involutae. Umbellae me-  
diocres convexae 6 — 12-radiatae. Petala alba v. ro-  
sea, exteriora radiantia. (Flosculi umbellulae centrales  
masculi, steriles, abortivi.) Foliola involucri subu-  
lata, tot quot radii umbellae iisdemque adpressa, de-  
cidua; involucellae similia. Fructus ovalis, aculeis  
gracillimis, curvatis, longitudine diametri carpelli, acu-  
leolis minutissimis scabris, apice acutis nec uncinatis.

† 2. *T. infesta.* Hoffm. *Strigosa;* ra-  
mis divaricato-patentibus; fol. 2-pinnatis, fo-  
liolis oblongis, inciso-serratis; umbellis longe  
pedunculatis; involucro nullo s. monophyllo;  
aculeis rectis, uncinatis. M. et K. (*T. helve-*  
*tica.* Gmel. bad. — *Scandix infesta.* Linn. —  
E. B. 1314. — *Caucalis helvetica* Jaq. hort.  
vind. 3. t. 16. — *C. arvensis.* Huds. — *C. in-*

festa. Curt. 6. t. 23. — C. segetum. Thuill.  
paris.)

"In agris calcareis, argillaceis, limosisque m.  
"Kaiserstuhl circumiacentibus, e. g. prope Rie-  
"ngel, Bahlingen, Nimburg etc. frequens inter  
"segetes" b. Consil. Status de Ittner. — Ego  
nunquam vivam vidi et in tota regione citata  
frustra quaesivi! — Ann. 6 — 8.

Simillima praecedenti, sed humilior  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -pedalis, a basi in ramos divaricatissimos divisa, ideoque quasi cespitosa. Pinna foliorum terminalis elongata; folia superiore quasi ternata. Umbellulae vix 5 — 8 cremocarpia proferens, aculeis tam densis, ut eos jugorum aegre distinguas. Carpellum interius haud raro imperfectum, aculeis exteriore dimidio brevioribus; in centro umbellulae saepius 2 carpella imperfecta, breviterque aculeata.

### Tribus III Coriandreæ, (s. Coelospermae globosae.)

*Cremocarpium globosum* (*v. e carpellis 2 subglobosis didymum*). *Carpella jugis primariis 5 depresso-sflexuosisque* (*v. sulcum tantum formantibus*) *lateralibus ante marginem accessoriū positis, secundariis 4 magis prominulis, omnibus apteris. Semen a basi ad apicem involutum vel curvatum, hinc antice excavatum.*

### 294. *Coriandrum*. Spreng.

Cal. evidenter 5-dentat. persistens. Petala curvata; obovata, cum lacinula inflexa obcordata, exteriora radiantia, 2 fida. Stylopodium conicum; styli elongati, erecto-divergentes. *Cremocarpium globosum* jugis 10 rectis et valleculis 10 lineis 2 depresso-sflexuosis percurrsis. *Carpella* 4-jugata, 4-valleculata; juga reliqua 2 conjunctione marginum, difficile separandorum, formantur. Valliculae evittatae, co-

**missura cava, 2-vittata.** Carpophorum 2-partitum, basi apiceque adnatum. (Gaertn. t. 22. f. 2. — Hoffm. tab. tit. f. 14. 15. — Koch. l. c. t. 10. f. 72. 73.)

**Obs.** Structura fructus singularis ex aliorum genetra analogia tantum intelligitur. Haec analogia docet: strias humiliores flexuosa vallecularum sic dictarum juga primaria esse, quorum lateralia ante marginem accessoriū collocantur, et strias illas, magis prominulas carinatasque a jugis secundariis proficiunt, exceptis 2 istis, a conjugatione marginis accessoriū carpellorum provenientibus.

**1. C. sativum.** Linn. — Sch. 72. — Pl. off. 204. — E. B. 67. — St. 3. (C. majus. Gouan. hort.)

*Inter segetes, in ruderatis et secus agrorum versuras, ad vias hinc inde; e. g. circa Altbreisach; p. der Blechschmiede ad introitum vallis: Hoelle etc. quasi spontaneum et in hortis frequenter cultum. — Ann. 6 — 7.*

Caulis 1 — 2-ped. erectus, teres, glaber ut tota planta. Fol. laete viridia, radicalia, mox evanescens pinnata, pinnis latis, rotundatis, inciso-serratis, sequentia 2-pinnata, foliolis ovatis, basi attenuatis, 3-fidis, incisis; superiora 2 — 3-pinnata, foliolis linearibus, angustissimis, integris. Umbellae planae 3 — 5-radiatae, involucro nullo s. monophyllo, involucellis dimidiatis, 3-phyllis. Petala albida v. saepius carnea s. rosea. — Odor herbae cimicimus, fructuum aromaticus! (Off! Coriandri semina.)

### B) Paucijugatae.

Juga primaria 5, secundaria nulla, vel et primaria obliterata, carpellaque ejugata et apice tantum jugata.

**Tribus IV Selineae, (s. Orthospermae dipterac.)**

*Cremocarpium a dorso plano - s. lenticulari-compressum, margine dilatato laevigato alato, complanato v. convexiusculo cinctum. Carpetta jugis primariis 5*

*filiformibus, subinde tenuissimis, lateralibus margine dilatato contiguis v. in eundem aequalibus. Raphe marginalis, hinc cremocarpium utrinque quasi uni-alatum. Semen complanatum v. dorso convexiusculum. — Carpophorum 2-partitum.*

## 295. *Heracleum*. Linn.

Cal. evidenter 5-dentatus. Petala obovata, obcordata cum lacinula inflexa, exteriora (saepe) majora, radiantia, 2-fida. Stylopodium conicum, margine elevato crenulato cinctum. Styli demum reflexi. Cremocarpium a dorso plano-compressum, margine dilatato complanato cinctum. Carpella jugis tenuissimis, 3 dorsalibus aequi-distantibus, 2 lateralib. margine dilatato contiguis remotis. Vallecule univittatae, vittis subdimidiatis, clavulatis, 2 similibus plano comissurali impositis. Semen complanatum. (Gaertn. t. 21. f. 4. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 11. — Koch. l. c. t. 11. f. 107. petalum.)

1. *H. Sphondylium*. Linn. Foliis seabro-hirtis, pinnatis, pinnis lubatis s. palmatim sectis, inaequaliter crenato-serratis; umbellis radiantibus; ovariis hirtis; fructibus obovali-ellipticis, emarginatis, demum nudis. M. et K. — Schk. 67. — Pl. off. 175. — E. B. 939. (*H. proteiforme*. Crantz. aust. — *H. Branca ursina*. All. — Hoffm. l. c.)

a. *Vulgare*, lacinis foliorum latis, ovalibus, obtusiusculis v. subito acutis. — *H. Sphondilium*. Auct. — Riv. t. 4. et icon. citat.

β. *Angustifolium*, lacin. foliorum angustioribus, oblongis. — *H. angustifolium*. Jaq. Vind. t. 2. f. 1. non Fl. aust. — *H. elegans*. Jaq. aust. 175. — *H. proteiforme*. Crantz umbell. t. 2.

- $\gamma$ . *Longifolium*, Jaen. foliorum elongatis, angustissimis, linear - oblongis, acuminatis. — H. longifolium. Jaq. aust. 174. — H. angustifolium. Jaq. Vind. t. 2. f. 2. non Linn. non Jaq. aust.
- $\delta$ . *Hispidum*, omnibus partibus, imo fructibus hispidis. — H. Spondylium  $\beta$  lasiocarpum. Boeningh. prod. 89.
- $\epsilon$ . *Lanatum*, foliis superioribus, praesertim vaginis pedunculisque pilis densis albidis hirsuto-lanatis. (Foliorum laciniae omnium latissimae, brevissimae!)

*In pratis, pascuis, sylvis omnium regionum frequentissimum;  $\beta$  et  $\gamma$  rarius occurunt inter vulgare, magis prata elevatoria, montana amare videntur; e. g. p. Günthersthal, p. Kirchzarten, in d. Hoelle etc. et in vallib. altioribus;  $\delta$  in locis siccoribus, aridis;  $\epsilon$  rarissime in summo m. Feldberg am Osterrain legi cum amicissimo Alex. Braun. — Perenn. 6 — 7 et iterum post foenicia: 8 — 9.*

Caulis plerumque 2 — 4-ped. raro e. g. in sylvis caeduis, subalpinis 5 — 6-pedalis, fistulosus, crassus. Foliorum jugum primum petiolatum, alterum sessile, decussatum, foliolum terminale palmato-s. 3-partitum v. lobatum. Vaginae inflatae, plerumque fusco-purpurascentes, summae haud raro oppositae. Umbellae maxime, 15 — 30-radiatae, planae. Involucrum nullum, s. 1 — 2-rarius 5 — 6-phylum, deciduum; involucella polyphylla. Petala alba s. virescentia s. rubella. Vittae purpureae, resinam foetidam continentes. (*Off! Brancae ursinae herba, radix, hodie in medicina exoleta. — Baerenwurz, Unaechte Baerenklaue germ.*)

## 296. Pastinaca. Linn.

Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala aequalia, involuta, integra. apice retusa, subquadrata. Stylopod. margine planum, crenatum. Styli breves, demum reflexi. Cremocarpium Heraclei, sed vittae fili-

formes (nec clavulatae) ad basin fructus fere decurrentes. (Gaertn. t. 21. f. 5. — Hoffm. l. c. t. f. 11. — Koch. l. c. t. 9. f. 26. 27.)

1. *P. sativa*. Linn. Caule sulcato; foliis pinnatis, nitidis, subtus pubescentibus, foliolis oblongis crenato-serratis, basi lobatis; involucris involucellisque subnullis. M. et K. — Pl. 227. — FD. 1206. — E. B. 556. — Schk. 76. (*Selinum Pastinaca*. Crantz. — *Antehum Pastinaca*. Wib.)

*In collibus asperis lapidosis, ad vias, sepes, vineas — praesertim reg. calcareae ubique communis; e. g. a St. Georgen et Wolfenweiler usque Müllheim, in tota planicie circa m. Kaiserstuhl, ab Emmendingen usque Herboldsheim, nec non in m. Schlossberg copiose. — Ann. (Koch.) s. Bienn.*

7 — 10.

Caulis 1 — 4-ped. — Umbellae majusculae, planae, 6 — 22-radiatae, radiis scabriusculis. Involuc. et involucrum nullum v. e foliolis 1 — 2 minutis, squamae-formibus constans. Petala vitellina! Fructus valde complanatus, rotundato-ovalis, demum fusco-flavescens. Comissa 2 — 4-vittata. Vittae purpureae, facile conspicuae. (*Off! Pastinacae radix, semina, diuretica, carminativa.*)

## 297. *Anethum*. Hoffm.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, integra, involuta, subrotunda, lacinula subquadrata, retusa. Stylopodium planiusculum. Styli breves, demum recurvi. Cremocarpium a dorso lenticulari-compressum, margine dilatato, complanato cinctum. Juga carpellorum filiformia, aequidistantia, 3 dorsalibus acute carinatis, lateralibus obsoletioribus, in marginem dilatum abeuntibus. Valleculae uni-

comissa bivittata. Vittae filiformes longitudine valleculae. (Gaertn. t. 21. f. 11. — Hoffm. I. c. t. 1. f. 13.)

\* 1. *A. graveolens*. Linn. Caule tereti; fol. decomposito-multipartitis, glabris, glaucis, lacinii linearis-capillaceis. M. et K. — Pl. off. 215. — FD. 1572. — Schk. 77. (*Pastinaca Anethum* Spreng. in R. et Sch. — *Selinum Anethum*. Roth. germ.)

*In hortis et vineis cultum, et in ruderatis, rejectamentisque hortorum hinc inde quasi spontaneum; e. g. in Amoltern, Altbreisach etc. — Ann. 6 — 8.*

Caulis 2 — 3-ped. glaberrimus, nudusque ut tota planta, rore glauco obductus. Folia 3-pinnato-multipartita, laciniarum apice albido. Vaginae oblongae, non inflatae, late membranaceo-marginatae. Umbellae magnae, planiusculae, 30 — 50-radiatae, involucro universali partitique nullo. Petala vittelina. Fructus brunneus, margine dilatato jugisque dorsalibus pallidioribus. (*Off! Semina Anethi carminativa; Dillsamen* germ.)

## 298. Peucedanum. Koch.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata, patentia, apice incurvata et in lacinulam inflexam coarctata, ideoque plus minusve emarginata. Stylopodium convexum, margine complanato undulato. Styli breves, demum recurvi. Cremocarpium ovale s. oblongum a dorso lenticulari - s. plano - compressum, margine dilatato complanato cinctum. Carpella jugis subaequidistantibus, 3 dorsalibus filiformibus, 2 lateralibus obsoletioribus margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus. Valleculae 1 — 3 vittatae; comissa 2 — 6-

vittata. — (Gaertn. t. 21. f. 7. 10. — Koch.  
J. c. t. 9. f. 28. 29.)

Obs. Nostra Peucedana omnia ad sectiones : *Thysselinum Hoffm.* et  
*Oreoselinum Hoffm.* pertinent, involucroque igitur polyphyllō ga-  
udent; *Peucedana legitima* etc. in nostris regionibus adhuc desi-  
derentur.

1. *P. palustre*. Moench. Caule sul-  
cato; fol. 3-pinnatis, foliolis profunde pinna-  
tifidis, laciniis linear-lanceolatis, cartilagineo-  
mucronatis, margine scabriusculis; involucro  
polyphyllō, reflexo; vittis comissuralibus tu-  
nica pericarpii tectis. M. et K. (*Selinum pa-*  
*lustre*. Linn. — FD. 257. — Riv. 266. —  
Jaq. 63. — E. B. 229. — *S. sylvestre*. Jaq.  
aust. 152. — FD. 412. — *S. Thysselinum*.  
Crantz austr. — *Thysselinum palustre*. —  
*T. Plinii*. Spreng. umb. spee. — *Athamanta*  
*pisana*. Savi in Ust. Ann.)

*In uliginosis turfosis dumetosis im Moos prope*  
*Lehen copiose. — Perenn. 7 — 9.*

Rad. palaris, ramosa, lactescens caulem unum (in  
*Selino palustre Auct.*) s. plures (in *S. sylvestre Auct.*)  
emittens. Caulis 3 — 6-ped. glaber, superne ramosus.  
Rami elongati patentissimi. Folia peripheria 3-angularia.  
Vaginae involutae, margine membranaceae. Umbellae  
magnae, 20 — 30-radiatae, convexiusculae, radiis pu-  
bescensibus. Involucrum utrumque polyphyll. foliolis  
margine membranaceis. Petala alba. Cremocarpia ob-  
longo-elliptica, viridi-rubella, demum fusca. (Off!  
olim : *Thysselini radix, herba, aromatica, acris.*)

2. *P. Oreoselinum*. Moench. Caule  
stricto; fol. 3-pinnatis, pinnis refractis, di-  
varicatis, foliolis incisis s. pinnatifidis, laciniis  
mucronatis; involucro polyphyllō, reflexo;  
vittis commissuralibus superficialibus, diver-  
gentibus, secus marginem decurrentibus. M.  
et K. (*Athamenta Oreoselinum*. Linn. — Schk.

64. — Jaq. austr. 68. — *Selinum Oreoselinum* Scop. — *Oreoselinum legitimum*. M. Bieb. — *O. nigrum*. Delab. fl. d'Auverg.)

*In collibus graminosis, dumetosis, ad margines sylvarum m. Kaiserstuhl — e. g. in adscensu d. Neunlinden, Todtenkopf, Eichelspitze etc. ab Oberschaffhausen, Ihringen, Bickensohl, Vogtsburg etc. frequens; in collibus et sylvulis utrinque ad viam publicam inter Oberschaffhausen et Vogtsburg et in pratis montanis: Schellingerwiesen copiose.* — Perenn. 7 — 9.

Rad. palaris flavescens comosa. Caulis 1 — 4-ped. tenuissime striatus, glaber ut tota planta. Fol. radicaria longe petiolata, ut omnia duriuscula, obscure viridia; nitida, subtus reticulata, ramificationibus petiolorum singularibus, angulo recto v. obtuso divaricatis, saepius refractis basi nodum tumidum, rubellum formantibus; fragilibus. — Umbellae, involucra, flores et vaginae sequentis; — sed cremocarpia rotundiora, planiora, margine albido latiore, et vittae comissurales non rectae, sed in semicirculum curvatae, juxta marginem decurrentes! (*Off!* olim: *Oreoselini herba, semina, diuretica, sudorifera, aromatica.*)

3. P. Cervaria. Lapeyr. Caule striato; fol. 3-pinnatis, foliolis ovatis, mucronato-serratis, infimis basi lobatis, superioribus confluentibus; involuero polyphyllo, reflexo; vittis commissuralibus superficialibus, parallellis. M. et K. (*Athamanta Cervaria*. Linn. — Jaq. aust. 69. — Pl. off. 185. — A. latifolia. Niv. ital. — *Cervaria rigida*. Moench. — C. nigra. Roebl. — C. Rivini Gaertn. t. 21. f. 10. — *Selinum Cervaria*. Crantz. austr. — S. glaucum. Lam. fl. fr. *Ligusticum Cervaria* Spreng. Umb. prod.)

β. *Verticillatum*, umbella terminali et paulo inferius altera verticillari.

γ. *Foliosum*, involuci universalis foliolis in folia vera excrescentibus.

*In collibus aridis, vineis, pascuis siccis, ad sylvarum margines et securus vias reg. calcareae frequens; e. g. in m. Schoenberg, Oelberg, Castellberg p. Sulzburg; in toto tractu m. Kaiserstuhl et collium inter Herboldsheim et Emmendingen frequens; nec non in m. Schlossberg nostro copiose; — β in adscensu Neunlinden a pago Oberschaffhausen anno 1821 legi.*

Rad. palaris, nigra, comosa. Caulis solitarius 1—5-ped. stricte erectus, inferne vix superne fortius sulcatus, ut tota planta glaberrimus. Folia glauca, coriaceo-rigida, subtus pulcherrime reticulata, caulina minus composita, suprema minima in vaginis sessilia, nulla. Petioli a latere compressi, anguste carinati. Vaginae subtumidae, margine membranaceae, auriculatae. Umbellae magnae, planae 20—30-radiatae, radiis intus scabriusculis, umbellulis densis; floribus albis. Cremocarpium ovato-ellipticum, saepius fusco-rubellum. (*Off!* olim: *Cervariae nigrae radix semina*, irritantia, aromatico-acria, diuretica. — *Hirschwurz* germ.)

## 299. Imperatoria. Linn.

Calycis margo obsoletus, edentulus, cætera Peucedani. — Involucrum universale nullum! (Gaertn. t. 21. f. 9.)

\* 1. J. Ostruthium. Linn. Caule terti, striato; fol. bitemnatis, foliolis late ovatis, duplicito-serratis, lateralibus bifidis, terminali 3-fido. M. et K. — Pl. off. 211. — Schk. 74. — E. B. 1380 (Selinum Imperatoria. Crantz. austr.)

*In hortis rusticorum sylvae nigrae culta, nec non hinc inde ex iis emigrata, quasi spontanea; e. g. in der Hoelle, in Sirnitz etc. (In alpibus*

*Helvetiae, Silesiae, et auf der rauhen Alp in Suevia sponte crescens!)* — *Perenn.* 6 — 7.

Rad. brunnea, multiceps, annulata, aromatico-acris. Caulis 1  $\frac{1}{2}$  — 3-ped. glaber v. infra umbellam pubescens, superne ramosus. Foliola dilatata, terminale saepius cum 2 lateralibus confluens. Fol. suprema simpliciter ternata in vaginis inflatis, amplissimis incidentia. Umbellae magnae, planae, usque 50-radiatae. Pedicelli tenuissimi fructu multo longiores. Involucella oligophylla, setacea. Petala alba s. rubella, obcordata! Cremocarpia stramineo-flavescens, in medio brunnea, suborbiculata, complanata. Valleculae univittatae, comissa bivittata. (*Off! Imperatoriae radix; aromatica, acris, irritans, antiseptica. — Meisterwurz germ.*)

### Tribus V Angeliceae, (s. Orthospermae tetrapterae.)

*Cremocarpium ad dorso compressum, margine dilatato alato, ob raphe centralem v. subcentralem, dupl. cato, hante, cinctum, hinc utrinque bialatum!* *Carpella jugis dorsalibus filiformibus v. in alam expansis, lateralibus semper in alam abeuntibus duplo saltem latiore, quam dorsalium jugorum.* *Semen dorso convexiusculum, antice planiusculum. — Carpophorum 2-partitum.*

### 300. Angelica. Hoffm.

Calycis margo obsoletus. Petala aqua-lanceolata integra, acuminata, acumine recto v. incurvato. Stylopodium convexum, crassiusculum, crenulatum. Styli demum recurvi. Cremocarp. ovale, solidum, utrinque 2-alatum! Carpella jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus in alam membranaceam multo latiore dilatatis. Valleculae univittatae, comissa bivittata. Albumen convexum, antice planum. (Hoffm. umb. t. 1, f. 15. — Koch. l. c. t. 9. f. 20. 21.)

1. *A. sylvestris*. Linn. Fol. 3-pinnatis, foliolis ovatis s. lanceolatis, argute-serratis, terminali integro s. 3-lobo, basi cuneato, lateralibus sessilibus, basi inaequalibus, interdum bilobis. M. et K. — Schk. 68. — Pl. 198. — E. B. 1128. (*Selinum Angelica*. Roth. — *S. sylvestre* Crantz austr. — *S. pubescens*. Moench. — *Imperatoria sylvestris*. Bess. — DC. fl. fr.)

*In humidis umbrosis, ad ripas, secus rivos, fossas omnium regionum (excepta summa subalpina) vulgaris.* — Perenn. 7—9.

Rad. ramosa, alba. Caulis 1  $\frac{1}{2}$  — 6-ped. fistulosus, glaber, saepius rore glauco obductus, superne ramosus. — Vaginae amplissimae, ventricoso-inflatae! — Umbellae magnae, convexae, 20—30-radiatae, umbellulis densis, convexis, radiis, pedicellis, pedunculisque pubescenti-incanis. Involucrum nullum, s. 2—3-phyll. setaceum, caducum; involucellum polyphyllum, reflexum. Petala alba, s. rubella, s. viridi-albida etc. (Off! olim: *Angelicae sylvestris radix*, aromatica, acris; non confundenda cum radice: *A. sativae*, quae exoticae originis est et ab *Archangelica officinalis Hoffm.* venit.)

### 301. *Selinum*. Hoffm.

Petala recta, conniventia, obovata, profunde emarginata, obcordata, cum lacinula inflexa. Carpella jugis dorsalibus 3 membranaceo-alatis. — Caetera Angelicae. (Gaertn. t. 21. f. 8. — Hoffm. umb. t. 1. f. 16. — Koch. I. c. t. 9. f. 22. 23.)

1. *S. Carvifolia*. Linn. Caule sulcato, acutangulo; fol. 3-pinnatis, foliolis profunde pinnatisidis, laciniis linear-lanceolatis, mucronatis. M. et K. — Jaq. aust. 16. FD.

667. — Hoffm. fl. germ. ed. 1. t. 3. — (S. membranaceum. Vill. cat. t. 6. — S. angulatum. Lam. fl. fr. — S. Pseudocarvifolia. All. — Laserpitium selinoides. Scop. — Angelica Caryifolia. Spreng. umb. prod.)

*In pratis uidis auf der faulen Waag, paeprimis inter der alten Krebsmühl et Achikarrn, inter d. Rheindamm et Batzenhaeusle copiose. — Perenn. 7 — 9.*

Caulis simplex, s. ramosus, 2 — 5-pedalis. Folia laete viridia, peripheria ovato-oblonga, infima longe petiolata, superiora minus composita, in vaginis angustissimis, involutis sessilibus; lacinulae sub mucrone macula minuta albida notatae. Umbellae densae, mediocres, 15 — 20-radiatae, convexiuseculae, radiis pubescentibus, involuero nullo s. oligophyllo, caduco, involucello polyphyllo. Petala alba, saepius extus rubella.

### 302. Levisticum. Koch.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, subrotunda, integra, incurvata, cum lacinula obtusa, brevi. Stylopodium convexum, margine planiusculo, crenato. Styli demum recurvi. Cremocarpium solidum, ovale, a dorso compressum, carpellis versus marginem hiantibus utrinque 2-alatum. Carpella jugis dorsibus 3-alatis Valleculae univittatae, comissura 2 — 4-vittata. Albumen convexum, antice planiusculum. (Koch. l. c. t. 10. f. 41.)

\* 1. L. officinale. Koch. — (Ligustum Laevisticum. Linn. — Pl. 196. — Schk. 68. — Angelica Laevisticum. All. — DC. fl. fr. — A. paludapifolia. Lam. dict.)

*In montosis Italiae et Galliae australiore. — Colitur in hortis rusticorum praesertim in Sylvæ*

*nigra*; e. g. *in valle Rothwasser ubi nunc quasi spontaneum, auf d. Rinken etc.* — *Perenn.* 6 — 7.

Rad. fusiformis crassa, ramosa, fusco-lutescens. Caulis 4 — 6-ped. erectus, fistulosus, superne ramosus, glaber, ut tota planta. Folia nitida, 4 — 6-jugato-pinnata, pinnis 3-foliatis, foliolis 3-fidis, lacinias 2 — 3-dentatis; superiora simpliciter pinnata, foliolis integris s. dente uno alterove notatis, terminali 3-fido. Umbellae relatione totius plantae parvae 6 — 12-radiatae. Involucrum utrumque polyphyllum, reflexum. Petala lutescentia. Pedicelli fructu breviores. Carpella maturitate a basi ad apicem curvata. — Tota planta aromatica, fragrans. (*Off! Levistici radix, herba, semina in arte Veterinaria Serpentariae virginianae substitui-*tur, in medicina exoleta.)

### Tribus VI Sesclinea e, (s. Orthospermae teretiusculae.)

*Cremocarpium sectione transversali teres v. a latere v. a dorso parum compressum. Carpella jugis 5 filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus v. lateralibus paulo latioribus, nec hiantibus. Semen dorso semitereti-convexum, antice planum. — Raphe marginalis v. submarginalis.*

### 303. Meum. Koch.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, lanceolata v. elliptica, integra, basi apiceque acuta. Stylopodium breve, conicum, margine undulatum. Styli breves, demum recurvi. *Cremocarpium solidum, oblongum, a latere subcompressiusculum, sectione transversali igitur subteres. Carpella semiteretia, jugis 5 filiformibus, aequalibus, elevatis, acute carinatis, lateralibus marginantibus. Valleculae 3 — 4-vittatae; comissura 6 — 8-vittata. Albumen convexum, antice planum s. vix con-*

caviusculum. — *Carpophorum liberum*, 2-fidum. (Gaertn. t. 23. f. 6.)

1. *M. athamanticum*. Jaq. Fol. 2-pinnatis, foliolis pinnato - multipartitis, laciiniis capillaceis, acutis, subverticillatis. M. et K. — Jaq. austr. 303. (*Athamanta Meum*. Linn. — *Aethusa Meum*. Murr. syst. — Pl. off. 201. — *Ligisticum*. Meum. Crantz. umb. — *L. capillaceum*. Lam. fl. fr. — *Seseli Meum* Scop.)

*In pratis et pascuis montanis Sylvae nigrae* 2500 ped. circiter supra mare elevatis copiose; e. g. circa St. Maergen, St. Peter usque Sirnitz, in montibus Kandel, Feldberg, Schauinsland, Belchen, Blauen etc. nec non in vallibus circumjacentibus altioribus. — Perenn. 6—8.

Rad. fusiformis, crassa, brunnea, valde comosa. Caulis  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -ped. glaber (ut tota planta) nudus v. superne folium unum alterumve totidemque ramos gerens. Folia saturate lacteaque viridia. Vaginae fol. radicalium ovatae, latissimae, breves, caulinorum vero oblongae, timidiusculae, angustiores. — Umbellae mediocres, 12 — 15-radiatae, convexae, radiis intus pubescentibus. Involucrum nullum, s. 5—8-phylum, deciduum; involucellum plerumque dimidiatum, foliolis linearisubulatis, margine albo-membranaceis. Petala alba s. rubella. Fructus brunneus, jugis pallidioribus. Comissa 4-vittata. (Off! *Mei athamanthini* radix, semina, in arte veterinaria; in medicina exoluta. — Radix, ut tota planta aromatica, fragrans! — Baerwurz germ.)

2. *M. Mutellina*. Gaertn. Fol. 2-pinnatis, foliolis pinnatifido - multipartitis, laciiniis linearis lanceolatis, acuminatis, mucronatisve. M. et K. — R. et Sch. (*Phellandrium Mutellina*. Linn. — All. t. 60. f. 1. — Jaq. austr. 56. — *Ligisticum Mutellina* Crantz.

Umbell. — Aethusa Mutellina. Lam. dict. — Oenanthe purpurea. Lam. dict. vol. 4.)

*In summis pascuis subalpinis septentrionalibus orientalibusque m. Feldberg copiose; e. g. am Osterrain, Zarstlerloch, Seebuck etc. — In monte Belchen, ubi citat cl. Gmelin — non vidi. — Perenn. 6 — 8.*

Radix, caulis, vaginae, umbellae, odor aromatus etc. ut in praecedente, sed caulis plerumque humilior. — Foliola involucelli latiora, magis lanceolata et latius membranaceo-marginata. Petala latiora, semper purpurascens s. rubella, apice incurva. (*Off!* olim: *Mutellinae radix*, vires praecedentis habet; — pabulum optimum praebet, adeo ut in Helvetia ex ejus frequentia fere pascuorum alpium bonitas aestimatur. Hall. hist.)

### 304. S i l a u s . B e s s e r .

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga in lacinulam inflexam coarctata, integra subemarginata (basi appendiculata) v. truncato-sessilia. Carpella jugis argutis subalatis. — Caetera ut in Meo.

1. *S. pratensis*. Bess. Caule ramoso, ramis angulatis; fol. 2 — 3-pinnatis, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linear-lanceolatis, acutis mucronatisve, venosis; involucro plerumque nullo, involucellis pedicellos aequantibus; fructibus ovalibus. M. et K. (*Peucedanum Silaus*. Linn. — *Jaq. aust.* 15. — *E. B.* 2142. — *P. pratense* Lam. — *Cnidium Silaus*. Spreng. — *Ligisticum Silaus*. Link. — *Sium Silaus*. Roth. germ. — *Seseli selinoides*. Jaq. En. vind. — *Crithmum Silaus*. Wib.)

*In pratis regionum demissiorum, praesertim planitiae et rhenanae frequens. — Perenn. 7—9.*

Caulis 2—4-pedalis, glaber, ut tota planta. Folia saturata viridia, laciniarum mucronibus rubellis. Vaginae breves, auriculatae, angustae. Umbellae mediores, 5—10-radiatae, planae. Involucrum nullum s. 1—2-phylum; involucellum polyphyllum foliolis albido-marginatis, apice rubellis. Flores sordide flavi, extus saepius rubelli. Fructus brunneus. Valleculae 3-vittatae, comissa 4-vittata. (*Off!* olim: *Silai semina*, aromatico, acria, nunc in medicina exoluta. — *Silau*, *Haarstrang*, *Rossfenchel* germ.)

### 305. Seseli. Linn.

Calycis margo 5-dentatus, marcescens. Petala aequalia, obovata; in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Stylopodium convexum, margine erenato cinctum. Cremocarpium ex ovato oblongum, sectione transversali subteres; stylis brevibus, reflexis coronatum. Carpella jugis 5 prominulis filiformibus v. elevatis crassis, corticosis, lateralibus marginantibus et saepe paulo latioribus Valleculae univittatae. Comissa 2-vittata. Albumen convexum, antice planum. Carpophorum liberum. (Koch. l. c. t. 10. f. 49. 50.)

1. *S. Hippomarathrum*. Linn. Fol. 3-pinnatis, foliolis planis, 3-fidis, laciniis linearibus mucronatis; involucellis monophyllis, pelviformibus, dentatis, dentibus cuspidatis. M. et K. — Jaq. aust. 143. — Crantz. austr. t. 5. f. 1. 2. (*Sium Hippomarathrum*. Roth. — *S. articulatum* Crantz l. c. — *Hippomarathrum pelviforme*. FW.)

*In collibus rupestribus, aridissimis, basalticis lateris occidentalis m. Kaiserstuhl copiose; e. g.*

*Limburg, Lützelberg, Sponeck, Eichelberg, Kirchberg, Büchsenberg, Schlossberg, Winkel prope Ihringen etc.* — *Perenn. 6 — 8.*

Caulis saepius plures 1 — 3-pedales, firmi, duri, superne plerumque ramosi. Folia glauca, crassiuscula, radicalia saepius expansa, caulina pauca. Vaginac elongatae, caulem arcte amplectentes, biauriculatae. Umbellae parvae, 9 — 12-radiatae, radiis crassiusculis, brevibus; umbellulae densissimae, convexae, pedicellis crassis, ovario brevioribus. Involucrum nullum s. monophyllum, involucellum late membranaceo-marginatum, singulare, umbellulae brevius. Petala albida, sordide alba s. rubella, vix emarginata. Juga carpellorum elevata, subulata, sed crassa, corticata, valde approximata, ut valleculae vix observentur. Vitiae tenuissimae. — Radii intus, involucella, pedicelli, fructusque subpuberuli. — Styli haud raro 3 observavi!

2. *S. biennne.* Crantz. Fol. subtripinnatis, laciniis linearibus acutis mucronatisve; involucelli foliolis liberis, numerosis, umbellulam superantibus, acuminatis. . . M. et K. (*S. annum.* Linn. — *Jaq. austr.* 55. — *S. tortuosum.* Poll. — *S. coloratum.* Ehrh. — *Sium annum.* Roth. germ. — *Selinum dimidiatum.* DC. fl. fr.)

*In collibus siccis, apricis dumetosis, m. Kaiserstuhl; e. g. in adscensu d. Eichelspitze a pago Oberschaffhausen ad viam; inter Ihringen, Bickensohl et Neunlinden, ad m. Büchsenberg etc. infrequens. — Bienn. et perenn. 8 — 9.*

Caulis simpliciusculus, umbellam unicam alteram gerens, subnодis pubescens. Folia e viridi glaucescentia. Vaginac tumidiuscula, totae v. margine membranaceo lato, apice biaurito purpurascentes. Umbellae densae, mediocres, 15 — 30-radiatae, convexae, radiis pubescentibus. Involucrum nullum s. monophyllum, involucellum polyphyllum, foliolis lancicolato-acuminatis, membranaceis, nervo medio viridi, margine subtilissime ciliato. Petala alba s. rubella, subemar-

ginata. Fructus brunneus, jugis albidis, sectione transversali 3-angularibus, acute carinatis; valleculis latiusculis, evidentius univittatis.

### 306. Oenanthe. Spreng.

Calyx 5-dentatus, dentibus magnis longitudine fere petalorum! Flores umbellularum peripherici inaequales, longe pedicellati, masculi petalis exterioribus majoribus, 2-lobo-obcordatis cum lacinula inflexa; interiores aequales, sessiles s. brevius pedicellati; hermaphroditii petalis aequalibus, minus obcordatis. Stylopodium convexum s. planiusculum. Styli longissimi, etiam in fructu maturo erecti, stricti! Cremocarpium solidum, ovato-oblongum s. turbinatum, teres s. vix a dorso vel a latere compressum, calyce magno stylisque rectis coronatum. Carpella jugis 5 convexiusculis, obtusis, interdum confluentibus, corticosis, lateralibus marginantibus, et paulo latioribus. Valleculae 1-vittatae; comissura 2-vittata. Albumen tereti - convexum. Carpoporum nullum. (Gaertn. t. 23. f. 5. — Hoffm. I. c. t. 1. f. 13. c.)

Obs. Carpopori crura nempe planis comissuralibus utrinque connata sunt, ideoque carpella difficile sejungenda et vix sponte decidua.

1. *O. fistulosa*. Linn. Radice fibrosa v. tuberibus napiformibus intermixtis; fol. radical. 2 — 3-pinnatis, foliolis planis 3 — 4-fidis; caulinis pinnatis, foliolis linearibus, simplicibus s. 3-fidis, teretibus petioloque fistulosis; involuero nullo; fructibus turbinatis. M. et K. — Schk. 70. — D. et Hayne. t. 26. — E. B. 362. — FD. 846. (et *O. Tabernaemontana*

tani Gmel. fl. bad. specimina radice tuberculata!)

*In pratis udis, paludosis et fossis reg. calcareae; e. g. prope Merzhausen am Rank; p. Uffenhausen; ad dextram viae publicae inter Gottenheim et Oberschaffhausen; inter Eichstaedten et Nimburg copiose! — Perenn. 6 — 7.*

Radix longe fibrosa, caulem erectum praetereaque sub aqua v. limo stolones foliatos geniculis radicantes emittens in solo autem sicciore e tuberibus oblongis, carnosis, fibris intermixtis composita. Caulis 1 — 3-ped. subflexuosus, teres, fistulosus, (ut tota planta) glaucus. Vaginae brevissimae, vix petioli longitudine. Umbellae oppositifoliae, mediocres, prima 3-radiata, radiis crassiusculis, brevibus, umbellulis haemisphaericis; caeterae 5—7-radiatae, radiis tenuioribus, floribus omnibus abortivis. Involucrum nullum s. 1-phylum. Involucellum polyphylum. Fructus crassi et congestione irregulariter obtuseque angulati, apice planiusculi, jugis confluentibus, albumen vittasque ut cortex crassa obtegentibus, valleculis evanescentibus. (Planta suspecta, a pecoribus intacta!)

2. *O. Lachenalii*. Gmel. Radice quasi fasciculata, fibris filiformibus clavatisque; fol. 2-pinnatis; foliolis radicalium ovatis s. cuneatis, obtuse inciso-crenatis, caulinorum linearibus, acutis; (involucro saepius 4—6-phyllo) fructib. oblongis, basi attenuatis, sub calyce coarctatis (stylis fructu dimidio brevioribus.) M. et K. (*O. pimpinelloides*. Smith. — Poll. — E. B. 347. non Linn. — *O. rhenana* DC. suppl. — *O. megapolitana*. Willd. Berl. Mag. — *O. gymnorhiza*. Brignol. — Sprengl. umb. spec. — *O. michelfeldensis*. Lachen.)

*In pratis udis rhenanis auf der faulen Waag abunde! — Perenn. 6 — 8.*

**Radix** e fasciculo fibrarum carnosarum crassitudine circiter calami straminei, intermixtis nonnullis clavatis incrassatis, clava subito in fibrillam capillaceam transeuntibus composita. **Caulis** erectus  $1\frac{1}{2}$  — 3-pedalis, medulla farctus, glaber, ut tota planta, ramosusque. **Folia** laete viridia; radicalia mox, plerumque ante florescentiam evanescunt; caulinis superiora simpliciter pinnata, foliolis 3-fidis, laciniis quam in cæteris multo longiores, omnibus solidis, nec fistulosis. **Umbellae** mediocres 6 — 9 radiatae longissime pedunculatae, oppositifoliae umbellulis convexis, densis. **Involucrum** 1 — 5-saepius 4 — 6-phylum; involucellum polyphyllum. **Petala** albida. — **Valleculæ jugis angustiores.**

**3. O. Phellandrium. Lam.** Radice fusiformi (caule divaricatum ramosissimo); fol. pinnato-decompositis, foliolis pinnatifido-incisis; laciniis linearis-lanceolatis, submersis capillaceo-multifidis; fructib. ovali-oblongis; stylis fructu brevioribus. **M. et R.** (*Phellandrium aequaticum*. Linn. — *Pl. off.* 210. — *Schk.* 71. — *FD.* 1154. — *Hayne Abb.* t. 40. — **O. aquatica** Lam. *dict.* — *Ligusticum Phellandrium*. Crantz. *austr.*)

*In aquis stagnantibus, fossis aqua repletis et paludibus reg. calcareæ; e. g. in palude inter Haslach et St. Georgen abunde; inter Gottenheim et Oberschaffhausen, in der March, circa Nimburg, Hochdorf etc. — inter Hecklingen et Herboldsheim, prope Riegel etc. — Perenn. s. bienn. 6 — 8.*

**Rad.** napiiformis, fungosa. **Caulis** geniculis infimis radicans, interdum stolones repentes emittens, 2 — 5-ped. crassus, cavus, sulcatus, flexuosus, ramis numerosissimis divaricatis. **Folia** ut tota planta glabra aromatica, laete viridia, omnia petiolata, ramificationibus divaricatis. **Umbellæ** oppositifoliae, mediocres, planae, multiradiatae, breviter pedunculatae, umbellulis densis. **Invol.** nullum s. oligophyllum; **involucellum** polyphyllum.

Petala alba, magis acqualia, quam in praecedentibus.  
Fructus ovali oblongi, superne attenuati, a latere pa-  
rum compressi. (*Off! Phellandrii s. Foeniculi aqua-  
tici semina aromatica, expectorantia. — Wassersen-  
chel, Rossfenchel germ. — Herba suspeeta!*)

### 307. Aethusa. Spreng.

Calycis margo' obsoletus. Petala inaequa-  
lia; obovata, obcordata cum lacinula inflexa.  
Stylopod. convexum. Styli breves, demum,  
reflexi. Cremocarpium ovato globosum, so-  
lidum. Carpella jugis elevatis, crassis, acute  
carinatis, lateralibus marginantibus et paulo  
lerioribus, omnibus approximatis. Valleculae  
angustissimae, univittatae. Comissa bivit-  
tata. Albumen semiglobosum, antice planum.  
— Carpophorum liberum. (Gaertn. t. 22. f.  
3. — Hoffm. t. 1. f. 5.)

1. A. *Cynapium*. Linn. Fol. 2 — 3-  
pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciinis incisis;  
pedicellis externis fructu duplo longioribus;  
involucellis umbellula longioribus. M. et K.  
— Schk. 72. — Hayne Abb. 35. — Pl. off.  
202. — Curt. 1. n. 6. (*Coriandrum Cynapium*.  
Crantz austr.)

*β. Humilior*, vix semipedalis; pedunculis folio oppo-  
site brevioribus, pedicellis fructum aequantibus.—  
*β. agrestis*. Wallr. sched.

*In cultis, ruderatis, vineis, hortis et eorum re-  
jectamentis, ad vias sepes etc. reg. demissiorum  
frequens; e. g. in m. Schlossberg parte poste-  
riore; β. inter segetes m. Kaiserstuhl. — Ann.  
et Bienn. 6 — 10.*

Rad. palaris, alba. Caulis solitarius 1 — 4-pedalis,  
erectus, teres, fistulosus, ut tota planta, glaber ror-

glaucō obductus, superne ramosus. Fol. saturate viridia, praesertim dorso nitida. Umbellae oppositifoliae, longe pedunculatae, 10 — 20-radiatae, planae, radiis intus pubescentibus. Involucrum nullum; involucellum dimidiatum; 3-phyllum, pendulum. Petala alba. Fructus flavescens, vittis fusco-rubellis (Planta venenata, trita graveolens, sub nomine: *Gleisse*, *wilde s. Hunds-petersilie* notissima.)

Obs. Folia ab iisdem *Petroselinu* distinguuntur: colore saturatius, quasi atro-viridi, pagina inferiore nitidissima, odore debili, sed digitis trita, nauseoso, virulento. — Planta florens s. fructifera cum *Petroselino* vix confundenda, petalis albis, involucellis, fructibus etc. longe discrepat.

### 308. *Foeniculum*. Hoffm.

*Calycis margo obsoletus*. Petala aqualia, subrotunda, integra, lacinula subquadra-ta, subretusa, involuta. Stylopod. convexo-conicum, margine crenatum. Styli brevissimi, demum recurvi. Cremocarpium solidum, lineari-oblongum, subteres. Carpella jugis prominulis obtuse carinatis, lateralib. marginan-tibus, paulo latioribus. Vallecule univitta-e. Comissura bivittata. Albumen conve-xum, antice planum. — *Carpophorum* liberum. (Gaertn. t. 23. f. 5. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 17.)

1. *F. vulgare*. Gaertn. — (*F. officinale*. All. — *F. dulce*. Link. Enum. — *Anethum Foeniculum* Linn. — Schk. 80. — Mill. ill. 13. — E. B. 1208. — Pl. 216. — *Ligisticum Foeniculum* Roth. — *Meum Foeniculum*. Spreng. apud R. et Sch. —

*In hortis et vineis culta et hinc inde quasi spontanea, e. g. in vineis posterioris partis m. Schlossberg; — regionibus australioribus indigena. — Perenn. 6 — 8.*

Caulis 4 — 6-ped. teres, striatus, viridis, sed cum foliis rare glauco obductus, ramosus, ut tota planta glaberrimus. Folia 3-s. pluri-pinnata, laciinis s. foliolis setaceis, 2 — 3-fidis, acutis, supra angustissime canaliculatis, divaricatis, rigidulis. Umbellae magnae, planae, 15 — 25-radiatae. Involucrum utrumque nulum. Flores aurei! (*Off! Foeniculi vulgaris semina, carminativa, fragrantia; — gemeiner Fenchel germ.*)

### Tribus VII Ammineae, (s. Orthospermac contractae.)

*Cremocarpium a latere evidenter compressum et plurumque latusculis contractis didymum. Carpella jugis primariis 5-filiformibus, subinde subulatis, lateribus marginantibus, omnibus aequalibus. Semen teretiv. gibbo-convexum, antice planiusculum, v. undique teres.*

### 309. Bupleurum. Linn.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, integra, arete involuta, lacinula lata, retusa. Stylopodium planum; styli breves, demum recurvi. *Cremocarpium solidum sectionis.* Carpella jugis alatis s. filiformibus argutis s. tenuissimis, obsoletis. Valliculae vittatae v. evittatae. Albumen convexum, antice planum. — Folia indivisa, integra, nervosa! — *Carpophorum liberum.* (Gaertn. t. 22. f. 7. — Hoffm. I. c. t. 1. f. 2. — Koch. I. c. t. 10. f. 51. 52.)

1. B. falcatum. Linn. Canule ramoso; fol. 5 — 7-nerviis, inferioribus elliptico-ovatis, petiolatis, in petiolum desinentibus, superioribus lanceolatis, utrinque attenuatis, sessilibus; involucelli foliolis lanceolatis, cuspidatis; pedicellis fructum subaequantibus;

*jugis subalatis; valleculis nudis, planis, 3-vittatis.* M. et R. — Jaq. aust. 158.

*In collibus asperis, dumetosis, ad viarum vicinorumque marginalia m. Kaiserstuhl, praecipue in parte ejus occidentali sere ubique vulgatum. — Perenn. 7 — 10.*

Caulis 1 — 4-ped. erecti, graciles, teretes, subflexuosi, superne in ramos virgatos (in speciminibus majoribus paniculatum) partitus, glaber, ut tota planta. Folia nervosa, glaucescentia, inferiora elliptica v. elliptico-oblonga, in petiolum attenuata, saepius undulata; sequentia brevius latiusque petiolata; superiora lanceolata, utrinque, attenuata, plerumque falcato-curvata. Umbellae parvae, terminales 6 — 9-radiatae. Involucrum 2 — 4-phylum, interdum nullum; involucellum subaequale, umbellulam longitudine subaequaans. Petala vitellina! Fructus fusco-rubellus, valleculis convexiusculis, vittis 3 ferrugineis percursis. (*Off! Bupleuriherba, subadstringens, vulneraria, et semina — nunc exoleta.*)

2. *B. rotundifolium.* Linn. Caule superne subramoso; fol. ovatis, insimis basi attenuatis, amplexicaulibus, reliquis perfoliatis; involucellis ovatis, acuminatis; jugis filiformibus; valleculis sulcatis, egranulosis, evittatis. M. et R. — Pl. off. t. 162. — St. 5. — E. B. 99. (*B. perfoliatum.* Lam. fl. fr.)

*Inter segetes m. Castelberg p. Sulzburg detexit amicus C. F. Beck Pharmacop. Sulzburgensis jun. — circa Oberweiler et Müllheim olim legit Vulpius pater. — Amat praesertim solum calcareo-argillaceum; inter segetes Sueviae e. g. in der Baur, p. Loeffingen etc. abundans! — Ann. 6 — 7*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. erectus, gracilis, rigidus glaber, ut tota planta, superne in ramos paucos erecto-patulos divisus, v. simpliciusculus. Folia caesio-glauea, obtusa, mucronata, multinervia. Umbellae 5 — 7-radiatae, radiis brevissimis. Involucrum nullum; involucella 3 — 5-philla, umbellula duplo longiora, intus

lutescentia, demum erecta. Fructus atro-fusca, valleculis convexiusculis, unisulcatis, nec tamen vittatis, nec granulosis. (*Off!* olim: *Perfoliatae herba et semina, viridibus praecedentis, praesertim contra hernias laudata!* — *Durchwachs, Durchbruch germ.*)

### 310. Berula. Koch.

Calyx 5-dentatus. Petala aequalia, obovata, obcordata cum lacinula inflexa. Stylopodium breve, conicum, margine angusto cinctum. Styli recurvi. Cremocarpium solidum, ovoideum, lateribus utrinque contractum, ideoque subdidymum. Carpella jugis 5 filiformibus, aequalibus, lateralibus paullo ante marginem positis. Albumen sectione transversali perfecte teres, fere sexangulare, multivittatum, pericarpo crasso, corticoso, sed arcte adnato, tectum. Carpophorum nullum s. potius bipartitum, cruribus utrinque carpello adnatis.

1. *B. angustifolia*. M. et K. Fol. pinnatis, foliolis inciso-serratis; umbellis pendunculatis oppositifoliis; involucro plerumque pinnatifido. M. et K. (*Sium angustifolium* Linn. — *Jaq. austr.* 67. — *Pl. off.* 191. — *Hayne Darst.* 38. — *S. nodiflorum*. FD. 247. — *S. Berula*. Gouan. Monsp. — *S. erectum*. Huds. — *Apium Sium*. Crantz austr.)

*In fossis aquaticis, rivis, stagnis, paludibus regionis planitiae, calcareae et praesertim rheanae vulgatissima. — Perenn. 7—8.*

Radix repens. Caules erecti 1  $\frac{1}{2}$  — 3-ped. teretes, fistulosi, ramosissimi, ut tota planta nudi, glabri. Fol. laete et saturate viridia, simpliciter pinnata, pinnae oppositis, sessilibus, terminali 3-loba. Umbellae

mediocres, 15 — 25 - radiatae, breviter pedunculatae. Involucra utraque polyphylla, foliolis universalis umbellam subaequantibus, saepius pinnatifidis, partialis umbellulam aequantibus, etiam subpinnatifidis. Petala albida. Fructus a latere visa abbreviato - ovata, jugis tenuissimis, valleculis plano - convexis. — Vittae sectione transversali tantum in conspectum veniunt! (*Off! Berula v. Sii herba*, diuretica, antiseorbatica; in Gallia et Hispania tritissima, apud nos in medicina nondum recepta. — Planta suspecta!)

### 311. Pimpinella. Linn.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, obovata, obcordata, cum lacinula inflexa. Stylopodium pulvinatum s. breviter conoidem, non marginatum. Styli longissimi, tenuissimi, divaricati, demum recurvi. Cremocarpium solidum, ovoideum, a latere valde compressum, ad raphen contractum. Carpella jugis aequalibus filiformibus, lateralibus marginantibus. Valleculae 3 - vittatae. Albumen gibboso - convexum, antice planiusculum. Carpophorum liberum bifidum. (Gaertn t. 23. f. 1. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 12. — Koch. l. c. t. 10. f. 55. 56.)

1. *P. magna*. Linn. Caule sulcato-angulato; fol. omnibus pinnatis, foliolis acutis serratis, integris s. lobatis s. fissis; stylis ovario longioribus; fructibus ovali - oblongis, glabris. M. et K. — Pl. 222. — FD. 1155. — Jaq. austr. 396. — E. B. 408. (*Tragoselinum majus*. Lam. fl. fr. — *T. magnum* Moench.)

2. *Pinnatifida*, pinnis foliorum infimorum inciso-lobatis, caulinorum pinnatifido-incisis. M. et K.  
3. *Laciñata*, pinnis foliorum caulinorum v. etiam

*radicalium palmato-pinnatifidis, lacinia lanceolatis inciso-serratis.* — Wallr. sched.

*d. Dissecta*, foliolis palmatum 2-pinnatifidis, lacinia linearibus. Wallr. sched. — *P. dissecta* Retz. obs. t. 2. — *P. laciniata* Thore. — *P. pratensis*. Thuill. par.

*e. Rubella*, floribus rubellis. — Jaq. I. c. — *P. rubra*. Hoppe.

*In pratis, pascuis, locisque aliis graminosis siccis et subhumidis fere omnium regionum praesertim reg. montanae frequens; var. ε in pratis altioribus; var. γ et δ in Flora nostra hucusque non vidi, comparationis causa tantum adduxi.* — Perenn. 5—6 et post foenicia 8—9.

Caulis erectus 1½ — 3-ped. profunde sulcato-angulatus, glaber s. pubescens, ut tota planta, superne ramosus. Fol. nitida, inferiora petiolata, superiora in vaginis sessilia. Umbellae mediocres, ante florescentiam nutantes, 9 — 15-radiatae, radiis tenuibus. Involucrum utrumque nullum. Petala alba s. rubella. Fructus oblongo-ovalis, 1⅓ — 1½ lin. longes. (*Off! Pimpinellae albae majoris radix — vires sequentis habet. — Grosse Biebernell, s. Pimpernelle gerin.*)

**2. P. Saxifraga.** Linn. Caule tereti, subtilissime striato; fol. omnibus pinnatis, foliolis ovatis, obtusis, serratis, integris, lobatis s. fisis; stylis ovario brevioribus; fructibus ovalibus, glabris. M. et R. — Pl. off. (*Tragoselinum minus*. Lam. — *T. Saxifragum*. Moench. meth.)

*A) Minor*, humilior; pinnis (sere ut in *Poterio Sanguisorba*) fol. radicalium subrotundo-ovatis, crenato-serratis, s. plus minusve incisis, fol. caulinis paucis, minimis s. imperfectis. — *P. Saxifraga A. minor* poteriifolia. Wallr. sched.

*α. Glabra*; — Jaq. austr. 375. — Schk. 78. — (Pl. minor. Erh.

*β. Pubescens*; — *P. nigra* Willd. spec. ex parte.

B.) *Major*, caule altiore, inferne praeter sol. radicalia folia perfecta, multisida gerente; pinnis fol. radicalium ovatis, dentatis, incisis s. pinnatifidis, terminali 3-loba. — *P. Saxifraga*  $\beta$  *ovata*. Spreng. apud. R. et Sch. — Wallr. sched.

$\alpha$ . *Glabra*; — *P. media*. Hoffm. — *P. orientalis*. Jaq. austr. 377.

$\beta$ . *Pubescens*, pilis minutissimis v. crispis v. adpressis v. patulis griseo-pubescentes. — *P nigra*. Willd. spec.

C. *Dissectifolia*, pinnis foliorum plus minus dissectis. — *P. hircina*. Lurs.

In campis, ericetis, collibus apricis, aridis, sterilibus, asperis, rupium fissuris, glareosis omnium regionum frequens;  $\beta$  in iisdem locis, magis umbrosis aut solo pinguiore, fertiliore praeditis; secus vias, agrorum versuras, vinearum margines etc. —  $\gamma$  cum praecedente sed rarissima. — Perenn. 7 — 9.

A praecedente specie differt: Caule saepius humiliore, graciliore, tereti, subtilissime striato, nec profunde sulcato-angulato, basi tantum folia perfecta gerente; foliis reliquis imperfectis, plerumque tantum rudimentis foliorum in vaginis sessilibus; foliolis radicalium obtusis; stylis multo brevioribus; fructibus brevioribus, late ovatis, latitudine fere longitudinem aequalibus, subdidymis. (*Off! Pimpinellae albae et nigrae radix, herba, semina*. — Radix aromatico-acris, incidens, diuretica. — *Pfefferwurz, Biebernelli germ.*)

## 312. Carum. Linn.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, obovata, obcordata cum lacinula inflexa. Stylopodium convexum margine depresso, repando. Styli breves, demum recurvi. Crelocarpium solidum, oblongum, a latere evidenter compressum. Carpellajugis 5 filiformibus aequalibus, lateralibus marginantibus. Comisura plana. Valleculae univittatae. Albumen

tereti-convexum, antice planiusculum. — Carpophorum liberum, apice furcatum. (Gaertn. t. 23. f. 7. — Hoffm. t. 1. f. 25.)

1. *C. Carvi.* Linn. Radice fusiformi; caule angulato; fol. 2-pinnatis, foliolis pinnatifido-multipartitis, in costa principali decussatis; involucro utroque nullo. . . . M. et K. — Schk. 77. — Jaq. austr. 393. — Pl. 214. FD. 1091. (*Ligusticum Carvi* Roth. — *Seseli Carvi.* Seop. — *Apium Carvi.* Crantz. austr. — *Bunium Carvi.* M. a Biebrst. — *Aegopodium Carum.* Wib. Werth.)

*In pratis et pascuis omnium regionum copiose.  
Bienn. 5 — 6.*

Caulis erectus, 1 — 3-ped. glaber ut tota planta, a basi ramosus. Folia peripheria oblonga, laciniis linearibus, acutis, mucronulo albido s. rubello terminatis; superiora in vaginis subtumidis sessilibus, laciniis tenuioribus, longioribus; vaginis basi utrinque stipula multipartita instructis. Umbellae mediocres, 8 — 16-radiatae. Ivolucrum nullum, s. 1 — 3-phllum, eaducum, v. ejus loco folium umbellae approximatum. Petala alba. Fructus 2 lin. longus, brunneus, jugis albidis, obtusis, vittis dilatatis. (Off! *Carvi semina aromatica, carminativa, lactifera* — etiam in culinis sub nomine : *Kümmel, Makümmich* notissima.)

### 313. *Aegopodium.* Linn.

Valleculae evittatae. Styli longiores, singulariter reflexi. — Caetera ut in Caro. (Hoffm. l. c. t. 1. et f. 6.)

1. *A. Podagraria.* Linn. — FD. 670. — Schk. 79. — E. B. 940. — Hayne term. bot. t. 10. f. 7. (*Sison Podagraria.* Spreng. *Podagraria Aegopodium.* Moench. — *Tragose-*

linum Angelica. Lam. fl. fr. — Pimpinella angelicaefolia. Lam. dict. — Ligisticum Podagraria. Crantz. austr. — Seseli Aegopodium. Scop. carn.)

*In pomariis; sepibus, umbrosis, fruticetis, sylvis caeduis, hortis, ad arborum radices omnium regionum, exceptis summis, vulgatissima planta.*  
— Perenn. 5 — 7.

Radix repens. Caulis  $1\frac{1}{2}$  — 2-ped. et altior, erectus, fistulosus, teres, sulcato-striatus, ut tota planta glaber, superne ramosus, ramis summis saepius oppositis. Fol. radicalia petiolata, caulina in vaginis latis brevibus sessilia; inferiora biternata, foliolis ovato-oblongis, acuminatis, duplicato-serratis, interdum confluentibus, terminali basi rotundato, longius petiolato, lateralibus 2 basi obliquis, subcordatis, subsessilibus; caulina superiora ternata, summa simplicia, 3 loba. Umbellae magnae, planae, Involucrum utrumque nullum, v. universale 1-phylum. Flores albi. Fructus fusco-ater, ovali oblongus,  $1 - 1\frac{1}{2}$  lin. longus, jugis tenuissimis, valleculis evittatis, rugoso-striatis. (*Off! olim: Podagrariae herba — contra Podagram commendata!*)

### 314. Critamus. Besser.

Calycis margo 5-dentatus. Petala aequalia, obovata, curvata, obcordata cum lacinula inflexa. Stylopodium planiusculum, margine crenato. Styli breves, demum recurvi. Cremocarpium solidum, oblongum, a latere evidenter compressum. Carpella jugis 5 filiform. aequalibus, lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae, vittis filiformibus. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. — Carpophorum liberum, bifidum. (Gacrt. t. 23. f. 4.)

1. *C. agrestis.* Bess. Foliolis omni-

bus lineari-lanceolatis, decurrentibus, minute arguteque serratis. M. et K. — Besser En. Volhyn. (Siam Falcaria. Linn. — Jaq. austr. 257. — Seseli Falcaria Crantz. austr. — Bunium Falcaria. M. a Biebrst. — Drepanophyllum sioides. Vib. — D. agrēste. Hoffm. umb.)

*In agris inter segetes, collibus asperis. vineis, ad vias excavatas etc. reg. calcareae — in toto tractu m. Kaiserstuhl, inter Heitersheim, Ballrechten et Müllheim etc. frequentissime. — Perenn.*

7 — 8.

Caulis ramosissimus, paniculatus, glaber, ut tota planta, teres, subtilissima striatus, 1 — 3-ped. ramis patentibus. Folia glauca, rigida, singularia; radicalia petiolata, simplicia s. ternata, foliolis lanceolatis 3 — 6-unc. acuminatis, subfalcatis, unilateraliter curvatis, nervo valido, albido percurrsis; caulinis in vaginis oblongis sessilia, inferiora ternata, foliolo medio 3-fido, lateralibus 2 — 3-fidis; superiora minora, laciniis angustioribus (— primordialia elliptico-oblonga). Umbellae medioeres, laxae, 12 — 15-radiatae, radiis tenuissimis, gracilibus. Involucrum 6 — 8-phylum, foliolis setaceis, demum reflexis, involucella 6 — 8-phylla, foliolis interioribus brevioribus, ideoque subdimidiata. Petala alba. Fructus anguste oblongus, ad 2 lin. longus, fuscoc-lutescens, vittis ferrugineis pulcherrime striatus.

### \* 315. Petroselinum. Hoffm.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, subrotunda, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coaretata. Stylopodium breviter conicum. Styli breves, demum recurvi. Cremocarp. solidum, ovatum, a latere contractum, subdidymum. Carpella jugis 5 filiformibus, obtusis etc. Valleculae univittatae, vittis filiformibus. Albumen gibbo-

convexum, antice planiusculum. — *Carpophorum liberum, bipartitum.* (Hoffm. t. 1. f. 7. — Gaert. t. 22. f. 9.)

\* 1. *P. sativum.* Hoffm. Fol. 3-pinnatis; involucellis pedicello dimidio brevioribus. M. et K. (*Apium Petroselinum.* Linn. — Pl. 218. — Bl. 172. a. — Moris. s. q. t. 8. f. 2. — *A. vulgare* Lam. fl. fr.)

*β. Crispum, fol. crispis.*

*Ex Europa calidiore. — In hortis et oleraceis ubique ad usum culinarium cultum et ex iis effugum hinc inde quasi spontaneum. — Bienn. 6—7.*

Rad. albescens, fusiformis. Caules plures, teretes, striati, a basi fere ramosi, glabri, ut omnes plantae partes, ramis virgatis. Folia laete viridia, nitida; inferiora petiolata, foliolis ovatis, 3-sidis, incisis serratisve, basi cuneatis; superiora brevius petiolata, minus composita, lacinis lanceolatis, integris; summa ternata, foliolis linear-lanceolatis. Umbellae mediocres, laxae, 10 — 20-radiatae. Involucrum 1 — 2-phylum s. nullum; involucella 6 — 8-phylla. Petala e viridi-flavescenlia. Fruetus 1 lin. longus, griseo-brunneus, jugis albidis. (*Oeff! Petroselini semina — herba et radix — aromatica, diuretica. — Garten-Petersilie, Peterlin — germ.*)

### 316. *Apium.* Hoffm.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, plana, subrotunda, integra, cum apiculo arete involuto. Stylopod. convexum, repandum. Styli brevissimi, recurvi. Cremocarp. solidum, subrotundum! a latere contractum, subdidymum. Carpella subhemisphaerica, jugis filiformibus acutiusculis. Valleculae univittatae, exteriores rarius 2 — 3-vittatae. *Carpophorum indivisum!* — *Caetera Petroselini.* (Gaertn. t. 22. f. 9. — Hoffm. t. 1. f. 8.)

\* 1. *A. graveolens*. Linn. — FD. 790. — Schk. 78. — Pl. 217. — E. B. 1210. (*Sium Apium*. Roth. — *S. graveolens*. Vest. Man. bot. — *Seseli graveolens*. Scop. carn.)

*In locis salsis et maritimis! — Apud nos colitur cum pluribus varietatibus in hortis oleraceis, inveniturque in eorumdem rejectamentis hinc inde quasi spontaneum. — Bienn.* 7 — 9.

Rad. fusiformis, albida, ramosa, in planta culta tuberosa, crassa, esculenta. Caulis ramosissimus, sulcatus, fistulosus, ut tota planta glaber, ramis patentissimis, in speciminibus majusculis etiam verticillatis. Folia saturate viridia, nitidissima; radicalia pinnata, foliolis 5 rotundatis, 3-lobis, inciso-dentatis, basi truncatis; caulina ternata, foliolis basi cuneatis; summa sessilia, foliolis cuneatis 3-fidis integrisve. Umbellae numerosissimae, parvae, 6 — 12-radiatae, breviter pedunculatae v. subsessiles. Involucrum utrumque nullum, v. ejus loco folium 3-partitum ad umbellae basin. Flores minimi, sordide albidi. Fructus minimi, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longi totidemque fere lati. (*Off!* Apii semina — radix et herba vires praecedentis habent. — *Celleri* germ.)

### 317. Cicuta. Linn.

Calycis margo 5-dentatus, foliolosus. Petala aequalia, obovata, obcordata, cum lacinula inflexa. Stylopodium planum, margine crenatum. Styli recurvi. Cremocarp. solidum, subrotundum, didymum, calycis dentibus validis coronatum. Carpella jugis 5 planiusculis, corticosis. Valleculae univittatae; vittae in sicco carpello jugis elevatores. Commissura bivittata. Albumen sectione transversali teres. Carpophorum liberum, bipartitum. (Gaertn. t. 22. f. 10. — Koch. I. c. t. 10. f. 53. 54.)

1. *C. virosa*. Linné. Fol. plerumque 3-pinnatis, foliolis 2 — 3-partitis, laciinis lineari-lanceolatis, acutis serratis; involucello polyphyllo. M. et K. — Pl. 213. — Schk. 71. — FD. 208. — Hayne Darst. t. 37. (*Cicutaria aquatica*. Lam. dict. — DC. fl. fr. — *Coriandrum Cicuta*. Roth germ.)

*In aquis stagnantibus et fossis reg. rhenanae auf d. faulen Waag e. g. inter Niederrothweil et Achtkarrn, Batzenhaeusle et Altbreisach etc. copiose; inter Riegel et Kenzingen t. Fr. Wieland. — Perenn 7 — 8.*

Radix crassa, albida, fibrillis verticillatis obsessa, cava, dissepimentis medullosis concamerata. Caulis teres, striatus, glaber, ut tota planta, inferne incrassatus, articulatioribus radicans, superne ramosus, ramis superioribus haud raro oppositis. Folia magna, laete viridia, foliolo terminali 3-partito, basi cuneato jugo infimo petiolato. Petiolus teres, fistulosus. Umbellae terminales magnae, convexae, umbellulis densis; laterales minores, altiores. Involucrum nullum s. 1 — 2-phylum. Flores albi. Fructus latitudine longitudinem superans, calycis dentibus stylisque divaricatis coronatus, fusco-flavescens, vittisque brunneo-striatus. (*Off! Cicutae aquatica herba* — ut tota planta, hujus familiæ venenatissima, acris, narcotica. — *Wasserschierling*, giftiger Wühlerich germ.)

### Tribus VIII Scandicineae, (s. *Campylospermae elongatae*.)

*Cremocarpium a latere evidenter compressum v. contractum lineare, utplurimum rostratum. Carpella jugis 5 filiformibus, subinde subalatis, lateralibus marginibus, omnibus aequalibus; vel jugis oblitteratis, laevigata et apice s. rostro tantum jugata. Semen tereti-convexum, antice profunde sulcatum v. margine involutum, ideoque sectione transversali semi-lunare.*

318. *Chaerophyllum*. Linn.

*Calycis margo obsoletus. Petala subaequalia, v. inaequalia, exteriora ad umbellae peripheriam majora, obovata, plus minus emarginata v. obcordata cum lacinula inflexa. Stylopodium conicum. Styli longitudine varii, recurvi v. erecti. Cremocarpium sublineari-oblongum, non rostratum. Carpella jugis 5 obtusis, depressis, planiusculis, commissura sulco profundo exarata. Valleculae univittatae. Albumen sectione transversali semilurare. — Carpophorum liberum, bifidum. (Gaertn. t. 23. f. 10. — Hoffm. I. c. t. 1. f. 20. — Koch. I. c. t. 10. f. 61. 62. 63.)*

1. *C. hirsutum*. Linn. Caule aequali; fol. bitemnatis, foliolis inciso-lobatis pinnatis-fidisque; profunde arguteque serratis, 2-fidis; foliolis lateralibus ovato-oblongis, terminali ovato, 3-fido (involucelli foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis); stylis rectis stylopodio conico multo longioribus. M. et K. — Jaq. austr. 143. (*C. palustre*. Lam. dict. — *Scandix hirsuta*. Scop. — Roth. germ. — *Myrrhis hirsuta*. Spreng. umb.)

*In pratis altissimis aquosis, ad scaturigines, torrentes reg. montanae et subalpinæ copiose, unde secus rivos in valles altiores, etiamque in planitiam usque descendit; e. g. ad Drisamiam, am Mühlbach versus d. Garthaus, versus Oberried, Günthersthal; prope der Ziegelhütte etc. frequens. — Perenn 5 — 7.*

Caulis crassus, e basi incurva erectus 1  $\frac{1}{2}$  — 3-ped. fistulosus, nitidus striatus, superne ramosus, undique setis deorsum spectantibus strigosus, v. superne tantum, v.

omnino nudus, geniculus aequalibus. Fol. supra saturate viridia, glabra, subtilis pallidiora, nitida, quasi vernicosa, plus minusve pilis sparsis hirsuta. Vaginae magnae, superiores inflatae. Umbellae ante florescentiam nutantes, majusculae, densae, convexae, circiter 15-radiatae. Involucrum nullum. Involucella 5 — 10-phyllo, foliolis margine membranaceis, demum reflexis. Flores albi, rosei v. lilacini, stylis roseis. petalis obcordatis, longe ciliatis. Fructus 3 — 4-lin. longus, linearis, superne (nec basin versus) subattenuatus, viridi-fuscus.

2. *C. temulum*. Linn. Caule sub geniculis tumido; fol. 2-pinnatis, foliolis ovato-oblongis, lobato-pinnatifidis, laciinis obtusis, brevissime mucronatis, subdentatis (involucelli foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis); stylis curvatis, stylopodio convexo-conico brevioribus. M. et R. — FD. 918. — Jaq. austr. 65. — Hayne Darst. t. 34. (*Scandix temula* Roth. — *S. nutans*. Moench. — *Myrrhis temula*. Gaertn. — Spreng. umb. prod.)

*In sepibus, dumetis, ad muros circa pagos et urbes vulgo. — Bienn. 6 — 8.*

Caulis erectus, teres, depresso-striatus, violaceo-maculatus, superne ramosus, undique hirtus, basi sub-setosus. Folia iisdem *Torilis Anthrisci* similia, obscure viridia; opaca, utrinque hirta; vaginae oblongae, angustae. Umbellae medioeres, ante anthesin nutantes, planae, 6 — 12-radiatae, radiis setulosis. Involucrum 1 — 2-phylum s. nullum. Involucelli foliola basi sub-coalita. Flores albi; petalis profunde cordatis. Fructus linear-lanceolatus, 2 lin. longus, saepe violaceus, plerumque viridi-fuscus, vittis ferrugineis striatus, jugis obsoletis. (Planta suspecta, venenata!)

3. *C. aureum*. Linn. Caule sub geniculis tumidiuseculo; fol. 3-pinnatis, foliolis e basi ovata lanceolatis, acuminatis, incisis ser-

ratisve, basi pinnatifidis, apice prolongato integris simpliciterque serratis (involucelli foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis); stylis divaricatis, stylopodio conico multo longioribus. M. et R. — Jaq. austr. 64. — E. B. 370. (C. maculatum. Willd. En. suppl. — Scandix aurea. Roth. — Myrrhis aurea. Gaertn. — Spreng. l. c.)

*In pratis reg. montanae superioris ad sepes, dumeta, rupes frequens; e. g. ad viam publicam a Staig versus d. Titisee et Neustadt; in valle Rothwasser; circa Alberspach etc. copiose. — Perenn. 6 — 8.*

Caulis 2 — 4-ped. erectus, sulcato-angulatus s. striatus, glaber v. inferne sursum strigosus, v. pubescens, inferne saepius rubellus s. rubro-maculatus. Fol. glabra, v. subtus hirta s. dense pubescentia, margine ciliata, peripheria triangularia, saturate obscureque viridia. Vaginae tumidiusculae. Involucra et umbellae praeceudentis, sed ante anthesin non nutantes. Petala sordide alba, profundius obcordata. Fructus viridi-luteus, demum griseo-brunneus, vittis angustis obscurioribus striatus, linearis, basi attenuatus. Styli divaricati s. recurvi.

*Obs.* Primo intuitu *Anthrisco sylvestri* simile, sed generis characteribus et umbellis ante anthesin non nutantibus, multisque aliis notis facile dignoscendum.

### 319. Anthriscus. Hoffm.

Calycis margo obsoletus. Petala inaequalia, obovata, truncata v. emarginata cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Stylopodium conicum. Styli breves, erecti. Cremocarpium solidum, lineare, rostratum, a latere adeo contractum, ut commissora carpelli ob margines involutos videre nequeas. Carpella subteretia, ejugata, rostro solum 5-jugato, v.

potius vallecularum loco 4-suleato. Vittae nullae! Albumen tereti-convexum, antice profunde sulcatum. Carpophorum apice bifidum. (Gaertn. t. 20. f. 6. — t. 23. f. 9. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 19. 21. 24. — Koch. l. c. t. 10. f. 57. — 60.)

1. *A. sylvestris*. Hoffm. Fol. 3-pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis; umbellis terminalibus, pedunculatis; fructibus linearis-oblongis (glabris) rostro 4-plo longioribus; stylis stylopodio longioribus M. et K. (*A. elatior*. Bess. — *Chaerophyllum sylvestre*. Linn. — Pl. 208. — Schk. 73. — Jaq. 149. — Hayne Darst. t. 33.)

*In pratis, pomariis, circa stabula rusticorum ubique vulgatissimus, — Perenn. 4 — 6.*

Caulis erectus, 3 — 4-ped. sulcatus, teres, retrorsum pilosus, superne ramosus, nudus, vaginalum insertione tantum hirtus. Rami summi interdum oppositi v. ternati. Folia saturate viridia, nitida, subtus pilis sparsis obsita, margine ciliata. Umbellae ante florescentiam nutantes, magnae, non densae, 8 — 16-radiatae, glabrae. Involucri foliola 1 — 2, elliptica, acuminata, ciliata, vel nulla; involucelli 5 — 8 similia. Pedicelli sub ovario subciliati. Petala alba s. viridi-albentia, vix emarginata, exteriora majora. Fructus oblongo-lanceolatus (in nostris glaberrimus!), nitidus, atro-brunneus. (*Off!* olim: *Cicutariae herba*. — *Wiesenkerbel*, *Kaelberkropf* germ.)

\* 2. *A. Cerefolium*. Hoffm. Fol. 3-pinnatis, fol. ovatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, obtusis, brevissime mucronatis; umbellis lateralibus, subsessilibus; fructib. linearibus (glabris) rostro duplo longioribus; stylis stylopodio longioribus. M. et K. (*Scandix Cerefolium*. Linn. — Pl. 205. — Schk. 73. — Jaq.

austr. 390. — *Chaerophyllum sativum* Lam. fl.  
fr. — Spreng. l. c. — C. *Cerefolium*. Crantz.  
austr. — *Cerefolium sativum*. Besser. galopr.)

*In hortis cultus, nec non in eorum rejectamentis, sepibus, ruderatis etc. hinc inde quasi spontaneus.* — Ann. 5 — 7.

Caulis 1 — 2-ped. teres, ramosus, supra genicula pubescens. Folia tenera, pallide vere e flavescente viridia, glabra, subtus pilis obsoletis sparsis obsita, peripheria triangularia. Umbellae oppositifoliae, etiam terminales sessiles v. subsessiles, 3 — 5-radiatae, radiis pubescentibus. Involucrum nullum. Involucellum dimidiatum, 2 — 3-phyllum, hirtum. Flores minimi, albi. Fructus 4 lin. longus,  $\frac{1}{3}$  lin. latus, demum niger. (*Off! Cerefolii herba recens, semina aromatica, expectorantia, resolventia.* — In cullinis sub nomine: *Kerbelkraut* notissima planta.)

3. *A. vulgaris*. Pers. Fol. 3-pinnatis, foliolis ovatis, pinnatifidis, laciniis lanceolatis, obtusis, brevissime mucronatis; umbellis lateralibus, pedunculatis; fructibus ovatis (aculeolatis) rostro 4-plo longioribus (stylis brevissimis); stigmatibus subsessilibus. M. et R. (*A. Caucalis* M. a Bbrst. — *Scandix Anthriscus*. Linn. — Jaq. austr. 154. — FD. 863. — Curt. 1. n. 3. — E. B. 818. — *Caucalis Scandix*. Scop. — *C. scandicina*. Roth. — *C. aequicolorum*. All. — *Chaerophyllum Anthriscus*. Lam. dict. — *Myrrhis chaerophyllea*. Lam. fl. fr. — *Torilis scandicina*. Gmel. bad.)

*In ruderatis, ad muros vetustae urbis Altbreisach praesertim in der Oberstadt frequens.* — Ann. 5 — 6.

Radix, caulis foliaque praecedentis, foliola vero minora. Unibellae glabrae, pedunculo  $\frac{1}{2}$ -unciali insidentes, pedicellis sub ovario circulo setularum albidarum notatis. Fructus parvus, cum rostro 1  $\frac{1}{2}$  lin. longus, subovalis, undique aculeolis brevissimis sursum curvatis, uncinatis obsitus.

## 320. Scandix. Spreng.

Flores et cremocarpium praecedentis; sed rostrum longissimum et carpella jugis 5 obtusis, nec ejugata. Valleculae evittatae v. subtilissime obsoleteque vittatae. (Hoffm. t. 1. f. 22.)

1. *S. Pecten*. Linn. Caule glabriuscule; foliis 2 — 3 - pinnatis, foliolis multipartitis, lacinii linearibus; radiis umbellae 1 — 3, brevissimis; rostro fructus disticho-setuloso. M. et K. — Jaq. austr. 263. — FD. 844. — E. B. 1397. (*S. Pecten Veneris*. Linn. — *Myrrhis* P. V. All. — *Chaerophyllum* P. V. Crantz. — *C. rostratum*. Lam. dict.)

*Circa Altbreisach inter segetes legerunt: Thomann et Zaehringen Med. Cand. — Ann. 5—6.*

Caulis teres a basi fere in ramos patulos divisus,  $\frac{1}{2}$  — 1 - ped, glaber, superne tantum hirtus. Fol. glabra v. sparsim setulosa, 2 — 3 - pinnata. Vaginae terminalia marginie late membranaceae, ciliatae. Umbellae terminales et oppositifoliae. Umbellulae circiter 10 - florae, floribus centralibus masculis, sterilibus, periphericis brevissime pedicillatis, hermaphroditis. Involucrum nullum; involucelli foliola 3 — 5, ciliata, saepius 2 — 3 - fida. Flores minimi, albidi. Fructus linearis-oblongus, a latere compressus contractusque, in rostrum  $\frac{1}{2}$  — 1  $\frac{1}{2}$  - unc. a dorso compressum attenuatus, jugis depresso fusco - flaventibus setulosis, valleculis angustis brunneis, rostro utrinque aculeolato. Stylopodium breve, cylindraceum, marginie crenatum. Styli recti, stylopodio 3 - plo longiores. (Off! olim: *Scandicis italicae* *folia* — tanquam aphrodisiaca. — *Schnabelkraut* germ.)

Tribus IX Smyrnæae, (s. *Campylospermæ turgidæc.*)

*Cremocarpium turgidum*, nec linearis - elongatum  
Caetera ut in *Scandicinis*. (Ab exoticis hic pertinent

*Smyrnium*, *Pleurospermum*, *Echinophora*, *Hippomarathrum*, *Cachrys* etc.)

### 321. Conium. Linn.

Calycis margo obsoletus. Petala subaequalia, obovata, obcordata cum lacinula inflexa. Stylopodium convexum margine elevato, crenulato cinctum. Styli reflexi. Cremocarpium solidum, ovatum, a latere evidenter compressum. Carpella jugis 5 prominulis, undulato-crenulatis, aequalibus, lateralibus marginantibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Albumen transversim scissum orbiculare, sulco augusto, profunde cordatum. (Hoff. l. c. t. 1. f. 3. — Koch. l. c. t. 10. f. 40.)

1. *C. maculatum*. Linn. Fol. 3-pinnatis, foliolis lanceolatis, pinnatifidis. M. et K. — Jaq. austr. 156. — Schk. 162. — Pl. 483. Hayne Darstell. t. 31. — Stoerk de Cicuta. ic. — Halle Giftpfl. 12. (*Coriandrum cicuta*. Crantz. — *C. maculatum*. Roth. — *Cicuta major*. Lam. Dict. — *C. maculata*. Lam. fl. fr.)

*In agris, hortis, sepibus, ruderatis, inter segetes, ad vias, muros etc. regionis planitiei, rhenanae et calcareae, praesertim circa pagos et urbes frequens; in Altbreisach inter ruinas der Oberstadt copiosissime. — Bienn. 6—8.*

Radix albida, fusiformis ramosaque. Caulis fistulosus, erectus, 3—7-ped. subtilissime striatus, rore glauco obductus, illoque deterso, plerumque rubro maculatus, nitidus, glaber ut tota planta, superne ramosus. Rami saepius dichotomi, umbella pedunculata ex dichotomiae angulo, s. 3—5-ternato-verticillati. Folia mollia, saturate viridia, nitida. Umbellae mediores, planiusculae, 12—20-radiatae, radiis pedi-

cellisque intus scabriusculis. Involucrum polyphyllum, reflexum. Involucella dimidiata, 3—4-phylla, foliis basi connatis. Flores albidi. Fructus  $1\frac{1}{2}$ -lin. longus (*Off! Conii v. Cicutae herba-emolliens*, narcotica, ut tota plante odorem spargit nauseosum, — *Schierling s. Tollkerbel* germ.)

## S e r i e s I I.

### UMBELLIFERAE IMPERFECTAE.

Umbella plerumque simplex, umbellulis nempe capitatis, fasciculatis, vel radiis omnino destituta, et in capitulum magnum, simplex, Dipsaceis affine, contracta.

Tribus X. Saniculeae, (s. Imperfectae tur-gidae.)

*Cremocarpium* sectione transversali subteres. *Car-pella jugis* primariis 5 aequalibus; secundariis nullis, v. *jugis* obliteratis, tecta squamis paleiformibus aculeisve. Semen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. — Petala erecta, a medio infracto-emarginata!

Obs. Saniculeae a Seselineis habitu magis quam characteribus differunt; in *Oenanthe globulosa*, *fistulosa* etc., nec non in *Scandice* etc. umbellulae non minus sunt capitatae. —

## 322. Sanicula. Tourn.

Calicis margo 5-dentatus, foliolosus, longitudine petalorum v. etiam longior. Petala erecta, conniventia, aequalia, anguste obovata emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Flores polygami; hermaphroditi sessiles, masculi pedicellati, ideoque umbellulae globose capitatae. Stamina incurvata, paulo ante delapsum erecta. Stylopodium in centro excavatum, margine crenatum. Styli longissimi, erecti, demum divaricato-patuli. Cremocar-

pium subglobosum, solidum. Carpella aculeis uncinatis dense tecta, ejugata, evittata. Albumen semiglobosum, antice planum. — Carpophorum nullum s. adnatum. (Gaertn. t. 20. f. 3. — Hoffm. l. c. t. 1. f. 1.)

1. *S. europaea*. Linn. Foliis palmatis. M. et R. — FD. 283. — Schk. 60. Pl. 174. — E. B. 98. (*S. officinalis*. Gouan. hort. — Caucaulis Sanicula. Crantz austr. — Astrantia Dianpensia. Scop. carn.)

*In nemoribus, sylvisque frondosis omnium regionum, praesertim vero calcareae frequens; e. g. in m. Schlossberg, Rosskopf, Schoenberg, Kaiserstuhl etc. copiose. — Perenn. 5 — 7.*

Rhizoma multiceps, atro-brunneum. Caulis erectus, 1 — 2-ped. gracilis, sulcatus, saepius simplex, (v. ramosus) umbellam simplicem s. bicompositam gerens. Fol. radicalia longe petiolata, palmatim 5-partita, lacinis 3-lobis, inaequaliter mucronato-biserratis, basin versus cuneatis, lateralibus 2-fidis; fol. caulinum unicum, saepius imperfectum. Involucrum universale e foliolis pluribus, incisis v. serratis, involucrum secundae umbellae ut involucellum e foliolis minoribus, plerumque integris compositum. Umbella 3 — 5-radiata. Flores albi v. rosei. (*Off!* olim: *Saniculae herba-adstringens, vulneraria; Sanikel, Heil aller Schaeden germ.*)

### 323. *Eryngium*. Tourn.

Calyx, corolla, stylopodium et styli praecedentis. — Flores omnes hermaphroditi, sessiles, capitati, (ut in *Dipsaco*,) paleisque interstincti. Cremocarpium solidum, obovatum, transversim scissum subteres, squamis paleiformibus tectum, ejugatum et evittatum. Albumen convexum, antice planum. Carpophorum nullum. (Gaertn. t. 20. f. 1.)

1. *E. campestre* Linn. Caule paniculatum divaricato; fol. ternato - bipinnatifidis, reticulato - venosis, spinoso - dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis auriculato - amplexicaulibus, auriculis inciso dentatis; calyce corolla longiore. M. et K. — FD. 554. — Jaq. austr. 155. — E. B. 57. — Hayne Darst. 2. t. 1. — Pl. 175. — Schk. 59. — Bl. 297.

*In campis sterilibus, arvis, collibus asperis, secus vias etc. regionis rhenanae calcareaeque m. Kaiserstuhl, a Thiengen usque Altbreisach, a Zienken usque Hausen; inter Oberschafhausen et Burgheim ctc. frequens. — Perenn. 7 — 8.*

Caulis divaricato-ramosus, ramis di-ct superne 3 - chotomis, 1 — 2 - ped. glaberrimus, ut tota planta. Folia rigida, firma, glauca, albo-reticulata; peripheria 3 - angularia 2 — 3 - pinnatifida, primordialia etiam indivisa, 3 - lobata, v. simpliciter pinnatifida, laciinis decurrentibus, dentato - serratis, dentibus spinosis. Pedunculi in axillis ramorum; capitula hemispherica. Involucri foliola linear - lanceolata, spina terminata, remote dentata. Paleae receptaculi indivisae. Flores albidi s. viridescentes. Calyx corollam superans (*Off!* olim: *Eryngii vulgaris* radix subaromatica, discretica, apriens, nutriendo, esculenta, aphrodisiacis adnumerata, nunc exoleta est. — *Mannstreu* germ.)

Tribus XI Hydrocotylinae. (s. Imperfectae compressae.)

*Cremocarpum* a latere evidenter compressum v. et dorso convexum v. dorso planum, latusculis tamen semper valde contractum. *Carpella jugis* primariis 5, subinde obsoletis, lateralibus in fructu a latere compresso v. didymo marginantibus, in fructu dorso plano v. convexiusculo in planum comissurale repulsis; secundariis nullis. Semen antice planiusculum. — *Umbellae* simplices, v. imperfectae, florib. capitatis s. verticillatis. Petala patentia, integra, acuta, apice recto

v. *inflexo*. (Huc pertinent: *Spananthe*, *Bowlesia*, *Bolax*, *Trachymene*.)

### 324. Hydrocotyle. Tourn.

*Calycis margo obsoletus. Petala ovata, integra, acuta, apice recto, stellatim patentia. Stylopodium planum. Styli recti. Cremocarpium a latere plano-compressum, biscutatum, comissura angustissima. Carpella jugis 5 filiformibus, carinali et lateralibus saepe obsoletioribus, intermediis 2 arcuatis, evittata.* (Koch. l. c. t. 10. f. 64. 65.)

Obs. Fructus *H. drocotylidis* illi *Biscutellae* ut fructus *Heraclei* illi *Lunariae* analogus. In umbelliferis igitur hae duae plantae, ut illae in Cruciferis pro catenae longe annalis ultimis ab innumeris intermediis coniunctis haberí possunt.

1. *H. vulgaris*. Linn. Fol. peltatis, orbiculatis, sublobato-crenatis; umbellis capitatis, sub-5-floris. M. et K. — FD. 90. — Schk. 59. — Curt. 6. n. 63. — E. B. 751.

"In pratis paludosis, udis, inundationibus ex-  
" "positis auf d. faulen IVaag; e. g. prope Acht-  
" "karrn." b. Prof. de Ittner in Eleutheriu. —  
"Ego hanc plantam hucusque semper frustra qua-  
" "sivi!" — Perenn. 7 — 8.

Caulis repens, gracilis, longissimus, ad articulatio-  
nes radicans, folium unum alterumve et aliquot pedunculos  
erectos emittens. Pedunculi petiolis dimidio bre-  
viores, gracillimi, basi squama membranacea cincti.  
Capitulum e verticillis 2—3 approximatis, 5—10-flo-  
ris compositum. Flores parvi, albidi s. rubelli. Fruc-  
tus latitudine longitudinem superans.

### Familia LIV. Hederaceae Perleb.

Calix ovario adhaerens, 4—5-dentatus. Pe-  
tala 4—5, basi dilatata. Stamina 4—5 cum

petalis alternantia. Stylus et stigma 1. Bacca s. drupa 5—10-loc., loculis 1-spermis. Embrio in apice perispermī carnosī; radicula supera. — Frutices v. arbuscula, foliis alternis v. oppositis, integris s. lobatis; flor. umbellatis v. cymosis v. corymbosis, saepius involucro suffultis; seminibus oleosis. (Hederacearum gen. Linn.— Caprifolior. Sect. IV. Juss. — DC. fl. fr.)

### 325. Hedera Tourn.

Cal. parvus, 5-dentatus. Petala 5 patentia, staminaque calyci inserta. Filamenta subulata. Antherae incumbentes, basi bifidae. Ovarium turbinatum. Stylus nullus. Stigma simplex. Bacca globosa, 5-loc. 5-sperma, loculis maturitate evanidis. (Gaert. t. 26. — Lam. ill. t. 145.)

1. H. Helix. Linn. Fol. 3—5-angulatis s. 3—5-lobis, ramorum florigerorum ovatis, acuminatis, venosis; umbellis erectis. M. et K. — FD. 1027. — Schk. 49. — Hayne Abb. 2. t. 66. — Guimpel Abb. 35. t. 25. — Curt. 1. n. 8. — E. B. 1267.

*In sylvis umbrosis supra terram repens, saepius tamen muros, rupes, arbores scandens; ad muros antiquos, rudera arcium collapsarum saepe arborescens et eos tapetae instar longe lateque obducens. — Frut. 9—10; baccae subsecente 4—5 maturae.*

Frutex sempervirens, repens scandensve, caule ramisque glomerulis verrucarum conicarum corporibus obductis adligati. Rami florigeri liberi, erecti. Folia coriacea, nitida, integerrima, longe petiolata. Flores viridi albescentes. Bacca nigra. (*Off! Hedereae arboreae*)

*folia, baccas* — *nauseosae, diureticae, drasticae* — *gummi, lignum.* — *Epheu germ.)*

### 326. *Cornus*. Tourn.

Cal. obsoletus 4-dentat. persistens. Petala 4 patentia. Stamina 4 petalis alterna, annulo calloso inserta, filamentis subulatis, antheris incumbentibus, ovalibus. Ovarium inferum. Stylus filiformis. Stigma simplex, obtusum. Bacca umbilicata, calycis limbo obsoleto coronata, nuce biloculari, 2-sperma. (Gaertn. t. 26. — Lam. ill. t. 74.)

† 1. *C. mascula*. Linn. Arborea; floribus umbellatis praecocibus involucrum subaequantibus. M. et K. — Schk. 24. — Pl. 64. — A. et R. 31. — Schmidt oestr. Bmg. 63. — Guimp. t. 2. — Hayne bot. term. 35. — Bl. 121.

*In hortis, vineis, arbustis, sepibusque culta.* — *Arb. 3—4. Bacca 9—10 matura.*

Arbor v. arbuscula, ramis foliisque nervosis oppositis. Umbellae terminales, 15—20-radiatae, involucro 4-phyllo suffultae. Flores lutei. Bacca ovali-oblonga, coccinea, edulis, dulcescens, sub nomine "Judenkirsche, Kornelkirsche" omnibus nota. — Rami bacculos notissimos; "Ziegenhainer-Stöcke" præbent!

2. *C. sanguinea*. Linn. Fruticosa; ramis rectis; fol. ovalibus concoloribus; cymis planis, serotinis, nudis; ramis ejusdem anni, petiolis pedunculisque pilis adpressis vestitis. M. et K. — FD. 481. — R. et A. 48. — Schmidt. l. c. 66. — Guimp. t. 3. — E. B. 249.

*In nemoribus, sepibus, dumetis reg. inferiorum usque in mont. superiorum fere ubique frequens.* — *Frut. 5—7.*

Frutex 6—12-ped. ramis oppositis autumno hyeme-que sanguineis, virgatis. Fol. opposita, ovali-elliptica, integerrima, subtus pallidiora, nervis parallelis. Cymae terminales, longe pedunculatae, involucro destitutae. Bracteae obsoletae, caducae. Flores albi, annulo flavo. Bacca globosa, magnitudine baccae Juniperi; nigra, punctis minutissimis albidis adspersa. (*Wilder Kornelstrauch, rother Hartriegel* germ.)

## Familia LV Loranthae. Rich.

Cal. plerumque integer, bibracteatus s. calyce exteriore 1-phyllo adhuc cinctus. Petala 4—8, rarius 12, basi lata, interdum coalita. Stamina petalis inserta, totidem v. rarius numero dupla. Stylus et stigma (saepius) simplex. Bacca s. drupa 1-sperma. Semen pendulum. Embryo apice incrassato ex albumine prominens.— Frutices, saepius parasitici, rarius arbores. Fol. opposita, simplicia, saepius coriacea, exstipulata. Flores solitarii axillares, v. fasciculati, spicati, racemosi; saepe unisexuales. (*Viscinae* Batsch. — *Loranthae* et *Rhizophoreae* R. Br. — *Aggregatar.* gen. Linn. — *Caprifol.* sect. II. Juss. gen.)

## 327. Viscum. Tourn.

Monoicum s. dioicum. Calycis margo integer vix prominulus. Petala 4, brevia, basi coalita. Masc. Antherae 4 sessiles, mediis petalis insertae. Fem. Ovarium adhaerens, inferum, calycis margine coronatum. Bacca globosa. (Lam. ill. t. 87.)

1. *V. album*. Linn. Fol. lanceolatis, obtusis; caule dichotoma; flor. axillarib. ple-

rumque ternis. Willd. spec. — Schk. 320. — St. 8. — R. et A. — Bl. 184.

*Fruticulus in arboribus, praesertim in Malo, Pyro, Quercu etc. parasiticus.* — 3—5. *Baccae 11—12 maturaee.*

Caulis e basi dichotomus, trichotomusque, articulatus, sempervirens. Fol. sessilia, coriacea, opposita, e luteo-virescentia. Flores lutescentes, parvi. Baccae sessiles, albae, succo valde glutinoso repletae. (*Off! Visci Lignum, baccae olim contra morbos convulsivas commendabantur; — "Vogelleim" praebent; sub nomine: Mistel, Kleister notissima planta.*)

## Familia LVI Rhamneae. R. Br.

Cal. adhacrens, lobis aestivatione valvatis, 4—5. Petala totidem, saepe squamiformia, lobis calycinis alterna, rarissime nulla. Stamina tot quot petala, iisdem opposita. Ovarium simplex, nunc totum, nunc ima basi v. ad medium calyci adhaerens. Stylus 1. Stigmata 2—4. Bacca, drupa, samara v. rarissime capsula, 2—4 - locularis, 1 - sperma. Semina erecta, arillo destituta. Albumen nullum, saepius carnosum. Embryo rectus, axilis, radicula infera, cotyledonibus subfoliaceis. — Frutices v. arbusculae, fol. simplicibus, saepius alternis, stipulatis; flor. parvis, saepissime virescentibus. (*Rhamnorum gen. Juss. Frangulacear. gen. DC. fl. fr. — Dumosarum gen. Linn.*)

### 328. Rhamnus. Lam.

Cal. 4—5 - fidus, tubo campanulato s. turbinato, limbo explanato, basi sub fructu persistente et cum eo adhaerente. Petala lobis

calycis alterna, saepius squamaeformia, s. nulla. Stamina 4 — 5 - ante petala inserta. Stigma 2 — 4 - fidum. Bacca s. drupa 2 — 4 - locularis, (loculis coccisve in exsuccis separabilibus 1 - spermis, rarissime 2 - sperm. rima longitudinali intus dehiscentibus. Semina oblonga, ad latus exterius sulco profundo notata. (Lam. ill. t. 128. Gaertn. t. 106.)

1. *R. catharticus*. Linn. Trunco erecto; ramis oppositis apice spinescentibus; fol. (oppositis fasciculatisve) ovatis, glabris, venis impressis, minute-serratis, basi rotundatis; flor. polygamo-dioicis, (plerumque) 4-fidis. M. et K. — FD. 850. — Schk. 46. — R. et A. 39. — Guimp. t. 13. — Bl. 135. — Duham. ed. nov. t. 10. — E. B. 1629. (*Cervispina cathartica*. Moench).

*In sepibus, dumetis, nemoribus, inter frutices reg. inferiorum rarius, e. g. retro d. Pfauen versus der neuen Promenade; ad viam versus dem Bromberg retro d. Holzfloss; in m. Sehönenberg, Kaiserstuhl etc.* — *Frut. 5—6.*

Frutex v. arbuscula 5 — 10 - pedalis. Rami patentes, spina valida terminali, glabri, ut fere omnes partes, ramulis junioribus angulo fere recto divergentibus, spinescentibus. Folia opposita, lateralia fasciculata, venis principalibus convergentibus. Flores 3 — 5 axillares, ad basin turionum s. latera ramorum congesti, fasciculati, s. umbellati, viridescentes. Baccae nigrae. (*Off! Spinae cervinae cortex, nauseosus, vomitivus, tinctorius; baccae purgantes coloremque: "Saftgrün" dietum præbentes.* — Kreutz - s. *Hirschdorn* etc. germ.

2. *R. Frangula*. Linn. Trunco erecto; ramis alternis inermibus; fol. alternis, ellipticis, utrinque attenuatis, integerrimis; flor. hermaphroditis, 5-fidis. M. et K. — R. et A. 55. — Schk. 46. — Hayne Darst. 44. — Guimp.

14. — FD. 278. — E. B. 250. — Bl. 272. —  
Duham. 1. t. 100. — Mann. l. c. VI. (*Frangula*  
*Alnus* Mill.)

*In nemoribus, sylvis, fruticatis, dumetis, sepi-  
bus, praesertim locis humidis, umbrosis omnium  
regionum frequens; e. g. in m. Schlossberg co-  
piosa. — Frut. 5—7, etiam 8—9 cum baccis.*

Frutex 5 — 12 - ped. cortice cinereo, ramis juniori-  
bus rubellis. Folia alterna, infima interdum opposita,  
subtus pallidius viridia, venis principalibus prominulis,  
parallelis, nitida, glabra, juniora pubescentia. Flores  
pedunculati, 2 — 5 ex axilla foliorum, subcernui, al-  
bido-virescentes. Baccae diu rubellae, demum nigrae.  
(Off! *Frangulae* cortex, baccae; drasticae. — *Faul-  
baum*, *Pulverholz* etc. germ.

### Familia LVII. Celastrineae. R. Br.

Calyx 4 — 5 - partitus, inferus, aestivatione  
imbricatus. Petala tot quot calycis segmenta,  
iisdem alterna, rarissime nulla. Stamina peta-  
lorum numero, iisdem alterna. Ovarium libe-  
rum, disco subcarnoso cinctum, 2 — 3 — 4 - lo-  
culare. Stylus 1 s. nullus. Stigma 2 — 4 - fi-  
dum. Fructus ut in Rhamneis. Semina inter-  
dum pendula, plerumque arillata. Albumen  
nullum s. carnosum. Embryo rectus, axilis. —  
Frutices v. arbores, fol. simplicibus composi-  
tisve, oppositis alternisve, saepius stipulatis,  
florib. albidis s. virescentibus. (Rhamnorum  
gen. Juss. — *Frangulacearum* gen. et *Aquifo-  
liaceae* DC. — *Dumosarum* gen. Linn.)

### 329. Ilex. Linn.

Cal. parvus, 4 - dentatus, persistens. Pe-  
tala 4 basi in corollam rotatem coalita. Stam.

4 corollae basim inserta, antheris incumbentibus. Stylus nullus. Stigmata 4, obtusa. Bacca subglobosa, nucleis 4—5 oblongis, apice umbilicatis, 1-spermis. Semen inversum. Album carnosum. (Gaert. t. 92. — Lam. t. 89. f. 1.)

1. *J. Aquifolium*. Linn. Fol. alternis, ovatis acutis, glabris, nitidis, undulatis, spinososo-dentatis (v. etiam planis, integerrimis) aculeato-mucronatis; floribus axillaribus, numerosis, subumbellatis. M. et R. — FD. 508. — Mill. dict. 46. — St. 7. — R. et A. — E. B. 496. — Bl. 305. — Schk. 28. — Mann. I. c. II. (*Aquifolium Ilex*. Scop.)

*In sylvis, nemoribus, sepibus usque in reg. montanam superiorem adscendens. — Frut. et arb. mediocris 5—6.*

Frutex (v. rarius arbor) sub nomine: "Stechpalme" omnibus notus, cortice ramorum juniorum viridi, luceo, foliis laete viridibus, semperfurentibus, coriaceo-rigidissimis. Flores sordide albi s. rubelli, primordiales interdum masculi. Baccæ rubrae s. rarissime luteæ. (Off! olim: *Aquifolii baccæ*, *folia contra epilepsiam etc.*; *cortex viscum aucuparium continens.*)

### 330. *Evonymus*. Tourn.

Cal. planus, 4—5-lob. lobis rotundat. obtusis, basi intus disco peltato tectus. Petala 4—5-patentia, disco inserta. Stam. 4—5 glandulis supra discum prominulis inserta, antheris subdidymis. Styl. 1. Stigma 3—5-lobum. Caps. (theca. Willd.) carnosa, 3—5-angulata, colorata, 3—5-loc. 3—5-valvis, valvis bilobis, medio septiveris, loculis 1—4-spermis. Semina pulpa v. arillo involuta. Embryo viri-

dis, rectus in medio albuminis carnosí. cotyledonibus foliaceis. (Gaertn. t. 113. — Lam. ill. t. 131.)

1. *E. europaeus*. Linn. Ramis 4-an-  
gulis, laevibus; fol. oblongo-lanceolat. glabris  
tenuissime serratis, pedunculis 2—4-floris;  
petalis oblongis; caps. plerumque 4-lobis, ob-  
tusangulis, glabris, apteris, arillis integris. M.  
et K.—FD. 1089.—Schk. 48.—Schmidt oestr.  
Bmz. 71. — St. 27. — Guimp. 16. — R. et  
A. — Bull. 135. — E. B. 362. — (*E. vulgaris*. Scop. — *E. angustifolius*. Vill.)

*In sylvaticis; sepibus, dumetis, fruticetis etc.*  
*reg. demissiorum ubique. — Frut. 5—6. — Fruct.*  
*10—11 maturi.*

Frutex 6—10-ped. sub nomine *Spindelbaum*, *Pfaffenkäppchen* omnibus nota. Pedunculi oppositi in axil-  
lis foliorum. Flores pallide ex albido virescentes. Caps.  
rosea, rarissime albida. Arilli crocei. (*Off!* olim: *Evo-  
nymi fructus*, purgans; *arilli tinctorii*.)

### 331. *Staphylea*. Linn.

Cal. 5-partit. intus basi disco urceolato tec-  
tus lacin. oblong. concavis, colorotis. Petala 5.  
Stam. 5. Ovarium subpedicellatum 2—3-lobum,  
Styli 2—3 conniventes, interdum coaliti. Stig-  
mata simplicia, parva. Caps. 2—3 loculis mem-  
branaceis (inflatis,) intus dehiscentibus, oligo-  
spermis, nunc basi, nunc per totam longitudi-  
nem adnexis. Semina ossea, subglobosa, apice  
obliqua, ad hylum truncata. Albumen tenue  
s. nullum. Cotyledones carnosae. (Gaertn. t.  
69. f. 1. — Lam. ill. t. 210.)

1. *S. pinnata*. Linn. Fol. pinnatis, petiolo eglanduloso, foliolis 5—7 oblongo-lanceolat. glaberrimis, serratis; flor. racemosis; caps. membranaceis, vesicariis. DC. prod. II.—Guimp. 36. — Schk. 84. — Duham. 77. — E. B. 1560. (*Staphylodendron pinnatum*. Scop. carn.)

*In nemoribus, sylvaticis et dumetis montosis reg. mont. inferioris rarissima; e. g. im Sternwald (Phil. Cand. Graefle!) et ad arcem Castelberg p. Waldkirch. (Fr. Wieland — v. s. in ejus herb!) — Frut. v. Arbusc. 5—6.*

Frutex altus, elegans, cortice cinereo, ramis teretibus, caesio-viridibus. Folia opposita, supra laete, subtus glauco-viridibus. Stipulae lineares, membranaceae, caducae. Racemi terminales, compositi, penduli, pedunculis articulatis. Flores albi. Styli et capsulae 2, rarius 3. (*Pimpernussbaum* germ. semina — *Pimpernusse dicta* — *nauseosa*, *vomitiva*!)

### Familia LVIII. Juglandeae. Kth., DC.

Monoicac. Masc. Cal. 2—6-partitus, obliquus sub squamula insertus. Petala nulla. Stam. 3—36, receptaculo inserta. Fem. Cal. 4-fidus. Petala 4 v. nulla. Ovarium inferum. Styl. 1—2, brevissimi. Stigma 2—4-lobum, laciniatum. Drupa 1-nucularis. Albumen nullum; embryo rectus; cotyledones carnosae. — Arbores fol. alternis, pinnatis, exstipulatis, flor. racemosis v. amentaceis, monoicis. — Cortex pericarpiaque tanninum principiumque proprium amarum continent; folia aromaticae; semina oleosa! (Amentacear. gen. Linn. — Sprg. — Terebinthacear. gen. Juss.)

## 332. Juglans. Nutt.

Flores masc. amentacei. Perigon. 5—6-partitum. Stam. 14 — 36. Flores fem. terni v. quaterni. Cal. adhaerens 4-fidus. Cor. 4-petala. Styli 2 brevissimi. Stigmata 2 magna, recurvata, papilloso-lacera. Drupa foeta nuce ossea bivalvi, extus rugosa et irregulariter profunde sulcata, intus semi-4-loculari, 1-sperma. Semen sinuoso-rugosum, infra 4-lobum. (Kunth. Ann. des scienc. nat. tom. II. — Lam. ill. 781.)

1. *J. regia*. Linn. Foliolis subnovenis, ovalibus, glabris, subserratis, subaequalibus; fructibus subglobosis. DC. syn. — Bl. 247. — Schk. 302.

*Arbor maxima, sub nomine: Nussbaum notissima, persicae originis. — Colitur in regionibus temperatiōribus ubique. — 4—5.*

Exstant plures varietates cultura ortae: α.) fructu maximo: *Wallnuss, Welschnuss*; β.) Fructu valde duro, semine difficillime extrahendo: *Steinnuss, Grübelnuss*; γ.) fructu tenero, putamine fragili: *Maisenuss etc. (Off! Juglandis cortex exterior fructus viridis, fructusque immaturi, ut folia, anthelmintici etc.)*

Familia LIX. Papilionaceae. Perleb, Naturgesch.

Calyx nunc 4—5-dentatus, nunc 4—5-fidus s. partitus. Corolla irregularis papilionacea, e petalis 4, uno superiore: Vexillo, 2 lateralibus: Alis, et uno inferiore, genitalia continente, plus minus carinato: Carina, composita. Stam. 10, saepius diadelpha (nove nempe in tubum connatis, unico libero) rarius monadelpha, rarissime libera. Ovarium

1 liberum. Stylus 1 filiformis. Stigma terminale v. laterale. Legumen varium, bivalve, membranaceum, coriaceum, dehiscens, uniloculare v. sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare, v. indehiscens, v. isthmis articulationibusque transverse multiloculare (lomentaceum!). Semina 2 v. plura, v. abortu solitaria, suturae superiori adfixa, alternatim cuique valvulae inserta, saepius ovalia s. reniformia. Albumen nullum. Embryo homotropus, nempe radicula super loborum commissuram inflexa, ad hylum directa. Cotyledones foliaceae v. crasso - carnosae. — Arbores frutices aut herbae, fol. simplicibus, ternatis, v. simpliciter pinnatis, saepius bistipulatis, haud raro cirrhosis; floribus hermaphroditis, racemosis, raro axillaribus, paniculatis aut umbellatis. (Leguminosarum pars. Adans. — Juss. — Subordo I. DC. prod. — Leguminosae Curvembryae Gaertn. — Bronn diss. — Leguminosae Batsch. tab. aff. — Papilionacear. et Lomentacearum gen. Linn.)

---

### A n a l y s i s   g e n e r u m.

1	Folia simplicia . . . . .	2
	Folia ternata . . . . .	3
	Folia pinnata, uni - s. multijugata . . .	9
2	Cirrus nullus. Folia petiolata, integra. Pedunculi exarticulati, brevissimi .	<i>Genista</i> .
	Cirrus axillaris! Folia stipulacea, sessilia, hastata. Pedunculi articulati, longissimi.	<i>Lathyrus Aphaca</i> .

	Carina recta. Caulis rectus. Stipulae caulinae	4
3	Carina spiraliter torta. Caulis saepius volubilis. Stipulae intrapetiolares . . . . .	<i>Phaseolus.</i>
4	Flores solitarii, axillares . . . . .	5
4	Flores umbellati, capitati, spicati v. racemosi.	6
	Cor. purpurascens v. alba. Stam. monodelpha.	
	Stipulae petiolo adnatae . . . . .	<i>Ononis.</i>
5	Cor. lutea! Stam. diadelpha. Stipulae liberae, magnac, foliaceae . . . . .	<i>Tetragonolobus.</i>
	Herbae, flor. parvis, stam. diadelphis . . . . .	7
6	Frutex cultus, flor. magnis, stam. monadelphis	
		<i>Cytisus.</i>
7	Legumen rectum, laeve, abbreviatum . . . . .	8
7	Legumen falcatum v. cochleatum v. aculeatum	
		<i>Medicago.</i>
	Flores laxe racemosi. Legum. calyce longius.	
		<i>Melilotus.</i>
8	Flores densissime spicati s. capitati. Legum. calyce tectum! . . . . .	<i>Trifolium.</i>
	Folia abrupte pinnata, petiolo in cirrhum elongato . . . . .	
9	Folia impari-pinnata . . . . .	10
	Cirrus simplex, rectus, obsoletus . . . . .	11
10	Cirrus volubilis, ramosus . . . . .	12
	Cor. rubella. Legum. gracile. Semina parva, hilo laterali. (Spontanea!) . . . . .	<i>Orobus.</i>
11	Cor. alba, nigromaculata. Legum. grande, coriaceum, turgidum. Semina amplissima, hilo terminali. (Culta!) . . . . .	<i>Faba.</i>
	Stipulae sagittatae v. semisagittatae, parvac.	
12	Stylus teres s. complanatus . . . . .	13
	Stipulae rotundatae, semicordatae, amplissimae. Stylus carinatus . . . . .	<i>Pisum.</i>

13	{	<i>Stylus complanatus</i> , apice dilatatus. Folia 1 — 3 - juga . . . . .	<i>Lathyrus.</i>
		<i>Stylus teres</i> , filiformis. Folia 4 - multijuga .	14
14	{	Calycis laciniae corollam aequantes v. supe- rantes. Stigma glabrum. . . . .	<i>Ervum.</i>
		Calycis laciniae corolla multo breviores. Stigma barbatum . . . . .	<i>Vicia</i>
15	{	Flores capitati s. umbellati s. gemini ternive	16
		Flores spicati s. racemosi . . . . .	20
	{	Flores densissime capitati. Stam. monadelpha. Foliolum terminale maximum!	<i>Anthyllis.</i>
16	{	Flores 2 — 3 - nive v. umbellati in apice pe- dunculi. Stam. diadelpha. Foliola omnia ae- qualia . . . . .	17
		Flores majusculi, insertione pedicellorum ebracteati. Carina alas subaequans . . .	18
17	{	Flores minimi, insertione folio pinnato suf- fulti. Carina minutissima, alas multo brevior.	
			<i>Ornithopus.</i>
18	{	Frutex, floribus binis ternisve. <i>Coronilla Emerus.</i>	
		Herba, florib. umbellatis . . . . .	19
	{	Corollae rubellae. Legumen integrum.	
19	{		<i>Coronilla varia.</i>
		Corollae luteae. Legumen sinuato - incisum.	
			<i>Hippocrepis.</i>
20	{	Cor. complete papilionacea, staminibus inclusis.	21
		Cor. alis carinaque destituta, staminib. longe exsertis. . . . .	<i>Amorpha</i>
	{	Arbor, frutex aut suffrutex leguminibus laevi- bus, 2 - valvib. dehiscentibus, polyspermis.	22
21	{	Herba lomento echinato, indehiscente, mono- spermo. . . . .	<i>Onobrychis.</i>

	<i>Caulis</i> herbaceus, flacidus s. procumbens.	
22	Legumen biloculare . . . . .	<i>Astragalus.</i>
	<i>Caulis</i> arboreus s. fruticosus, erectus. Legumen 1 - loculare . . . . .	23
	Racemi erecti, corollis luteis. Legum. inflatum.	
23		<i>Colutea.</i>
	Racemi penduli, corollis albis s. rubellis. Legum. compressum . . . . .	<i>Robinia.</i>

### Analysis sectionum.

1	<i>Phyllolobae</i> , cotyledonibus foliaeis . . . . .	2
1	<i>Sarcolobae</i> , cotyledonibus crasso - carnosis . . . . .	3
	Legumen continuum . . . . .	<i>Loteae.</i>
2	Legumen transverse articulatum, s. abbreviatum, indehiscens . . . . .	<i>Hedysareae.</i>
3	Folia cirrhosa, primordialia alterna . . . . .	<i>Vicieae.</i>
3	Folia non cirrhosa, primordialia opposita. <i>Phaseoleae.</i>	

### Tribus I. Loteae DC. mém.

Stamina aut monadelpha, aut more ordinis diadelpha (9 et 1). Legumen continuum uniloculare, aut rarissime sutura altera introflexa biloculare. Cotyledones planiusculae per germinationem in folia stomatibus donata conversae. DC. prod.

### Subtribus I. Genisteae. Bronn. diss.

Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. Folia simplieia aut palmatim trifoliata, rarius pinnata. Caules saepissime fruticosi. DC. prod.

### 333. Genista. Lam.

Cal. bilabiatus, labio superiore 2 - partito, inferiore 3 - dentato, aut 5 - lobus, lobis 3 in-

fer. ad apicem fere coalitis. Vexillum oblongo-ovale. Carina oblonga, recta, genitalia non omnino continens. Stam. monadelpha. Legum. plano-compressum aut rarissime subturgidum, polyspermum, rarius oligospermum, eglandulosum. — Frutices v. suffrutices florib. flavis. (Lam. ill. t. 619. — Ginster germ.)

1. *G. germanica*. Linn. Spinoso, spinis simplicibus aut ramosis, ramis floriferis inermibus; fol. lanceolat. hirsutulis; racemis terminalibus, flor. subvilloso (carina vexillo et alis longiore); legum. ovato, hirsutulo, 2—4-spermo. DC. l. c. — Schk. 195. — St. 12. — Guimp. t. 122. (*Scorpius spinosus*. Moench. — *Voglera spinosa*. FW. — *G. villosa*. var. *a* Lam. fl. fr.)

*In sylvaticis, ericetis, collibus apricis dumetosis, asperis reg. montanae calcareaeque frequens; e. g. in m. Schlossberg, Johannisberg, Bronnberg, Sternwald etc. — Suff. 5—6.*

Fruticulus 2—3-ped. ramulis florigeris herbaceis, leguminibus nigrescentibus.

2. *G. tinctoria*. Linn. Inermis, caulis suberectis, ramis teretibus, striatis, erectis; fol. lanceolatis glabriusculis; flor. (terminalibus) spicato-racemosis leguminibusque glabris. DC. l. c. — FD. 526. — Riv. 67. — Guimp. t. 118. — E. B. 44. — Mann. l. c. XII. (*Spartium tinctorium* Roth. — *Genistoides tinctoria* Moench. — Faerber-Ginster germ.)

*In collibus apricis pascuisque siccis, asperis, ad sylvarum margines etc. reg. montanae calcareaeque frequens, etiam in planitiem descendens; e. g. in montibus omnibus circa Friburgum, ad vias im Moos etc. in m. Schoenberg etc. — Suff. 6—7.*

**Caules suffruticosi, plerumque adscendentes 1 1/2 — 3 - ped. et ultra. Folia elongata, utrinque attenuata, subnitida, rigidiuscula. Corollae aureae. Legum. polyspermum.** (*Off! olim: Genistae herba, flores, semina, adstringentes. — Reddit colorem flavum, sub nomine Schuttgelb notum.*)

**3. G. sagittalis.** Linn. Inermis, caule prostrato, ramis herbaceis adscendentibus, ancipitibus, membranaceis, subarticulatis; fol. ovato-lanceolatis; flor. in spicam ovatam terminalem aphyllam digestis, coroll. glabris (cum carina ad dorsum linea villosa); legum. pilosis . . . DC. l. c. Jacq. aust. 209. — Mill. ic. 259. f. 2. — Cam. hort. t. 13. — Guimp. t. 117. (*G. herbacea.* Lam. fl. fr. — *Spartium sagittale.* Roth. *Genistella racemosa.* Moench. — *Salzwedelia sagittalis* FW.)

*In ericetis, campis sterilibus, pascuis siccis, aridis, asperis montium collumque omnium regionum frequens. — Suff. 6 — 7.*

Rami 1/2 — 1 1/2 - ped. plerumque cespitem formantes, utrinque membrana viridi alati, parce foliati. Folia longe remota. — Legum. compressa, nigrescentia, 4 — 6-sperma.

**4. G. pilosa.** Linn. Inermis, caulibus procumbentibus, striatis ramosis, tuberculatis; fol. lanceolat. complicatis, subtus adpresse sericeis; flor. axillarib. breviter pedicellatis; corollis sericeis; legum. pubescentibus polyspermis. DC. l. c. — Clus. hist. 1. pag. 103. f. 2. — Jaq. aust. 208. — FD. 1225. Schk. 195. — Guimp. t. 120. — E. B. 208. (*G. repens.* Lam. fl. fr. — *Spartium pilosum.* Roth. — *Genistella tuberculata.* Moench.)

*β. Sylvatica*, caule elongato, erectiusculo, basi simplici. Boenningh. Monast.

*In campis et pascuis sylvaticis arenosis sterili-  
busque, ad sylvarum margines etc. montium col-  
liumque frequens; e. g. in m. Schlossberg; var.  
β rarius legi in umbrosis m. Johannisberg. —  
Frut. 5 — 7. et interdum adhuc 8 — 9.*

Fruticulus totus procumbens. Folia minima. Cor.  
pallidius flavae. Legum. compressa, pilis adpressis, se-  
riceis, brunneis dense obsita.

### 334. Cytisus. DC.

Cal. bilabiatus, labio superiore saepius in-  
tegro, inferiore subtridentato. Vexillum ova-  
tum amplum. Carina obtusissima, genitalia in-  
cludens. Legum. plano - compressum, polysper-  
num, eglandulosum. — Frutices v. arbusculae  
fol. 3-foliolatis, flor. (saepius) flavis (Lam. ill.  
t. 618.)

† 1. *C. Laburnum*. Linn. Ramis tereti-  
bus incanescens, fol. petiolatis, foliolis  
ovato-lanceolat. subtus pubescentibus; race-  
mis pendulis simplicibus, pedicellis calycibusque  
adpresso pubescentibus; legum. linearibus,  
polyspermis, adpresso pubescentibus. DC. I.  
c. — Jacq. aust. 306. — Schk. 203. — Guimp.  
t. 127. (*Cytisus alpinus*. Lam. fl. fr. non Mill.  
— Bohnen - s. Kleebaum germ.)

*Ex alpibus. In hortis et ambulacris colitur;  
hinc inde quasi spontaneus e. g. in der Eich-  
halden, in m. Johannisberg etc. — Arb. 5 — 6.  
(Corollae magnae, flavae, vexillo basi 2 - striato.)*

\* 2. *C. nigricans*. Linn. Ramis tereti-  
bus, virgatis, fol. petiolatis subtus cum ramis,  
calyce leguminibusque adpresso pubescentibus,  
foliolis ellipticis, racemis elongatis terminali-

**bus, erectis, calycibus ebracteatis.** DC. l. c. — Jaq. aust. 387. — St. 12. — Guimp. t. 129. — Duham. ad. nov. 5. t. 46. f. 1. (Geisklee germ.)

*In ambulacris vetustis retro dem Jägerhaus in der Eichhalden cultus. (In collibus sylvaticis asperisque ad lacum Bodamicum frequentissime sponte crescit.) — Frut. 6—7.*

Frutex 3—4-ped. Cor. luteae, mediocres. Legum. nigrescentia, pilis albis sericeis obsita. — Planta siccando semper nigrescit.

3. **C. scoparius.** Link. Ramis angulatis glabratis, fol. petiolatis, summis simplicibus foliolisque oblongis, flor. axillarib. solitariis; leguminib. ad margines pilosis. DC. l. c. (*Spartium scoparium.* Linn. — FD. 313. — Schk. 195. — Hayne Abb. 48. — Guimp. t. 116. — E. B. 1339. — Curt. 6. n. 60. — *Genista scoparia.* Lam. non Vill. — *G. hirsuta.* Moench. — Duham. arb. t. 84. — Pfrieme germ.)

*In sabulosis, campis sterilibus, praecipitiis montium aridis, glareosis reg. montanae e. g. in m. Schlossberg, Johannisberg, in montibus vallium demissiorum sylvae nigrae et secus fluv. Elz, Drisamiam etc. frequens. — Frut. 6—7.*

Frutex 3—6-ped. ramis viridibus, virgatis, foliis junioribus sericeis. Cor. magnae, speciosae, citrinae, rassisime albae. Legum. fusca, ciliata, elastice desilientia. (*Off!* olim *Spartii* summitates, folia, flores amara, adstringentia.

### 335. **Ononis.** Linn.

Cal. campanulatus, 5-fidus, laein. linearibus. Vexillum magnum, striatum, Stam. monadelpha, 10-mo interdum sublibero. Legum.

*saepius turgidum, breve, sessile, oligospermum.* (Lam. ill. t. 616. — Tourn. inst. t. 229.)

**Obs.** Herbae v. suffrutices sol. 3-foliolatis, flor. axillaribus, pedicellis saepius arista (folii floralis abortivi petiolo!) donatis. — Corollae in nostris purpurascentes, rarissime albidae. — Folia superiora simplicia. —

1. *O. campestris.* K. et Z. Caulibus erectiusculis, ramulisque spinosis; foliolis oblongis, obtusis, serratis, glabriusculis; stipulis foliolo minoribus; florib. solitariis remotis; legum. calyce longioribus. . . . Koch et Zitz cat. (*O. spinosa.* Willd. — Wallr. sched. — Gmel. bad. ex parte et plur. auct. — *O. arvensis* β Sm. — E. B. 682. — Tabern. p. 913 ic. — Schk. 194?)

β. *Angustifolia*, minor, omnibus partibus gracilioribus, minoribus, ramis latere pubescentibus. Wallr. sched.

*In agris et arvis neglectis, ad vias, in pascuis siccis, aridis, fossis exsiccatis, collibus aridis etc. partis occident. m. Kaiserstuhl frequens; e. g. circa Nieder-Rothweil, Ichtingen, Breisach etc. frequens. — Perenn. 6 — 8.*

Planta erecta, rarius basi inclinata et adscendens, 3—4-ped. undique — etiam in juventute — spinis brevioribus, rigidioribus, inferioribus geminis instructa, a sequente habitu jam primo intuitu discernenda. Caulis villosus; rami adscendentes, erecti, nunquam cum caule procumbentes; ramuli 1—2-fariam pubescentes, nec tamen viscidi. Folia varie oblonga, plus minus obtusa, interdum imo retusa, semper glabriora, angustiora et intensius viridia, quam in sequente. Stipulae cordato-ovatae, acutae, parvae, pedicello plerumque breviores. Calyx parcius pilosus, vexillo brevior, et dimidio minor quam in sequente specie, licet corolla ejusdem magnitudinis. Alae calyce 2-plo longiores. (*Off! Ononidis s. Restae Bovis radix, herba — diaforetica, diuretica. — Ochsenbrech, Hauhechel germ.*)

2. *O. procurrens.* Wallr. Caulibus ramisque procumbentibus diffusis; ramulis flo-

riferis adscendentibus (demum spinescentibus inermibusve); foliolis late oblongis, obtusis, serratis, utrinque glandulosis; stipulis foliolo minoribus; florib. subsolitariis, remotis; legum. calyce brevioribus. . . . (O. arvensis. Sm. — K. et Z. cat. — Lam et DC. fl. fr. — Bl. 351. — Schk. 335.)

- α. Spinosa*, ramulis demum spinescentibus. — O. spinosa. Poll. — FD. 783. — Gmel. fl. b. ex parte et plur. auct. fl. germ.
- β. Mitis*, spinis nullis. — O. mitis. Gmel. l. c. — O. spinosa var. *α* Linn. spec.

*In campis et pascuis editioribus, agrorum versuris, arvis, vineis, locis graminosis siccis, ad viarum marginalia etc. reg. planitiae calcareae-que frequens; e. g. ad Drisamiam secus d. Dauphinstrasse, in m. Schlossberg etc. β in pratis supra Schellingen, in m. Schoenberg etc. rarius. — Perenn. 6—8.*

Planta antecedente multo villoso, interdum tota inermis; junior spinis omnino caret, adulta spinosa evadit, spinis paucioribus, longioribus, gracilioribus, magis herbaceis et mitioribus, semper solitariis. Latis cespitibus procumbit, nisi ab aliis plantis sustentetur. Folia semper latiora, interdum subrotundo-ovalia, glandulis pedicellatis notata, dilutius viridia. Stipulae pedicello plerumque longiores. Cal. valde villosum, di-midio vexilli longior, duplo major quam in praecedente (caeteris paribus). Alae calyce vix tertia parte longiores. — Flores rarius geminati. (Vires et usus antecedentis!)

†3. *O. altissima*. Lam. Caulibus erectis, ramulis inermibus pedunculisque undique villo-sis subviscidis; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, serratis, glabriusculis; stipulis foliolum subaequantibus; flor. subgeminatis, spicatum congestis; legum. calycem aequantibus. Spenn. v. s. sp. et c. (O. arvensis. Retz. — Wallr. l. c.

— FD. 1584.— *O. hircina*. Jacq. hort. t. 93.—  
*O. foetens*. All. t. 41. f. 1?)

*"In collibus apricis m. Kaiserstuhl (ubi jam ci-  
 "nstat b. Jacqu. l. c.!) passim non infrequens."* "  
*Gmel. fl. bad. Species a recentioribus frustra  
 quaesita!* — *Perenn.* 6 — 8.

Planta semper et omnino inermis 3 — 5-pedalis, sti-  
 pulis amplissimis, odore hircino. Flores in parte su-  
 periore ramulorum congesti, spicam laxam terminalem  
 mentientes. (Plantam vivam non vidi.)

### 336. Anthyllis. Linn.

Cal. tubulos. 5-dentatus, persistens, plus  
 minus vesicarie inflatus. Cor. alae carinae et  
 vexillo subaequales. Stam. omnia connexa. Leg.  
 ovatum 1 — 2-spermum, calyce induviato tec-  
 tum. (Lam. ill. t. 615.)

1. *A. Vulneraria*. Linn. Herbacea,  
 erectiuscula; fol. pinnatis, foliolis 5 — 13 in-  
 aequalibus, infimis minoribus, terminalibus  
 multo majoribus, impari maximo; capitulis  
 plerumque duplicatis.... DC. l. c. — FD. 988.  
 — Schk. 196. — E. B. 104. — Riv. tetr. irreg.  
 18. (*Vulneraria Anthyllis* Scop. — *V. rustica*.  
 Lam. fl. fr. — *V. heterophylla*. Moench )

*In pratis pascuisque montanis, collibus apricis,  
 ad viarum marginalia graminosa omnium re-  
 gionum (excepta subalpina rhenanaque) fre-  
 quens; e. g. in m. Schlossberg, in pratis inter  
 Carthaus et Schiff etc. copiose.* — *Perenn.* 6 — 7.

Planta  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -ped. pubescens aut villosula. Capi-  
 tula bracteata, densa, saepius geminata. Calyx albi-  
 dus, inflato-vesicarius. Cor. lutea, v. albido, luteo  
 rubelloque variegata. (Olim plantis vulnerariis adnu-  
 merata, inde nomen: *Vulneraria*, et germ: *Wundklee!*)

## Subtribus II. Trifolieae. Brønn. diss.

*Legumen 1-loc. Stam. diadelpha. Caules herbacei (rarius suffrutescentes). Folia (in nostris semper) 3-foliolata, primordialia alterna.*

## 337. Medicago. Linn.

Cal. subcylindricus 5-fidus. Carina a vexillo subremota. Legum. 1 — polyspermum, forma varium, semper falcatum v. in spiram tortum, calyceque longius. (Gaertn. t. 155. f. 7.)

\* *Lupularia*, legum. falcatis, reniformibus, v. subcochleatis, margine integro, inermi.

1. *M. lupulina*. Linn. Caule procumbente prostratoe; foliolis obovato-cuneatis, apice denticulatis; flor. capitato-spicatis; legumin. reniformibus 1-spermis, arcuato-reticulatis; seminib. ovato-subreniformibus.... DC. l. c. — FD. 992. — E. B. 971. — Curt. t. 120.

α. *Vulgaris*, stipulis sinuato-denticulatis; legum. glabris v. adpresso-pubescentibus.

β. *Willdenowii*, stipulis integerrimis; legum. pilis divergentibus hispidis. — *M. Willdenowii*. Merat. fl. par.

*In cultis — agris, arvis, ruderatis, vineis — et incultis — secus vias, in pratis pascuisque siccis, collibus aridis, graminosis etc. exceptis reg. superioribus fere ubique. — Bienn. 6 — 9.*

Habitus *Trifolii* procumbentis s. *filiformis*! Flores minimi, dilute lutei. Legumen nigrescens. — Variat caulis directione foliisque plus minus pilosis etc.

2. *M. falcata*. Linn. Caulibus procumbentibus; foliolis spathulato-oblongis, apice dentatis; stipulis integerrimis; flor. racemosis; legum. falcato-arcuatis, pubescentibus; semi-

nib. oblongis, radicula vix prominula. . . DC.  
l. c. — Schk. 212. — FD. 233. — E. B. 1016.

$\alpha$ . *Latifolia*, major, erectiuscula, foliolis maximis, oblongis, apice denticulatis, vix truncatis; flor. majusculis, luteis. — var. riparia. Boeningh. l. c.

$\beta$ . *Angustifolia*, gracilior, caulis diffusis, decumbentibus procumbentibusve; foliol. linearis-oblongis, angustissimis, truncatis, mucronatis, vix dentatis; flor. minoribus luteis. — var.  $\beta$ .  $\gamma$ . Boeningh. l. c. (Affinis. *M. prostratae* Jacq. — a *M. procumbente* Bess! vix differt.)

$\gamma$ . *Versicolor*, flor. pallide violaceo-caeruleis, demum viridi-flavescentibus. — *M. media*. Pers. — *M. falcata*. Lam. dict.

*In locis graminosis siccis, collibus apricis, passuis, ad versuras, viarum vinearumque marginalia elevata reg. planitiei calcareaeque frequens, etiam in m. Schlossberg, ad d. Dauphin-strasse p. d. Haefnerhaeuschen etc. var.  $\beta$  frequentior. var.  $\gamma$  in reg. m. Kaiserstuhl — circa Eichstetten, Rothweil, Burgheim etc. copiose. — Perenn. 6 — 8.*

Habitus fere sequentis, sed floribus minoribus, foliis angustioribus, caule patulo, ramosiore, praesertim vero leguminibus falcato-curvatis, nec cochleato-tortis differt.

3. *M. sativa*. Linn. Caule erecto; foliolis obverse lanceolato-oblongis, dentatis, mucronatis; stipulis lanceolatis, subdentatis; florib. racemosis; legum. laevibus, cochleato-contortis, tenuissime reticulatis; seminib. irregularibus ovatis v. irregulariter cordatis, subbadiis. . . DC. l. c. — Schk. 212 — Morris. 2. t. 16. f. 2.

$\beta$ . *Versicolor*, flor. caeruleo-violaceis demum flavescentibus. Wallr. (sub var.  $\gamma$  praecedentis cui similima, transitumque harum specierum per formam leguminis intermedium representans!) — *M. luteo-caerulea*. Hortul.

*Colitur frequens in reg. rhenana et in m. Kaiserstuhl, praesertim circa Altbrey sach copiose; β in iisdem regionibus e. g. prope O. et N. Rothweil, Burgheim, Sponeck, Sasbach etc. ad viarum marginalia elevata haud rara. — Perenn. 6 — 8.*

Caules erecti, v. basi procumbentes, adscendententes. Flores inter nostras maximi, violaceo-caerulei. (*Luzerne, Luzerner - v. ewiger Klee germ.*)

\*\* *Spirocarpos, legum. cochleato-orbiculatis, margine spinoso.*

4. *M. denticulata*. Willd. Glabra; caulis procumbentibus; foliolis obovatis v. obcordatis, denticulatis; legum. utrinque planis, 2-cyclis oblique reticulatis, glabris, aculeis hamato-divergentibus apice rectis. . . . DC. l. c.

*Inter segetes prope Mullheim versus Dättingen et Buggingen vidi anno 1825 cum amico F. Vulpio. — Ann. 6 — 7.*

Planta apud nos rarissima, distinctissima. Stipulae ciliato-dentatae. Flores aurei, minimi. Legumina primum viridia, demum aterrima. Sem. oblongo-reniformia apice subtruncata.

5. *M. minima*. Lam. Pilosa; caulis prostratis; foliolis obovatis integris, apice 3-dentatis v. obcordatis subdenticulatis; legum. villosulis globosis, cyclis 3 — 5 angustissimis planiusculis, spinis compressis basi canaliculatis, uncinatis. . . . DC. l. c. — ED. 211. — Riv. t. 88. — Schk. 212. — Moris. s. 2. t. 15. f. 15. (*M. polymorpha λ minima Linn. — M. hirsuta. All.*)

*In campis aridis, collibus basalticis, lapidosis, aridissimis secus Rhenum; e. g. ad. m. Limburg, Sponeck etc. copiose. — Ann. 5 — 6.*

Planta plus minus pilosa, interdum canescens-villosa. Stipulae integrae. Pedunculi (ut in praecedente) t — 5-flori. Flores parvi, aurei. Legumina magnitudine Pisi, fuscescentia. Semina reniformia, flava.

### 338. *Melilotus*. Tourn.

*Cal. tubulosus*, 5-dentatus. Carina simplex, alae vexillo breviores. Legumen calyce longius, coriaceum, 1 — oligospermum, vix dehiscens, forma varium (Tourn. inst. t. 229. — Lam. ill. t. 613.)

Obs. Flores laxe racemosi, parvuli. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis denticulato-serratis, apice truncatis, mucronatis. Stipulae petiolis adnatae. Legumina lacunoso-rugosa. (Steinklee germ.)

1. *M. diffusa*. Koch! Caule basi ramosissimo adscendente, foliolis infer. obovatis, superiorib. oblongo-linearibus; vexillo alisque aequalibus carinam excedentibus; legumin. 1 — 2-spermis ovatis acutis compressis, nudis, demum helvolis; seminib. ovoideis, badiis, subcompressis. . . DC. l. c. (*M. diffusa*. Koch! apud DC. suppl. — *M. Petitpierriana*. R. et Z. cat! — *M. Kochiana*. DC. non Willd. — *M. officinalis* Gmel. bad. ex parte et omn. Auct. germ.)

*In arvis, ruderatis, collibus aridis, lapidosis, ad vias, versuras agrorum, vinearum marginalia etc. region. inferiorum fere ubique; e. g. in m. Schlossberg, secus d. Dauphinstrasse etc.*  
— Bienn. 6 — 7.

Affinis quidem sequenti, sed multo minor, magis diffusa; caulis debilior, viridis, folia latiora, breviora, inaequaliter denticulata. Flores flavi, odori. (Off! *Meliloti herba et flores emollientes*.)

2. *M. palustris*. Kit. Caule erecto, stricto, ramoso-patentissimo; foliol. lanceo-

*lato-s. linearis-oblongis, elongatis; vexillo fusco-striato alisque carinam aequantibus; legum. 1—2-spermis, obovatis, pilosiusculis, nigricantibus, subgibbosis; seminibus irregulariter cordatis, badiis... DC. l. e. (M. officinalis Willd. enum. — DC. prod. — FD. 934. — St. 15. — M. palustris. W. et K. t. 266. — M. altissima. Gmel. bad! non Thuil.)*

*In campestribus lutosis ad ripas, fossas, sepes etc. prope Lehen versus dem Weyher, ad m. Kaiserstuhl, in der March et praesertim in re-gione rhenana e. g. prope N. Rothweil versus dem Büchsenberg in fossa copiose. — Bienn. trienn. 6 — 7.*

A priore praeter notas diagnosticas jam primo intuitu differt: habitu stricto, caule altissimo 3—6-pedali duro, quasi frutescente, plerumque rubello, ramosissimo; fol. longioribus, angustioribus, remote aequaliter serratis, racemis longioribus, floribus inapertis intensius luteis fere aureis. (*Off!* ut praecedens.)

3. *M. leucantha*. Koch! Caule erecto; ramis strictis; foliolis inferiorib. ovato-rhomboideis, superioribus oblongis; vexillo carina alisque longiore; legum. 1-spermis ovatis, nudis, viridi-fuscescentibus; seminib. exacte ovatis.... DC. l. e. (M. officinalis  $\beta$ . Linn. — St. 15. — M. vulgaris. Willd. enum. — Hayne Darst. 2. t. 32. — T. Meliloti officinalis et altissimi var.  $\beta$  alba Gmel. bad. — M. alba. Thuil. non Lam.)

*In collibus aridis, arenosis, basalticis secus Rhe-num; e. g. prope Sasbach, Ichtingen am Brü-kenkopf versus Sponek, circa Burgheim etc. fre-quens. — Bienn. 6 — 7.*

Foliis latioribus, inaequaliter denticulato-serratis, ramis strictis, et praesertim floribus omnino albis facile dignoscitur.

### 339. Trifolium. Tourn.

Cal. tubulosus persistens 5-sidus, lacin. subulatis. Carina alis et vexillo brevior. Stam. diadelpha. Legumen parvum, vix dehiscens, saepius ovatum 1 — 2-spermum, calyce brevius et ab eo tectum, rarius oblongum 3 — 4-spermum calyeem paululum superans. (Tourn inst. t. 228. — Lam. ill. 613.)

**Obs.** Herbae. Stipulae petiolo adnatae. Folia palmatim 3-(rarissime 4 — 5-) foliolata. Flores capitati aut dense spicati, bracteati. Petala in quibusdam omnia inter se connata. (*Klee germ.*)

### Analysis specierum.

	Cor. albae, ochroleucae v. rubellae, vexillo pa-	
1	tulo v. recto, deciduo . . . . .	2
	Cor. luteae, scariosae, vexilloque inflexo marces-	
	centes, persistentes . . . . .	12
2	Calyces omnino, v. dentes eorum saltem pilosi 3	
	Calyces omnino glabri . . . . .	10
3	Flores spicati . . . . .	4
	Flores capitati . . . . .	5
	Spica purpurea! Cor. magnae, 1-petalae, denti-	
	bis calycinis 4 longiores . . . . .	<i>T. rubens</i>
4	Spica canescenti-hirsuta! Cor. minimae, 4-peta-	
	lae dentibus calycinis aequalibus multo brevio-	
	res . . . . .	<i>T. arvense</i> .
5	Corollae albae v. ochroleucae . . . . .	6
	Corollae rosae, rubellae, purpureae . . . . .	7
	Fol. mollibus, integerrimis, ciliatis, infimis ob-	
	cordatis, superiorib. truncatis muticis. Flor,	
	ochroleucis! . . . . .	<i>T. ochroleucum</i> .
6	Fol. subcoriaceis, argute serrulatis, omnibus ae-	
	qualib. obtusiusculis, mucronatis; flor. albis!	
	. . . . .	<i>T. montanum</i> .

- |    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
|    | Calyx post anthesin vesicarie inflatus! Cor. 4-peta-<br>tala. Caulis repens . . . . .  | <i>T. fragiferum.</i> |
| 7  | Cal. nunquam inflatus! Cor. 1-petala. Plantae<br>erectae . . . . .   | 8                     |
|    | Foliola linearis-oblunga, elongata, rigida. Cau-<br>lis simplicissimus strictus . . . . .                                    | <i>T. alpestre.</i>   |
| 8  | Foliola oblonga, elliptica, obcordata, mollia.<br>Caules debiles, adscendententes s. flexuosi, sac-<br>pius ramosi . . . . . | 9                     |
|    | Stipulae herbaceae, longissime setaceo-acuminatae.<br>(Caulis flexuosus). . . . .  | <i>T. medium.</i>     |
| 9  | Stipulae scariosae, latae, subito breviterque ari-<br>statae . . . . .   | <i>T. pratense.</i>   |
|    | Fol. molibus, obovatis, obcordatis. Florib. longe<br>pedicellatis. Herbae repentes v. adscendententes,<br>glabrae . . . . .  | 11                    |
| 10 | Fol. rigidis, linearis-oblungis. Flor. subsessilibus.<br>Herba erecta, pubescens . . . . .                                   | <i>T. montanum.</i>   |
| 11 | Caule repente, radicante. Flores albi . . . . .  | <i>T. repens.</i>     |
|    | Caule adscendentente. Flores rosei . . . . .   | <i>T. hybridum.</i>   |
|    | Foliolis omnibus sessilibus v. aequaliter petiolu-<br>latis . . . . .  | 13                    |
| 12 | Foliolo terminali evidenter multo longius petiolu-<br>lato . . . . .   | 14                    |
|    | Capitula aurea, demum subbadia. Dentes caly-<br>cini glaberrimi . . . . .  | <i>T. agrarium.</i>   |
| 13 | Capitula flava, mox spadicca! Dentes calycini<br>apice barbati . . . . .   | <i>T. spadiceum.</i>  |
|    | Vexillum linearis-cuneatum, utrinque arcte adpres-<br>sum, carinatum . . . . .   | <i>T. filiforme.</i>  |
| 14 | Vexillum antice rotundatum, fornicato-ampliatum,<br>laxum . . . . .  | <i>T. procumbens.</i> |

I. *Lagopus*, Ser. flor. spicatis; spicis cylindraceo-oblongis basi cbracteatis, calyx villosus, post anthesin non inflatus.

4. *T. rubens*. Linn. Caule erecto, stricto, simplicissimo; foliolis linear-i-oblong. obtus. serrulatis; stipulis amplissimis ensiformibus; spicis terminalibus subgeminis; calycib. glabriusculis, valde striatis, lacin. setaceis pilosissimis, 4 brevissimis, 5-ta corollam: 1-petalam subaequante. Spenn. — St. 15! — Jacq. austr. 385. — Schk. 210

*In pascuis siccis, collibus apricis, dumetosis, nemoribus, ad margines sylvarum reg. calcareae frequens; e. g. in m. Kaiserstuhl, Limburg Sponeck etc. Castelberg p. Sulzburg, auf der Schwaerze, Badenweiler am Schlossberg etc. — Perenn. 6 — 7.*

Pulcherrima, maximaque species! Caulis 1  $\frac{1}{2}$  — 3-ped. Fol. laete viridia, glaberrima, nuvoso-striata. Stipulae inflato-vaginantes, maxima! Spica crassa, erecta, 2 — 3 unc. longa. Cor. purpureo-rubellae.

2. *T. arvense*. Linn. Caule erecto ramoso v. simplici; foliolis spatulato-linearib. apice 3-dentatis, emarginatis, mucronatisve; stipulis angustis, membranaceis, longissime subulatis, pilosis; spicis oblongis villosissimis, mollibus: calycibus pilosissimis, laciniis aequalibus corolla 4-petala longioribus. . . DC. l. c. — St. 16! — E. B. 944. — FD. 724.

*In arvis, agris neglectis, arenosis, glareosis, collibus aridis, muris etc. reg. planitiei, calcareaque vulgare; e. g. in m. Schlossberg, ad Drisamiam seeus d. Dauphinistrasse etc. frequens. — Ann. 6 — 8.*

Herba plus minus villosa, saepius canescens. Folia varic spathulato-linearia, latiora, angustissimaque, obtusa mucronata, acutiusculaque, emarginata, 3-dentata, ciliata. Spicae ovatae v. ovato-oblongae, demum elongatae, incanac s. pallide rubellae. Cor. minima, albida, alis intus macula rosea notatis.

*II. Entriphyllum*, Ser. flor. capitatis ovatis, pedunculatis v. sessilibus, saepe bracteatis; calycib. non inflatis, villosis.

3. *T. alpestre*. Linn. Caule erecto, simplicissimo, stricto; foliol. linearis-oblongis, rigidis, obsolete denticulatis; stipulis angustis, longissimis, setaceo-acuminatis, herbaceis; capitulo ovato (subgemino); laciniis calycin. 4 infima corollam 1-petalam subaequante dimidio brevioribus. . . St. 15! — Jacq. obs. 64. — austr. 433.

*In collibus siccis herbidis, dumetosis, nemorosis, ad sylvarum margines reg. calcareae montanaeque infimae frequens; e. g. in m. Schlossberg secus viam ad Hirzenberg, in m. Hebsack, p. d. Jaegerhaus, in m. Kaiserstuhl, Schoenberg etc. — Perenn. 6 — 7.*

Affine *T. rubenti* foliis, et 2 sequentibus floribus, *T. montano* habitu! Caulis plus minus villosus. Folia obtusa, subemarginata, acutiusculaque, pilosa, ciliata. Capitula solitaria v. 2, unicum minus, bracteata. Cor. purpurascentes. Sem. subreniformia compressa, flavescentia.

4. *T. medium*. Linn. Caule erectiusculo flexuoso ramoso; foliolis oblongis, ellipticis, obovatisve; stipulis angustis, longe subulato-acuminatis; capitulis ovato-subglobosis; laciniis calycin. 4 infima corollae monopetalae dimidiatae subaequante  $\frac{1}{3}$  brevioribus. . . St.

15! — E. B. 190. (*T. flexuosum*. Jacq. austr. 386. — *T. affine*. Lejeun. — *T. alpestris*. Crantz. non Linn.)

*In collibus graminosis, ad vias dumetosas, sylvarum marginalia, in nemorosis reg. calcareae et montanae infimae frequens; e. g. in m. Schlossberg cum praecedente; in pratis montanis m. Schoenberg; Kaiserstuhl etc.* Perenn. 6 — 9.

Differt a praecedente: habitu flaccido, caule adscendente, decumbente, elato, glabriuscule; fol. latioribus; capitulis laxis, corollis pallidioribus, seminibus irregulariter cordatis, radicula valde prominula, a sequente: caulin. elatioribus, magis flexuosis et stipularum forma!

5. *T. pratense*. Linn. Caulin. adscendentib. flaccidis; foliol. late oblong. elliptic. obovat. obcordatisve; stipulis latis, ovatis, scariosis, breviter aristatis, inflexis; capit. ovat. obtusis; lacin. calyc. 4 infima corollae 1-petalae dimidiata subaequante vix brevioribus.... St. 15! — FD. 989. — Bl. 20.

- α. *Vulgare*, capitulis minoribus, subsessilibus.
- β. *Sativum*, elatum, capitulis globosis, maximis, subsessilibus. Ser.
- γ. *Gracilescens*, caulin. filiformib. capitulis parvis paucifloris. Ser.
- δ. *Pedunculatum*, capitulis longe pedunculatis. — *T. pratense sativum*. St. 15.

*In pratis, pascuis, locisque aliis graminosis siccis humidisque omnium regionum vulgatissimum; γ in locis aridis, siccis, sterilioribus, campestribus; β et δ in agris cultum, sub nomine: Klec notissimum. — Perenn. 6 — 9.*

Ab affini praecedente differt: caulinis vix flexuosis, stipulisque multo latioribus, subito in aristam brevem attenuatis, membranaceis, venis nervisque sanguineis percursis etc. — Folia saturate viridia saepius ma-

cula centrali albida subsagittata notata. — Variat altitudine, glabritie, magnitudine omnium partium et florum colore : purpureo, roseo, albo etc.

6. *T. ochroleucum*. Linn. Pilosum, caulis gracilib. adscendentibus; foliolis integerrimis, ciliatis, infimis obcordato-ellipticis, caeteris oblongis obtusis, superiorib. linearis-oblongis; stipulis angustis longe subulato-acuminatis; capit. ovato-oblongis; lacinias calyc. semipatentibus, inaequalibus, rigidiusculis, corolla multo brevioribus, infima longissima. . . . St. 15! — Jacq. austr. 40.

*In pratis et pascuis montanis siccissimis reg. calcareae rarius; in m. Schoenberg inter sylvam et cacumen altissimum cum Ophioglosso vulgato, praesertim ad sinistram viae versus d. Uhrenmacher copiose; in pratis ad viam inter Merzhauen et Witnau; auf d. Hexmatte p. Lippurg.— Perenn. 6 — 7.*

Caules  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. Folia villosa, ciliata, distantia, inferiora longissime petiolata, summa subsessilia. Capitula solitaria v. gemina, approximata, subsessilia. Cor. ochroleucae! (Distinctissima species, vix sequenti aliquatenus affinis!)

*III. Trifoliastrum, Ser. flor. capitatis, capitulis globosis sessilibus s. pedunculatis (ebracteatis); florib. (albidis) post anthesin deflexis, calycibus (glabris) nunquam inflatis.*

7. *T. montanum*. Linn. Pubescens; caule erecto subsimplici; foliolis lanceolato-oblongis, argute serrulatis, obtusis, mucronatis, rigidis; stipulis lanceolatis acutissimis; capitulis subglobosis axillaribus pedunculatis, flor. subsessilibus; lacin. calycin. subaequalibus, carina brevioribus, pubescentibus. . . DC.

I. c. — St. 15! — FD. 1172. — Riv. t. 12.  
(*T. album* Crantz.)

*In pratis pascuisque montanis siccis, in collibus graminosis, apricis m. Kaiserstuhl e. g. auf d. Schellingerwiesen in m. Büchesenberg, Kirchberg etc. copiose; in pratis rhenanis siccis e. g. prope Sasbach e. Spiraea filipendula etc. secus dem Rheindamm; nec non in pratis inter Kirchzarten et Rain ad viam etc. — Perenn. 5 — 7.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. Folia omnia subaequalia, valde nervoso-striata, laete viridia subtus pallidiora, subpubescenti-scabriuscula, saepius obtusa, interdum acutiuscula. Flores brevissime pedicellati, densissimi, albi. Dentes calycini margine subpilosii, subaequales, tubum corollae subaequantes. Legumiina 1-sperma. Semina ovato-subrotunda. (Habitus — exceptis capitulis — fere *T. alpestris*.)

† 8. *T. hybridum*. Linn. Glabrum; caule adscendente solido; foliol. obovato-ellipticis, argute serrulatis; stipulis longe acuminatis; capitulis umbellaribus; florib. longius pedicellatis; lacin. calycin. subaequalibus corolla multo brevioribus. . . . St. 15! — Poll. — Gmel. bad.

"*In pratis rhenanis auf der faulen Waag, praesertim in sylva graminosa p. Burgheim*" t. b. consil. stat. de Ittner. (*A recentioribus post eum nunquam lectum.*) Perenn! 6 — 8.

Diffr. a sequente, cui simillimum, caule elatiore, adscendente, stipulis angustioribus, longioribus, longissime acuminatis et florib. demum roseis; a *T. elegante* Sav. praesertim radice perenni etc. (v. s. sp.)

9. *T. repens*. Linn. Glabrum; caulin. repentibus, radicantibus, diffusis; foliolis varie obovatis obcordatisve, serrulatis; stipulis scariosis, dilatatis, ovatis, subito aristatis; capitulis umbellarib. flor. longius pedicellatis;

lacin. calyc. dilatatis, inaequalibus, corolla multo brevioribus. . . . St. 15. — FD. 990.

*In pratis, pascuis, campis, agris, collibus apri-cis, ad vias, versuras, muros etc. omnium re-gionum vulgatissimum. — Perenn. 6 — 9.*

Folia longe petiolata, plerumque erecta et macula alba, lunulata in medio notata. Stipulae latae subito in mucronem aristaeformem terminantur. Pedunculi longissimi, nudi, axillares, erectiusculi. Capitulum solitarium subglobosum in quovis pedunculo, album s. pallidissime roseum. Legumina 4-sperma. Semina irregulariter ovoidea, badia. Variat magnitudine omnium partium, glabritie, numero florum etc.

*IV. Vesicastrum, Ser. flor. dense capitatis, labio inferiore calycis immulato, su-periore post anthesin accrescente, inflato, forniciis modo legumen tegente.*

10. *T. fragiferum*. Linn. Caule prostrato; foliolis ovali-ellipticis obovatisve; stipulis setaceo-acuminatis; capitulis ovato-globosis, longe pedunculatis; calycib. demum inflatis membranaceis reticulatis, pilosis, lacin. inaequalib. corolla brevioribus. . . . DC. I. c. — St. 16! — E. B. 1050. — FD. 1042. — Vaill. t. 22. f. 2.

*In pratis, pascuis subhumidis, locis graminosis, lutosis, secus versuras et fossas reg. calcareae rhenanaeque; e. g. in m. Schoenberg ad sinistram viae publicae retro arcem Jesuitenschloessle ad fossam; inter Wittnau, Au et Merzhausen; fre-quentissime secus Rhenum, p. Ichtingen etc. — Perenn. 6 — 8.*

Habitus per florescentiam fere praecedentis! — Cau-les repentes, radicantes, apicibus ramisque adscend-en-tibus. Foliola praecedentis, plerumque minora. Pe-dunculi longissimi, erectiusculi. Flores parvi, subses-siles, rosei s. purpurascentes capitulum parvum for-

mantes. — Capitula fructifera singularia *Fragariae* fructum aemulantia!

*V. Chronosemium*, Ser. flor. in capitulo ova-  
to pedunculato ebracteato dispositis;  
petalis scariosis, flavis, post anthesin  
badiis, deflexis, persistentibus.

\* *Foliolis subsessilibus v. aequaliter petiolulatis;*  
*stipulis elongatis, lanceolatis, acuminatis,*  
*pilo terminatis, glabris.*

11. *T. spadiceum*. Linn. Capitulis de-  
mum spadiceis; laciinis calycinis exteriorib.  
longissimis pilosis, 2 interiorib. brevissimis  
glabris. Spenn. — St. 16! (*T. decipiens*. Horn.  
hort. hafn! fide specim in herb. D. Zeyheri.)

*In pratis turfosis reg. montanae superioris ra-*  
*rissimum; ad dextram viae publicae in d. Neu-*  
*stadt ducentis haud procul a Schwarzenbaeren;*  
*inter Furtwangen et Schoenenbach cum Andro-*  
*meda polifolia et Oxyocco copiose legi cum*  
*amico Dr. Duffner 1820. — Ann! 6 — 7.*

Habitu et partibus omnibus, exceptis notis datis et  
seminibus ovoideis nec cordatis, sequenti convenit. —  
Flores flavi, mox spadicei! — Variat caule erecto,  
gracili, subsimplici, capitulis paucis (*T. decipiens*  
*Horn!*), et caule ramosissimo, firmiore, fol. rigidius-  
culis, capitulis numerosis, majusculis. (*T. spadiceum*.  
*Horn!*)

12. *T. agrarium*. Linn. Capitulis au-  
reis, demum badiis; lacin. calycin. inaequali-  
bus, omnibus glabris. Spenn. — St. 16! —  
FD. 558. (*T. aureum*. Poll. — *T. campestre*  
*Gmel.* bad. non Schreb. — *T. strepens*.  
Crantz.)

*In pascuis collinis, nemoribus, dumetosis, locis*  
*apricis siccis graminosis, ad viarum marginalia*  
*virgultosa reg. inferorum — e. g. in m. Schloss-*

*berg, Hebsak, ad Drisamiam p. d. Carthaus, Schoenberg etc. — frequens, sequentibus tamen rarius. — Ann. 6 — 9.*

Caules saepius plures ex eadem radice, quasi cespitosi, raro solitarius. Foliola serrulata, laete viridia, demum flavescentia, infima obcordata, reliqua oblonga, obtusa s. truncata. Capitula primo conica, mox ovali-oblonga, demum oblongo-cylindracea, dense imbricata. Cor. aureae, marcescentes luteo-badiae, magnae, vexillo antice orbiculato, obcordato, fornicato-ampliato, laxo. Semina badia, irregulariter cordata, radicula prominula.

\*\* *Foliolo terminali caeteris 2 evidenter duplo longius petiolulato; stipulis dilatatis, ovatis, breviter cuspidatis, pilosis.*

13. *T. procumbens*. Linn. Floribus superne valde ampliatis; vexillis basi anguste carinatis, antice orbiculato-dilatatis, fornicato-convexis, laxis. Spenn. — St. 16! — FD. 796. — Vaill. t. 22. f. 3.

α. *Longipedunculatum*, pedunculis folio longioribus.  
— *T. procumbens*. Schreb. — Poll. — *T. pseudo-procumbens*. Gmel. bad.)

β. *Brevipedunculatum*, pedunculis folium longitudine subaequantibus. — *T. campestre* Schreb. — St. 16!  
— *T. agrarium*. Poll! — Gmel. bad. — *T. procumbens*. Sm. — E. B. 945.

γ. *Nanum*, caule minimo, capitulis paucis.

*In pratis, pascuis, locis apricis graminosis, arvis, campis, collibus aridis, sterilibus, arenosis, nec non secus ripas rivorum etc. regionum inferiorum frequentissimum; e. g. ad Drisamiae ripas secus d. Dauphinstrasse c. var. omnib. copiose. — Ann. 5 — 8.*

Caules saepius plures, procumbentes, adscendententes erectiusculive late diffusi, a basi ramosissimi, v. simpliciuseuli. Foliola varie obovata, truncata v. obcordata, apicem versus serrulata s. denticulata, glabra, glaucescentia. Capitula densa, multiflora, solitaria,

*axillaria*, longissime pedunculata, ovalia v. elliptica. Flores majusculi, apice incrassati, fere praecedentis, lutei, aurei, flavi, flavescentes, v. straminei, demum dilute badii. Vexillum antice in laminam orbiculato-obovatam, subobcordatam, fornicato-deflexam, sulcata-m expansum, quam in sequente fere duplo latius.

14. *T. filiforme*. Linn. *Flor. gracillimus*; *vexillis angustis*, *linear-i-cuneatis*, *antice parum dilatatis*, *3-angulari-rotundatis*, *ad apicem usque carinatis*, *utrinque adpressis*, *nec fornicatis nec inflexis*. Spenn. — St. 16! — FD. 1707. — E. B. 1257. (*T. procumbens*. Poll. — *Gmel. fl. bad.* — *T. dubium*. Sibth. — *T. minus*. E. B. 1256. — *Curt. 5. t. 53.*)

*In pratis, pascuis, locisque aliis graminosis, arenosis glareosive subhumidis, etiam in apricis siccis, collibus etc. regionum inferiorum vulgarissimum; etiam in prata montana adscendens.* — *Ann. 5 — 8.*

Habitus omnino praecedentis, sed partes omnes graciliores. Caules filiformes, flaccidi. Capitula laxiora, plerumque minora, multi - et pauciflora. Flores magis elongati, linear-i-clavati, compressi, flavi, 5 — 30 in capitulo, vexillo carinato, striato, nec valde sulcato, nec orbiculato-expanso. — Variat ut antecedens, altitudine magnitudine omnium partium, caulum directione etc.

### 340. *Lotus*. DC. prod.

Cal. tubulos. 5-fidus. Alae vexillum subacquantes. Carina rostrata. Legumen cylindraceum v. compressum, apterum! Stylus rectus. Stigma oculo nudo subulatum. — Seringe in DC. prod.

Obs. Herbae. Fol. trifoliolata. Stipulae magnae foliaceae! Pedunculi axillares 1 — 6-multiflori, folio florali apice stipati. Flores flavi (rarius in exoticis albi v. rosei).

1. *L. corniculatus*. Linn. Caulibus ramosis, e basi suffruticosa decumbente surrectis; capitulis umbellaribus depressis; legum. cylindraceis teretibus; seminibus reniformibus viridi-atris. . . . Wallr. sched.

*a. Campestris*, caulis solidis prostratis s. procumbentibus, nunquam vere erectis, foliolis stipulisque ovatis, obovatisve, saepius margine ciliatis. . . . Wallr. l. c.

† *Glaber*, foliolis utrinque calycibusque glaberrimis. Wallr. l. c. — *L. corniculatus*. FD. 991. — et plur. auct. germ. — *L. arvensis* Schk. 211. —

‡‡ *Hirsutus*, caulis, foliolis, stipulis, calycibusque hirsutis aut villosis. — *L. villosus*. Thuil.

*b. Uliginosus*, caulis erectiusculis proceris, plerumque glaberrimis s. parce pilosis, fistulosis, altioribus, stipulis subcordatis, foliola subaequantiibus. . . . Wallr. l. c. — *L. uliginosus*. Schk. 211. — FD. 1521. — et plur. auct. germ. — *L. major*. Sm. — E. B. 2091. — *L. riparius*. Pers. in Ust. bot. ann. 8. 39.

*γ. Tenuifolius*, caulis suberectis, filiformibus, elongatis, diffuso-flaccidis, foliolis stipulisque linearilanceolatis. — *L. tenuifolius*. auct. — *L. tenuis*. W. et Kit. — Willd. En. — *L. depressus* et *humifusus* Willd. En suppl.

*Habitat var. a in campis, ericetis, pascuis siccis, collibus apricis, pratis siccis, locisque aliis graminosis omnium regionum, exceptis summis, vulgaris; β in uliginosis, humidis umbrosis, pratis irriguis, seclus fossas, ad sepes etc. regionum inferiorum, praesertim rhenanae frequens; e. g. versus d. Papiermühl am Essighaus, im Immendorf, Moos p. Lehen, ad Drisamiam etc. — γ in pratis rhenanis praesertim inter Calamagrostidem effusam etc. prope Sasbach versus Ichtingen copiose. — Perenn. 5 — 7.*

Planta e soli conditione polymorpha. Caules in var. α  $\frac{1}{2}$  — 1-pedales, vix altiores, prostrati, decumbentes, adscendentesve; in β teretiores, elongati, 2 — 4-

pedales, in  $\gamma$  gracillimi, directione varii, 1 — 3-pedales. — Corollae in var.  $\alpha$  ante anthesin plerumque extus rubentes, aureae; in  $\beta$  luteae, non rubentes; in  $\gamma$  pallidius flavae, fere sulphureae, rarius luteae.

### 341. *Tetragonolobus*. Scop.

Cal. tubulos. 5-fidus. Alae vexillo breviores. Carina rostrata. Stigma infundibuliforme, demum oblique rostratum. Legumen cylindraceum alis foliaceis 4 marginatum! (Lam. ill. t. 611, f. 2.)

Obs. Herbae habitu fere Loti, et stipulis. Petioli subalati, foliola 3 subalterna. Pedunculi axillares 1 — 2-flori folio florali apice stipati.

1. *T. siliquosus*. Roth. Pilosus; caulin. subdecumbentibus, foliolis obovatis integris; stipulis ovatis obtusiusculis; flor. solitariis longe pedunculatis; bracteis obovato-linearibus calyce brevioribus, legum. glabris, angustissime alatis. . . . Ser. I. c. (*T. prostratus*. Moench. — *T. Scandalida*. Scop. — *Lotus siliquosus*. Linn. — *Jacq. austr.* 361.)

*In pratis rhenanis humidis, inter Arundines, Salicesque, ad sepes, fossas etc. frequens; e. g. auf d. faulen Waag, prope der alten Krebsmühl secus rivum et viam usque ad crucem ad viam a Breisach versus Burgheim ducentem; p. Griessheim, Hausen, Weissweil etc. copiose. — Perenn. 6 — 7.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 1-ped. Foliola plerumque oblongo-obovata, obtusa, mucronata. Flos terminalis, magnus, pallide sulphureus, foliolis ternis suffultus.

### Subtribus III. *Robinieae*. Spenn.

*Legumen 1-loculare. Stamina plerumque diadelpha. — Arbores fruticesve fol. primordialib. aut alternis aut oppositis disparibus, imo simplici, altero pinnato, adultis impari-pinnatis.*

\* 342. *Amorpha*. Linn.

Cal. 5-dentat. obconico-campanulatus. Cor. vexillum ovatum concavum, alae et carina nul-lae. Styl. filiformis rectus glaber. Stam. ex-serta, basi ima monadelpha. Legum. compres-sum, ovatum, lunulatumve, 1 — 2-spermum. (Lam. ill. t. 621.)

\* 1. *A. fruticosa*. Linn. Subarbores-cens, subvillosa v. glabra; foliolis elliptico-oblongis, infimis a caule distantibus, calycis subvilloso dentibus 4 obtusis unico acuminato; vexillo eglanduloso; legum. oligospermis. DC. l. c. — Mill. ic. t. 57. — Schk. 197.

*In ambulacris vetustis retro dem Jaegerhaus in der Eichhalde et in m. Johannisberg culta. — Ex America boreali! — Frut. 6 — 7.*

Frutex elegans, Robiniis affinis, foliis impari-pinna-tis, foliolis multijugis pellucido-punctatis. Stipulae eau-linae deciduae. Racemi spicati, elongati, saepius ad apices ramorum subfasciculati, floribus pulcherrime caeruleo-violaceis.

\* 343. *Robinia* DC. mém.

Calycis dentes 5 lanceolati, 2 superiores breviores approximati. Cor. papilionacea ve-xillo ampio, carina obtusa. Stam. diadelpha, decidua. Ovarium 16 — 20-ovulatum. Styl. antice barbatus. Legumen compressum, sub-sessile, polyspermum, valvis planis, tenuibus, sutura seminifera marginata. (Lam. ill. t. 606.)

Obs. Arbores frutescens borealis Americae spinis stipularibus saepius do-natae. Fol. impari pinnata, foliolis multijugis, petiolulatis, basi stipellatis. Flores albi v. rosei, in racemos axillares, saepius nu-tantes dispositi.

\* 1. *R. Pseudacacia*. Linn. Spinis stipu-

laribus, ramis virgatis, racemisque laxis pendulis et leguminibus glabris; foliolis ovatis. DC. l. c. — Duham. arb. ed. nov. 2. t. 16. — R. et A. 29. — Wangenh. americ. t. 7. f. 19. (*Aeschynomene Pseudo-Acacia*. Roxb. — *Pseudacacia odorata*. Moench. — *Gemeine Acacie germ.*)

\* 2. *Umbraculifera*, spinis nullis, ramis confertissimis glabris. DC. l. c. — R. inermis. Dum. Cours. 6. non DC. prod. — *Acacia Parasol s. Kugel-Acacie Hortul.*

*In hortis, ambulacris et sylvis culta, retro dem Schiesshaus integrum sylvulam constituit; var. β in ambulacris et hortis amatissima, nondum floruit! — Arb. canadensis s. caroliniana.* 6 — 7.

Arbor celerrime crescens, radicibus longe repentibus, fibrillis interdum tuberculiferis, flor. albis, odoratis.

\* 2. *R. viscosa*. Vent. Spinis brevissimis, ramulis leguminibusque glanduloso-viscosis, racemis confertis, bracteis concavis caducis seta longa terminatis, dentib. calycinis 3 inferioribus acuminatis; foliolis ovatis. DC. l. c. — Duham. l. c. t. 17. — Vent. hort. cels. t. 4. (*R. glutinosa*. Curt. bot. mag. t. 560. — *Kleb-Acacie germ.*)

*In ambulacris culta e. g. in der Eichhalden, in m. Johannisberg, ad sinistram viae publicae inter der Hammerschmiede et Carthaus etc. — In Georgiae et Carolinae montanis ad scaturigines spontanea. — Frut. v. arbuscula (florib. ex albo roseis, inodoris).* 6 — 7.

\* 3. *R. hispida*. Linn. Spinis nullis, ramis racemisque laxis (aculeato-) hispidis, calycinis dentib. 3 inferiorib. acuminatis; legu-

minib. hispidis; foliolis obovatis. DC. l. c. — Mill. ic. t. 244. — Curt l. c. t. 311. (R. rosea. Duham. l. c. t. 18. — R. montana. Bartr. voj. — Aeschynomene hispida. Roxb. — Stachelhaarige s. rothe Acacie germ.)

*In iisdem cum praecedentibus locis culta. — In Virginiae et Carolinae altis montibus spontanea. — Frut. (flor. roseis, speciosis, inodoris) 6 — 7.*

### 344. Colutea R. Br.

Cal. 5-dentatus. Vexillum explanatum, bicallousum, carina obtusa majus. Stam. diadelpha. Stigma laterale sub apice styli uncinato. Styl. postice longitudinaliter barbatus. Legum. stipitatum, cymbiformi-ovatum inflatum, scariosum. (Lam. ill. t. 624.)

1. *C. arboreascens*. Linn. Foliolis ellipticis retusis; pedunculis subsexfloris; vexillis gibbis, abbreviatis; leguminib. clausis. DC. l. c. — Duham. l. c. t. 22. — Guimp. t. 133. — Curt. mag. t. 81. (non Burm. cap. — *C. hirsuta*. Roth. — *C. arborea*. Moench. — Blasenstrauch germ.)

*In nemorosis, dumetosis et fruticetis collium montiumque reg. calcareae calidioris e. g. in parte occidentali m. Kaiserstuhl — ad m. Limburg, circa Sponeck, Burgheim, Rothweil, Acht-karrn etc. frequens; auf d. Schwarze p. Oberweiler. — Frut. 5 — 6.*

Frutex elegans, inermis, fol. multijugatis. Stipulae parvae, caulinae. Racemi axillares, pauciflori, foliis breviores. Corollae luteae, speciosae. (*Off!* olim: *Coluteae folia* — vomitoria.)

## Subtribus IV. Astragaleae. Adans.

*Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare aut semibiloculare. Stam. diadelpha. Caules herbacei aut suffrutescentes. Fol. pinnata, primordia alterna.*

345. *Astragalus.* DC. astr.

Cal. 5-dentatus. Cor. carina obtusa. Legumen 2-loc. v. semibiloculare, sutura inferiore introflexa. — Folia impari-pinnata.

1. *A. glycyphyllos.* Linn. Procumbens glabriusculus; stipulis (liberis) ovatis, mucronatis acuminatisve, foliolis 5 — 6-jugis ovatis, pedunculis folio brevioribus, spicis ovato-oblongis; legum. oblongo-subulatis, subtriquetris, subincurvis, sessilibus, glabris, rectis. DC. l. c. — FD. 1108. — Schk. 209. — E. B. 203. — Riv. tetr. irreg. t. 103. (Wildes Süssholz germ.)

*In collibus dumetosis, apricis, ad sylvarum nemorumque margines graminosas, asperas reg. calcareae et montanae inferioris frequens; e. g. in m. Schlossberg in der neuen Promenade, ad m. Bronnberg, Sternwald, Schoenberg; in m. Kaiserstuhl copiose. — Suff. 6 — 7.*

Flores ochroleuci v. sordide e viridi flavescenteque albidi. (*Off!* olim: *Glycyrrhizae sylvestris herba, semina contra Ischuriam laudata.*)

## Tribus II. Hedyosareae. DC. mem.

Stamina raro libera, saepius monadelpha s. varie diadelpha (9 et 1 aut 5 et 5). Legumen lomentaceum, in loculos, articulosve monospermous transversim divisum. Cotyledones planiusculae per germinationem in folia stomatibus donata conversae. DC. prod.

## Subtribus I. Coronilleae. DC.

*Flores umbellati, s. bi-ternatimve in apice pedunculi dispositi. Legumina teretia s. compressa.*

## 346. Coronilla. Neck.

Cal. campanulat. brevis, 5-dentatus, dentib. 2 superioribus approximatis subcoalitis. Corolla petalorum unguibus calyce saepe longioribus, carina acuta. Stam. diadelpha (1 et 9). Legum. teretiusculum, gracile, demum in articulos oblongos 1-spermis secundens. Semina ovata v. cylindracea. (Lam. ill. t. 130.)

Obs. Frutices v. herbae, fol. impari-pinnatis, pedunculis axillaribus, apice flores umbellatos 3 — plures gerentes.

1. C. Emerus. Linn. Fruticosa, glabra, stipulis minimis, foliolis 5 — 7 obovatis, pedunculis 2 — 3-floris, petalorum unguibus calyce 3-plo longioribus. DC. l. c. — Guimp. t. 134. — Curt. mag. 445. — Riv. l. c. 97. (Emerus major. Mill. ic. 132. f. 1 et minor. f. 2. — Coronilla pauciflora. Lam. fl. fr. — Peltschen germ.)

*In nemoribus dumetosis, fruticetis rupestribus m. Kaiserstuhl frequens; e. g. in m. Neunlinden, Eichelspitze, Limburg, Sponeck etc. copiose. — Frut. 4 — 5.*

Frutex elegans, habitu fere Coluteae arborescentis. Cor. luteae, unguibus petalorum albescensibus. Legum. gracilia, praelonga, cylindraceo-subulata, tardius et obscurius secedentia. Sem. cylindracea. (Off! olim: Coluteae scorpioidis folia — amariuscula, laxantia.)

2. C. varia. Linn. Herbacea, diffusa, glabra, stipulis minimis acutis, foliolis 9 — 23

*oblongis mucronatis, infimis cauli approximatis, umbellis 16 — 20-floris; legum. erectis.* DC. l. c. — Schk. 205. — Riv. l. c. 219. — Curt. mag. 258. — Clus. hist. 2. p. 237. f. 2. (*Astragalus glaucoides*. Gmel. itin. 1. t. 21.)

*In dumetosis, collibus graminosis, asperis, ad sepes, vinearum sylvarumque marginalia reg. calcareae frequens; e. g. in parte meridionali m. Schoenberg, Oelberg, Bellen, Castelberg p. Sulzburg et in toto m. Kaiserstuhl copiose. — Perenn. 6 — 7.*

Flores numerosi, dense umbellati, ex albo et roseo purpurascentes, rarius albi, ante anthesin penduli. Petalor. unguis calyce vix longiores. Lomenta parum curvata, compressiuscula, acumine longo, dein sub apice incurvato, subreflexo terminata, evidenter secedentia.

### 347. *Ornithopus*. Desv.

Cal. bracteatus, tubulosus, subaequaliter 5-dentatus. Cor. carina minima, compressa! Stam. diadelpha (9 et 1). Legum. compressum, articulis plurimis monospermis indehiscentibus utrinque aequaliter truncatis, ad margines parallelis constans. (Lam. ill. t. 631. — Desv. journ. 3. t. 5. f. 14.)

1. *O. perpusillus*. Linn. Pedunculis folio longioribus; fol. subvillosis, summorum jugo infimo cauli approximato, leguminib. subcompressis glabris s. pubescentibus, rectiusculis, articulis subrotundis. DC. l. c. — FD. 730. — Schk. 206. — E. B. 369. — Curt. 6. n. 64.

*β. Major*, caulis longissimis, foliisque magis villosis, legum. glabriusculis. — *O. intermedius*. Roth. germ.

*In arvis, et aliis locis arenosis reg. planitici-  
rarius; e. g. in agris arenosis glareosive  
versus St. Georgen et Haslach cum Arnoseride  
pusilla; ad radicem m. Schoenberg beim Ufshauser  
Steinbruch jam legit Prof. Perleb, in colle Lo-  
rettoberg versus dem Hegner Dr. Krauer; in  
colle arenoso retro Elzach auf d. Eck cum Illece-  
bro verticillato; inter Nieder-Rimsingen et Roth-  
haus etc. — Ann. 5 — 9.*

Planta pubescens s. villosa, prostrata, magnitudine varia  $\frac{1}{3}$  — 2-pedalis. Fol. impari-pinnata, multijugata, stipulis parvis petiolo adnatis. Pedunculi axillares apice umbellulas paucifloras, bractea pinnata suffultas, gerentes. Flores minimi familiae, rubri aut ex rubro, albo et paululum flavo mixti. Legum. arcuata. (*Vogelkuss-germ.*)

### 348. Hippocrepis. Linn.

Cal. 5-sidus, lobis aequalibus acutis. Cor. carina bicipiti. Stam. diadelpha (9 et 1). Stylus filiformis acutus. Legum. constans articulis plurimis 1-spermis in ferri equini formam curvis, unde legumen ad latus superius sinibus plurimis rotundatis quasi incisum videtur. Semina cylindracea aut compressa, oblonga, ad partem articuli cujusque medium adfixa, curva, umbilico in medio curvatura. (Lam. ill. t. 63o.)

1. *H. comosa*. Linn. Caulibus herbaeis diffusis; pedunculis folio longioribus apice umbelliferis; legum. subarcuatis, articulis 2—3 ad semina puberulis. DC. l. c. — Jacq. aust. 431. — Col. ecphr. 301. — Riv. l. c. 97. — E. B. 31. — (*H. perennis*. Lam. fl. fr.)

*In collibus montibusque siccis, graminosis,  
apricis, ad dumeta, nemorum sylvarumque*

*marginalia reg. calcareae frequens; e. g. in m.  
Schoenberg — im Merzhauser Steinbruch, in  
toto m. Kaiserstuhl etc. — Perenn. 5 — 6.*

Radix lignosa, dura. Caules cespitosi. Folia impari-pinnata, 6 — 7-juga. Flores mediocres, flavi, in umbella numerosi. Legum. angusta, subflexuosa, nempe ad utrumque latus sinibus latis subrotata.

### Subtribus II. Euhedysareae. DC.

*Flores racemosi aut spicati. Legumina compressa.*

## 349. Onobrychis. Tourn.

Cal. 4-fidus, lacin. subulatis subaequalibus. Cor. carina quasi oblique truncata; alae breves. Stam. diadelpha (9 et 1). Legum. sessile, 1-articulatum (abortu loculorum superiorum?), compressum, 1-spermum, indehiscentis, subcoriaceum, echinatum, cristatum v. alatum, latere superiore crassiore, recto; inferiore convexo tenuiore. (Tourn. inst. t. 211. — Gaertn. t. 148. — Desv. journ. t. 6. f. 33. 34.)

1. *O. sativa*. Lam. Caule erectiusculo, stipulis saepius distinctis, foliolis cuneato-lanceolatis, mucronatis, glabriusculis, spicis elongatis, carina vexillo breviore, alis calyce brevioribus, leguminib. pubescentib. dorso denticulato, lateribus rugosis subaculeatis. DC. l. c. (*O. viciaefolia*. Scop. — *O. vulgaris*. Jaum. — *O. spicata* Moench. — *Hedysarum Onobrychis*. Linn. — *Jacq. aust.* 352. — *St.* 19. — *E. B.* 96. — *Esparcette germ. et gall.*)

*In collibus apricis, graminosis, pascuis siccis,  
pratis montanis etc. reg. calcareae frequens —*

*in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. copiose; etiam colitur. — Perenn. 6—8.*

Planta sub nomine *Esparcette*, ewiger s. türkischer Klee ad pabulum pecorum notissima! — Caules 2—3  $\frac{1}{2}$ -pedales, adscendentes, ramosi. Fol. impari-pinnata, 3—6-jugata, villosiuscula. Spicae longissime pedunculatae (axillares), eleganter e roseo v. coccineo purpuraseentes.

### Tribus III. Vicieae Brunn. diss.

Stamina diadelpha (9 et 1). Legumen continuum. Cotyledones crassae, farinaceae, per germinationem immutatae, sub terra intra spermodermium inclusae remanentes. Radicula inflexo-curva. — Folia abrupte pinnata, petiolo communi apice in setulam cirrhumve desinente, basi super caulem non articulato. DC. prod.

### \* 350. Faba. Tourn.

Legumen grande, coriaceum, subtumidum; Semina oblonga, hilo terminali. Caetera Viciae. — Caulis erectus. Cirrhi simplices, fere nulli.

\* 1. *F. vulgaris*. Moench. Fol. crassis, foliolis 2—4 ovalibus mucronatis; stipulis semiagittatis ovalibus; dentibus calycinis sublinearibus; leguminib. subsessilibus. . . D. C. l. c. (Vicia Faba. Linn. — Blakw. t. 19.

*E finitimus Caspii maris orta et in hortis et agris, praeprimis regionis rhenanae culta, sub nomine: Sauböhne, Ackerbohne ubique nota. — Ann. 6—8.*

Corollae speciosae, albo caerulescentes, alis in medio macula atra holosericea notatis. — Variat leguminibus teretiusculis v. compressis, viridibus v. nigris, semibus minoribus subrotundis v. magnis, compressis etc. (Off! Fabae stipites, flores, herba. — Farina seminum additur Farinis 4 resolventium. Gmel. fl. bad.)

## 351. *Vicia*. Tourn.

*Cal. tubulosus*, 5-fid. v. 5-dentatus, dentibus 2 superioribus brevioribus. *Stylus filiformis*, angulum fere rectum cum ovario conficiens, superne et infra apicem subtus villosus. *Legumen oblongum 1-loculare*, polyspermum, stylo apiculatum. *Semina subgloboso* v. *ovalia* et *compressiuscula* hylo laterali ovali v. linearī.

Herbae saepius scandentes, sol. abrūpte pinnatis plurijugis. *cirrhis* saepius ramosis, stipulis sagittatis; pedunculis axillarib. aut elongatis multifloris aut 1-floris, brevibus. DC. I. c. — *Wicken* germ.

\**) Pedunculis elongatis, multifloris.*

† *V. sylvatica*. Linn. *Glabra*, foliolis numerosis (alternis v. oppositis) elliptico-oblongis, mucronulatis, tenuissime reticulato-venosis; stipulis semisagittato-reniformibus; pedunculis folio longioribus; florib. (majusculis) laxe racemosis. . . . Spenn. — FD. 277. — E. B. 79. — Hall. hist. t. 12. f. 2. — Pl. 71. f. 1. — St. 31. (*Vicioides sylvatica* Moench. meth. — *Wiggersia* . . . FW.)

*In nemoribus et dumetis ad arcem Limburg versus dem Canal t. Alex. Braun in colloquio. — Perenn. 6 — 8.*

*Caulis elongatus*, interdum 5-ped. et altior. Folia fere ut in *V. sepium*. Pedunculi patulo-erecti, sulcati, sub-4-anguli, flor. sparsis, cernuis, albidis, v. caeruleo-venosis et violaceo-variegatis. Styli apice villosi. Legumina linearis - oblonga, compressa, tenuissime reticulata, apice incurva, fusca. Semina globosa hylo linearis.

2. *V. Cracca*. Linn. *Pubescens*; foliolis numerosis linearibus, puberulis, mucrona-

tis, (alternis oppositisque,) nervis subparallelis simpliciusculis; stipulis semisagittato-linearibus; pedunc. folium aequantib. v. superantib. florib. (gracilibus) longe denseque racemosis, imbricatis ... Spenn. — FD. 804. — Curt. lond. 54. — E. B. 1168. — Riv. tetrap. 50. — St. 31. (V. multiflora a Lam. fl. fr.)

$\beta.$  *Tenuifolia*, foliolis angustioribus, longioribus, glabriusculis. — V. tenuifolia Roth. germ. — St. 31 — V. Gerardi Willd. prod. non. Jacq. et Gmel. fl. bad.

$\gamma.$  *Villosa*, foliolis villoso-subsericeis, linearis-v. lanceolato-oblongis. — V. Gerardi DC. prod. — DC. fl. fr. excl. syn. non Jacq. austr. et Gmel. fl. bad. — V. polyphylla Linn. —

*In arvis, agris, inter segetes ad sepes, in ruderatis reg. inferiorum frequens, raro in arva et agros montium adscendens e. g. auf d. Gisibel retro Horben, p. Schoenau, Todtnau etc.; var.  $\beta.$  in reg. Kaiserstuhlensib. (t. b. cons. stat. de Ittner) crescentem ego frustra quaesivi; var.  $\gamma.$  in agris sabulosis, locis aridis reg. calcareae. — Perenn. 6 — 7.*

Caulis subsimplex s. ramosus, debilis, flaccidus. — Racemi conferti, densissimi, secundi. Flores caeruleo-violacei, rarius rubelli aut albidi, graciles, quasi tubulosi. Legumina glabra *Lentis*. — Variat altitudine, superficie glabriuscula et villosula, viridi et incano-sericea; foliolis acutis et obtusis, latioribus, brevioribus et angustiorib. elongatis; stipulis integris etc.

\*\* *Pedunculis axillaribus abbreviatis paucifloris, s. florib. axillarib. subsessilibus.*

3. *V. sativa.* Linn. Foliolis foliorum inferiorum varie cuneatis, emarginatis, mucronatis, superiorib. variis; flor. subsessilibus subgeminis erectis; calycib. cylindraceis, lacin.

aequalib. tubi longitudine; leguminib. strictis . . . Spenn.

- α. Vulgaris*, pubescens, foliolis omnibus obovatis v. cuneatis, emarginatis, leguminibus (plerumque) pubescentibus; stipulis saepius maeula notatis. — *V. sativa*. Hoppe in St. 31. — Var. obovata Ser. in DC. l. c.
- β. Segetalis*, pubescens, foliolis pilosis, oblongis, truncato-acuminatis; leguminib. pubescentibus. — *V. segetalis* Thuill. — *V. luganensis* Schleich! — Hoppe in St. 31. — E. B. 334. — FD. 522.
- γ. Leucosperma*, seminibus subglobosis pallide flavis. — *V. leucosperma* et *alba* Moench.
- δ. Glabra*, foliolis, calycibus leguminibusque glabris. — *V. glabra*. Schlch!
- ε. Angustifolia*, foliolis varie linearibus subretusis, v. acutiusculis, rarissime subemarginatis, mucronatis, plerumque elongatis; seminib. atris. — *V. angustifolia* Roth. et St. 31. — Schk. 201. — *V. luganensis* Schlch!

*Colitur var. α et praesertim β in agris reg. inferiorum; inveniuntur etiam quasi spontaneae inter segetes, in arvis et ruderatis, rejectamentis etc. γ et δ rariores in iisdem locis; var. ε in arvis, secus vias, inter segetes et inter priores — rarius; e. g. ad Sautier's Garten versus Driesamiam copiose. — Ann. 6 — 7-var. ε saepius jam. 5 — 6.*

Planta valde polymorpha caulis magnitudine, forma foliorum, magnitudine et colore seminum (Ser.) — Stipulae semisagittatae, dentatae. Corolla rubella, purpurea, carnea v. alba, majuscula. (Futterwicke, Ackerwicke germ.)

4. *V. sepium*. Linn. Foliolis fol. inferiorum varie ellipticis, truncatis, mucronatis, reliquis varie oblongis plus minus truncato-acuminatis v. acutis; pedunculis brevibus, 3 — 4 — 5-floris, florib. pedicellatis in-

clinatis, subracemosis; calyce oblique campanulato, dentibus inaequalibus, superne deflexis, tubo brevioribus. Spenn. — St. 31. — FD. 699. (Wiggersia . . . FW. — Vicioides . . . Moench.)

*In umbrosis — sepibus, dumetis, nemoribus et sylvaticis graminosis, secus vias etc. reg. inferiorum ubique frequentissima. — Perenn. 4—7.*

Caulis acute 4-angulus. Foliola ciliata, exteriora decrescentia. Flores sordide violacei. Legumina pendicellata, subinclinata aut demum erecta, stricta.

### 352. Ervum. Linn.

Cal. 5-fidus, lacin. linearib. acutis corollam subaequantibus. Stigma glabrum. Legumen oblongum 2 — 4-spermum. DC. l. c.

\* *Legum. subinflatis, lato-oblongis, 2-spermis. (Lens Tourn.)*

\* 1. E. Lens. Linn. Foliolis linearioribus oblongis glabriusculis; stipulis lanceolatis integris; pedunculis 2 — 3-floris folium subaequantibus; leguminibus glabris, subinflatis, utrinque retusis, subquadratis, dilatatis, brevibus; seminibus compressis. Spenn. — St. 3. (Cicer Lens Willd. — Riv. l. c. 35. — Ludw. ect. 141. — Schk. 202. — C. punctulatum. Hortul. — Lens esculenta. Moench. l. c.)

*Colitur frequenter in agris reg. infer. aut sola aut cum cerealibus, praesertim Hordeo sata; hinc inde etiam quasi sponte crescit e. g. in parte posteriore m. Schlossberg etc. — Ann. 6—7 semina esculenta 8—9 matura.*

Planta sub nomine Linse omnibus nota variat seminibus majoribus et minoribus, fulvis, badiis et nigris. — Flores parvi, albidi, vexillo venoso.

2. *E. hirsutum*. Linn. Foliolis linearibus glabriusculis; stipulis semisagittatis angustissimis; pedunculis folium subaequantibus 4 — 6-floris; legum. hirsutis, oblongis, compressis, subtruncatis, nutantibus; seminibus globosis variegatis ... Spenn. — St. 32. — Curt. lond. 8. — FD. 639. — E. B. 970. — Schk. 202.

*In cultis et ruderatis, rejectamentis hortorum, inter segetes, in vineis etc. reg. infer. frequens.*  
— Ann. 6 — 8.

Caulis ramosus, debilis flacidusve, foliola numerosa; cirrus ramosus; flores minimi, albido - caerulescentes. — Habitus fere sequentis!

\*\* *Legum. subinflatibus oblongo-linearibus 4 — 6-spermis.* (*Ervilia* Link  
*Enum.*)

3. *E. tetraspermum*. Linn. Foliolis 4 — 6 — 8 lineari-oblongis mucronulatis; stipulis lanceolatis semisagittatis; pedunculis 1 — 4-floris filiformibus; legum. oblongis compressis glabris enerviis subtorulosis; seminib. subglobosis atris ... Ser. l. c. — St. 32. — FD. 95. — E. B. 1223. — Curt. lond. 7. — Moris. s. 2. t. 4. f. 16. (*Vicia tetrasperma* Moench. — *V. pusilla* Mühl. — *V. gemella* Crantz.)

*Inter segetes, in arvis, vineis, et in glareosis praesertim reg. Kaiserstuhlensem frequens; e. g. in agris glareosis ad ripas Drisamiae versus Haslach etc.* — Ann. 6 — 8.

Habitus fere praecedentis. — Caulis valde debilis, plerumque cespitoso - ramosus, ut tota planta saepissime glaber. — Flores exigui e violaceo purpurascentes v. albo-caerulei. Laciniae calycinae inaequales latiusculae, tubo breviores.

*Nota.* Var.  $\beta$  i. e. *E. gracile* DC. cat. foliolis angustissimis, pedunculis longiorib. saepissime 1-floris — adhuc frustra quaesita, forsitan in reg. Kaiserstuhlensisibus crescens prorsus investiganda est.

### \* 353. Pisum Tourn.

Cal. laciniae foliaceae, 2 superiores breviores. Vexillum amplum, reflexum. Stylus compressus, carinatus, supra villosus. Legum. oblongum, compressum, non alatum. Semina plura, subglobosa, hilo subrotundo. — Herbae annuae. Fol. abrupte pinnata 3-juga, cirrhosa; stipulae amplae! DC. l. c. — Lam. om. ill. t. 633. (Erbse germ.)

\* 1. *P. sativum*. Linn. Petiolis teretibus 3-jugis, foliolis ovatis integris (saepe oppositis et margine undulatis) mucronulatis; stipulis ovato-subsemicordatis crenatis; pedunc. 2-multifloris; legum. subcarnosis. Ser. l. c. — Ludw. ect. t. 169. — Bl. 83.

*Patria ignota . . . Colitur sub pluribus varietatibus in hortis culinariis, agris, agris et vineis. — Ann. 5 — 7 semina 9 — 10 matura.*

Planta notissima, glauca, succulenta. Flores majusculi, albi, v. ex albo et caeruleo s. rubro variegati. Legum. pendula. (Küchen-Erbse germ.)

### 354. Lathyrus. Linn.

Cal. campanulatus 5-fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Stylus complanatus, apice dilatatus, antice villosus s. pubescens. Legum. oblongum, polyspermum, 2-valve, 1-loculare. Semina globosa v. angulata.

Herbae saepius scandentes, stipulis semisagittatis, petiolis spicie in cirrhum ramosum abeentes, foliolis 1 — 3-jugis v. nullis; pedunculis axillaribus. DC. l. c. (Platterbæ germ.)

\* *Perennes, pedunculis multifloris. (fol. 1-jugis.)*

1. *L. sylvestris.* Linn. Glaberrimus, caulis prostratis alatis; foliolis (lineari-lanceolatis v.) subensiformibus, utrinque attenuatis, coriaceis, nervosis; stipulis linearibus, semi-sagittatis, folio multo brevioribus; pedunculis 3 — 6-floris folii longitudine; legum compressis, elongatis, longitudinaliter reticulatis; seminibus subrotundis verrucoso-punctatis. Ser. l. c. — FD. 325. — E. B. 805. — Curt. 64.

*In collibus aridis, dumetis, ad sylvarum marginalia reg. infer. praesertim calcareae frequens; e. g. in m. Schlossberg auf dem Kanonenplatz, in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. vulgatissimus. Vinearum marginalia dumetosa praeprimis adamare videtur. — Perenn. 6 — 8.*

Foliola saepissime ensiformia s. linearis-lanceolata, 3-nervia, valde elongata, rarius breviora, oblongo-lanceolata. Flores speciosi, cernui, purpurei, alis sub-violaceis, rarius albidi v. rosei.

2. *L. pratensis.* Linn. Glabriusculus; caulis erectiusculis 4-gonis; foliolis oblongo-v. lineari-lanceolatis 3 — 5-nerviis, acuminatis; stipulis sagittatis, foliiformibus; pedunc. multifloris folio 2-plo longioribus; calycib. nervosis; leguminib. compressis oblique reticulato venosis; seminib. globosis, brevissimis. Ser. l. c. — E. B. 670. — Curt. 29. — FD. 527.

*In pratis locisque aliis graminosis, siccis et humidiusculis, ad sepes etc. reg. inferiorum et praeprimis reg. calcareae vulgaris. — Perenn. 6 — 8.*

Foliola glaberrima s. rarius pubescentia, forma stipularum v. iis vix angustiora pauloque longiora, semper

acuta. Flores flavi! plerumque numerosi, rarissime  
2—5. Legumina nigra, stylo terminata.

3. *L. tuberosus*. Linn. Caule debili  
4-gono; foliolis oblongo-ellipticis, obtusius-  
culis, mucronulatis, venosis (subnerviis);  
stipul. semisagittatis, lanceol. angustis; pedun-  
culis 3—6-floris, folio 2—3-plo longioribus;  
calycib. aeniis; legum. compressis longitudi-  
naliter reticulatis, seminib. subrotundis laevi-  
bus . . . Ser. l. c. — Lob. ic. 2. p. 70. f. 2.

*In agris et arvis — inter segetes reg. calcareae  
non infrequens; e. g. in tractu m. Schoenberg  
p. Wittnau etc. in m. Castelberg p. Sulzburg;  
in reg. Kaiserstuhlensis — circa Rothweil, Sas-  
pach, Endingon etc. frequens. — Perenn. 7—9.*

Radix tuberosa, nigricans! — Stipulae ratione folii  
parvae, angustae, vix petiolum aequantes. — Flores spe-  
ciosi, amoene rosei s. rubelli, odorati. Styli arcuati!

† *Petiolis aphyllis.*

4. *L. Aphaca*. Linn. Caule 4-gono;  
petiolis cylindricis, filiformibus, aphyllis; sti-  
pulis ovatis, sagittatis, amplissimis; peduncu-  
lis 1-floris, apice articulatis, bractea minima  
angustissima; lacin. calyc. tubo 2-plo longiori-  
bus; legum. valde compressis, latis, oligo-  
spermis; sem. compressis. . . . Ser. l. c. —  
E. B. 1167. — Curt. 60. — Mill. dict. 43.  
(*L. segetum*. Lam. fl. fr.)

*Inter segetes et in arvis reg. calcareae rarer;*  
*e. g. inter Rothweil et Burgheim, p. Achtkarrn,  
Ihringen; inter Leiselheim, Küchlingspergen,  
Koenigschaffhausen et Sasbach etc. — Ann. 6—7.*

Caulis  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  ped. debilis, decumbens v. adscen-  
dens. Stipulae oppositae, foliiformes, glaucescentes,

pedunculo filiformi breviores. Flores sulphurei. — Rarissime petiolos esse 2-phyllos et pedunculos 2-floros asserunt cl. Ser. l. c. et DC. fl. fr!?

†† *Foliis unijugis.*

\* 5. *L. sativus*. Linn. Pedunculis 1-floris petiolo longioribus apice articulatis bracteolatis; laciniis calycinis lanceolatis foliaceis tubo fere 3-plo longioribus; legum. ovato-oblong. latis, brevibus, irregulariter reticulatis, dorso alatis; seminib. 3-gonis, subtruncatis, laevibus. . . . Ser. l. c. — Jacq. fil. eclog. t. 116. — Riv. l. c. t. 47. — Gaertn. t. 152. f. 1. (*Cicercula alata* Moench.)

*In Hispania!* — *Colitur in agris reg. calidiorum e. g. circa Ihringen, Achtkarrn, Ichtingen etc. etiam hinc inde inter segetes et in arvis alibi quasi sponte crescit.* — Ann. 6 — 7.

*Glabriusculus*; caules diffusi, alati. Foliola linearis oblonga. Cirrhi 3-fidi. Stipulae semisagittato-lanceolatae, subciliatae, vix petioli longitudine. — Flores majusculi, rosei, caerulecentes v. albidi.

6. *L. hirsutus*. Linn. Pedunculis 1 — 3-floris, folio vix longioribus; lacin. calyc. ovatis tubi longitudine; legum. oblongis, hirsutis (dorso non alatis); seminib. globosis verrucoso-punctatis. . . . Ser. l. c. 41.

*Inter segetes reg. calcareae infrequens; e. g. circa m. Schoenberg p. Wittnau, retro Merzhausen versus arcem Schauenburg et retro eam ad viam ubi adscendis in cacumem m. Schoenberg; p. Ebringen et Ehrenstetten etc.* — Ann. 6 — 8.

Caules diffusi, alati. Foliola linearis oblonga. Stipulae semisagittato-lineares vix petiolum aequantes, glaberrimae. — Flores mediocres, purpurascentes v. roseo caeruleoque variegati v. albidi.

### 355. Orobus. Tourn.

Cal. campanulat. 5-sidus, lobis 2 superiorib. brevioribus. Stylus gracilis, linearis, apice villosus. Legum. cylindraceum, oblongum, 1-loc. bivalve, polyspermum. Semina hilo lineari.

Herbae erectae, stipulis semisagittatis, petiolis in mucronem brevem simplicem desinentibus, fol. abrupte pinnatis, paucijugis; racemis axillaribus pedunculatis. DC. l. c. (Walderbse germ.)

1. *O. niger*. Linn. Caule erecto ramoso angulato flexuoso; fol. 3 — 6-jugis, foliolis ellipticis abbreviatis; plerisque obtusis, mucronatis; stipulis linear-lanceolatis parvis; pedunc. multifloris folio longioribus; dentib. calycin. inaequalib. tubo brevioribus. . . Ser. l. c. — FD. 1170. — Schk. 200. — St. 7. — Riv. l. c. 60,

*In sylvis et nemoribus frondosis montium collumque demissiorum — e. g. in m. Schlossberg ad viam versus Hirzenberg; frequentior in reg. calcarea — in m. Schoenberg haud procul a cruce; in m. Oelberg p. Ehrenstetten, auf der Schwaerze, p. Oberweiler, Badenweiler, et Seringen; in m. Kaiserstuhl — haud procul ab arce Limburg c. Lithospermo purpureo-caeruleo etc. — Perenn. 6—7.*

Tota planta siccatione nigrescit! — Stipulae ratione totius plantae minutae! — Flores purpurei s. variegati, deflorati caerulescentes. Legum. compressa obsolete reticulato-venosa; styli geniculati; semina globosa.

2. *O. tuberosus*. Linn. Caulibus debilibus, basi tuberculatis, superne alatis; foliis 2 — 4-jugis, foliolis elongatis, elliptico-

v. linearis - oblongis, linearibusque acutis; stipulis lanceolatis, plerisque majusculis; pedunc. paucifloris folium vix superantibus; dentib. calycin. inferioribus subfoliaceis, tubi fere longitudine. Spenn. — St. 21. — FD. 781. — Schk. 200. — E. B. 1153. — Curt. lond. 4.

*β.* *Tenuifolius*; sol. linearis - lanceolatis linearibusque. — *O. tenuifolius*. Roth. germ.

*In sylvis, nemoribus, pratis sylvaticis montosis, ad margines sylvarum reg. montanae infer. et calcareae frequens; — e. g. in m. Schlossberg, Bronnberg, Schoenberg etc. — Perenn. 5 — 6.*

Caules saepius basi diffusi, adscendentes. Stipulae saepe foliiformes, amplissimae. Foliola semper elongata, nervosa, superiora semper acuta. Flores purpurei, rarius rosei v. albi, deflorati caerulecentes.

#### Trib. IV. Phaseoleae Brunn. l. c.

Cor. papilionacea. Stam. mono - v. (saepius) diadelpha. Legum. polyspermum dehiscens, continuum, membranis cellulosis transversim inter semina sitis saepe divisum non vere articulatum. Radicula super loborum commissura inflexa. Cotyledones crassae per germinationem immutatae aut in folia crassa vix stomatibus donata conversae, extra terram et saepius extra spermodermum exsertae. Folia primordialia opposita! — omnium foliola numero imparia, saepius pinnatum, rarius palmatim disposita. DC. l. c.

#### \* 356. Phaseolus. Linn.

Cal. campanulatus bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore 3-partito. Carina cum staminibus diadelphis styloque spiraliter contorta (v. rarius incurva). Ovarii stipes toro vaginulatus. Legum. compressum aut

*cylindricum, bivalve, intus isthmis cellulosis  
subdistinctum, polyspermum. Semina hilo  
ovali-oblongo.*

Herbae (v. suffruticosa) saepius volubiles, Folia pinnato-3-foliolata, foliolis basi stipellatis. Racemi axillares. Pedicelli saepius gemini, semper 1-flori. DC. l. c. (Bohne germ.)

\* 1. *P. vulgaris*. Savi. Volubilis, racemis pedunculatis folio brevioribus, bracteis calyce minoribus, patentibus; legum. pendulis, rectiusculis, longe mucronatis. . . . Moris. s. 2. t. 5. f. 1. — Lob. ic. 59. f. 2.

*Ex India orientali. — Colitur ubique in hortis;  
rarius in agris. — Ann. 5 — 7.*

Planta leguminum seminumque esculent. causa sub nomine: *Gemeine Bohne, Steckenbohne* ubique notissima. — Flores sordide albidi, demum ex albo caerulescentes v. dilute rosei. — Semina variant magnitudine, colore etc.

\* 2. *P. nanus*. DC. fl. fr. Caule erecto, vix volibili, laevi; racemis pedunculatis, folio brevioribus; bracteis calyce majoribus; legum. pendulis, compressis, subtorulosis; seminib. compressis. . . . (*P. romanus* Savi. mem. t. 10. f. 20. — *P. compressus* DC. prod.)

*Colitur praesertim in agris sine palis, et:  
Zwergbohne, Ackerbohne nominatur. — Ann.  
6 — 8. (Praecedenti simillima!)*

\* 3. *P. multiflorus*. Willd. Volubilis; racemis pedunculatis folio longioribus, bracteolis calyce subbrevioribus adpressis; legum. pendulis subfalcatis torulosis scabris. DC. l. c. — Moris. s. 2. t. 5. f. 4.

*Colitur ad palos in hortis. — Habitat in America calidiore. — Ann. 6 — 7.*

Habitus fere P. vulgaris, sed flores speciosi, coccinei (rarissime albi), unde: *Feuerbohne* dictus.

## Familia LX. Rosaceae. Juß.

Cal. constans sepalis saepius 5, inter se basi in tubum cohaerentibus et ideo 5-lobus, plerumque persistens, saepius liber, interdum ovario adhaerens. Petala tot quot sepala iisque alterna (rarius abortu nulla) calyci inserta, aestivatione quincunciali, fere semper regularia. Stamina cum petalis inserta, saepissime indefinita, filamentis per aestivationem incurvis, antheris bilocularibus, rima dupli dehiscentibus. Carpella plurima, nunc abortu solitaria, nunc coalitione inter se aut cum calycis tubo in ovarium prima fronte unicum conversa. Ovaria 1-locularia. Styli simpllices, in stigmata forma varia apice dilatati, ex ovario saepius lateraliter orti, nunc distincti, nunc inter se coaliti. Fructus varii: Caryop-sides, Capsulae, Acini, Drupae v. Poma, 1-plurisperm. Semina in carpellis saepius 1—2, rarius plurima, erecta aut inversa, exalbunosa. Embryo rectus, cotyledonibus nunc foliaceis nunc carnosus. — Herbae, frutices aut arbores. Folia alterna, basi bistipulata! simplicia aut composita. Inflorescentia varia. DC. prod. (Rosae et Zizyphorum gen. Adans. — Senticosae et Pomaceae Linn. — Frugariarum et Calycanthemarum gen. Batsch. — Rösen-gewaechse germ.-excl. fam. quibusd. — Perleb Naturgesch.)

## A n a l y s i s   g e n e r u m.

	Ovarium 1 solitarium . . . . .	2
1	Ovaria 2 v. plura . . . . .	17
2	Herbae . . . . .	3
	Frutices v. arbores . . . . .	4
3	Folia pinnata . . . . .	17
	Folia simplicia, lobata . . . . .	<i>Alchemilla.</i>
4	Ovarium liberum, superum, calyce non adhaerens, ideoque fructus — calyce deciduo — nudus. . . . .	5
	Ovar. inferum, adhaerens, ideoque fructus calycis laciniis persistentib. coronatus . . .	9
5	Flores longius pedunculati . . . . .	6
	Flores subsessiles, pedunculis nempe calycis tubo brevioribus . . . . .	7
6	Folia juniora convolutiva! Pedunculi diametro corollae subbreviores. Drupa polline caesio adspersa . . . . .	<i>Prunus.</i>
	Folia juniora conduplicata! Pedunculi diametro corollae longiores. Drupa polline caesio destituta . . . . .	<i>Cerasus.</i>
7	Folia juniora conduplicata . . . . .	8
	Folia juniora convolutiva . . . . .	<i>Armeniaca.</i> *
8	Flores albi. Drupa oblonga . . . . .	<i>Amygdalus.</i> *
	Flores rosei; Drupa subglobosa . . . . .	<i>Persica.</i> *
9	Folia pinnata . . . . .	10
	Folia simplicia, integra s. lobata, incisa, angulata. . . . .	11
	Calyx brevissime 5 - dentatus. Petala parva, nivea. Styli et semina 2 — 5	<i>Pyri species.</i>
10	Cal. urceolatus, apice contractus, limbo 5-partito, laciniis amplis, semina numerosa in sinu suo fovens; styli plurimi. Petala magna (rosea) . . . . .	<i>Rosa.</i>

	Petala rotundata, suborbiculata . . . . .	12
11	Petala linearis-oblonga, elongata. (Flores r- cemosi) . . . . .	Amelanchier. †
12	Folia integra, integerrima que . . . . .	13
	Folia angulata, lobata, incisa . . . . .	16
13	Folia integerrima . . . . .	14
	Folia serrata v. crenata . . . . .	15
	Petala parva, erecta. Cal. breviter 5-denta- tus. (Pomum pisiforme) . . . . .	Cotoneaster. *
14	Petala maxima, patentia. Cal. laciniae latae, foliaceae. (Pomum magnum, floccosum!)	
		Cydonia. *
	Cal. laciniae maximae, foliaceae, corollam superantes. Discus melliferus magnus!	
15		Mespilus.
	Cal. laciniae ratione corollae parvae, eaque dimidio breviores. Discus proprius nul- lus! . . . . .	Pyrus.
	Frutices spinosi, fol. incisis, glaberrimis, ni- tidis . . . . .	Crataegus.
16	Frutices v. arbores inermes, fol. angulatis s. lobatis, opacis s. juniorib. saltem subtus villosis v. tomentosis . . . . .	Pyri species.
17	Flores apetali, densissime capitati . . . . .	18
	Flores completi, nunquam capitati . . . . .	19
	Flores hermaphroditici, staminib. 4 perigonum brunneo-rubellum aequantibus	Sanguisorba.
18	Flores monoici, superiores feminei, fertiles, inferiores masculi, steriles, staminibus 20 — 30 longissimis . . . . .	Poterium.
	Ovaria infera, calyce inclusa . . . . .	20
19	Ovaria supera, calyce involucrata . . . . .	21

	Herba flor. racemoso - spicatis, parvis (luteis).	
20	Styli et ovaria 2. Folia interrupte pinnati-secta . . . . .	Agrimonia.
	Frutex flor. solitariis, magnis (roseis albisve)	
	Styli et ovaria numerosa. Folia pinnata! Rosa.	
21	Calyx 5-fidus s. 5-partitus . . . . .	22
	Calyx 8 — 10-fidus . . . . .	23
22	Fructus carnosus . . . . .	Rubus.
	Fructus capsularis, siccus . . . . .	Spiraea.
	Carpella caudata v. aristata, cauda barbata	
23	v. uncinata . . . . .	Geum.
	Carpella nec caudata nec aristata . . . . .	24
24	Fructus succulentus, carnosus	Fragaria.
	Fructus siccus . . . . .	Potentilla.

---

Tribus I. Drupaceae. DC. fl. fr.

Carpella saepissime abortu solitaria, rarissime 2 — plurima, stylum filiformem ex apice fere gerentia, desinentia in drupam nucleo solitario 2-ovulato, 1 — 2-spermo. Funiculus umbilicalis e basi nuclei ortus, in canali laterali ad apicem fere loculi locatus et sic semen pendulum gerens. Albumen nullum. Endopleura subtumida. Cotyledones 2 crassae. — Cal. ovario non adhaerens, deciduus, 5-fid. gerens petala 5 et stamina 20 — 30 libera, subaequalia. — Arbores fruticesve. Folia petiolata, penninervia indivisa, serraturis infimis petioloque glandulosis; stipulae liberae. Flores albi aut rubentes. Nuclei acido hydrocyanico plus minus scatentes. DC. prod. (Drupiferae Batsch — Amygdaleae Juss. excl. gen.)

\* 357. Amygdalus. Tourn.

Drupa pubescenti-velutina, cortice fibroso, exsucce, irregulariter secedente, putamine

foraminuloso aut laevi. — Folia juniora conduplicata. Flores subsessiles solitarii aut gemini, foliis praecociores e gemmis squamosis orti. Fructus lanati. DC. l. c.

\* *A. communis*. Linn. Fol. oblongo-lanceolatis serrulatis; flor. sub-solitariis; calycib. campanulatis; fruct. ovoido-compressis, tomentosis. DC. prod. — Bl. t. 105. — Ludw. ect. t. 177. (Mandelbaum germ.)

*In Mauritania sponte crescit. — Apud nos colitur in hortis et ambulacris; e. g. auf d. Carlsplatz et in regionib. Kaiserstuhlensib. occidentalibus. — Arb. 4 — 5. (Flores albi.)*

### \* 358. Persica. Tourn.

Omnia Amygdali, sed drupa valde carnosa, subglobosa, epicarpio nunc velutino, nunc glaberrimo, putamine sulcis insigniter rugoso. DC. l. c. (Pfirsich germ.)

\* 1. *P. vulgaris*. Mill. Fructibus tomentosis. DC. l. c. — Nois. jard. fruit. n. 1 — 35. ic. — Kerner t. 101. (*Amygdalus Persica* Linn.)

*In Persia! — Colitur in hortis et vineis, praesertim ad m. Kaiserstuhl frequentissime. — Arb. 3 — 5.*

Flores pulcherrime rosei. — Variat: carne albido v. sanguineo, a nucleo secedente et ei adhaerente etc. (*Gemeiner et Blut-Pfirsich* germ.)

\* 2. *P. laevis* DC. Fruct. laevibus. — Nois. l. c. (*P. nectarina* Ait.)

*In hortis colitur, priore tamen rarior. (Variat ut antecedens. — Nackter Pfirsich germ.)*

## \* 359. Armeniaca. Tourn.

*Drupa ovato-globosa carnosa, extus velutina, putamine hinc obtuso, illinc acuto, utrinque sulcato, caeterum laevi nec rugoso.* — *Folia juniora convolutiva. Flores foliis praecociores e gemmis squamosis orti, solitarii aut pauci, subsessiles.* DC. l. c.

\* 1. *A. vulgaris.* Lam. *Florib. subsessilibus; fol. subcordatis v. ovatis.* DC. l. c. — Nois. l. c. et Duham. ed. nov. 5. t. 50. (*Prunus Armeniaca* Linn.)

*In Armenia sponte. — Colitur in hortis c. multis variationibus sub nomine "Apricose." — Arb. 3 — 4.*

## 360. Prunus. Tourn.

*Drupa ovata v. oblonga, carnosa, polline caesio tecta, putamine compresso, utrinque acuto, ad margines sulcato, caeterum laevi.* — *Folia juniora convolutiva. Florum pedicelli brevissimi, saepius umbellato-fasciculati, 1-flori, ante aut post folia evoluti.* DC. l. c.

1. *P. polymorpha.* . . . Ramis inermibus, muticis v. spinescentibus spinosisque; fol. angustioribus cuneato-oblongis, obovatis v. latiorib. elliptico-ovatis, acutis, acuminatis obtusisve, serratis v. crenatis, glabris v. subtus pubescentibus s. villosulis, laevibus v. rugosis; pedunculis solitariis, geminis, ternisve, longioribus v. abbreviatis; flor. praecocib. v. coactaneis; fructib. variis. Spenn. (*P. spinosa*, *P. insititia*, *P. domestica* Linn. et auct!)

**O b s.** Inter *P. spinosa*, insititia et domesticam, omnibus rite perpensis, differentias specificas invenire nequeo, in unam ergo speciem conjunxi, nomen mutavi et illas species Linneanas et Bechsteinianas tanquam varietates — *P. polymorphae* — sequenti modo proponam.

**A. Fructu subgloboso. (*Pruna vera*. — *Pflaumen germ.*)**

**a.** Fructu atro-caeruleo v. atro-purpureo, rore caesio obducto.

**α.** *Spinosa*, drupis minimis, pisiformibus, acerbis; pedunculis subsolitariis, elongatis; florib. parvis; fol. angustioribus, basi cuneatis, serratis; ramis spinosis . . . *P. spinosa*. Linn! — Bl. 154. — Schk. 132. — Duham. l. c. 54. f. 1. (Schlehdorn, Schwarzdorn germ. — Off! Acaciae nostratis cortex, flores, fructus.)

*Habitat in sepibus, dumetis, nemoribus, sylvis reg. demissiorum ubique vulgo. — Prope Oberschaffhausen et Güntersthal individua flor. plenis detexit amicissimus Prof. Walchner; in Rheni insulis omnibus partibus major evadit, arborescit. — Frutex v. arbor mediocris. 3 — 5.*

**β.** *Insititia*, drupis majoribus, magnitudine nucleus Avellanae, minus acerbis; fol. latioribus, saepius subtus villosis; pedunculis subgeminis; ramis spinescentibus . . . *P. insititia* Linn. — E. B. 841. — Bl. 305. — *P. macrocarpa*. Wallr! (Haberschlehen, zahme Schlehen; Kriechen germ.)

*Colitur in hortis et vineis raro. — Fructus quam in praecedente 3 — 4-plo maiores, Octobris. Novembri maturi.*

**γ.** *Damascena*, drupis magnis, Persicam aequantibus; fol. latis, ovato-ellipticis, saepius rugosis et villosulis; pedunculis subgeminis, brevibus; flor. majorib.; ramis saepissime inermibus . . . *P. domestica* ♂ *damascena* DC. prod. etc. — *P. subrotundo* Bechst? (Pruna omnia germanice: *blaue Pflaumen* nominata.)

*Colitur in hortis, vineis et pomariis cum sequentibus varietatibus, quibus habitu, foliis,*

*ramis, floribus et inflorescentia plus minus convenit.*

- b. *Fructu majore rubello.* (Rothe Pflaumen, rothe Reine - Clauden germ.)
- c. *Fructu luteo, punctis rubris saepius picto.* (Mirabellen.)
- d. *Fructu viridi.* (Reine - Clauden.)

*B. Fructu varie oblongo v. ovato. (Pseudo-Pruna — Zwetschgen germ.)*

- a. *Drupa atro-purpurea, polline caesio obducta : P. domestica.* Linn. — Zwetschge germ!
- b. *Drupa rubella.* (Zwetschgen - Pflaume. — *P. oxyacarpa* Bechst?)
- c. *Drupa lutea aut viridiuscula, saepius punctis rubris picta, magna.* — Eier - Pflaume, gelbe Zwetschge.)

*Nota.* De *Pruni polymorphae* varietatibus cultis conf. Duham. arbr. fruit 2. — Gmel. fl. bad. suppl. — DC. prod. — Lippold Taschenb. des verst. Gaertners 1824. etc.

### 361. Cerasus. Juss.

*Drupa globosa aut basi umbilicata carnosa, glaberrima, polline caesio destituta, nucleo subgloboso, laevi. — Folia juniora conduplicata; flores nunc pedicellis 1-floris e gemma squamosa plurimis umbellato-fasciculatis insidentes, et tunc foliis praecociores, nunc racemosi, terminales et post folia evoluti.* DC. l. c. (Kirsche germ.) — *Pruni spec.* Linn.

\* *Flor. umbellatis, pedicellis unifloris e gemmis ortis.* (*Cerasophora* Neck. elem.)

1. *C. dulcis.* Borkh. Fol. junioribus tenuibus, flaccidiusculis, elongatis, lanceolato-oblongis, longe acuminatis; fructu dulci;

radice palari. Spenn. (*Prunus avium* Linn. et pl. auct. — Süsskirsche! germ.)

a. *Fructibus ovato - subglobosis, carne succulenta.*

- a. *Fructibus nigris v. purpurcis* — *C. avium* Moench. — DC. prod. — Bechst. — W. et Guimp. t. 63. — Schwarze Süsskirsche germ. — Var. *fruct. minoribus* (*sylvestris* Ser. — schwarze Waldkirsche germ.) et *majoribus* ( $\beta$  *macrocarpa* Ser. — grosse schwarze Süsskirsche germ.)
- b. *Fructibus rubellis.* — *C. juliana* DC. prod. — *P. varia* Ehrb. — *P. rubicunda* Bechst. — Var. *magnitudine fructus* — Rothe Waldkirsche germ.)

$\beta$ . *Fructibus cordatis, sutura valde depressa, carne duriuscula, fragili, epicarpo carni valde adhaerente. . . . C. duracina* DC. — *P. Cerasus* var. *Bigarella* et *Duracina* Linn. — Herzkirsche! germ. — Var. *colore et magnitudine fructus.*

Nota. De multis varietatibus hujus et seq. speciei conf. Gmel. fl. bad. suppl. — DC. l. c. — Duham. arb. fruit. — Lippold's verst. Gaertner I.

*Habent varietates sylvestres fructib. minoribus in sylvis, praesertim montanis fere ubique; ceterae var. coluntur in regionibus nostris temperatis. — In regionem montanam superiorem et subalpinam non adscendens. — Arb. 4 — 5. Fruct. 5 — 7 maturant.*

Arbor nomine "Süsskirschenbaum" notissima. (Off! *Cerasorum nigrorum fructus, aqua, gummi — spiritus: "Kirschwasser."*)

2. *C. acida*. Borkh. Fol. junioribus crassiusculis, firmis, dilatatis, ellipticis, v. elliptico - rhombeis, obtusiusculis (saepius forte v. inciso - crenato - serratis); fructu acido; radice repente, sobolifera. Spenn. (*Prunus Cerasus*. Linn. — *P. vulgaris* Mill. dict. — *C. caproniana* DC. l. c. — Sauerkirsche germ.)

a. Ramis firmis; erectis, strictioribus; fructib. ru-

- bellis. — *P. acida*, Ehrh. — *P. Chamaecerasus* Dierb. fl. heidelb! et Gmel. fl. bad. ex parte (ex loco natali, nempe: Kaiserstuhl, Durlach, Groetingen etc. indicato, ubi verus *C. Chamaecerasus* nullibi, frequens autem in Palatinatu transrheno crescit.) — Sauerkirsche, rothe saure Kirsche (Emely in Margg. sup.), Amarellen, germ!
- β. Ramis tenuioribus, gracilioribus, flexilibus, saepissime pendulis; fructib. atropurpureis. — *P. austera*, Ehrh. — *P. acida* FW. — *C. vulgaris* Bechst. — Schwarze Sauerkirsche, Weichseln germ!

*Habitat var. a* — spontanea in vineis et earum marginalibus, ad vias praeruptas etc. praesertim in reg. calcarea m. Kaiserstuhl et Margg. superioris frequenter, atque colitur in iisdem regionibus cum var β — etiam circa Friburgum in m. Schlossberg etc. Saepius praesertim in var. a — frutex; β arborescens v. arbor mediocris. — 4—5.

Ost! Cerasorum acidorum syrupus — olim stipulae. Varietates vide in Autorib. supra citatis.

Obs. Characteres speciei ab auctoribus plerisque *C. dulci* et *acidae* earumque varietatibus dati, a floribus, foliis, florum foliorumque eruptione etc. desumpti — inconstantes v. imo falsi; ideoque eos plane omisi.

\*\* *Floribus racemosis e ramis ortis.* (*Padus.*)

† 3. *C. Mahaleb.* Mill. Racemis subcrysanthemum foliosis; fol. cordato-ovatis subrotundisve, denticulato-crenatis, glandulosis, curvatis, subcoriaceis; fruct. ovato-subrotundis nigris.... DC. l. c. (*P. Mahaleb.* Linn. Jacq. austr. 227. — Willd. et Guimp. t. 60. — *Padus Mahaleb* Borkh.)

"*Prope Sponneck, Burgheim et Limburg.*" Gmel. fl. bad. — *Ego spontaneam non vidi.* — *Colitur hinc inde in hortis anglicis, ambulacris etc.* Frut. v. Arb. 4—5.

Flores fere Pruni spinosi. Fruct. magnitudine Pisi, nitidi. — Habitus Pyri v. Populi potius, quam Cerasi. — Ex ramis hujus speciei parantur wohlriechende Pfeifenrohre, s. falso dicta: türkische Weichselrohre nostratum!

4. C. Padus. DC. Racemis elongatis foliosis; fol. ovato- v. elliptico - oblongis, lanceo latisve; subacuminatis, tenuibus, imbricatim argute serrulatis; fruct. rotundis amaris... Ser. l. c. (P. Padus Linn. — E. B. 383. — Kern. 4. f. 31. — FD. 205. — Duham. ed. nov. t. 1. — Heyne Arzn. 4. t. 40. — Guimp. et Willd. t. 59. — Padus avium FW. — P. vulgaris Borkh. — Trauben - v. Ahlkirsche germ.)

*Frequens in sylvis humidis, dumetis uidis, sepiibus omnium regionum; e. g. im Moos, im Thal e. g. inter d. Schiff et Littenweiler, im Moesle etc. usque ad lacum Feldsee in summis sylvis et sepiibus frondosis. — Frut. v. arb. 4 — 6. (Etiam ornamenti causa in hortis et ambulacris colitur.)*

Flores parvi. Fructus minimi generis, globosi (in nostris) atri, nitidi. — Var. racemis erectis, v. pendulis, brevioribus, v. elongatis, densioribus laxisque; fl. majoribus laxis, longe pedunculatis, et minoribus, brevius pedunculatis etc. (*Off!* Cortex ramorum juniorum et praesertim: *Aqua P. Padi* aethereo - oleosa, hydrocyanica, saepius aquae Laurocerasi substituta.)

### Tribus II. Spiraeaceae DC.

Carpella plurima a calyce libera, inter se distincta (v. rarissime subconnata), circa axim floris idealem verticillata, saepius 5, abortu interdum pauciora, stylo apiculata, demum capsularia, sutura interiore dehiscentia, subbivalvia. Semina 2—4, rarius abortu 1—3 e suturae interioris margine ad medium aut prope ba-

sin orta, exarillata, exalbuminosa. Embryo rectus inversus, cotyledonibus planis crassiusculis. Frutices aut Herbae. DC. l. c.

### \* 362. Spiraea. Linn.

Cal. 5-fidus persistens. Stamina 10 — 50 cum petalis toro calyce adhaerenti inserta. Carpella 1-plura distincta, rariter basi coalita, breviter apiculata, sessilia, raro stipitata. Semina 2 — 6 suturae internae affixa. DC. l. c. — Lam. ill. t. 439. f. 1.

Herbae perennes — v. etiam frutices in exoticis. Rami alterni. Folia alterna, in nostris decomposita v. pinnatisecta, nervis pennatis v. ternato palmatis — in exoticis etiam simplicia. Flores albi s. rubicundi, nunquam flavi. —

1. *S. Aruncus*. Linn. Fol. 3-pinnatis, exstipulatis, foliolis acuminatis inciso — v. duplikato-serratis, terminali ovato, lateralibus oblongo-lanceolatis; florib. abortu dioicis, in racemos paniculatos dispositis; carpellis 5 glaberrimis, liberis, pendulis. . . Ser. l. c. — Poll. t. 36. — Cam. hort. 26. t. 9. (Waldgeishart germ.)

*In sylvaticis, nemorosis, dumetosis montosis usque in reg. mont. super. frequens; e. g. in m. Schlossberg parte posteriore — im Immenthal, in m. Schoenberg, in d. Hoelle etc. — Perenn. 6 — 7.*

Habitus fruticosus. Caulis 5 — 6-pedalis. Folia Umbelliferarum more secta. Flores odorati, sordide albi, in racemo numerosissimi, masculi majores. Variat interdum foliolis (terminalib.) sublobatis, florib. polygamis v. monoicis etc. (*Off!* olim: *Barbae caprae radix, folia, flores — adstringentes.*)

2. *S. Ulmaria*. Linn. Fol. interrupte pinnatisectis, segmentis duplikato-dentato-

serratis acutis, lateralib. ovato-oblongis, terminali maximo 3-lobato s. 3-partito; stipulis amplexicaulib. dentatis; flor. hermaphroditis, cymoso-corymbosis; stylis elongatis; carpellis glabris contortis. . . . Spenn. — (*Ulmaria palustris* Moench.)

*a. Tomentosa*, fol. subtilis albido-tomentosis. . . . Camb. monograph. — *S. Ulmaria* pl. Auct. — E. B. 960. — FD. 547. — St. 18. — Curt. 53.

*β. Dentata*, fol. utrinque viridibus, plus minus glabriusculis. . . . Camb. l. c. — *S. denudata* Presl. cech. — *S. ulmariooides* Bory.

*In pratis humidis udis, dumetosis; ad rivos, aquarum ripas inter virgulta; ad fontes, sylvarum margines graminosas humidas usque in reg. montanam super: frequentissima; e. g. in pratis versus m. Bromberg, Günterthal, circa Lehen ad stagnum etc.; in locis aquosis var. β frequentior.* — Perenn. 5 — 7.

Radix subcylindracea. Caulis 3 — 5-pedalis. Folia circuitu elliptico-ovata. Flores ut in sequente albi, odorati, toro obsoleto. Styli clavati, retroflexi. Cappa ovario vix duplo majora. (*Off!* olim *Ulmariae* radix, folia, flores — amariuscui, adstringentes. — *Wiesenkoenigin* germ.)

3. *S. Filipendula*. Linn. Fol. interrupte pinnatisectis, segmentis linearis-oblongis, pinnatifido-incisis dentatis, terminali conformi, 3-fido; stipulis amplexicaulib. dentatis; flor. hermaphr. cymosis; stigmatib. crassis; carpellis erectis, parallelis, villosis, numerosis. . . . Spenn. — Bl. 467. — ED. 635. — St. 18. (*Filipendula vulgaris* Moench.)

*In pratis siccis et udis reg. rhenanae planities rara; e. g. in pratis rhenanis p. Sasbach versus Ichtingen c. Galio boreali, Cirsio bulboso etc. copiose; in pratis ad sinistram viae publicae*

*inter Zarten et Burg p. pontem frequens; nec non inter Kirchzarten et dem Rain p. der Birken; in d. Hoelle in pratis ad dextram viae publicae versus der Saegmühl p. der Post. t. Prof. Walchner.* — *Perenn. 6 — 7.*

Radix filipendula! Caulis 2 — 4-pedalis. Folia circuitu linear - oblonga, basi segmentis decrescentibus attenuata, iis Achillearum haud dissimilia! Segmenta (in nostris) margine scabriuscula, dentibus saepissime apice piliferis, raro nudis. — Flores praecedentis — extus saepe rosei. — (*Off! Filipendulae s. Saxifragae rubrae radix, herba adstringens — nunc obsoleta.*)

### Tribus III. Potentilleae. Juss.

Cal. 5-fid. (rarius 4-v. plurifidus) per aestivationem valvatus, saepe extus bracteolas lobulosve exteriores lobis alternos gerens. Petala tot quot cal. lobi veri iisdemque alterna. Stam. plurima (v. rarius 5 et tunc lobis cal. opposita) apice tubi calycini expansi inserta. Carpella plurima, rarius pauca, congesta, toro inserta, inter se et a calyce libera, et latere prope apicem stylifera. Styli introrsum sulco notati, in stigma obliquum expansi. Achenia 1-ovulata omnino libera, exsucca v. baccata. Semen solitarium erectum v. inversum, exalbuminosum. Embryo rectus, cotyled. planiusculis. — Herbae, rarius frutices, fol. saepius compositis, stipulis 2 lateraliter petiolo adnatis. DC. l. c. (Dryadeae Vent. — Fragariaceae Rich. — Senticosarum pars. Linn. — Batsch.)

### 363. Geum. Linn.

Cal. tubus concavus, limbus 5-fidus, extus 5-bracteolatus. Petala 5. Stam. plurima. Carpella exsucca caudata, in capitulum disposita, stylo post anthesin articulato s. barbato. Semen adscendens. — Herbae fol. varie pinnatisectis. DC. l. c. — Lam. ill. 443.

#### 1. G. urbanum. Linn. Stipulis subor-

biculatis maximis, sublobato-dentatis, flor. erectis; calyce patulo, demum reflexo; petalis (flavis) obovatis, vix unguiculatis, integrerrimis, patulo-erectiusculis; capitulo carpellorum sessili; carpellis pilosis, stylis glabris, appendicibus vix pilosiusculis. Spenn. — Bl. 253. — E. B. 1400. — St. 5. — Curt 19. — FD. 672. (*Caryophyllata urbana* Scop. — *C. vulgaris* Lam.)

*In sepibus, dumetis, nemoribus et sylvis frondosis omnium regionum (except. summis) vulgarissimum, praesertim circa urbes et pagos frequens; e. g. secus Drisamiam in virgultosis etc.*  
— Perenn. 5 — 7.

Radix praemorsa, Caryophyllos aliquatenus redolens. Fol. radicalia interrupte lyrato-pinnata, foliolis alternis, cuneato-obovatis, sublobato-dentatis, dentib. obtusiusculis; pinnae inferiores minores, saepius obortiunt, et tum folium — pennis supremis tantum compositum — 3-foliolatum, vel e sola pinna terminali constans — simplex, basi subcordatum, 3-lobum appetet. Caules 2 — 5-ped. Fol. caulina. 3-partita, radicalibus similia. Pedunculi terminales et oppositifolii, stricti, divaricati. Flores parvi, petalis citrinis. — Appendices stylis multo breviores. (*Off! Caryophyllatae radix, adstringens, aromatico-tonica.* — *Benedicten-s. Nelkenwurz germ.*)

2. *G. rivale*. Linn. Stipulis ovato-lanceolatis, inciso-serratis, acutis; flor. nutantibus; calyce subcampanulato erecto, fructus adpresso; petalis cuneato-obcordatis longe unguiculatis (rubentibus); capitulo fructifero stipitato, carpellis valde pilosis, stylis elongatis, flexilibus, appendiceque aequilongo plumosis. Spenn. — FD. 722. — E. B. 106. — St. 8. (*Caryophyllata nutans*. Moench. — *C. rivalis* Scop. — *G. nutans*. Rafin.)

*In pratis humidis, secus rivulos, scaturigines etc. praesertim in reg. montana superiore — e. g. in d. Hoelle circa dem Sternen, Posthaus, versus d. Titisee, ad m. Schauinsland etc. et in omnibus fere pratis montanis sylvae nigrae nostrae frequens; etiam in monte Schlossberg in pratulo haud procul a via ubi adscenditur a Cárlsplatz! ad viam versus dem Heidenhof; inter Gottenheim et Oberschaffhausen rarius etc. — Perenn. 5 — 7.*

Radix elongata, ramosa. Caulis  $\frac{1}{2}$ —2-pedalis. Fol. fere praecedentis, sed firmiora, rugosiora, lobis dentibusque saepius acutioribus. Stipulae multo minores! Pedunculi fere semper terminales, hirsutiōres, rubentes. Calyces amplissimi, purpurei, conniventēs, villosi. Petala sordide rosea, venis purpureis. (*Off!* — olim — *Gei rivalis* radix adstringens.)

### 364. R u b u s. L i n n.

Cal. fundo planiusculus 5-fid. nudus. Pet. 5 et stam. plurima calyci insersa. Carpella (saepius) plurima in toro manifeste protuberante non carnoso capitata, stylo sublaterali superata, in drupellas carnosas (acinos Gaertn.) conversa. Semen inversum. DC. l. c. — Lam. ill. 441.

Frutices, rarius herbae perennes. Caules biennes, saepe radicantes, nunc inermes nunc saepius aculeati. Folia petiolata, pinnata palmatae — nunc (in exoticis) rarissime simplicia, lobata indivisaye. Fructus edules. DC. l. e.

1. *R. Idaeus*. Linn. Fol. ramorum sterilium pinnatis, fertilium 3-foliolatis; petalis obovato-cuneatis integris, erecto-conniventibus, calyce brevioribus; acinis numerosis tomentosis. Schimp. et Spenn.

a. *Vulgaris*; ramis pubescentibus v. tomentosis; foliolis calycibusque niveo-tomentosis. — FD. 788. — Bl. 289.

- a. Foliolis ovatis, terminali subcordato, serraturis obtusiusculis.
- b. Ramis, petiolis, pedunculisque magis aculeatis; foliolis lanceolatis, profunde acuteque duplicate-serratis; calycibus setosis.
- c. *Denudatus*, ramulis, calycibus, foliolisque (ovatis) nudis, viridibus.

*Varietas a in sylvaticis, dumctosis montanis asperis, praesertim in reg. montana frequens; b in nemorosis turfosis im Moos p. Lehen copiose! — Suffr. 5—6. Fruct. 8—9 maturi.*

Caulcs 3—5-ped. aculeati. — Stipulae petiolares. — Flores parvi. — Fructus rubri v. (in Sternenwald, ubi detexit Alex. Schilling et in hortis) sordide albi, sapidi, sub nomine: *Himbeeren notissimi!* (*Off! Rubi Idaei* baccae, acetum, syrupus etc. refrigerantes, ana-leptici.)

2. *R. saxatilis*. Linn. Caule herbaeo tenui; fol. 3-foliolatis, foliolis ovato-rhomboideis serratis, lateralib. breviter petiolulatis; stipulis caulinis lanceolatis; laciniis calycin. lanceolat. deflexis corollam aequantibus; pet. angustis erectis; acinis paucis, maximis, distinctis. Schimp. et Spenn. — Kern. 6. t. 42. — FD. 134. — Guimp. etc. Hayne t. 104. — E. B. 2233.

*In dumetosis asperis, lapidosis subalpinis summi cacuminis m. Feldberg in praecipitio Osterrain dicto c. Gnaphalio supino, Hieracio prenanthoide, Calamagrostide sylvatica, Pyro chamaemespilo etc. anno 1826 copiosissime vidi. — Suffr. 6—7.*

Radix lignosa, flagella longissima reptantia, apice radicantia et caules plures  $\frac{1}{2}$  — 1  $\frac{1}{2}$ -ped. emittens. Fol. pubescentia, concolora. Stipulae caulinac! Flor. minimi generis, subcorymbosi, pauci. Pet. sublinearia.

**Acini coccinei, splendentes, insipidi, aciduli, exsiccatione lacunoso - rugosi.**

**3. R. polymorphus. Sch. et Sp. Fol. palmato - 5-natis 3-natisve; stipulis petiolariibus; lacin. calyc. subovatis acutis; petalis subovatis acutis; petalis subovatis, patentibus, calycem superantibus. Schimp. et Spenn. — FD. 1163. — Schk. 136. — Bl. 45.**

*Obs.* Innumeris observationibus edocti, lectis sedulo per omnem patriam speciminibus, quas viri celeberrimi Nees ab Esenbeck et Weihe novas Rubi species proposuerunt, visis in herbario Zeyheri Weiheanis speciminibus, solummodo pro varietatibus ejusdem speciei — *R. polymorpha* nostri — agnoscimus, a quo nec *R. caesium*. L. specie differre persuasum habemus, cum nulla certa nota, qua distinguatur, supersit et varietate *mollis* et *hispido* nostra reliquis jungatur. — Caule enim tereti et angulato, foliis, aculeis, pubescencia et inflorescentia pro loco et aetate Rubi — ut Rosae et Potentillae! — mire variant. (Conf. Observationes Gmel. fl. bad. suppl. pag. 374 nota.)

De *R. fruticoso* L. cl. Koch et Zitz in cat. pl. palat. pag. 22. sequentia dicunt: "Hic innumeris ludit mutationibus, caule glabro et hirsuto, hirsuto et simul magis minusque glanduloso, magis minusque anguloso; aculeis gracilioribus, rectioribus v. magis curvatis; foliolis latioribus et angustioribus, planis v. subrugosis; lateralibus (in fol. 5-natis) petiolatis et sessilibus connatisve, magis minusque grosse et obtuse dentatis, subtus fere glabris v. setulis rectis densis hirsutis v. simul hirsutis et tomentosis, v. utrinque tomentosis; flor. albis et carneis; baccis ex acinis parcius v. copiosius compositis. — Hae mutationes seorsim spectatae omnino differunt, sed individuis intermediis adeo confluunt, ut limites nulli reperiantur; quae multifaria observatione compemus, adeo ut nullum nobis dubium supersit. Omnes varietates fol. inferiorib. 5-natis instructae reperiuntur etc."

Ex varietatibus infra descriptis priores (A — D) magis *R. fruticoso* Linn. affines; var. E — F *R. corrylifolium* Sm. cum *vulgari*, var. J — K *R. caesium* L. cum *R. glandulosum* Auct. conjungunt. — Sine dubio omnes Weyheanae formae cum per multis aliis nondum memoratis in solo vario patriae nostrae (badensis) occurunt. Illarum icones, descriptiones et synonymiam vide in: Weihe et Nees ab Esenb. Rubi germ. — Fingerhut et Bluff fl. germ. I. pag. 665 — 690. — Trattinikii Rosac. monog. III. — Spreng. Grundz. wissenschaft. Pflanzenk. pag. 503 — 507. etc.

### V a r i e t a t e s :

A. *Hirtus*, ramis petiolisque aculeatis hirtis; fol. 5-nato-palmatis ternatisque, foliolis ovatis, raro albicantibus, plus minus hirtis.

*In sepibus, dumetis praesertim collinis et montanis demissioribus frequens. — Frut. et fl. 5 — 7 ut seqq.*

*Obs.* Hujus formae variatio monstrosa memorabilis (ab amico A. Braun im Murghale p. Forbach 1826 lecta) coram est: calycib., petalis, acinisque varie mutatis viridibus. In aliis speciminibus pedunculi steriles obtenguntur bracteis numerosissimis linearibus, in aliis flores plurimi proliferi. Calyx constat foliolis 5 — pluribus lanceolatis, petiolatis, dorso subaculeatis. Petala (ubi adsunt) viridia. Filamenta in floribus plerisque desiderantur. Pro ovariis pedunculus brevis, simplex s. verticillatim divisus, denuo flore simili monstroso instructus, tandem fructum pedunculatum continente, compositum ex acheniis (acinis mutatis) viridibus oblongis, pubescentibus, caudatis, stylis scilicet elongatis terminatis (capitulum fructiferum *Gei referentibus!*). — Conf. ic. nostr.

B. *Vulgaris*, ramis pubescentibus; fol. 5-nato-palmatis 3-natisve, foliolis ovatis acutis, petiolatis, subtus plus minus cæsio-albi-

cantibus. — R. fruticosus DC. fl. fr. et plur. auct!

*In sepibus, dumetis, ad sylvarum vinearumque margines, praesertim locis siccis, aridis, lapidosis, soli expositis reg. demissiorum frequen- tissima forma. — 5—7. (Varietatem flor. plenis p. Oberschaffhausen legit Prof. Walchner.)*

C. Tomentosus, aculeis tenuibus minoribus; ramis, inflorescentia, foliisque subtus tomento denso albicantibus, supra canis, subrugosis, plerisque ternatis; foliolis ovatis late inciso-serratis. — R. tomentosus. Willd. — R. argenteus Gmel. fl. bad. — R. fruticosus γ canescens DC. cat. — K. et Zitz.

*In collibus aridis, praesertim calcareis — sed infrequens; e. g. in m. Schlossberg ad dextram viae versus d. Hirzenberg; im Kapplerthal; in m. Schoenberg, Kaiserstuhl (var. locis), Castelberg p. Sulzburg frequens; p. Badenweiler, Schweighof etc. t. Gmelin l. c. — 5—6.*

Serraturae foliorum saepius obtusiusculae. — Petala sordide, quasi e flavescenti, albida.

D. Horridus, ramis glabriusculis s. pubescentibus cum petiolis pedunculisque aculeatissimis, aculeis validis compressis recurvis; fol. 5-nato-palmatis ternatisve, foliolis obovatis, acute serratis, subtus albido-tomentosis (tomento tenui adpresso), supra glabris.

*Prope Heidelberg detexit amicus Schimper. — In nostris regionibus nondum vidi. — 5—7.*

Panicula composita. Bracteae 3-fidae. Petala alba, subflaviantia.

E. Undatus, aculeis recurvis compres- sis; fol. 5-natis ternatisve, foliolis ovatis,

acute denseque serratis, plicato-undatis, supra  
glabriusculis, subtus dense pubescentibus pal-  
lidioribus; inflorescentia contracta, racemosa,  
stricta, bracteolis copiosis, 3-fidis.

*Prope Heidelberg auf der Kübler-Wies detexit  
Schimper. — In regionibus florae friburgensis  
nondum vidi. —*

Forma peculiaris! — Foliola lateralia subsessilia. —  
Petala rotundata, alba, magna.

F. *Palleiens*, ramis subglabris; aculeis  
uncinatis, fol. fere omnibus 5-natis, fo-  
liolis insimis sessilib. reliquis petiolulatis, sub-  
tus pallide viridibus, molliter pubescentibus.

*In locis lutosis regionis calcareae rarius; e. g.  
ad viam publicam inter Merzhausen et Wittnau  
usque Bollschweil, circa Kirchhofen, Staufen;  
in der March, circa Riegel, Kenzingen etc. —  
nec non p. Lehen versus dem Weiher. — 6—7.*

Pallide, fere e flavicante viridis, habitu fruticoso,  
erecto! — Bracteae 3-fidae. — Petala saepius rubella

G. *Corylifolius*, caule subtereti, ramis  
angulatis, parcius aculeatis, plus minus pubes-  
centibus; fol. 5-natis 3-natisque, summis sim-  
plicibus, foliolis pilosis, subtus pallide viridi-  
bus, lateralibus subsessilibus; sepalis ovatis  
acuminatis; petalis ellipticis.

α. *Latifolius*, foliolis latioribus, flaccidis; calycibus  
viridibus, glabriusculis. — *R. corylifolius* Sm. —  
E. B. 227.

β. *Angustifolius*, foliolis angustioribus, oblongis,  
hirsutioribus; sepalis sericeis margine albo-tomen-  
tosis.

*In locis graminosis, umbrosis, ad margines syl-  
varum, in dumetis, nemoribus etc. rarius; e. g.  
in Moos, Moesle; in reg. rhenana: auf der*

*faulen Waag etc.* — *var. a prope Heidelberg auf d. Wolfsbrunnen, auf der Engels-Wies etc.* *apud. nos rario;*  $\beta$  *circa Heidelberg p. Neuenheim; apud nos im Mooswald inter Alnos.* — 5 — 6.

*Frutex erectus.* Foliola ad basin ramorum cuneata, obtusa, inciso-serrata, in mediis ramis terna, serraturis *Fragariae*, summa simplicia, saepius ovata, cordata, fere *Coryli!* Flores ad folia superiora axillares longius pedunculati, pedunculis tenuibus, et laxe paniculati terminales (ut in sequentibus!). Petala alba, elliptica! — Floret reliquis praccocius. — Habitus alienus!

*H. Glandulosus*, caule ramisque angulatis, aculeatis, plus minus glanduloso-hispidis, aculeis curvatis; fol. plerisque 3-natis; pedunculis calycibusque glandulosis; petalis oblongis.

*a. Divaricatus*, ramis petiolisque aculeatis hirtis; pedunculis patentibus calycibusque glanduloso-pubescentibus; foliolis ovatis acutis, subtus pallidioribus v. albicantibus. — (Rami colorati. Inflorescentia divaricata. Pedunculi fere inermes. Petala saepius rubella.)

*b. Vulgaris*, ramis, petiolis pedunculisque subcoloratis aculeatis, hispidissimis; foliolis ovatis, subtus hirtis; pedicellis calycibusque rufo-setosis. — *R. glandulosus.* Bell. — DC. fl. fr. — (Variat in collibus aridis et montibus saxo arenaceo constructis e. g. auf d. Lorettobergle: foliolis rigidioribus, acumine producto etc.)

*y. Viridis*, ramis, petiolis pedunculisque viridibus aculeatissimis, hispidis v. hirtis! aculeis tenuibus flavescentibus; foliolis late ovatis acutis, utrinque saturate viridibus, valde pilosis; calycibus hispidis. — (Petala plerumque alba!) — *R. hirtus W. et Kit!* — *R. glandulosus* pl. Auct.

*Crescunt cum reliquis varietatibus vulgatioribus subvarietates  $\alpha$  et  $\beta$  fere ubique frequentius,*

*praesertim in collibus aridis, arenosis, saxosis etc.; e. g. in m. Schlossberg, Lorettoberg etc. subvar. γ in sylvis umbrosis et seclus rivos reg. montanae vulgatissima forma; floret 6 — 8.*

J. *Mollis*, ramis aculeatis, aculeis rectiusculis; fol. mollissime tomentosis, subtus cinereis; foliolis late ovatis, lateralibus subsessilibus, profunde bilobis. — (Pedunculi inferiores axillares!) — R. *agrestis* W. et Kit!

*In sepibus et dumetosis collinis montanisque et secus sylvarum margines reg. demissiorum non infrequens; e. g. in monte Schlossberg ad vineas et secus vias; in Rheni insulis abunde etc. — (im Kaeferthaleralerwalde p. Mannheim, in m. alto sylvatico p. Schriesheim et p. Heidelberg in der Hirschgasse t. Schimper). — 6—7.*

R. *Hispidus*, ramis coloratis, superne angulatis petiolisque glanduloso - hispidis et aculeatis; aculeis tenuibus rectis; fol. plerisque 3-natis, foliolis lateralib. subsessilibus, late ovatis, obtusiusculis, flaccidis, subtus rugoso - venosis, hirtis; sepalis ovatis, majoribus, hispidis. —

*In monte Schlossberg inter dumeta et secus vinearum marginalia versus dem Silberbrünnlein et Herdern; — im Moesle et Acacienwäldchen; circa Güntersthal etc.*

Habitus fere glandulosi sed inflorescentia et characteribus magis *caesio*, quam reliquis affinis; et quidem sequenti proximus. — Pedunculi setosi, infimi axillares. Petala saepius rosea.

L. *Grandiflorus*, caule tereti, ramis angulatis, viridibus petiolisque pubescentibus,

aculeatis; aculeis tenuibus rectis; fol. intimis 5-natis, reliquis 3-natis, foliolis lateralib. sessilibus extus lobatis, inaequaliter inciso-serratis, subtus pilosis; pedunculis elongatis, infer. axillaribus; calycibus petalisque majoribus dilatatis, monstrosis.

*Ad sylvae marginem secus viam publicam am Haarlass p. Heidelberg detexit Schimper. — 5 — 6,*

Planta monstrosa, sterilis! — Sepala saepe foliacea, extensa, serrata v. incisa, flaccida, incana. Petala abortientia v. praemagna, undata, rosea.

M. Arvensis, ramis teretibus petiolisque tomentosis, tenuiter aculeatis; fol. plerisque 3-natis, foliolis duplicato-inciso-serratis undique dense pubescentibus, lateralibus subbilobis, terminali rhomboideo; fructibus caesiis.

*In campis et agris arenosis circa Maxdorf (Holzhof) in Palatinatu transrhenano legit Schimper 6 — 7.*

Fruticulus nanus! Pedunculi inferiores axillares; flores parvi, calyces erecti, cinerei. Petala et fructus sequentis.

N. Caesius, caule repente saepius tereti et caesio, ramis debilibus, superne angulatis petiolisque pubescentibus, aculeatis; aculeis tenuibus rectis; foliis infer. 5-nato-pinnatis, v. saepius palmatis, reliquis 5-natis, pubescentibus, incisis, duplicato-serratis, serratulis acutis v. obtusis, lateralibus subbilobis, sessilibus; pedunculis infer. axillarib.; sepalis ovatis, acutis, demum erectis; petalis subretusis, undatis; fructib. caesiis. — R. caesius.

Linn. et Auct! — Bull. 381. — Kern. 469.  
— FD. 1213. — E. B. 826. — Schk. 135.

*In sepibus, agris, arvis, declivibus, muris vetustis, ad vinearum margines, in glareosis, lapidosis locisque aridissimis reg. demissiorum omnium sere vulgatissimus.* — 6—7.

(Off! *Rubi Bati* folia, adstringentia, vulneraria.)  
Fructus hujus varietatis et trium antecedentium magis aquosi, insipidi et acidiores, quam in reliquis, ideoque omnes *Rubi polymorphi* varietates fructibus caesiis v. opaeis germ. *falsche v. blaue Brombeeren* et illae fructibus atris, nitidis, dulcioribus et sapidis: *echte Brombeeren* nominantur.

### 365. Fragaria. Tourn.

Cal. tubus concavus, 5-fidus, extus 5-bracteolatus. Pet. 5. Stam. plurima. Carpella numerosa exsucca, ad polyphorum (receptaculum) demum deciduum carnosum et succulentum sparsa. Styl. laterales. Semen appensum. DC. l. c. — Lam. ill. t. 442.

Obs. Herbae flagelliferae, fol. trifoliolatis, foliolis grosse (plieato-) dentatis (petalis albis); polyphoris conico-subrotundis, succulentis, rubris v. albido-rubellis. *Erdbeeren* germ.)

1. F. elatior. Ehrh. Caule erecto (petiolisque patenti-pilosissimo); fol. pilosis, opacis; pedunculis patentim pilosissimis, petalis obovato-subrotundis; calyce fructus reflexo; fructib. nutantibus, polyphoris ovato-vel subrotundo-conicis, basi dilatatis, caducis. Spenn. — E. B. 2197. (F. vesca  $\beta$  pratensis Linn. — Gartenerdbeere, groessere Erdbeere germ.).

*In pomariis et hortis eorumque sepibus saepius culta; ad sepes vinearum prope den Zoll versus*

*dem Heidenhof quasi spontanea.* 5 — 6. *Fruct.*  
6 — 7 *maturi.*

Simillima sequenti, sed omnibus partibus major et pubescentia caulum, petiolorum, peduncularumque validiore, patentissima facile distinguenda. (Minime cum *F. grandiflora* Ehrh. s. *F. chilensi* DC. prod. confundenda! quae in hortis nostris sub nomine: *Ananaserdbeere* colitur.)

2. *F. vesca*. Linn. Caule erecto petiolisque patenti-pilosus; fol. pilosis opacis; pedunculis erecto-pilosus, petalis obovato-subrotundis; calyce fructus reflexo; fruct. nutantibus; polyphoris ovato-vel subrotundo-conicis, basi dilatatis, caducis. Spenn. . . . St. 2.  
— Schk. 135. — Bl. 77.

*In sylvaticis, collinis, montosis omnium regiom, praesertim montanae vulgaris.* — 4 — 6. *Fr.* 5 — 7 *maturi.*

Planta omnibus sub nomine: *Gemeine* s. *wilde Erdbeere* nota. — Folia juniora subsericea. — Fructus rubelli, rubri vel albido-rubicundi. — (*Off! Fragariae herba adstringens et — baccae.*)

2. *F. collina*. Ehrh. Caule fructifero debili, subdecumbente petiolisque patenti-pilosissimis; fol. sericeis; petalis rhombeo-orbiculatis; calyce fructifero erecto adpresso; fruct. pendulis, pedunculis filiformibus erecto-pilosus; polyphoris obovatis, basi coarc-tatis, receptaculo arcte adnatis. Spenn. —

*In collibus montibusque reg. calidiorum, praesertim calcareae — e. g. in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. etiam in m. Schlossberg ad nemorum vinearumque margines, priore tamen rarer.* 5 — 6. *Fr.* 6 — 7 *maturi.*

Planta florens praecedenti simillima, petalis majoribus foliorumque superficie cinereo-sericea haud facile

distinguenda, fructifera autem distinctissima. Caules tunc decumbentes, debiles, sub foliis occultati. — Foliorum dens terminalis abbreviatus. Cal. laciniae bracteolaeque angustiores, longiores, acuti. Fructus albidii, v. uno tantum latere rubescentes, diversi saporis difficulter integri e calycibus avelli posunt. (Jam diu a rusticis sub nomine *Pflasterbeeren*, *Steinerdbeeren*, *harte Erdbeeren* a *F. vesca* distinguuntur.)

### 366. Potentilla. Nestl.

Cal. tubus concavus, limbus 4 — 5-fidus, extus 4 — 5-bracteolatus. Pet. 4 — 5. Stam. plurima. Carpella numerosa stylo laterali donata, in receptaculo exsucco persistente capitata. Semen appensum. DC. l. c. — Nestl. diss. t. 2. — Lam. ill. t. 444.

\* *Foliis palmatisectis; petalis obcordatis luteis.*

1. *P. polymorpha*. Sch. et Sp. Caule cespitoso, debili, procumbente v. adscendente; fol. radicalib. 7 — 5-natis, caulinis ternatis, foliolis oblongo-cuneiformib. serratis; pedunculis rameis, bracteatis, fructiferis debilibus; calyc. lacin. obtusiusculis, fructus inflexis, bracteolis patulis; recept. convexo, villoso. . . . (*P. verna*. Gmel. fl. bad. II. non suppl!)

*α. Cinerea* Ser. Caule foliisque obovato-cuneatis plus minus pube stellata canescentibus (carpellis rugosis aut laevibus!) — *P. cinerea* Chaix! — *P. subaculis* Jacq. pl. car. 491. — *P. incana* Moench. FW. — *P. arenaria* Borkh. — *P. opaca*. Vill. Poll. non Linn. — All. t. 24. f. 2.

*β. Vulgaris*. . . . Fol. rad. 3 — 5-natis, foliol. obovatis v. spatulatis utrinque viridibus pilosis. — *P. verna* Linn. et plur. Aut. — E. B. 37. — St. 17. — *Fragaria verna* Crantz. t. 1. f. 1.

**O b s.** Haec varietas occurrit etiam caulinis prostratis, elongatis, subaphyllis (*P. verna* & *montana* Wallr., — *P. filiformis* Aut. quorundam vel tota plus minus rubens, foliolis profundius serratis (*P. rubens* Aut. nonnull. exclus. syn. Hornem. Pers. Sut.) vel fol. rad. 7-natis, vel interdum, praesertim in locis aridis reg. calcareae (e. g. in m. Limburg, Lützelberg etc.) morbosa, caulinis foliolis ex parte deuscumentosis, quasi maculatis. — *Carpella laevia* v rugosa' — Huc etiam *P. crocea* Schleich. Lehm! *P. salisburgensis* Haenke. *P. sabauda* DC. etc. pertinent (ut jam optime monuit cl. Nestler) et variantes alpinas hujus *P. polymorphae* repraesentant.

**γ.** *Major* . . . Caulib. adscendentibus, fol. caulinis petiolatis, 5 — 3-natis, stipulis foliolisque inferiorum imprimis subtus dense pilosis, subsericeis, superiorum patente-pilosis. (P. Guntheri. Dr. Grieselich in herb. Zeyheri!)

**δ.** *Opaca* . . . Hirsutissima pilis patentibus, caulinibus declinatis petiolisque atro-rubentibus; fol. rad. longe petiolatis 5 — 9-natis, caulinis inferioribus etiam petiolat. 5-natis, superioribus ternatis, saepe oppositis, foliolis obovato-oblongis, profunde angusteque serratis; flor. laxe corymbosis, pedunculis filiformibus, bracteolis calycinis angustis . . . *P. opaca* Linn. et pl. Aut. exclus. Vill. et Poll. — Jacq. pl. rar. t. 91. — St. 17 (mala) — Krok. siles. 2. t. 11.

**O b s.** Foliola saepissime complicata. — Stipulae integrae, v. dente uno altero. Pedunculi fructus tenues, arcuato-deflexi. Petala aurea basi macula fulva (contra Nestl. et Lehm.) calycem superantia v. saltē aequantia, quam in prioribus paulo angustiora nec breviora, ideoque diameter corollae saepius idem (contra Aut!). *Carpella laevia* et *rugosa* etiam in eodem calyce (contra Seringe).

*Varietas β habitat ubique in pascuis et apricis siccis, rupibus, muris, glareosis, sabulosis regionis montanae et planitie; rarius in reg. calcarea occurrens;* — *Var. γ in m. Thurnberg p. Durlach detexit amicus Dr. Grieselich, post eum vidi in m. Schoenberg et Kaiserstuhl, praesertim ad vinearum margines, sed raro;* — *Var. δ in pinnatis m. Kaiserstuhl retro Oberschaffhausen versus Neunlinden, in m. Lützelberg, am Büchsenberg, inter Sponeck et Burgheim etc. ad viam;* — *Var. α cinerea in collibus aridissimis basalticis m. Kaiserstuhl e. g. Eichelberg, Sponeck, Burgheim, Sasbach etc. frequentissima,* — *Perenn.*

2. **P. Halleri Ser.** Caule adscendente; fol. viridibus, submembranaceis, foliolis margine sericeis, radicalium 5-natis, obovato-oblongis, caulinorum oblongis, omnibus superne conniventi - serratis; pedunculis bracteatis; calyc. lacin. bracteolisque acutis, fructus erectis; receptaculo subcylindraceo, piloso. Schimp. et Spenn. — Hall. En. stirp. t. 6. f. 4. — ejusd. hist. t. 21. f. 4. — St. 17. (P. aurea. Nestl. — Lehm. — DC. — Gmel. fl. bad. suppl. — non Linn. — Smith.)

*In summis pascuis siccis m. Feldberg ultra 3000 ped. altis copiose; e. g. inter d. Todtenmann et dem Hoechsten, in toto summo jugo a St. Wilhelmshütte usque ad Baldenwegerhütte, etiam retro dem Feldsee p. Seebaeurle. Limites regionis subalpinæ nostræ denotat! — Perenn. 4—6.*

Folia substantia et colore fere Alchemillæ, tenuiter reticulata! — Petala calycem superantia aurea.

3. **P. varia Schimp. et Spenn.** Cauilib. basi adscendentib. erectis firmis, foliosis; fol. 5—7-foliolatis, caulinis 5-, summis 3-foliolatis oppositis, foliolis spathulatis, profunde serratis v. incisis, subtus canis v. tomentosis; flor. corymbosis; pedunculis rectis, strictis; calyc. lacin. bracteolisque fructus erectis, acutis; receptaculo oviformi, valde piloso....

a. *Argentea.* Fol. 5-natis, foliolis obovato-cuneatis subtus nivco-tomentosis, supra glabris viridibus, margine subrevoluto, superne plus minus incisis pinnatifidisve. — P. argentea Linn. — FD. 865. — E. B. 289. — St. 17. — Moris. 2. s. 2. t. 19. f. 11.

b. *Cuneifolia.* Foliolis cuneiformib. obtusis integris, apice tantum parce dentatis. — P. argentea β den-

tata Wallr. — P. cinerea Rafin. — P. Thomasii Tenor!

$\gamma$ . *Laciiniata*. Fol. 5-natis, subtus niveo - tomentosis, supra tomento denso canis, foliol. obovatis, pinnatifidis, lacin. angustis incisis. — P. argentea  $\gamma$  dissecta. Wallr.

$\delta$ . *Incana*. Foliol. supra opacis, adpresso pubescentibus, subtus canis, profunde s. pectinato-serratis. — P. collina Wib.! — P. Güntheri Pohl! — Lehm t. 10.

$\epsilon$ . *Canescens*. Valde pilosa, canescens; caulis firmioribus; fol. infimis 5 — 7-natis, foliolis oblongo-s. linearis - cuneiformibus, ambitu profunde s. pectinato-serratis; inflorescentia magis contracta; calycib. hirsutis. — P. canescens Bess! — P. parviflora Gaud! — P. hungarica Schlechtend. — ornithopoda Tausch. — inclinata Vill! — adscendens W. et K! — P. recta Jacq. austr. 383. non Linn.

Obs. Calyces fructus quam in praecedentibus paulo majores. Petala intensius colorata. — Variat insuper foliolis majoribus et minoribus, simpliciter et duplicato-serratis v. incisis, laciiniis serratis!

*In pascuis et aggeribus siccis, sabulosis aridis, saxosis, glareosis reg. inferiorum, in reg. montanam non adscendens; — Var.  $\alpha$  frequentissima; —  $\beta$  et  $\gamma$  rarissimae — in reg. occidentalib. m. Kaiserstuhl, ad arcem Limburg etc. —  $\delta$  infrequens e. g. ad Drisamiae ripas, in m. Schlossberg, in collib. calcareis Florae nostrae; —  $\epsilon$  rarissima — ad Drisamiae ripas secus der Dauphinstrasse, prope der Carthausbrücke et ad pontem p. hort. botanicum; in collib. aridissimis p. Ihringen am Winkel cum Brunella laciiniata. — Perenn. 6 — 7.*

Obs. Plantam memorabilem, habitu P. variae  $\gamma$  et floribus P. polymorphae anno 1822 retro dem Pfauen am Neuenweg legi. — Caules plures, decumbentes, apice adscendentibus, pubescentes 1 — 2-pedales. Rami pauci corymbosi. Folia inferiora et media 5-nata, superiora ternata, exceptis summis (saepius oppositis) omnia petiolata, pubescentia, supra viridia, opaca,

*subtus cana; foliola cuneiformia, integra, apicem versus grosse - serrata v. incisa. Pedunculi flexiles, debiles, fructiferi inclinati. Calyx floris patens, fructus autem connivens, bracteolis patentibus. Petala calyce saepissime majora.* — Nobis haec forma proles hybrida *P. variae* et polymorphae videtur!

4. *P. reptans* Linn. Caule flagelliformi, geniculato, reptante, subindiviso; fol. petiolatis erectis 3 — 7-natis, foliolis cuneiformib. grosse serratis pilosis; pedunculis axillaribus, solitariis, erectis, ebracteatis, unifloris; cal. lacin. fructus conniventibus bracteolis patulis; receptaculo conico, piloso. Spenn. — FD. 1164. — E. B. 862. — Curt. 37. — Schk. 136. — Sabb. nom. 5. t. 45. — Bl. 454.

*Ad vias, fossas, sepes, viarum, agrorum, vinearum margines, locisque aliis, praesertim umbris, subhumidis reg. inferiorum vulgatissima.* — Perenn. 5 — 9.

Caules plures, e geniculis longe distantibus foliorum fasciculum floresque emittentes, plerumque purpurascentes, longissimi. Pedunculi graciles, folio longiores. Calyc. laciniae (bracteolaeque saepe reflexae) quam in praecedentibus latiores, lanceolatae. Petala magna.

\* \* *Foliis ternatis; petalis obcordatis.*

5. *P. Tormentilla* Nestl. Caule ascendente dichotomo, fol. radical. petiolatis, caulinis sessilibus, foliolis lanceolatis v. subcuneiformibus, viridibus, subpubescentibus, plus minus profunde serratis; pedunculis solitariis filiformibus dichotomalibus lateralibusque oppositifoliis, unifloris (petalis luteis). Spenn. — FD. 589. — E. B. 863. — Curt. 55.

— Sabb. rom. 5. t. 46. — Bl. 445. — Schk. 136. — St. 34. — Lam. ill. 444.

*In pascuis sterilibus, ericetis, dumosis, sylvis graminosis, pinetis et ad earum margines, nec non in turfosis omnium regionum frequentissima. — Perenn. 6 — 7 — 8.*

Radix crassa, lignosa, varia, subcylindrica v. tuberosa, extus fusca, intus rubella. Caules plures, directione varii, adscendentes, decumbentes, debiles, ramis divergentibus. — Stipulae saepius forma foliolis similes, simplices v. palmato-ternatove incisae. Pedunculi ante anthesin nutantes, dein erecti. Calyces bracteolaeque fructus erecto - conniventes. Petala plerumque 4 rarius (sed etiam in una eademque stirpe) 5 reperiuntur. Recept. convexum, minimum, sericeo - villosum, carpellis paucis rugosis. — (*Off! Tormentillae radix, herba adstringens — Ruhrwurz, Blutwurz germ.*)

6. P. *Fragaria* Poir. Stolonifera; caulis. decumbentib. subbifloris, petiolis pedunculisque patentि - pilosis; fol. petiolatis, sericeis, subtus canescensibus, foliolis ovalib. acute serratis, retusis; pedunculis terminalibus elongatis, binis, unifloris (petalis albis). Spenn. — (*P. fragariaefolia* Gmel. fl. bad. — *P. Fragariastrum* Ehrh. — *P. prostrata* FW. — *P. fragarioides*. Vill. — *Fragaria sterilis* Linn. — E. B. 1785. — Curt. 3o. — Gesn. 2. t. 3o. N° 99. — Hoffm. germ. ed. 1. t. 6. — Vaill. t. 10. f. 1. — *Comarum fragarioides* Roth. — Willd. En. etc.)

*In pascuis siccis, apricis, ad sylvarum margines, sepes, dumeta, rupes collium montiumque demissiorum frequens; e. g. in m. Schlossberg etc. — Perenn. 4 — 5.*

Habitus Fragariarum! Fol. ead. longe petiolata, caulem florentem saepius superantia, sericeo - canescensia

v. rarius in locis umbrosis, humidiusculis magis opaca, pallide viridia. Stipulae membranaceae. Petala nivea longitudine calycis. Recept. villosum, carpellis laevibus albicantibus.

\*\*\* *Fol. impari-pinnatis; petalis integris.*

7. P. Anserina Linn. Caulib. flagelliformibus, geniculis radicantibus; fol. fasciculatis, interrupte pinnatis, foliolis sessilib. ovali-oblongis, plus minus pectinato-serratis; pedunculis axill. erectis, ebracteatis, 1-floris; petalis (luteis) oblongis rotundato-obtusis, calyce duplo longiorib.... Spenn. — FD. 544. — St. 4. — Curt. 31. — Bl. 6. — Sabb. h. rom. 5. t. 48.

*In pratis locisque aliis graminosis pinguioribus, cultis et incultis, ruderatis, umbrosis, humidiusculis; ad vias, fossas etc. circa pagos et urbes, ubique — usque ad reg. subalpinam ascendens. — Perenn. 5 — 9.*

Caules fere P. reptantis. Folia erecta, multijuga, supra viridia, glabra, subtus argenteo-sericea, v. saltem pallidiora, pubescentia, raro utrinque viridia v. sericea. Stipulae caulinae, multifidae. Pedunculi plerumque longitudine foliorum. Calyces fructus conniventes, bracteolis vix patulis, saepius incisis. Petala magnifica! Recept. parvum, convexum, villosum, carpellis paucis, laevibus. (*Off!* olim: *Anserinae radix, herba leniter adstringentes. — Gaenserich, Silberblatt germ.*)

8. P. supina Linn. Caule dichotomo; fol. simpliciter pinnatis, foliolis varie oblongis, alternis, inciso-serratis; pedunc. axillaribus, solitar. 1-floris; abbreviatis, fructiferis nutantibus, petalis obovatis obtusis (luteis) calycem subaequantibus. Schimp. et Spenn. — Jacq. austr. 406. — Gmel. t. 1. t. 27. f. 2. — Sabb. h. rom. 5. t. 47. — Krock. 2. t. 10.

- a. *Vulgaris*, humifusa, caule foliisque subnudis s.  
pubescentibus, foliolis serratis obtusis.  
β. *Erecta*, caule erecto firmo; foliolis (imprimis  
fol. superiorum) basi cuneatis, acute inciso-serra-  
tis. — (Tota pubescens!) Schimp. herb!

*In ruderatis, lutosis, secus muros, sepes reg.  
rhenanae circa pagos e. g. in Weissweil, Hau-  
sen etc. infrequens (var. a.) — Var. β. in nostris  
reg. nondum lecta prope Neckarau in pratis hu-  
midis detexit amicus Schimper. — Annua. 6 — 9.*

Caulis  $\frac{1}{3}$  — 3-ped. Fol. ramea sessilia 3 — 5-nata,  
omnia pallide viridia. Stipulae ovatae integerrima v.  
rarius incisae. Calycis lacin. ovatae, acutae, in fructu  
valde auctae. Recept. crassum, hemisphaericum, sub-  
carnosum, obsolete pubescens, carpellis numerosis vix  
rugulosis.

9. P. *Comarum* Nestl. Caule adscendente;  
fol. pinnatis, foliol. oppositis, petiolulatis,  
lanceolatis, serratis (glabris); pedunculis erec-  
tis, axillar. terminalibusque; petalis lanceo-  
latis, acuminatis (atropurpureis) calyce multo  
brevioribus; bracteolis laciniis calycinis mino-  
ribus, deflexis. Spenn. (*P. palustris*. Scop. —  
Lehm! — *Comarum palustre* Linn. — FD. 136.  
— E. B. 172. — Hoffm. germ. ed. 1. t. 7. —  
Schk. 138. — Hayne Bilderb. 92.)

*In turfosis, uliginosis, paludosis omnium regio-  
num, sed rura; e. g. in turfosis p. Lehen inter  
Arundines versus dem Weyer, haud procul a d.  
Jaegerhaus; frequentior in subalpinis et mon-  
tanis sylvae nigrae e. g. in m. Feldberg am  
Osterrain, ad Baldenwegerbuck p. d. Brunnen;  
ad viam a Feldsee ad Rinken, Alpersbach etc. in  
valle Rothwasser, ad lacum Titisee etc. — Perenn.  
5 — 6 — 7.*

Radix repens. Caules  $\frac{1}{2}$  — 3-pedales. Folia inferiora  
petiolata, pinnato-5 — 7-nata, summa sessilia 3-nata.  
Foliola oblongo-lanceolata, in nostris semper glabra,

supra viridia subtus glaucescentia, venosa. Stipulae ampliae, membranaceae, vaginantes! Flores tristes. Calyx purpurascens, lacin. ovat. acuminatis, maximis, fructus conniventibus. Recept. ovatum, spongiosum, villosum, carpellis compressis laevibus. — Variat lacin. bracteolisque calycin. 12—14 et petalis 6—7.

#### Tribus IV. Sanguisorbeae Juss.

Cal. 3—5-fidus, lobis per aestivationem valvatis, tubo apice contracto, carpella fovente et cum iis demum saepe subaccréto. Pet. nulla s. 4 basi in corollam notatam coalita. Stam. tot quot lobi calycini v. indefinita, nonnulla saepe abortiva. Carpella pauca, 1—2, stylo sublaterali, stigmate saepius penicilliformi s. barbato, rarius capitato. Akenia monosperma sicca, indehiscentia. Semen inversum. — Herbae v. suffrutices, fol. saepius compositis, flor. parvis, saepe polygamodivis. — (Agrinoniaceae DC. fl. fr. — Senticosarum pars. Linn. — Batsch. — Sanguisorbeae Perl. Ntrgesch. excl. Rosa!)

#### 367. Agrimonia. Tourn.

Cal. tubus turbinatus foveolatus supra lappaceus, extus setis involucriformibus onustus, fauce cum foramine centrali obturata, limbo 5-fido. Pet 5. Stam. 12—20. Carpella 2 stylo terminali. Akenia 2 tubo calyc. indurato inclusa, membranacea, semine appenso. DC. l. c. — Lam. ill. t. 409.

1. A. Eupatoria Linn. Subhirsuta; fol. interrupte-pinnatis, cum impari; foliolis oblongo-ovatis, crenato-v. dentato-serratis, subtus villosis; petalis calyce 2-plo longioribus; fructibus distantibus; tubo calycis campanulato, piloso-setoso... Ser. in DC. prod. — Curt. 317. — Bull. 229. — FD. 588. — Schk. 128. — Bl. 128.

$\beta.$  *Elatior*, omnibus partibus multo majoribus, caule 4 — 5-pedali. — A. *odorata*. Tenore! — Gmel. fl. bad.

*In pascuis, pratis collinis siccis, ad vias, versuras, dumeta et sepes reg. demissorum et calcareae frequens;  $\beta$  in locis magis umbrosis, sepius rarer — e. g. p. Waldkirch ubi primus vidit C. Frank; in m. Schönberg etc. — Perenn. 6—8.*

Folia plus minus villosa, utrinque viridia, v. subtus pallidiora, canescentia, foliolis sessilib. summo pedicellato. Stipulae incisae. Flores racemosi, pet. luteis. Bracteae 3-fidae. (*Off! Agrimoniae herba, subaromatica, adstringens; — Leberklette, Odermennig germ.*)

### 368. Alchimilla. DC.

Perig. calycin. 1-phyll. persistens, tubo subcylindrico apice subcontracto, limbo 8-partito, lobis exterioribus (bracteolis?) alternis minorib. interdum dentiformibus. Pet. nulla. Stam. 1 — 4 annulo glanduloso faucis inserta. Ovarium ovatum, lateraliter stylum filiformem apice capitatum gerens. Caryopsis perigonio tecta, 1-sperma... Lam. ill. t. 86. 87. (Alchemilla et Aphanes Linn.)

1. *A. vulgaris*. Linn. Fol. reniformib. 7 — 9-lobatis, lobis subsemiorbiculatis, acute serratis; corymbis terminalibus. M. et K. — FD. 693. — E. B. 597. — St. 2. — Bl. 72. — Schk. 26.

$\alpha.$  *Communis*, plus minus pubescens vel caule, petiolis, pedunculis, perigonisque subnudis, foliis margine nervisque subtus parte pilosis.

$\beta.$  *Hirsuta*, dense pilosa, foliis subtus, margine nervisque sericeis. M. et K. — A. *vulgaris*  $\beta$  hybrida pl. Auct. non Schleich. — A. *montana* Wallr. (non Willd. nec A. *pubescens* M. B.)

*In pratis, secus eorum rivulos, ad margines sylvarum, scaturigines, rivos omnium regionum frequens; — β in reg. montana superiore et subalpina praecedente frequentior. — Perenn. 5—7.*

Caules adscendentes, dichotomo-ramosi. Fol. pliata, reniformi-orbiculata. Stipulae ampliae, connatae. Flores corymboso-paniculati, nunc laxiores nunc subcapitati, conferti, extus virides, intus flavescentes. (*Off! olim: Alchemillae herba, radix, vulneraria, adstringens. — Sinau, Frauenmantel, Günselgrün germ.!*)

2. *A. arvensis* Scop. Fol. palmatim 3-sectis, laciinis 3-fidis; flor. axillaribus conglomeratis (1-andris). M. et K. (*A. monandra* Sw. — *A. Aphanes*. Leers. — *Aphanes arvensis* Linn. — *Gmel. fl. bad.* — *Schk. 26.* — *FD. 973.* — *Gaertn. t. 73. f. 2.*)

*In agris, inter segetes, in arvis reg. inferiorum ubique frequens. — Ann. 6—9.*

Caulis adscendens s. prostratus, 2—3-poll. vel semipedalis. Fol. basi cuneata in petiolum attenuata. Stipulae magnae, inciso-serratae, connatae. Florum fasciculi longitudine stipularum. Perigonum minimum, viride. — Variat staminibus 2—3.

### 369. *Sanguisorba* Linn.

Flores hermaphroditici. — Perigon. calycin. extus basi 3-bracteolatum, tubo 4-gono, limbo 4-partito, lobis obtusis. Pet. nulla. Stam. 4, fauci inserta. Ovarium ellipticum, compressum, perigonii tubo inclusum. Styl. filiformis. Stigma capitato-penicilliforme. Akenia tubo perig. connata, 1-loc. 1—2-sperma. — Lam. ill. t. 85. — *Gaertn. t. 32.*

1. *S. officinalis*. Linn. Fol. pinnatis, foliolis cordato-oblongis; spicis ovato-oblon-

gis; staminib. calycem glabrum subaequantibus. . . M. et K. — Plenk. off. 63. — Schk. 24. — FD. 97. — E. B. 1312. — Hayne Darstell. 8. t. 22. — Mart. rust. 142.

*In pascuis et pratis ubique. — Perenn. 6—8.*

Caulis 2—3-ped. et ultra, erectus, superne ramosus. Fol. impari-pinnata superiora minora, foliola obtusa, crenato-serrata, supra viridia, subtus glauca venosa. Stipulae semicordatae, serratae. Spica atro-purpurea, densa, capitata, flor. terminalib. primoribus. (*Off!* olim: *Pimpinellae italicae radix*, adstringens; *Wiesenknopf* germ.)

### 370. Poterium. Linn.

Flores monoici s. polygami. Perigon. basi 3-bracteolatum, tubo apice coarctato, limbo 4-partito. Pet. nulla. Stam. 20—30. Ovaria 2. Styl. filiformis. Stigma penicilliforme. Akenia intra perig. tubum induratum sicca, 1-sperma. — Lam. ill. 777.

1. *P. Sanguisorba*. Linn. Herbaceum; caulis subangulosus, foliis impari-pinnatis glabris, foliolis ovato-subrotundis; capitulo rum floribus inferioribus masculis, superioribus feminis. DC. prod. — E. B. 860. — Bl. 413. — Schk. 300. — Curt. 15. (*Pimpinella Sanguisorba* Gaertn. 1. t. 32.)

*In pascuis, graminosis, pratis siccis, collibus apricis, aridis, asperis reg. demissiorum frequens; e. g. in m. Schlossberg in d. neuen Promenade ad vias copiose etc. — Perenn. 5—7.*

Habitus fere *Sanguisorbae officinalis*! Caulis 1—2 ped. et ultra. Foliola ovata-suborbiculata, fol. superiore oblonga, saepius omnino glabra, subtus glaucescentia, venosa. Flores spicato-capitati, terminales, viridi-rubelli. Stamina longissima, capillaria, flacci-

da. Off! *Pimpinellae minoris* s. *P. italicae herba*, adstringens; *Biebernelle* germ.)

### Tribus V. Roseae DC.

Calyce. tubus apice contractus, limbo 5-partito, lobis per aestivationem apice subspiraliter imbricatis, saepe pinnatim sectis. Petala 5. Stam. plurima. Carpella plurima hispida, calycis tubo, demum baccato, inserta et in eo inclusa, sicca, indehiscentia, suberustacea, e latere interiore stylum gerentia, stylis e calycis tubo coarctato exsertis, nunc omnino liberis, nunc in columnam accretis. Semen in akenio solitarium, exalbinosum. Embryo rectus, cotyled. planiusculis. — Frutices aut arbusculae sol. (in nostris semper) imparipinnatis, foliol. serratis, stipulis petiolo adnatis; calyce fructifero carnoso, aucto, colorato.... DC. l. c. (Sanguisorbearum gen. Perl. Naturgesch.)

### 371. Rosa. Tourn.

Character idem ac tribus. — Lam. ill. t. 440.

*Nota.* Recentiores, inducti, pubescentia, inflorescentia, flor. magnitudine et colore, urceoli (i. e. calycis tubi!) figura globosa v. oblonga etc. maxime variabilibus, in hoc genere habitum tantum plantae valde mutantibus, specierum numerum nimis auxerunt. Nos per plures annos in variis patriae regionibus, quae partim Rosis abundant, has sedulo observavimus, collegimus, et plurimos transitus reperimus, ut vel Rosam rubiginosam, caninam et tomentosam tanquam varietates in unam speciem libenter conjunxerimus, cum omnino nulli limites reperiantur! Secundum specimina numerosissima collectionis nostrae species sequentes admisimus. — His paucis continentur fere omnes Rosarum species quae describuntur a cl. cl. Trattinikio, Rau, Opitz, Fingerhuth et Bluff etc.— Schimper et Spenn.

1. *R. sylvestris*. Poll. Caule ramisque glaberrimis, aculeis sparsis conformibus; folio-

lis subovatis, patenti-serratis, deciduis; stipulis integris, tenuissime serrulatis integerrimisque; (pedunculis glanduloso-pubescentibus;) sepalis ovatis, brevibus, vix appendiculatis, fructus reflexis; stylis connatis longe exsertis.... (*R. repens*. Scop. — *R. arvensis*. Willd. spec. — Smith. — Hoffm. — *R. fusca* Moench. excl. syn. — *R. serpens* Wib. — *R. Herporhodon* Ehrh. — Borkh. — Bechst. — *R. sylvestris* Schrank. — Roth. — Guimp. t. 95. — E. B. 188. — Lw. 86.)

$\beta.$  *Stricta*, caule stricte erecto, corymbis terminalibus lateralibusque, pedunculis bracteatis urceolisque coloratis Schimp. herb! — *R. glauca*. Dierb. Fl. Heidelb! — (Conf. Gmel. fl. b. suppl. pag. 360. Nro. 760.

*In sylvis, fruticetis, praesertim ad sylvarum marginalia dumetosa, sepes regionum demissorum frequens; e. g. am Stern- et Brunnberg-Wald etc. Formae pubescentes in regione calcarea frequentes!* —  $\beta$  prope Mannhemium detexit Schimper. — 6 — 7.

Petala alba! — Variat — formis innumeris intermediiis — caule decumbente, protenso et erecto firmo; fol. 2 — 3-jugis, foliolis majorib. minoribusque, subtus pallidioribus v. albicantibus glabris v. pubescentibus, simpliciter et duplicato-serratis; pedunculis solitariis et corymbosis bracteatis, corymbis terminal. lateralibusque; urceolo breviore et elongato, plerumque intense colorato; flor. majoribus minoribusque etc.

† 2. *R. spinosissima*. Linn. Aculeatissima; aculeis dimorphis rectis (deciduis); fol. 3 — 5-jugis, foliolis opacis, subtus glaucis, brevi-ellipticis, argute simpliciter serratis, firmis; (pedunculis 1-floris ebracteatis;) urceolis subglobosis; sepalis lanceolatis inapen-

diculatis, fructus erectis (corolla brevioribus); stylis liberis, inclusis. . . FD. 398. — E. B. 187. — Hort. Eychst. 6. f. 5. t. 4. — (R. pimpinellifolia Linn. — MB. DC! — R. collina Schranck. — S. mitissima Gmel. fl. b. suppl!)

*In reg. Friburgensibus hucusque frustra quaesita!* — *In terra badensi in unico monte Wagenberg p. Weinheim lecta est. Frequentissima autem in Palatinatu transrhenano, e. g. in coll. calcareo-argillaceis circa Dürkheim etc. (conf. Gmel. fl. bad. 2. et 4.) — 5 — 6.*

Distinctissima species! variat: Caule ramisque aculeatissimis et (aculeis dejectis) sere nudis — *R. mitissima* Gmel. — pedunculis nudis aculeolatis; foliolis nudis, et subtus pilosulis (et in *R. myriacantha* DC. glandulosis); urceolo glabro, v. basi aculeato; petalis albis v. sordide albidis basi flavicantibus, v. ex albido in dilute roseum vergentibus. — Stipulae minutae; Pedunculi uniflori, ebracteati, solitarii! Fruct. globosus, nigrescens, pendulus!

3. *R. alpina*. Linn. Caule glabro nudo, v. parce aculeato, aculeis conformibus erectis (deciduis); fol. 2 — 5-jugis, foliol. ellipticis argute duplicato-serratis, flaccidulis; (pedunculis glandulosis subsolitariis bracteatis) urceolo ovato, sepalis lanceolatis, inappendiculatis, apice elongatis spathulatis, fructus erectis. . . Jacq. aust. 279. — St. 26. — Red. et Thor. ros. p. 15! (*R. pendulina*. Linn.)

*In rupestribus umbrosis, dumetosis, imprimis secus rivos regionis montanae superioris et subalpinae frequens; in der Hoelle am Hirschenprung in rupibus; in valle Rothwasser, in valle Menzenschwander-Thal versus St. Blasien, in omnibus praecipitiis m. Feldberg, am Osterrain, am Todtenmann, in m. Schauinsland versus*

*Horben; in summis rupibus m. Belchen, inter Schweighof et Sirnitz etc.* — 6 — 7.

Corolla pulcherrima, purpurascens! — Variat: aculeis numerosioribus, v. saepius deciduis, nullis; foliolis latiorib. angustioribusque, v. apice inciso-serratis; urceolis ovatis vel elongatis, oblongis ( $\beta$ . *lagenaria* Ser.), glabris, vel plus minus hispidis (*R. pyrenaica* Gouan. ill. t. 19. et *hispida* Desv.) etc. — Fructus penduli, phoenicei!

† 4. *R. orthosepala*. Sch. et Sp. Aculeis conformibus; foliolis basi integerrimis subcuneatis, serraturis simplicibus (pedunc. solitariis v. corymbosis bracteatis); urceolis subglobosis, sepalis inappendiculatis, apice elongatis, spathulatis, fructus erectis. . . .

a. *Rubrifolia*, ramis glabris, aculeis sparsis, foliolis glabris glaucescentibus urceolisque plus minus coloratis. — *R. rubrifolia* Vill! — Red. et Thor. ros. pag. 31!

Obs. Variat pedunculis nudis et glanduloso-hispidis, urceolisque subglobosis, vel magis ovatis. . . .

$\beta$ . *Fraxinifolia*, ramis subinermibus, saepius coloratis! petiolis glabris v. pubescenti-tomentosis, foliolis oblongis, glabris, subtus glaucis; pedunculis saepius corymbosis urceolisque globosis glabris. — *R. fraxinifolia* Borkh. — *R. blanda*. Ait. — Willd.

$\gamma$ . *Majalis*, aculis stipularibus, petiolis villosis; foliolis lanceolatis subtus glaucis, pubescentibus; pedunculis urceolisque subglobosis glabris. . . . *R. majalis* Retz. — *cinnamomea* Auct! — *collincola* Ehrh. — *foecundissima* Roth. — IIort. Eyst. 6. f. 5. t. 2. — Lindl. t. 5. — E. B. 2388. — FD. 1214.

$\delta$ . *Carolina*, petiolis foliolisque subtus glaucescentibus pubescentibus s. parce pilosis; pedunculis urceolisque plus minus hispidis. . . . *R. carolina* Linn. — Lindl. t. 4. — *virginica* Roess. t. 13. — *corymbosa* Ehrh. — *parviflora* Ehrh. ? — Gmel. fl. bad. ?

*In nostris regionibus nullibi spontanea, semper culta in hortis, etiam rusticorum, e quibus hinc inde aufuga in sepibus, ad vias etc. circa pagos et urbes quasi spontanea occurrit var: γ. majalis; — var. a rubrifolia sponte in m. Ballon Alsatiae crescit. — 5 — 6. (Conf. Gmel. fl. bad. 2. et 4.)*

Sepala elongata saepius petala superantia, rarissime rudimento appendicis donata! Corolla pulcherrime rubella (in var. γ parva), etiam frequenter plena!

† 5. *R. pomifera*. Bor̄k. Ramis glabris, aculeis conformibus sparsis; fol. undique pubescentibus, subtus cinereis, foliolis ellipticis, duplicito-serratis, serraturis patulis; sepalis subinappendiculatis, apice productis, spatulatis, fructus globosi (maximi pomiformis) erectis; petalis ciliatis! . . . (*R. pomifera* Gmel. fl. b. — Desv. journ. — *R. villosa* Linn? — E. B. 583. — Guimp. t. 88. — Auct. plur.)

*In hortis culta, sub nomine. "Apfelrose — grosse Hagenbutten!" ubique nota. — 6 — 7.*

Folia sere Sorbi Aucupariae! Petioli, nervique foliorum pallidi. Pedunculi urceolique (saepius) hispidissimi. Sepala glanduloso-hispida, basi connata! — Petala intense rubella, rosea. Fructus omnium Rosarum maximus, pulposus, phoeniceus, plerumque hispidus.

6. *R. polymorpha*. Sch. et Sp. Ramis aculeis conformib. sparsis et substipularibus; foliolis subovatis, subduplicato-serratis; sepalis (2 — 3) appendiculatis, ovato-lanceolatis, fructus reflexis. . . .

A) *Hortensis*; aculeis tenuibus; fol. plerumque 2-jugis, petiolis villosis, foliolis latis, ovato-rotundatis, late serratis,

subtus glauco-pubescentibus; (pedunculis saepius hispidis;) urceolis ovatis, hispidis glabrisve; florib. speciosis albis v. pallide incarnatis. — R. alba Linn! — R. incarnata. Pers! — Kerner. t. 662. — Bl. 73. — FD. 1215.

Obs. Si folia interdum 3-juga, omnino quibusdam formis varietatis *B. Collinae* similis!

**B) Collina; urceolis subglobosis; flor. speciosis, purpureis.**

- α. *Glabra*; tota glaberrima. — Similis var: Caninae et ab ea tantum differt: urceolo subgloboso, floribusque intensius coloratis, speciosioribus. — R. montana Stev! —
- β. *Hispida*; urceolis basi pedunculisque plus minus hispidis, petiolis pubescenti-glandulosis; fol. glabris. — R. trachyphylla Rau!
- γ. *Glandulosa*; pedunculis urceolisque glandulosohispidis, petiolis foliolisque subtus parce glandulosis. — R. flexuosa Rau!

Obs. Folia latiora. Flores speciosissimi! Fructus magni.

- δ. *Jacquiniana*; petiolis foliolisque subtus plus minus villosis; pedunculis urceolisque basi hispidis... R. collina Jacq! austr. t. 197. — Rau! non Sm. — caesia Sm. — E. B. 2367. — frutetorum et solstialis Bess!

**C) Canina; glaberrima, urceolis ovatis, collis mediocribus, incarnatis. — R. canina Linn! FD. 555. — Curt. 51. — St. 18. — Bl. 8. — 992.**

\* *Varietates sequentes memorabiliores videntur:*

- α. *Parviflora*, fol. floribusque parvis.
- β. *Curvifolia*, fol. basi subcuneatis.
- γ. *Lagenaria*, urceolo elongato, lagenariformi.
- δ. *Glauca*, glaucescens, petiolis subglandulosis, fol. glaucis, serraturis subsimplicibus, urceolis calycibusque plerumque coloratis: . . . R. glaucescens Desv.

**O b s.** Ad hanc var. Caninam nostram etiam R. aciphyllam Rau, balsamicam Willd. Eu., sarmentosam Sw. et calycinam MB. ducimus.

**D)** *Pubescens*; petiolis foliolisque subtus et margine, saepius etiam pedunculis plus minus pubescentibus; urceolis ovatis. . . .  
*R. dumetorum* Thuill. — *leucantha* Bast! — *sepium* Borkh. — affinis et *platyphylla* Rau! — *collina* DC. — E. B. 2579. — *corymbifera*. Gmel. fl. bad! — *arvensis* Wib. — *uncinella* Bess! — *frondosa* et *Kluckii* Stev! — *procera*. Hortul!

\* Variat fol. floribusque minoribus et majoribus, pedunculis brevioribus et elongatis, solitariis et corymbosis, flor. roseis etc.

**E)** *Glandulosa*; foliolis plus minus glandulosis, saepissime odoratis. — *R. rubiginosa* Rau! — Ser. in DC. prod.

a) *Agrestis*, urceolo ovato, foliolis subcuneiformibus; flor. albis. — Var: *sepium* Ser. — *R. sepium* Thuil.

α. *Latifolia*, fol. latioribus, parcius glandulosis, pedunculis urceolisque glabris. — *R. agrestis* Schleich. in herb. Zeyheri!

β. *Vulgaris*, fol. minoribus, saepius rubiginosis, valde glandulosis; pedunculis urceolisque glabris, rarissime hispidis. — *R. myrtifolia* Hall. fil. — *rubiginosa* glabra Rau!

\* Urceoli saepe lageniformes. Folia odorata.

γ. *Subvillosa*, petiolis foliolisque subtus, imprimis ad nervos villosis; pedunculis hispidis.

b) *Colorata*, fol. cuneiformib. urceolis subglobosis pedunculisque glabris, violaceis, petiolis saturatissime purpureis; floribus corymbosis (vel rarissime solitariis: *R. aspera* Schleich. in herb. Zeyh.)

c) *Rubiginosa*, fol. ovatis, pedunculis hispidis; flor. rubris, intense roseis.

\* *Urceolis subglobosis.*

- α. Pedunculis urceolisque aculeatissimis v. hispidissimis. — *R. rubiginosa* Linn. — Gmel. fl. Bad. — var. *vulgaris* Ser. ex parte.
- β. Pedunculis urceolisque basi hispidis. — var. *triflora* et *parvifolia* Rau. — *R. rubiginosa* Sm. — E. B. 991 — DC. fl. fr! — *agrestis* Savi. (non Gmel. fl. b.) — Variat fol. et florib. majoribus et minoribus, flor. solitariis v. corymbosis.... *R. umbellata*. Leers. — Gmel. bad! — FW. — non Leys. (quae ad var. *caninam* pertinet!) — *R. semperflorens* Roth. — Wib. excl. syn.

- γ. Pedunculis hispidis, urceolis glabris; foliolis majoribus subrotundis. — var. ♂ *rotundifolia* Rau.

Obs. Huc pertinet etiam *R. caryophyllacea* Bess! pedunculis urceolisque glabris.

\*\* *Urceolis oblongis.*

- α. Urceolo basi pedunculisque hispidis; foliolis glandulosis, valdeque pubescentibus (plerumque minimis); flor. parvis.
  - β. Fol. ovatis majoribus, serraturis distinctis, subtus glaucis parcis glandulosis pubescentibusque; pedunculis hispidis; urceolis glabris. — Fol. magna, laxa, petiolis tomentosis; flor. parvi.
  - γ. Urceolo basi pedunculisque hispidis; fol. ovatis acute serratis; flor. speciosis. — Var. *caninac omnino similis!* Laete viridis, parce glandulosa, aculeis tenuibus. Fol. acuminata.
  - δ. Caule ramisque aculeis validis, copiosis; fol. 3—4-jugis, petiolis aculeatis, foliolis latioribus, acuminatis, obscure viridibus, supra evidentius venosis, subtus non admodum glandulosis. — *Omnium maxima!* Flores speciosi, intense rubelli, subcorymbosi. Pedunculi urceolique colorati hispidae.
  - ε. Fol. ovatis glandulosis et pubescentibus, pedunculis hispidis, urceolis glabris; flor. albidis. — Var. *agrestem nostram cum rubiginosa conjugens.*
- F) **To ment o s a;** foliolis subovatis, (imprimis subtus) cinereo-tomentosis; pedun-

culis hispidis; flor. mediocribus, incarnatis, pallide roseis. — *R. tomentosa* Ser. l. c.

- α. Urceolo subgloboso, glabro. — *R. villosa* β Rau. — *R. mollissima* Willd. — Gmel. fl. b. ex parte.
- β. Urceolo ovato, glabro v. hispido. — *R. tomentosa* Sm. — E. B. 990. — DC. ! — Gmel. l. c. et ejusd. *R. mollissima* et pomifera ex parte; — *villosa*. var. a. Rau. excl. syn. *Smithii* et Borkh. — *dimorpha* et *terebinthinacea* Bess! — (Variat: foliolis latioribus et angustioribus, utrinque molliter tomentosis, vel supra scabriusculis, pubescentibus — *R. scabriuscula* Sm. — E. B. 1896. — *montana* DC. non Vill. — foliolo terminali oblongo, lanceolato, et basi cordato.
- γ. Urccolo ovato pedunculisque hispidis, foliol. tomentosis plus minusve glandulosis. — Folia nonnunquam albo-maculata!

Obs. Hujus forma: urceolis glabris, pedunculis usque ad medium circiter hispidis est *R. farinosa* Bechst.

G) Ambiguà; Urceolo ovato basi pedunculisque plus minus hispidis, coloratis; petiolis nervisque foliorum glanduloso-sabriusculis, foliolis ovatis, acuminatis, acute serratis, duriusculis, supra viridibus, subtus pallidis; flor. speciosis intense rubellis v. roseis. — *R. montana* Gmel? — Vill? (conf. nota Gmel. bad. suppl. pag. 367.) — *R. sempervirens* Rau?

\*) *Rosa elegans*, differt a Var. *collina* γ — urceolo ovato et foliis rigidiusculis; a *R. gallica* cui aliquando similis, recedit: caule ramisque glabris, aculeis conformibus foliolisque *R. polymorphae*!

*Habitat* var. A. *hortensis* in hortis culta et passim in dumetis juxta vineas quasi sponte flor. simplicibus et plenis — circa Heidelberg, Pforzheim, Wisloch etc. — Var. B. *Collina* α glabra

prope Ladenburg, circa Rosenhof ad fossas et rivos, p. Friburgum in m. Schlossberg frequens; —  $\beta$  hispida circa Ladenburg ad fossas versus d. Rosenhof et p. Schriesheim in collibus; —  $\gamma$ . glandulosa ad viam inter Heidelberg ad Wolfsbrunnen; —  $\delta$ . Jacquiniana, p. Wisloch in sylva Hessel et circa Schriesheim in collibus calcareis, arenosis. — C. Canina omnium frequentissima, in sepibus, dumetis, sylvis omn. regionum except. subalpina vulgaris; — var:  $\delta$  glauca in pratis montanis, ad vias, dumeta inter Feldsee et Alpersbach, in valle Rothwasser etc. non infrequens. — D. Pubescens in sepibus, dumetis, praesertim reg. calcareae frequens; e. g. prope Herdern versus Hebsack; in m. Schoenberg frequentissima etc. — E. Glandulosa — a. agrestis  $\alpha$  in umbrosis, graminosis, ad sylvarum margines p. Schwetzingen et p. Friburgum am Bronnbergwald, in m. Schoenberg, im Moos etc. —  $\beta$ . in m. Kastelberg p. Sulzburg (qui Rosis pulcherrimis abundat!) — in Fl. Heidelbergensi vulgaris e. g. prope Kaeferthal, Schwetzingen, Wisloch etc.  $\gamma$  in m. Schlossberg, Schoenbergrg et Kastelberg p. Sulzburg; circa Wissloch. — b. colorata in coll. calcareis sylvae Hessel p. Wisloch. — c. rubiginosa \*  $\alpha$  in m. Kastelberg, prope Sasbach, am Büchsenberg; inter Ladenburg et Schriesheim p. Heidelberg auf der Engelswies etc. — \*  $\beta$  vulgatissima in reg. infer. imprimis calcarea; e. g. ad viam versus dem Bronnberg, in m. Kastelberg, Oelberg, Bellen, Schoenberg etc. — \*  $\gamma$  et seq. prope Wisloch et Maysbach; — \*\*  $\varepsilon$ . p. Wisloch, am Rohrhof p. Mannheim, p. Schwetzingen, Brühl etc. — T. Tomentosa  $\beta$  frequens, praecipue in reg. calcarea — e. g. in monte Schlossberg, Schoenberg et Kaiserstuhl etc. cum rariore forma  $\gamma$ . — forma  $\alpha$  prope Maxdorf, auf dem Dobel p. Pforzheim (Stengel.) — G. Ambigua — in monte Oelberg, Kastelberg p. Sulzburg; circa dem Riesensteiner p. Heidelberg (Schimper.) conf. Fl. bad. suppl. p. 365 — 366. — Florent: 6 — 7.

*Nota.* Sine dubio etiam in nostris siburgensib. region. si non omnes, plures tamen varietatum adhuc desideratarum crescunt; ideoque comparationis causa, ut Rosarum species et varietates prorsus diligentius investigentur, observentur, et earum transitus per numerosissimas formas intermedias facilis in conspectum veniant, hic etiam species et varietates *Florae heidelbergensis etc.* et *Gmelini* omnes recepimus.

\* 7. *Varia.* Sch. et Sp. Caule ramisque hispidis et aculeatis; aculeis copiosis, dimorphis; fol. subcoriaceis, subtus rugoso-scabris; sepalis lanceolatis, appendiculatis, fructus reflexis; stylis liberis subexsertis; floribus speciosis. . . . *R. gallica.* Linn. — Ser. l. c.

a) *Pumila*; omnibus partibus magis colorata; caule humiliore, magis hispido; foliolis rigidioribus, supra saturate viridibus, venarum reti albido conspicuo, (saepe majoribus, raro obtusis) summis plerumque complicatis, reclinatis; flor. purpureis. — *R. pumila.* Linn. fil. — Rau! — Jacq. austr. 198! — *austriaca* Crantz. — *Gmel.* fl. b. — *germanica* Maerckl. herb!

*Obs.* Pulcherrima forma! Caulis humilis, rarius ramosus, saepe valde aculeatus. Foliola supra magis nitida, majora, quam in sequentibus, plerumque acuta. Sepala profunde pinnatifida v. appendiculata. Urceoli glanduloso-hispidi, colorati.

b) *Hybrida*; caule ramisque magis virens; foliolis tenuioribus, planiusculis, saepe obtusis; urceolis minus glandulosis; flor. albicantibus, incarnatis v. dilute roseis. — *R. hybrida.* Gaud! — *geminata* Rau! —

c. *Vulgaris*, caule erecto paucifloro, subsimplici; foliol. ovatis acutiusculis rigidioribus, v. rotundioribus obtusis vel retusis tenuioribus; stylis non s. vix exsertis. — *R. agrestis* Gmel. fl. bad!

d. *Stylosa*, caule decumbente v. adscendente, ramoso, stylis longe exsertis. — *R. Axmanni* Gmel. fl. b!

e. *Repens*, caule repente, ramoso, aculeato-hispido; foliolis acutis, petiolis evidenter pubescentibus;

pedunculis subcorymbosis bracteatis, lateralibus terminalibusque. — *R. ladenburgensis* Schimp. herb. — Forma distinctissima, singularis, habitu *R. sylvestris*!

*d. Ambigua*, caule ramoso erecto sublaevi, viridi, foliolis minoribus, tenuioribus, minus rugosis, pubescentibus; pedunc. urceolisque parce glandulosis; sepalis lanceolatis subappendiculatis; flor. speciosis pallide incarnatis, stylis exsertis, liberis. — Habitus omnino *R. sylvestris*, ut ab ea primo aspectu vix distinguitur!

*Obs.* Haec forma *b. hybrida* valde polymorpha. — Caulis varius i — multiflorus, erectus v. decumbens; foliola acuta, subrigida, tumque saepe minora, magis pubescentia (in plantis ramosis) vel latiora, obtusa v. retusa, tenuiora (in pl. paucifloris), serraturis majoribus et minoribus. Pedunculi solitarii, v. 2—3 corymbosi. Urceoli parce glanduloso-hispidi, saepe etiam nudi. Sepala plerumque glandulosa, raro nudiuscula, ovato-lanceolata, demum lanceolata, varie, interdum vix evidenter appendiculata etc.

*Habitant omnes varietates in regionib. Palatinatus, Wertheimensibus, circa Pforzheim etc. nec unica in florate nostrae ditione! — Var. a. Pumila circa Ladenburg, Wisloch, Eppelheim et Graenzhof; p. Pforzheim am Wartberg (Stengel.) etc. frequens; — var. b. vulgaris — frequens in sylva Hessel prope Wisloch, Pforzheim in agris calcareis, lutosis etc.; — var. stylosa p. Werthheim (Dr. Axmann.) am Wartberg p. Pforzheim (Stengel.) — var. repens ad fossam p. Ladenburg (Schimp.) rarissima! — var. ambigua ad margines sylvae abietinae inter Nussloch et Wisloch (Schimp.)*

*Nota.* Ad speciem: *R. variam nostram quoque pertinent: R. gallica* ♂ *officinalis, marmorea, holosericea, Maheka, cuprea* Jacq. fragm. t. 34. — *damascena*, arvina Krok. siles. in hortis frequenter cultae, tanquam subvarietates nostrae: *pumilae* et *hybridae*, vel varietates propriae, partim cultura ortae! — *Rosa lutea, sulphurea et turbinata* Ait. propriae sunt species; an etiam *R. centifolia*? an *Rosae variae* forma? adhuc dubitamus.

## Tribus VI. Pomaceae Juss.

Calycis tubus campanulatus, urceolatusve ad matritatem carnosus, carpella sovens et cum iis adhaerens; limbus 5-fidus. Petala 5, fauci calycis inserta, decidua, aestivatione quincunciali. Stam. plurima, aestivatione inflexa. Discus saepius carnosus. Ovaria saepius 5 unilocularia, in stylos totidem simplices coalescentes desinentia. Stigmata emarginata v. explanata. Pomum calyce baccato, ampliato carpellisque constans. Carpella cartilaginea v. ossea, bivalvia v. indehiscentia. Semina saepius in quoque carpello 1—2, plurima in Cydonia (hinc ad Myrtineas accedente), erecta, spermodermio cartilagineo v. osseo. Cotyledones ovales, carnosae. — Frutices aut arbores spinosae v. inermes. Folia stipulata, simplicia v. rarius pinnata. Flores racemosi, corymbosi aut umbellati, albi (rarius purpurei). Fructus immaturi acerbi, maturi plerumque edules.) — (Kernobstbäume — Apfelfrüchtler germ.)

## 372. Crataegus. Lindl.

Cal. tubus urceolatus, limbus 5-fid. patens. Pet. patentia, concava, orbiculata. Ovarium 2—5-loculare. Styli totidem glabri. Pomum ovato-oblongum dentibus calycinis v. disco incrassato clausum, putamine osseo. DC. l. c.— Gaertn. 2. t. 87.

\* Frutices spinosi. Fol. angulata, dentata v. incisa. Corymbi terminales. Bracteae subulatae, deciduae DC. l. c.

1. C. Oxyacantha. Linn. Fol. obovato-rhombeis basi cuneatis, subindivisis v. obtuse 3-lobis, utrinque concoloribus, lobis subconniventibus, margine exteriore rotundatis, crenatis serratisve; floribus plerisque 2-gynis. Spenn. — Jacq. austr. 292. f. 2. — FD. 634. — Schk. 132. — Kern. 6. 43. — R. et A. 40. — Guimp. t. 72. (Mespilus oxyanthoides Thuil. — DC. fl. fr.)

*In dumetis, sepibus, sylvis usque in reg. montanam superiorem frequens; in reg. calcarea e. g. in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. sequente specie multo frequentior.* — 4 — 5. *Fruct. 9 — 10.*

Frutex v. rarius arbor mediocris, ut sequens sub nomine *Weissdorn*, *gemeiner Hagdorn* sat nota. Folia demum subcoriacea, supra nitida; stipulae caducae. Flores albi, peculiaris ingratii odoris. Poma glabra, rubra, edulia.

2. *C. monogyna*. Jacq. Fol. obovato-rhombeis basi cuneatis, 3 — 5-fidis pinnatifidisque, subtus discoloribus, laciinis divaricatis sublinearib. acutiusculis, marginibus subparallelis, apice serratis integerrimisque; flor. plerisque 1-gynis. Spenn. — Jacq. austr. 292. f. 1. — FD. 1162. — Bull. 333. f. B. E. F. — Bechst. Diana. t. 3. — Guimp. t. 73. (*Mespilus apiifolia*. Med. — *M. oxyacantha* DC. fl. fr. — *M. intermedia* Poir. — *C. rosea* Hortul. — *C. elegans* Poir. — *C. Oxyacantha* β. γ. δ. DC. prod. sunt hujus stirpis formae.)

*In sepibus, dumetis, sylvis reg. demissorum, in altiores montes et valles non adscendens et in reg. calcarea priore rarior; circa Friburgum frequentissima!* — 5. *Fruct. 9 — 10.*

Habitus omnino praecedentis, at diagnoseos notis facile dignoscenda. Folia supra saturatius et obscure viridia, subtus pallida. — Variat in hortis florib. plenis roseis, fol. variegatis et pomis luteis.

### † 373. *Cotoneaster*. Medik.

Flores abortu polygami! Cal. turbinatus, obtuse 5-dentatus. Pet. brevia erecta, marcescentia. Stam. dentium calycis longitudine. Styli glabri, staminibus breviores. Carpella 2 — 3 parietalia, calyci inclusa, biovulata. DC. l. c.

\* Frutices fol. simplicib. integerrimis, subtus lanatis, corymbis laterilibus patentibus, bracteis subulatis deciduis, petalis parvis persistentibus. DC. l. c.

† 1. *C. vulgaris* Lindl. Fol. ovatis basi rotundatis, calycibus pedunculisque glabris. DC. prod. (*Mespilus Cotoneaster* Linn. — FD. 112. — R. et A. 51. — Guimp. t. 71. — Steinapfel germ.)

"Prope Sponeck et Limburg" cl. Gmelin in Fl. bad. — 4—5. Fr. 7—8.

Frutex humilis. Flores albidi v. incarnati. Poma subglobosa, glabra, rubra, magnitudine pisi. (v. s.)

### † 374. Amelanchier. Medik.

Cal. 5-fidus, lacin. lanceolatis, patentibus. Pet. lanceolata, patentia. Stamina calyce subbreviora. Ovarii loculi 5 bipartiti. Ovula 10 in loculorum partitionibus solitaria. Styli 5 basi subcoaliti, glabri. Pomum maturum 3—5-loculare. Semina 3—5, endocarpio cartilagineo. DC. l. c.

\* Arbusculae fol. simplicibus serratis deciduis, flor. racemosis albis, bracteis linear-lanceolatis albis. DC. prod.

† 1. *A. vulgaris*. Moench. Fol. subrotundo-ovalibus obtusiusculis, serratis, subtus villosis demum calvescentibus, calycisque lacinias glabris. . . . *A. rupestris* Fingerh. et Bl. (*Mespilus Amelanchier* Linn. — Jacq. austr. 300. — Kerner t. 393. — Guimp. t. 74. — *Pyrus Amelanchier* Willd. — *Sorbus*. . . . Crantz. — *Crataegus*. . . . Desf. — *Aronia rotundifolia* Pers. — *Crataegus rotundifolia* Lam. — Felsenbirn germ!)

"Prope Burgheim et Sponeck" cl. Gmelin l. c. et b. cons. stat. de Ittner in colloquio. — 4—5. Fr. 8—9.

Flores majusculi, albi. Poma globoso-turbinata, succulenta, atro-caerulea, magnitudine pisi, edulia. (v. s.)

### 375. *Mespilus*. Lindl.

Cal. 5-fid. laciniis foliaceis, maximis, persistentibus. Pet. suborbiculata, patentia, calyce vix longiora. Discus magnus mellifluus. Styli 2—5 glabri. Pomum turbinatum, aper- tum, 5-loculare, endocarpio osseo. Lindl. tr. lin. soc.

\* *Arbusculae sylvestres spinosae, domesticae inermes, foliis lanceolatis serrulatis, deciduis. flor. magnis subsessilibus, subsolitariis, bracteis persistentibus.* DC. l. c.

1. *M. germanica*. Linn. Fol. lanceolatis subtus tomentosis indivisis, flor. solitariis. DC. prod. — Pall. fl. ross. t. 13. f. 1. — Schmidt. oestr. Baumz. t. 83. — Regnault. — Bl. 154. — R. et A. 32. — Guimp. t. 69.

*In collibus m. Kaiserstuhl, praesertim orientalibus, in vineis, viarum excavatarum marginalibus etc. culta et spontanea frequens; e. g. circa Oberschafhausen, Eichstädtten, Wasenweiler; in m. Lützelberg p. Sasbach etc. — 5. Fr. 9,*

Frutex v. arbor notissima ob fructus esculentos: *Mespeln*, *Nespeln* dictos. (Off! olim: *poma immatura adstringentia, austera — et semina lithontriptica?*)

### 376. *Pyrus*. Lindl.

Cal. tubus urceolatus, limbus 5-lobus, pa- tens. Pet. subrotunda. Styli saepius 5 rarius 2 — 3. Pomum clausum 5-loc. putaminibus cartilagineis. Semina in loculo quoque 2, testa cartilaginea. DC. l. c.

\* Arbores fruticosae. Fol. simplicia v. pinnata. Cymae patentia, terminales, multiflorae. Bracteae subulatae deciduae.

I. *Pyrophorum DC.* Petala patentia plana. Styli 5 liberi. Pomum plus minus turbinatum aut subglobosum, nec basi umbilicatum. — Pedicelli simplices umbellati. Folia simplicia eglandulosa. -- (Spinae cultura evanescunt.)

1. *P. sylvestris* Bauh. Fol. ovatis, acuminatis subintegerrimis, longe petiolatis, junioribus calycisque tubo lanatis, demum glabratis; pomis basi productis. . . . (*P. communis* Linn. var.  $\alpha$  *Achras* Wallr. sched. — DC. prod.)

*In sylvaticis, nemorosis vallium montiumque de-*  
*missiorum; e. g. in m. Schoenberg, Kaiserstuhl,*  
*in der Hoelle, im Münsterthal, ad arcem Spon-*  
*eck etc. rarius in reg. montanam super. ad-*  
*scendens. — 4 — 5. Fr. 9 — 10.*

Arbor (cum sequente) sub nomine *Holzburnbaum* omnibus nota. — Innumerae varietates hybriditate culturave ex hac et sequente specie in hortis ortae sunt. vid. Mill. dict. — Duham. arb. fruit. — Gmel. fl. bad. suppl. etc.

2. *P. Pyraster*. Wallr. Fol. subrotundis acutis argute serratis, junioribus calycisque tubo glabris; pomis basi rotundatis. Wallr. sched. (sub : *P. commun.*  $\beta$  Linn. DC. prod. — Gaertn. t. 87. f. 2.)

*In iisdem cum praecedente locis et regionibus,*  
*flores et fructus cum illo ferens.*

II. *Malus Tourn.* Petala patentia plana. Styli 5 subcoaliti. Pomum saepius globoso-depressum semper basi umbilicatum. Pedicelli simplices umbellati. Fol. simplicia, eglandulosa. DC. I. c.

3. *P. Malus*. DC. Fol. ovat. acutis cre-

natis subtus calycisque tubo lanatis; flor. corymbosis; stylis glabris; pomis dulcibus. . . . (P. *Malus mitis* Wallr. l. c.)

*In sylvis, nemoribus, dumetosis, praesertim montosis reg. calcareae rarissime; e. g. in m. Kaiserstuhl etc. hinc inde quasi spontanea.* — 4—5. Fr. 8—9.

Cum sequente sub nomine: "Holzapfelbaum" ubique nota. — In hortis culta innumeris protulit varietates vulgo: "Süßäpfelbäume" dictas. (vid. auct. supra citat.)

4. P. *acerba* Merat. Fol. ovat. acutis crenatis, junioribus calycisque tubo glabermiss; flor. corymbosis; pomis acerbis. . . . (P. *Malus sylvestris*. FD. 1101. — Hayne Abb. 4. 46. — Guimp. t. 78.)

*In iisdem cum praecedente locis, regionibus, eod. tempore floret et fructus maturat, illo autem frequentior.*

Plurimas varietates in hortis et pomariis: "Saueräpfelbäume" dictas profert. (vide Auct. citatos.)

III. *Aria DC.* Pet. patentia plana. Styli saepius 2—3. Pomum elliptico-globosum. — Frutices inermes! Flores racemoso-corymbosi (cymosi) pedunculis ramosis. Fol. simplicia eglandulosa, subtus albo-tomentosa.

5. P. *Aria Ehrh.* Fol. varie ovatis ellipticis, (inciso-et) duplicato-serratis, subtus adpresse albo-tomentosis; corymbis planis. . . . (*Crataegus Aria* var.  $\alpha$  Linn. — R. et A. 24. — Bechst. l. c. t. 5. — FD. 302. — *Sorbus Aria* Crantz. t. 2. f. 2. — *Mespilus Aria* Scop. — *Azarolus Aria* Borkh.)

*In collibus montibusque nemorosis, dumetosis asperis, rupestribus, ad sylvarum margines om-*

*nium regionum, excepta summa subalpina — frequentissima.* — 5 — 6. Fr. 8 — 9.

Folia juniora subplicatula, demum firma plana, supra glabra, pulchre viridia, subnitida, ovata v. elliptica, obtusa et acuta, basi rotundata et subattenuata, duplicito-vel inciso- (2-) serrata. Flores albi, pedunculis calycibusque albo-tomentosis. Poma rubra, farinosa, mollia, edulia. — *Mehlbeerbaum* germ.

IV. *Torminaria*, DC. Petala patentia plana subunguiculata. Styli 2 — 5 inter se connexi glabri. Pomum basi turbinatum subexsuccum calycinis lobis deciduis truncatum. — Folia lobato-angulata, adulta glabra. Flores corymbosi, pedunculis ramosis.

6. *P. terminalis* Ehrh. Fol. cordato-ovatis penninerviis, pinnatifido-lobatis, junioribus subtus puberulis, adultis glabris, lobis serratis, acuminatis, infimis divaricatis. DC. l. c. (*Crataegus terminalis* Linn. — *Jacq. austr.* 443. — R. et A. 20. — *Guimp.* t. 80. — *Sorbus terminalis* Crantz. — *Azarolus terminalis* Borkh.)

*In sylvis montosis reg. calcareae; e. g. in m. Schoenberg, Oelberg, Castelberg p. Sulzburg, auf der Schwaerze, p. Badenweiler, Lippurg, in m. Kaiserstuhl — Neunlinden, Eichelspitze, Catharinencapelle etc. frequens, raro in reg. montanam adscendit.* — 5 — 6. Fr. 9 — 10.

Arbor, rarius frutex inermis. Folia 7 — 9-lobata, juniora subtus lanugine tenui obducta, calvescentia. Pedunculi calycesque villoso-tomentosi. Petala alba. Poma fusca, aspero-punctata. — *Elsebeerenbaum* germ.

V. *Sorbus* Linn. Petala patentia, plana. Styli 2 — 5. Pomum globosum turbinatumve. — Arbores s. frutices inermes! Folia impari-pinnata aut pinnati-secta. Flores corymbosi, pedunculis ramosis. DC. l. c.

7. *P. Aucuparia*. Gaertn. Fol. pin-

natis, foliolis aequalibus acuminatis serratis  
subtus plus minusve pubescentibus; gemmis  
molliter tomentosis; pomis globosis... Gaertn.  
2. t. 87. (S. Aucuparia Linn. — Crantz. t. 1.  
f. 4. — FD. 1034. — R. et A. 23. — Guimp.  
t. 67. — Schk. 133. — Mespilus Aucuparia  
All.)

*In sylvaticis, memorosis, dumetosis rupestribus  
reg. montanae et subalpinae; e. g. in vallib.  
Hoelle, St. Willhelm, Zarstler, Rothwasser etc.  
usque in summa praecipitia m. Feldberg etc. ad-  
scendens; in planitiei ambulacris culta.* — 4 — 5.

*Fr. 9 — 11.*

Frutex v. arbor notissima nomine: *Vogelbeerbaum,*  
*Eber-Esche.* Foliola subtus pallidiora, sessilia, saepius  
13 — 15. Petala alba. Poma — *Vogelbeeren* nobis dicta  
— coccinea, nitida.

† 8. *P. Sorbus.* Gaertn. Fol. pinnatis,  
foliolis aequalibus serratis, subtus villosis,  
demum nudis; gemmis glabris glutinosis acu-  
minatis, pomis pyriformi obovatis. DC. l. c.  
— Gaertn. t. 87. (S. domestica Linn. — Jacq.  
austr. 447. — St. 34. — R. et A. 3. — Guimp.  
t. 63. — Bl. 174. — Pyrus domestica. Sm. —  
E. B. 350.)

"Circa Heitersheim, Grunern, Ballrechten, etc.  
"tam sponte tam culte in hortis et pomariis"  
b. cons. stat. de Ittner in colloquio, etiam in  
Schreckenst. fl. d. U. d. Doitau etc. — 5 — 6.  
*Fr. 9 — 10.*

Arbor saepius procera, *Spierlings-* v. *Sperbirn-Baum*  
dicta. — Poma majuscula, in Marggraviatu superiore  
nomine: "Schmerbirnlein" nota, edulia, sapida. —  
Habitus, folia et flores praecedentis. (v. 5.)

VI. *Chamaemespilus DC.* Petala erecta, conniventia, oblonga, concava. Styli 2. Poma ovata, lanugine detergibili puberula. Fol. simplicia eglandulosa. Flores capitato - corymbosi.

9. *P. Chamaemespilus*. Lindl. Inermis; fol. ovali-ellipticis, acute serratis, basi plus minus attenuatis, acutis, junioribus subtus lanugine albida detergibili obductis, demum utrinque nudis; flor. capitato-corymbosis, pedunculis calycibusque tomentosis. Spenn. (*Crataegus Chamaemespilus* Jacq. austr. 231.—*Mespilus Chamaemespilus* Linn. — *Sorbus...* Crantz. t. 1. f. 3.)

*In summo praecipitio rupestri m. Feldberg am Osterrain dicto frequens. 6—7. Fr. 8—9.*

Frutex v. arbuscula habitu P. Aiae. Flores parvi, rosei, petalis erectis, angustis distinctissimi! Poma aurantio-rubra, acidula.—Folia juniora iis P. Aiae similia, sed angustiora, magis elongata, basique attenuata, nec evidenter biserrata, nec inciso-serrata, cultura et loco natali altiore, alpino valde mutantur, tum etiam juventute utrinque viridia glabra etc. inflorescentia autem ubique constantissime permanet!

### † 377. *Cydonia*. Lindl.

Cal. 5-fid. lanatus, laciniis subfoliaceis, serrulatis, persistentibus, patentibus. Pet. magna, subrotunda, patentia, concava. Stam. erecta, uniserialia. Styli 5. Pomum clausum, 5-loculare, loculis polyspermis cartilagineis. Semina pulpa mucilaginea obducta.

\* Arbores v. arbusculae fol. indivis. integerrimis serratisve, flor. magnis, solitariis v. paucis subumbellatis. DC. l. c.

† 1. *C. vulgaris* Borkh. Fol. ovali-ellipticis mollibus integerrimis subtus to-

mentoso-icanis, florib. axillar. (solitariis)  
breviter pedunculatis.... DC. synops. (*Pyrus*  
*Cydonia* Linn. — Jacq. austr. 342. — Guimp.  
t. 81. — R. et A. 50. — Bl. 137. — *Sorbus*  
*Cydonia* Crantz. — Quittenbaum germ. !)

*Colitur in hortis et pomariis regionis planities  
calidiores et calcareae.* — 5 — 6.

Flores speciosi, albidi v. albido-rubelli. Poma lutea,  
odora, lanuginosa, forma varia, nempe: pyriformia  
(*Quitten-Birnen*) et maliformia (*Quitten-Aepfel*). —  
(Off! *Cydoniae fructus; semina mucilaginosa.*)

### † Familia LX. Myrtineae. DC.

Cal. 1 - phyllus, tubulosus v. urceolatus,  
ovario adhaerens, persistens, 4 — 5 - fidus.  
Pet. 4 — 5 summo calyci inserta. Stam. 20 et  
ultra, interdum mono-s. polyadelpa, calyci  
sub petalis inserta, antheris parvis, rotundatis,  
curvis. Ovarium simplex, semi - v. totum in-  
ferum. Stylus 1. Fructus: bacca, drupa v.  
capsula, 1-plurilocularis, saepissime polysper-  
ma. Perispermum nullum; embryo rectus s.  
curvus; cotyledones saepius carnosae, convo-  
luta. — Arbores aut frutices, fol. saepius op-  
positis, rarius alternis, in plerisque pellucido-  
punctatis, exstipulatis. Flores axill. termina-  
lesque, hermaphroditi. (*Myrti* Juss., Adans.  
— *Myrtoideae* Vent. — *Myrteae* et *Lecythi-  
deae* Rich. — *Hesperideae* Linn.)

### † 378. Philadelphus. Linn.

Cal. turbinatus 4 — 5-partitus. Pet. 4 — 5  
subrotunda, plana. Stigma 4 — 5-fidum. Cap-

**sula calyci semi-adnata, 4-loc., 4-valvis, polysperma, sepimenta seminifera valvis opposita. Semina minuta, arillo apice fimbriato donata.** — Lam. ill. t. 420.

† 1. **P. coronarius**. L. Fol. ovato-oblongis acuminatis dentatis, utrinque glabris. Spreng. syst. — Gaertn. t. 35. f. 2. — Schk. 131. — St. 3.

*In Europa australi. — Colitur in hortis, sepiibus etc., interdum, ut Syringa vulgaris circa pagos et urbes in reg. planitiae quasi spontaneus, e. g. auf dem Rempart inter dem Schwaben- et Breisacherthor etc. — Frut. 5 — 6.*

**Frutex elegans, ornatorius, ramis foliisque oppositis, florib. terminalibus racemosis, fragrantissimis, majusculis, albis.** (Pfeifenstrauch, wilder v. teutscher Jasmin germ.)

## Familia XLI. Salicarieae. Adans.

Cal. liber, tubulosus, 4 — 12-dentatus, persistens. Petala 4 — 6, raro nulla, summo calyci inserta. Stamina medio calycis inserta, ejusdem lacinii numero dupla aut aequalia, rarissime indefinita, antheris parvis, rotundis. Ovarium simplex; stylus 1; stigma capitatum. Caps. calyce tecta, 1 — pluri-locularis; semina numerosa, placentae centrali affixa. Perispernum nullum. Embryo rectus, radicula infera. — **Herbae** (rarius in exoticis frutices) fol. simplicibus, indivisis, saepius oppositis, flor. axillaribus terminalibusque. (Calycanthemac Vent. — Lythrariae St. Hil. Juss. dict.)

### 379. Lythrum Spreng. syst.

Cal. cylindricus striatus, 6 — 12-dentatus.  
 Cor. 4—5-, saepius 6-petala. Stamina numero  
 varia, saepius 6 — 12. Caps. oblonga, 2 loc.  
 2-valv. valvis interdum apice bifidis. DC. sy-  
 nops. — Lam. ill. t. 408. f. 1.

1. L. *Salicaria* Linn. Fol. oppositis  
 (ternis quaternisve) subcordato-lanceolatis;  
 flor. spicatis, staminibus 12 — 20. .... FD.  
 671. — Schk. 128. — Bl. 510. — Mann. off.  
 6. t. 3. — E. B. 1061. — Curt. 31. (*Salicaria*  
*spicata* Lam. fl. fr.)

*In locis humidis, ad fossas, aquas stagnantes,*  
*rivulos, ripas fluv. in alnetis, salicetis, glareo-*  
*sis inundationibus expositis etc. reg. planitiei,*  
*et praesertim rhenanae frequentissima planta,*  
*etiam in reg. calcaream altiorem, nec autem in*  
*reg. mont. superiorem adscendens.— Perenn. 6—9.*

Caulis angulatus, erectus. Folia subintegerrima, plera-  
 que late linear-lanceolata, glabriuscula, pubescentia,  
 scabriuscula vel etiam villosa (*L. villosum* Hortul.).  
 Flores verticillato-spicati, purpurei. Calyces plerique  
 colorati. Stamina inflexa. (Off! olim: *Salicariae s.*  
*Lysimachiae purpureae herba, radix, flores — adstrin-*  
*gentes.*)

2. L. *Hyssopifolia* Linn. Fol. imis op-  
 positis, reliquis alternis, linearibus, basi sub-  
 attenuatis; flor. axillaribus, subsolitariis; sta-  
 minib. 6 et minus. .... Rochl. T. fl. — Jacq.  
 austr. 133. — E. B. 292. — Ropp. jen. t. 6.  
 f. 2. — Schk. 128. (*Salicaria hyssopifolia* Lam.  
 l. c.)

*In locis humidis, udis, inundatis, fossis et pra-*  
*torum rivulis exsiccatis, lutosis, glareosis etc.*

*reg. planitiei calcareaeque inferioris infrequens, e. g. versus Haslach (Prof. Perleb), inter Merzhausen et Uffhausen (Fr. Wieland); inter Waldkirch et Buchholz copiose ad viam proximam etc.* — Ann. 6 — 8.

Caulis saepius a basi ramosus, interdum simplicissimus, 3 — 4-unc. et 1  $\frac{1}{2}$ -ped. Flores parvi, calycibus gracillimis, solitarii v. gemini, violacei, purpurascentes, albidi. Stamina 2 — 6.

### 380. *Peporis* Linn.

Cal. campanulatus, persistens, 12-dentat. dentibus 6 alternis brevioribus reflexis. Pet. 6, ovata, caduca, interdum abortu nulla. Stam. 6 brevia. Caps. 2 - loc. evalvis. — Lam. ill. t. 262.

1. *P. Portula* Linn. Fol. oppositis petiolatis, subrotundo-ovatis; flor. axillarib. solitariis, subsessilibus. M. et K. — Schk. 99. — E. B. 1211. — Mich. t. 18. f. 1. — St. 1. — FD. 64. — Curt. 48. — Vaill. t. 15. f. 5.

*In locis inundatis, aquis stagnantibus, fossis, arenosis lutosisque humidis regionum inferiorum, praesertim rhenanae frequens; e. g. circa dem Sternen, Wiehre, versus Günthersthal, Merzhausen, Hugstetten, Eichstetten etc.* — Ann. 7 — 9.

Caulis prostratus, ramis oppositis, geniculis radicantibus, plus minus rubellus. Petala pallide rosea, fugacissima.

### Familia LXII. *Tamariscineae* Desv.

Cal. 5-partitus, persistens. Pet. 5, calyci inserta, ejusdemque segmentis alterna. Stam. 5 — 10, basi saepius coalita. Ovarium liberum, superum. Styli 3 brevissimi, stigmatib. obtu-

sis, v. styli nulli et stigmata 3 sessilia. Caps. pyramidalis, 3-gona, 1-loc. 3-valvis, polysperma. Semina comosa! Placenta in medio valvarum. Perispermum nullum. Embryo rectus.—Frutices et arbusculae foliis squamaeformibus, imbricatis! (Onagrariae gen. Spr. — Portulacarum gen. Juss. DC. fl. fr. — Salicariarum affin. Perleb. Ntrg.)

### 381. Tamarix. Linn.

(Character idem ac Familiae). — Lam. ill. t. 213.

1. *T. germanica* Linn. Spicis terminalibus solitariis; flor. pedunculatis 10-andris; bracteis pedunculo longioribus; fol. linearibus, obtusis, sessilibus. — M. et K. — Mill. ic. 258. FD. 234. — Plenk. 241. — Schk. 85. — Pall. it. 3. t. F. f. 2. (*T. decandra* Pall. ross. t. 80. — *Tamariscus decandrus* Lam. — *T. germanicus* Scop.)

*In glareosis ad Rheni ripas in ejus insulis a Griessheim usque Weisweil copiose. — Frut. 6—7,*

Frutex elegans, ramis griseis et purpureo-brunneis, foliis imbricatis, glaucis, punctatis. Stamina monodelpha. Flores rosei. — E ramis praeparantur: *Tamarisken-Pfeifenrohre*.

### Familia LXIII. Onagrariae Juss. dict.

Cal. 1-phyll. ovario adhaerens, tubulosus, apice 2—5-fidus. Pet. saepius 4 (rarius 2 v. 5, aut nulla) summo calyci inserta. Stam. cum petalis inserta, eorundem numero aequalia aut dupla. Ovarium simplex, inferum. Stylus 1.

*Stigmata saepius fissa. Fructus (capsula s. bacca) saepius multilocularis, polyspermus, seminibus apici loculorum affixis. Perispermum nullum. Embryo rectus, inversus, cotyledonibus longior.* — *Herbae exstipulatae, saepius oppositifoliae (raro frutices), flor. hermaphroditis axillaribus, spicatis, racemosis. (excl. Cercodianis s. Halorageis RBr. — Epilobianae Vent. — Calycanthemarum gen. Linn.)*

*I. Onagrariae verae.*

**382. E p i l o b i u m. L i n n.**

*Cal. elongatus, limbo 4-partito, caduco. Pet. 4. Stam. 8. Pollen non viscosum. Capsula calyci adnata, elongata, obtuse 4-gona, 4-loc. 4-valv. polysperma. Spermophorum centrale columnare liberum. Semina numerosa pendula, comosa. — Gaertn. t. 31. — Lam. ill. t. 279. (Weidenroeschen germ.)*

**I. Petalis integris; genitalibus declinatis.**

**1. E. spicatum. Lam.** Fol. sessilibus sparsis linear-lanceolatis venosis glabris (sub-) integerrimis; flor. racemoso-spicatis, petalis inaequalibus, pedicellis in axilla bractearum... Willd. spec. (*E. angustifolium. Linn. — FD. 289. — Schk. 106. — Curt. 18. — E. Gessneri Vill. — Chamaenerion angustifolium Scop.*)

*In collibus dumetosis, sylvis caeduis montanis usque in regionem subalpinam frequens; e. g. in m. Schlossberg, Schoenberg etc. abunde in m. Feldberg, Todtenmann, Schauinsland, et ad-*

*scensu m. Belchen ab hospitio Grinnen, in m. Blauen etc., in vallibus altioribus: St. Wilhelm, Zarstler, versus Sirnitz etc. circa carboniariorum areas etc. — Perenn. 6 — 8.*

Planta speciosa! Fol. subtus glauca, salicina. Flores speciosi, calycibus pedunculisque coloratis, ovariis tomentosis, petalis purpureo-violaceis, rarius purpurascens, roseis v. albis. (*Off!* olim: *Lysimachiae Chamaenerii* radix, folia.)

## II. Petalis emarginatis, obcordatis, 2-fidis; genitalibus erectis.

\* *Stigmata 4-fido.*

2. *E. hirsutum*. Linn. Caule ramosissimo, pilis patentibus hirsuto; fol. oppositis (ternis), alternisque, late lanceolatis, semi-amplexicaulibus, basi adnatis mollibus, venis villoso-hirsutis; corollis speciosis. Spenn. — FD. 326. — Curt. 20. — E. B. 838. (*E. grandiflorum*. Roth. germ. — *E. ramosum*. Huds. — *E. aquaticum* Thuill. — *E. amplexicaule*. Lam.)

*In paludosis, umbrosis, ad ripas, rivos, stagna, inter salices, alnos, arundines reg, inferiorum, praesertim rhenanae frequens. — Perenn. 6 — 8.*

Planta elegans, sequentibus multo major. Folia glabriuscula, venis tantum pilosa, argute denticulata. Flores fere magnitudine praecedentis, purpurei, raro rosei v. albidi.

3. *E. villosum*. Ait. Caule villosi; fol. anguste lanceolatis, oppositis (ternis), alternisque, basi soluta subpetiolatis, utrinque villosis, mollissimis; florib. mediocribus. Spenn. — Curt. 4. (*E. parviflorum*. Schreb. spicil. — E. B. 795. — FD. 347. — *E. pubescens* Roth. — *E. molle*. Lam. — *E. hirsutum* All. —  $\beta$  Linn.)

*In humidis, udis, fossis, palustribus virgultosis, paeprimis in paludosis turfosis reg. inferiorum, praesertim rhenanae frequens; e. g. circa Lehen, in der ganzen March, versus Günthersthal, Herdern etc. — Perenn. 7 — 8.*

Caulis cum foliis dense villosus, saepius simplex, v. superne tantum stricte ramosus. Folia anguste, superiore fere linear-lanceolata, opaca, interdum villo longiore subcanescens, argute denticulato-serrulata. Flores vix magnitudine sequentis spec. quam in praecedente 3-plo minores, e purpureo-subviolacei. — Cum praecedente parvam habet affinitatem! — Stigma juventute clavatum, indivisum, segmentis nempe conglutinatis, demum 4-fidmu, segmentis erectiusculis.

4. *E. montanum*. Linn. Caule subpubescente; fol. ovato-oblongis, subsessilibus, basi dilatatis, glabriusculis, venis subpuberulis. Spenn. — Gmel. fl. bad. (*Chamaenerion montanum*. Scop.)

*α. Majus*, fol. ternis, oppositis, alternisve inaequaliter v. subduplicato-denticulatis, basi dilatatis, subsessilibus; flor. majusculis, petalis calyce 2-plo longioribus. — *E. trigonum* Auct. nonnull.

*β. Vulgare*, fol. oppositis alternisve, subsessilibus basi dilatatis, subsimpliciter v. aequaliter denticulatis; florib. prioris.

*γ. Collinum*, fol. plerisque alternis, copiosioribus, subpetiolatis, basi magis attenuatis, subaequaliter dentatis; flor. minutis, petalis calycem subaequantibus s. vix superantibus. — *E. collinum* Gmel. suppl! — Tota planta gracilior, omnibus partibus minor, floribus et habitu ferc *E. rosei* Schreb. — *E. roseum* Fries., Wahlenb. ups.

*In collibus montibusque dumetosis, nemorosis, sylvaticis usque in regionem subalpinam; Var. γ. in locis sterilibus, aridis, sabulosis, glareosis, muris vinearum, ad vias etc. e. g. ad Dri samiam versus Haslach, in m. Schlossberg, in d. Hoelle et aliis vallibus sylvae nigrae frequens. — Perenn. 6 — 9.*

Planta polymorpha, digitalis et 3 — 4-pedalis, 2 — 3-  
et valde multiflora. Caulis plus minus pubescentia cur-  
vula praeditus. — Flores purpurascentes, rosei, incar-  
nati, albidi. Stigma semper profunde 4-partitum!

\* \* *Stigmate indiviso.*

† **Caule erecto, nec basi curvata ra-**  
**dicante v. stolonifero.**

5. **E. alpestre.** Jacq. Caule teretius-  
culo, glabro v. puberulo; fol. oppositis, ter-  
nis, quaternis, alternisque, subsessilibus, ova-  
to-lanceolatis acuminatis, basi dilatatis, supra  
nitidis, subtus opacis, venis puberulis; petalis  
calycem superantibus. Spenn. — Schleich. pl.  
exsicc. — Hoppe? — **E. trigonum** Schrank. et  
plur. Auct. — **E. alpestre** Schmidt.! sec.  
Wahlenb. fl. lap. alia planta.)

*In dumetosis subalpinis m. Felberg; e. g. am Seebuck ubi descendis ad lacum secus der grossen Rinne, cum Campanula latifolia et Hieraceto austriaco; in descensu in vallem St. Wilhelm a casa ejusdem nominis; ad areas vetustas carboniorum, et scaturiginem ubi descenditur a Glashüttenberg; haud procul a via proxima a Todtenmann versus casam St. Wilhelm, cum Soncho alpino, Aconito Napello, Cacalia etc. copiose. — Perenn. 7 — 8.*

Habitus et flores omnino praecedentis! Sed stigma semper indivisum, clavatum; folia supra nitida, longius acuminata, dentibus majoribus; flores saepius majusculi, intensius colorati, purpurei v. purpureo-violacei. — Ceterum haec et antecedens planta saepissime adeo similes, ut non nisi stigmatis structura distinguantur!

6. **E. roseum.** Schreb. Caule suban-  
cipiti, inferne glabriusculo, superne plus mi-  
nus canescenti-tomentoso; fol. oppositis alter-

nisque, oblongo-lanceolatis, petiolatis, basi attenuatis, utrinque opacis, subtus puberulis; floribus minutis, petalis calycem subaequantibus. Spenn. — F. B. 693.

*Ad sepes, fossas, rivos, vias humidas reg. planicie, praesertim circa pagos et urbes vulgatissima planta; e. g. versus der Papiermühl, p. d. Essighaus etc. — Perenn. 6—8.*

Caulis una cum costis et nervis foliorum eximie purpurascens v. roseus (unde nomen speciei) plerumque 2—3-ped. virgatus, simplex. Folia praeципue inferiora lata (interdum sesquipollicem), grosse dentato-serrata, superiora inaequaliter denticulato-serrata; petiolis dilatatis, ad insertionem plicas v. dentes efficientibus, deinde ab utroque latere confluentibus in nervum communem per caulem decurrentem eumque ancipitem redditum. Wahlenb. lap. — Folia omnium nostr. longissime petiolata! Flores fere ut in E. montano γ. collino. Gmel. — Caeterum species habitu et characteribus distinctissima!

7. *E. tetragonum* Linn. Caule foliorum marginibus decurrentibus (sub-) tetragono, glabriuscule; fol. oppositis alternisque, sessilibus, anguste lanceolatis, basi dilatatis, glabris pubescentibusve; flor. minutis; petalis calycem subaequantibus. Spenn. — FD. 1029. — Curt. 22. (*Chamaenerion tetragonum* Scop.)

β. *Virgatum*, omnibus partibus angustius, pubescens; ramis virgatis, foliorum marginibus vix infra insertionem costae mediae deductis. Wahlenb. lepp. (*E. virgatum* Fries. holland. — *E. obscurum*. Schreb. — Rchb. cent. dec. 10. t. 199.)

γ. *Anceps*, foliis in duos tantum nervos caulis decurrentibus, i. e. nervis 2 utrinque in unum confluentibus, ut caulis subanceps fiat fere ut in *E. roseo* Schreb. — Wahlenb. l. c.

*In locis aquosis, paludosis, fossis, ad rivos, fossarum margines, ripas stagnorum etc. reg. inferiorum usque in valles altiores adscendens. — Perenn. 6—9.*

Caulis virgatus, 2—4-ped. saepius coloratus. Folia angusta, versus basin digitum minorem circiter lata, acutiuscula, denticulato-serrata. Flores ex minimis, petalis calycem vix superantibus, saturatius violaceis. — Habitu sequenti, floribus praecedenti affine!

†† *Caule basi curvo, adscendente, radicante, stolonifero.*

8. *E. palustre*. Linn. Caule tereti subvilloso; fol. oppositis alternisque, imis spathulato-oblongis, reliquis linear-lanceolatis, sessilibus, omnibus subintegerrimis, obtusis, opacis glabris v. subtilis puberulis; fructibus canescen-ti-tomentosis. Spenn. — FD. 1574. — E. B. 346. (*Chamaenerium palustre* Scop.)

*In pratis paludosis, uliginosis, palustribus turfosis, scaturiginosis, omnium regionum; e. g. im Moos versus Lehen; in m. Feldberg, Schauinsland ad rivulos etc. frequens. — Perenn.*

Valde varians magnitudine, latitudine foliorum, glabritie, pubescentia, numero et colore florum purpureo, purpureo-violaceo, albido. — Caulis simplex v. ramosus, viridis, albescens, et coloratus; folia integerrima v. remote denticulata. — Petala calyce majora!

9. *E. alpinum*. Linn. Caule glabro (utrinque linea pubescente e foliorum con-cursu orta notato), gracillimo, flexili; fol. oppositis, alternisque, subsessilibus, oblongis obtusis, (plerisque) integerrimis, glaberrimis; fructib. calvescentibus. Spenn. — FD. 322. — E. B. 2001. — Lightf. scot. t. 10. f. 1. — Wahlenb. lapp. exclus. syn. plur. et var. β.)

*In scaturiginib., rivulis locisque irrigatis m. Feldberg im Zarstlerloch, am Seebuck versus dem See ad viam, inter Seebuck et Baldenwegerbuck etc. copiose. — Perenn. 7—8.*

Plantula tenera, 2—5-uncialis, vix ultra. Radix serpens, filiformis, stolonifera. Folia parva, brevia, rassisime sub lente remote et obsolete denticulata, laete viridia. Flores ratione plantulae majusculi, pauci: 1, 2—4, purpurei. Ovarium glabrum v. canescens-puberulum, demum glabrescens. Fructus fere semper glabri, sursum evidenter incrassati.

10. *E. origanifolium* Lam. Caule tereti, glabro (utrinque linea pubescente e foliorum concursu orta notato); fol. oppositis alternisque subsessilib., ovato-oblongis, acutis, argute denticulatis, glaberrimis, nitidis; fructibus glaberrimis. Spenn.—Schleich. exsicc! (*E. nutans*. FD. 1387! — *E. alsinifolium* E. B. 2000. — *E. alpinum* β. Wahlenb. fl. lapp. et suec. — *E. alpestre* Schmidt.)

*In rivulis, scaturiginibus, locis irrigatis m. Feldberg; e. g. in adscensu ab Erlenbacher- et Stollenbacher-Hütte ad Longimmi, et ubique cum *E. alpino*; etiam in m. Belchen parte septentrionali, sed rarius. — Perenn. 7—8.*

Habitus fere *E. montani*, radix, stolones, caulis *E. alpini*! — Caulis 3-unc. et pedalis, firmior quam in praecedente, 1—4—6-florus, apice nutans, fructiferus stricte erectus, ut in praecedente. Flores violaceo-purpurei, magnitudine *E. palustris*. — Variat interdum: fol. minus dentatis, obtusiusculis, florib. et omnibus partibus minoribus; tum fere habitum *E. alpini* affectat. (*E. pumilum* Pers?)

### 383. *Oenothera* Linn.

Cal. elongatus, limbo 4-partito, caduco. Pet. 4. Stam. 8. Pollen viscosum. Ovarium

*inferum adhaerens. Stigma 4-fid. reflexum. Capsula elongata, obtuse 4-gona, 4-loc. 4-valvis, polysperma. Semina apice nuda, nec comosa. Spermophorum prioris.* — Lam. ill. t. 279. — Gaertn. t. 32.

1. *O. biennis* Linn. Caule herbaceo, erecto, ramoso, hirsutiusculo; fol. oblongo-s. ovato-lanceolatis, dentatis; florib. sessilibus, subspicatis; staminibus corolla brevioribus; capsulis subcylindricis, valvulis apice integris v. erosion. . . . Spr. syst. — Mill. ic. t. 89. f. 2. — FD. 446. — St. 5. — (*Onagra biennis*. Gaertn. — Nachtkerze germ!)

*In ruderatis, asperis, ad vias, fossas, rivos, praesertim vero ad ripas fluvium glareosas reg. inferiorum frequentissima. (Exoticae originis, e Virginia anno 1614 in Europam migrata et nunc indigena facta.) — Bienn. 7—8.*

Caulis 3 — 5-ped. interdum simplex, muricato-hirsutiusculus. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulinia sessilia. Flores speciosi, axillares, deflorati spicam laxam formantes, sulphurei, odorati, caduci.

2. *O. parviflora*. Linn. Caule herbaceo, erecto, ramosissimo, subviloso; fol. lanceolatis dentatis; flor. sessilib. subspicatis, staminibus corolla longioribus; caps. cylindraceis, dense spicatis, valvis apice cordato-emarginatis. . . . Mill. ic. 189. f. 1.

*In glareosis prope Haslach ad Drisamiae ripas frequens; sine dubio olim ex horto botanico emigravit, nunc quasi spontanea! — Primus legit amicus Leiner Pharm. — Bienn. 7—8.*

Habitus prioris, sed planta ramosior, folia radicalia elongata, spatulato-lanceolata, omnia angustiora; flo-

res magnitudine *Epilobii hirsuti*, sulphurei; capsulae densius spicatae, ore sub-8-fidae.

### 384. Circae a. Tourn.

Cal. brevis, caducus, bipartitus, superus. Petala 2, patentia, obcordata. Stam. 2. Ovarium adhaerens pyriforme aut turbinatum. Capsula (nux) pyriformis, 2-loc. 2-sperma, setis uncinatis obsessa, inferne dehiscens. Semina solitaria, oblonga. — Lam. ill. t. 16. (Hexenkraut germ!)

1. *C. Lutetiana*. Linn. Caule adscendente pubescente; fol. ovatis acutis subrepan-do-dentatis, pubescentibus, opacis; calycib. rubescens; petalis profunde emarginatis. M. et K. — FD. 210. — Schk. 2. — Bull. 297. — Hayne Abb. 37. — Curt. 3. t. 3. — E. B. 1056. — St. 23. (*C. pubescens* Pohl. — *C. vulgaris* Moench. — *C. major*. Lam.)

*In umbrosis humidis, dumetis, sepibus, praesertim in pagorum vicinia reg. demissiorum frequens; e. g. copiose auf dem Schindanger in salicetis; in viis excavatis retro Herdern, Oberried, Günthersthal etc. — Perenn. 6—8.*

Caulis 1—1 $\frac{1}{2}$ -ped. superne opposite ramosus. Racemi saepius plures, terminales lateralesque, longissimi, laxi. Petala albida v. pallide rubentia. Caps. pilis uncinatis dense tecta. — Variat: fol. latioribus, ovatis, acutis, basi inaequalibus, caule hirto; — fol. subcordatis caule que pubescentibus; — fol. ovato-lanceolatis; — racemo unico terminali et racemis 6—10 lateralibus etc. Conf. var.  $\beta$  sequentis. (*Stephanskraut*, *Waldklette* germ.)

2. *C. alpina*. Linn. Caule nudo glaberrimo procumbente, a basi ramosissimo; fol. cordatis acuminatis, argute dentatis, subpellu-

cidis, glaberrimis, nitidis; calycib. albidis membranaceis; petalis 2-fidis. M. et K. — FD. 1321. — E. B. 1957. — St. 23. (*C. minor* Lam.)

*β. Major*, caule adscendente altiore, plus minus pubescente, inferne jam ramoso; fol. subopacis, imis cordato-ovalis, recurvis, mediis patentibus, subcordatis, summis ovatis. — *C. intermedia* Ehrh. — FD. 256. — Magnitudine et floribus praecedenti, foliis praesenti speciei convenit. An species propria?

*In umbrosis humidis sylvar. frondosarum, ru-*  
*pium fissuris aquosis, arborum truncis putridis,*  
*glareosis irrigatis reg. montanae, praesertim ad*  
*radices montium altiorum, in vallibus: Hoelle,*  
*St. Wilhelm, Zarstler etc. in m. Schauinsland,*  
*Belchen, Blauen, usque ad Drisamiae ripas p.*  
*Haslach, et in sylvam: Moos p. Lehen descendens,*  
*ubi primus legit cl. Prof. Perleb. — Var.*  
*β in der Hoelle ad sinistram viae publicae inter*  
*Falkenstaig et Posthaus etc. — Perenn. 7 — 8.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 1-ped. carnosus, geniculis tumidis, diffuse ramosissimus. Rami in axillis foliorum divaricati, infimi subrefracti. Petala saepius rubella, rosca, rarius alba. Caps. pilis sparsis, tenuioribus; loculo uno saepe abortivo. — Flores supremi imperfecti, steriles.

## II. *Onagariae desciscentes.*

### 385. *Trapa*. Linn.

Cal. semi-superus 4-fid. persistens. Pet. 4 obovata. Stam. 4, antheris ovalibus incumbentibus. Ovarium annulo rugoso-crenato cinctum, biloculare, loculo uno abortivo. Stylus subulatus. Stigma capitatum. Nux ovata, 1-loc. 1-sperma, spinis 2—4 conicis acuminatis scabris rigidis, e calycis segmentis auctis induratisque ortis. — Lam. ill. t. 75. — Gaertn. t. 26.

1. *T. natans*. Linn. Fol. rhomboideis dentato-serratis, nucibus 4-spinosis, spinis patentibus. M. et K. — Comer. Epit. 715. — Schk. 25. — St. 30 (*Tribulus aquaticus veterum!*)

*In palude (nunc proh dolor exsiccato!) prope Lehen, der Lehener-Weyer dicto ad insulam rara; forsitan in aquis pigris auf der faulen Waag reperienda? — Perenn. 7 — 9.*

Folia submersa opposita, capillaceo-multifida; natantia in rosulam disposita, inferiora longe, reliqua sensim breviter petiolata, omnia a medio dentata, coriacea, nitida. Petioli plantae florentis medio circiter inflato-tumidi, fungosi, demum subampullacei, aëreque repleti, quo fit, ut planta emergere, floresque supra aquam explicare possit (simili modo ut in Utricularia, Aldrovanda etc.) Flores in axillis fol. interiorum, albidii. Nux magna, griseo-brunnea, demum nigrescens, sub nomine: *Stachelnuss*, *Seenuss*, *Wasserkastanien*, *Jesuitennuss* nota, nucleo eduli, albo. — Cotyledones inaequales!

### 386. *Isnardia*. Linn.

Perigon. superum, campanulatum 4-dentat. persistens. Stam. 4, fundo perigonii inserta, dentibus ejusdem alterna. Pet. nulla! Ovarium inferum, adhaerens, 4-gonum. Stylus teres; stigma capitatum. Caps. 4-loc. polysperma, non dehiscens. — Lam. ill. t. 77.

1. *I. palustris*. Linn. Fol. petiolatis ovatis acutis oppositis. M. et K. — Schk. 25. — St. 22. — Bocc. 84. (*Ludwigia nitida* Michx. — *L. apetala* Walt. — *L. repens* Sw. — *Dan-tia palustris* Zan.)

"*In fossis aqua repletis, inundatis, stagnis etc. inter Mengen, Thiengen et Opfingen*" t. *Vul-*

"*pio patre in colloquio; — retro Mühlheim in den Ziegelmatten et circa Niederweiler*" t. cl. cons. eccles. Sonntag. — Ann. 7 — 8.

Caulis 1 — 2-ped. in aqua adscendens natans, in locis exsiccatis prostratus, geniculis radicans, saepius coloratus ut tota planta. Rami oppositi, divaricati. Flores parvi viridiuseculi, axillares, sessiles, solitarii. (Habitus aliquatenus Peplidis Portulae!)

## Familia LXIV. Grossularieae DC.

Cal. ovario adhaerens, 5-fid. Pet. et stamina 5. Stylus 2-fidus. Bacca subglobosa, calyce marcescente coronata, 1-loc. polysperma, placentis 2 oppositis seminiferis. Embryo minimus, rectus ad basin perisperm cornei. — Fru-tices saepe aculeati, fol. alternis, palmato-lobatis, flor. racemosis, baccis edulibus. (Nopal. s. Cactor. gen. Juss. — Cerearum gen. Sp.)

### 387. Ribes Linn.

(Character idem ac familiae. — Lam. ill. t. 146. — Gaertn. t. 28.)

\* *Inermia*. (*Ribes Dillen. — Johannisbeeren!* germ.)

1. *R. rubrum*. Linn. Racemis nudiusculis, glabrescentibus, pendulis; calycib. glabris pelviformibus, laciniis petalisque spathulatis; bracteis ovatis, pedicello brevicribus; fol. subquinquelobis. M. et K. — FD. 967. — Schk. 48. — E. B. 1289. — Hayne Abb. 3. t. 25. — St. 4. — Mann. off. II. (*R. acidum* Ehrh. — *R. vulgare* β. Lam. Enc. — *Grossularia rubra* Scop.)

*In hortis colitur sub nomine: "Johannisbeere"*  
Frut. — 4 — 5. — Bacc. 6 — 7.

**Frutex ubique et omnibus sat notus, baccis rubris, carneis et margaritaceo-albidis. (Off! *Ribium rubrorum baccae, syrpus, gelatina.*)**

**2. R. nigrum. Linn.** Racemis pubescentibus, pendulis; calycib. pubescentibus, glanduloso-punctatis, campanulatis, laciniis oblongis, recurvis, petalis oblongis; bracteis subulatis pedicello brevioribus; fol. subquinq-quelobis, subtus glanduloso-punctatis. M. et K. — FD. 556. — Bl. 285. — Hayne Abb. 3. t. 26. — Guimp. t. 22. — E. B. 1291. (R. olidum Moench.)

*In nemorosis dumetosis m. Kaiserstuhl inter Silberbrünnle et Endingen prope dem Steinkreutz utrinque ad viam publicam, ubi detexit Fr. Wieland.—Frequenter in hortis colitur.—Frut. 4—5. — Baccae : 7 — 8.*

Baccae nigrae, ut omnes plantae partes, olidae, multis tamen gratissimae; sub nominib. schwarze Johannisbeeren, Ahlbeeren, Boksbeeren, Olmeren notae. (Off! olim: *Ribium nigror. stipites, folia, baccae.*)

**3. R. alpinum. Linn.** Racemis glanduloso-pilosis, erectis; calycib. glabris, planis, laciniis ovatis; petalis spathulatis; bracteis lanceolatis, pedicello longioribus. M. et K. — Jacq. austr. 47. — R. et A. 64. — Guimp. t. 31. — FD. 967. — E. B. 704. (R. dioicum Moench. — R. sterile et bacciferum Wallr.)

*In rupestribus, secūs rivos reg. montanae et subalpinae frequens; e. g. in der Hoelle am Hirschensprung, in valle Rothwasser, Zarstler, St. Wilhelm, im Fall, inter Sirnitz et Badenweiler, in m. Schauinsland, Seebuck versus lacum et aliis locis m. Feldberg etc. — Frut. 4 — 5. Baccae : 6 — 7.*

Folia quam in praecedentibus multo minora, 3 — 5-loba, saepius glabra, subtus nitentia. Racemi dioici! Flores parvi. Baccæ minimæ generis, rubrae, satuae. (*Wilde Johannesträuble nostris!*)

\*\* *Aculeata*. (*Grossularia Dillen.* — *Grossel-s. Stachelbeeren germ.*)

4. R. *Grossularia*. Linn. Pedunculis 1 — 3-floris, bracteis binis ternisve; calycib. campanulatis, lacin. oblongis recurvis; petalis obovatis; aculeis (saepius) ternis connatis ad ramulorum basin. M. et K. — Schmidt. oestr. Bmz. t. 99. — E. B. 1297. — St. 4. (R. *uva crispa* FD. 546. — *Grossularia Uva Scop.* — G. *hirsuta*. Mill. dict.)

$\alpha$ . *Glandulosa*, fol. petiolisque plus minus hirsutis, ovariis et demum baccis setis glanduliferis obsessis. M. et K. — R. *Grossularia* Linn! — Baccæ e viridi-flavæ.

$\beta$ . *Glabra*, fol. petiolisque plus minus hirsutis, ovariis pilis eglandulosis obsessis, baccis demum nudis, glabris. M. et K. — R. *Uva crispa* Linn! — Schmidt. l. c. t. 100. — R. et A. 77. — Baccæ viridi-flavæ v. rubescentes.

$\gamma$ . *Purpurea*, foliis, petiolis, pedunculis, bracteis, ovariis, calycibusque glabris; foliorum petiolorum, bractearumque marginibus, calycisque laciinis ciliatis. — R. *reclinatum*. Linn. — Baccæ purpureæ, maximæ; variat etiam baccis viridiluteis. (*Zahme, cultivirte Stachelbeere!*)

*Varietates  $\alpha$  et  $\beta$  in sepibus, dumetis, collibus, montium lateribus lapidosis, sterilibus omnium regionum exceptis summis vulgatum; var.  $\gamma$  in hortis colitur. — Frut. 4 — 5. Baccæ. 6 — 7.*

Folia 3-lobata, inciso-serrata. — Aculei ad basin ramulorum 3, raro 1 — 2. — Spontanea nostris sub nomine: *Kruselbeeren* notissima!

## Familia LXV. Saxifrageae. Juss. (Vent.)

Cal. adhaerens, rarius liber, limbo 4—5-lobo. Pet. 4—5 apici calycis inserta, ejusdem laciniis alterna, interdum nulla. Stam. cum petalis inserta, eorum numero dupla v. aequalia. Styli saepius 2 persistentes. Caps. birostis, 2-valv., 1—2-loc., poro terminali dehiscens (valvis in bilocularibus introrsum flexis); rarius bacca. Semina plurima, dissepimento aut imae capsulae affixa. Perispermum carnosum. Embryo rectus, radicula saepius infera. — Herbae habitu variae, fol. alternis v. rarius oppositis, plerisque simplicibus, carnosisque. (Succulentar. gen. Linn. — Portulacarum gen. Adans.)

### 388. Adoxa. Linn.

Perigon. corolloideum 4—5-fidum, extus 2—4-squamosum. Pet. nulla! Stamina 8—10 per paria approximata. Styli 4—5. Bacca globosa, 1-loc. 4-sperma, seminibus arillatis. Embryo inversus, radicula supera. — Lam. ill. t. 320. — Gaertn. t. 112.

1. A. Moschatellina. Linn. — FD. 94. — Schk. 109. — Curt. 23. — E. B. 453. (Moschatellina tetragona Moench.)

*Ad sepes, in dumetosis, nemorosis, umbrosis subhumidis reg. inferiorum; e. g. inter Günthersthal et Lorettobergle ad viam (Fr. de Chrismar); circa Sulzburg, Müllheim, Badenweiler, praesertim in ambularcis arcis vetustae, Niederweiler etc. frequens. — Perenn. 2—4.*

Herba moschum subredolens, caule tenui, gracili, simplici, 3—4-unc. et  $\frac{1}{2}$ -ped. in medio foliato, inferne et superne nudo. Folia radicalia saepius 2 petiolata, ternatim bipinnati-secta, caulina 2 opposita, petiolata, radicalibus similia, omnia tenera, laete viridia, subtus nitida. Flores terminales capitati, viridilutescentes, odorati. (*Off!* olim: *Moschatellinae radix vulneraria.*)

### 389. Chrysosplenium. Tourn.

Perigon. ovario adhaerens 4—5-sidum, planiusculum, subcoloratum. Pet. nulla! Stamina 8—10. Styli 2. Caps. 1-locularis (familiae). — Lam. ill. t. 374. — Gaertn. t. 44.

1. C. oppositifolium. Linn. Fol. oppositis. Linn. — FD. 365. — E. B. 490. — Curt. 23. — St. 4.

*In petrosis humidis, sylvaticis montosis, umbrosis, ad fontes et scaturigines reg. montanae usque in summan reg. subalpinam adscendens, in reg. inferioribus omnino caret.* — Perenn. 3—5.

Planta succulenta, subpilosa. Fol. radicalia rosulata, petiolata, subrotundata et reniformia, crenulata, caulina breviter petiolata, similia. Flores terminales, brevissime pedunculati, bracteati, aurei, corymbum plenum, foliis quasi incidentem, efformantes.

2. C. alternifolium. Linn. Fol. alternis. Linn. — FD. 366. — Schk. 108. — E. B. 54. — St. 12.

*In humidis umbrosis, sylvaticis, ad rivulos, paludes, inter Salices et Alnos reg. inferiorum ubique vulgatum, in reg. montanam superiorem non adscendens.* — Perenn. 3—4.

Habitus praecedentis, sed fol. caulina alterna et omnes partes plantae majores. (*Off!* olim: *Chrysosplenii s. Nasturtii petraei herba*, adstringens. — *Goldmilz, Milzkraut germ.*)

### 390. Saxifraga. Linn.

Cal. 5-partitus, adhaerens aut liber. Pet. 5. integra. Stam. 10. Caps. 2-loc. 2-valv. e stylis persistentibus birostris, infra rostra foramine orbiculari dehiscens, polysperma. Semina minuta, laevia. — Lam. ill. t. 273. — Gaertn. t. 36. (Steinbrech germ.)

I. *Gymnopera* Don. Cal. 5-sepalus reflexus. Stamina hypogyna, filamentis clavatis. Styli conniventes, stigmatibus simplicibus imberibus. Caps. subrotunda, nuda, libera, seminibus sphaericis.

1. *S. stellaris*. Linn. Scapo ramoso; fol. radicalib. aggregatis, rhombeo-ovatis v. oblongo-cuneiformibus, integris aut dentatis, basi integerrimis angustatis, sessilibus; petalis aequalibus oblongis acutis unguiculatis. Spenn. — FD. 23. — E. B. 167. — Jacq. 13. — St. 35.

*Ad rivulos et scaturigines reg. subalpinae m. Feldberg e. g. ad lac. Feldsee, in latere orientali des Seebucks, im Zarstlerloch etc. frequens; in m. Belchen parte septentrionali versus der Grinen rarior; in m. Schauinsland et Hofsgrund. (Fr. Wieland.) — Perenn. 6—8.*

Planta pulchella in caespitibus densis vegetans. Folia pilis sparsis obsita, caulina nulla v. pauca, 3-dentata v. omnino integerrima, oblonga, linear-lanceolata, bracteiformia, omnia succulenta, carnosula, supra nitida. Pedunculi elongati, filiformes, uniflori, paniculatum dispositi. Petala alba, ungue punctis 2 purpureis notata.

II. *Leiogyne* Don. Cal. profunde 5-fidus, patens. Stam. fauci calycis inserta, filamentis subulatis. Styli recti, stigmatibus orbiculatis, planiusculis imberibus. Caps. libera, seminibus subrotundis.

2. *S. granulata* Linn. Radice granulata; caule subracemoso; fol. radicalibus reniformibus inciso-lobatis caulinisque inferioribus petiolatis; lacin. calycin. lanceolatis obtusis; petalis spathulatis, obtusis. .... FD. 514.  
— Schk. 119. — Curt. 9. — E. B. 500. — St. 6.

*In pratis siccis, pascuis graminosis et sterilibus, apricis, inter der Carthausbrücke et dem Schiff copiose; auf der Hexmatte p. Lippurg frequens (cl. cons. eccles. Sonntag). — Perenn. 4—5.*

Caulis  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -ped. racemoso-paniculatus, viscidulus. Folia hirsuta, caulina superiora palmata, basi cuneata, summa integra, bracteiformia. Flores majusculi, campanulati, lactei, in apice ramorum aggregati. (*Off!* olim: *Saxifrage albae semina* — s. melius: radicis granula — adstringentia.)

III. *Saxifrage verae* Don. Cal. 5-fidus, adhaerens. Stam. perigyna, filamentis planis sensim attenuatis. Stigmata patentia, plana, spathulata, pube brevi barbata. Caps. calyce obvoluta et arete adnata. Semina abovata.

3. *S. Aizoon* Linn. Fol. radicalib. rosulatis, lingulatis s. linear-i-cuneatis, obtusis, coriaceis glabris, cartilagineo-serrulatis; caule simplici; florib. racemoso-corymbosis; calyc. glabris, lacin. acutis; petalis suborbiculatis. Spenn. — Jacq. austr. 438. — Sternb. saxif. t. 3. — St. 33. (*S. recta*. Lapeyr. t. 15. sec DC. DC, fl. fr.)

*In rupibus altissimis reg. subalpinae; e. g. in der Hoelle am Hirschensprung, in m. Feldberg Zarstlerloch, rarius; abunde in parte meridionali m. Belchen. — Perenn. 6—7.*

Pulcherrima planta! Folia glauca, basi subciliata, serraturis albis; caulina alterna, remota, cuneato-obovata, mucronata, cauli subadpressa. Petala lactea,

punctis roseis elegantissime adspersa. — Variat caule saepissime solitario, digitali et  $1\frac{1}{2}$ -pedali, et 3—8 ex eadem rosula; florib. numerosissimis et paucioribus, majoribus et minoribus, magis racemoso-paniculatis v. corymbosis etc. Rosulae stolones iterum rosuliferos emittunt, ut Semperviva, Seda etc. magnos cespites formantes, rupes eleganter obducentes, plantamque mire propagantes, multiplicantes.

4. *S. tridactylites* Linn. Caule erecto, ramoso; fol. primordialibus integris, caeteris subcuneiformibus, 2—5-fidis, alternis; florib. paniculatis, pedunculis filiformibus; calycibus demum urceolatis, laciniis brevissimis, viscosis; petalis obovatis, truncatis. Spenn. — Sternb. l. c. t. 17. — Curt. 22. — E. B. 501.— St. 33. (*S. annua* Schmid. t. 1.)

*In campis arenosis, collibus apricis, sterilibus, muris, tectis vetustis, vineis, ad vias reg. calcareae praesertim frequens; e. g. in muris auf dem Carlsplatze, versus d. Pulverthurm, in m. Schlossberg, ad vias in m. Bellen, Oelberg, circa Badenweiler etc. — abunde in m. Kaiserstuhl fere ubique cum Cerastiis, Veronica praecoce, Holosteo, Ajuga genevensi etc. — Ann. 3—4—5.*

Plantula viscida, 2—6-unc. semipedalis. Caulis sub-paniculatus, saepius coloratus. Folia herbacea, succulenta, villosula, saepius rubella. Pedunculi fere capillares, uniflori. Petala parva, alba s. rubentia. (*Oft!* olim: *Sedi tridactylitis herba adstringens.*)

## Familia LXVI. Sedeae. Spreng.

Cal. liber 3—12-, saepius 5-partitus. Cor. basi calycis inserta, 3—12-, saepius 5-petala (rarissime monopetala in exoticis). Stam. partium corollae numero aequalia s. dupla. Ovaria distincta, tot quot partitiones corollae; squama nectarifera ad basin externam cujusque

ovarii. Caps. folliculosae tot quot ovaria, uniloculares, intus rima longitudinali dehiscentes, polyspermae. Semina suturae affixa. Perispermum tenue carnosum. Embryo rectus, radicula infera. — Herbae (rarius in exoticis frutices) fol. saepius alternis, carnosis, glabris, simplicissimis, indivisis; floribus subcymosis. (Crassulaceae DC. — Semperfivae Juss. gen. Succulentae Batsch. — Fettgewächse germ.)

### 391. Sedum. Linn.

Cal. 5-fid. s. 5-partitus, persistens. Pet. 5. Stam. 5 — 10. Ovaria 5 oblonga, compressa, stylis filiformibus terminata. Stigmata parva. Squamae nectariferae obtusae, brevissimae. — Lam. ill. t. 220. — Gaertn. t. 65.

#### I. Planifolia.

1. S. Telephium. Linn. Fol. sparsis, oppositis, ternisve, ovatis, obtuse serratis; caule erecto, corymbo subfolioso. DC. synops. — Curt. 35. — FD. 686. — DC. pl. grass. t. 92. — St. 6. — E. B. 1319. — Bl. 191. (S. maximum Hoffm. germ. ed. 1.)

*In siccis asperis, rupibus, saxosis, glareosis, muris, vinearum marginibus omnium regionum, excepta subalpina, frequens; e. g. ad Drisamiae ripas, in m. Schlossberg, in vallibus omnibus altioribus, Hoelle, Rothwasser, Zarstler, St. Wilhelm, Münsterthal, inter Badenweiler et Siringen etc. — Perenn. 7 — 8.*

Planta elegans, 1—2-pedalis. Flores caulem ramosque terminantes, e viridi albi, lactei v. saepius (apud nos) purpurascentes. (Off! olim: *Telephii herba recens* leniter adstringens.)

## II. *Teretifolia.*

\* *Floribus albis, rubellis, purpureis, violaceis, nunquam luteis.*

2. *S. dasypodium*. Linn. Caulib. cespitosis, filiformib. debilibus, superne pedunculisque pubescentibus; fol. plerisque oppositis, ovato-conicis, obtusis, pinguibus, glaberrimis, glaucis, saepius punctatis; flor. pedunculatis, laxe racemoso-corymbosis; petalis (saepius 6) obtusis. Spenn. — Jacq. h. vind. 153. — DC. pl. grass. t. 93. — Curt. 25. — Bull. 11. — E. B. 656. (*S. glaucum* Lam.)

*In rupibus graniticis vallis Hoelle haud procul ab Hirschenprung ad sinistram viae publicae hinc inde rarissimum; in vallib. Zarstler et St. Wilhelm infrequens.* — Perenn. 7 — 8.

Folia rore glauco obducta, venulis punctisque coccineis pulcherrime adspersa. Petala 5 — 6, albida, carnea, rosea, s. albido et rubello mixta. Stamina 5 — 12. Caps. 5 et 6.

3. *S. villosum*. Linn. Viscido-pubescentis; caulin. erectis, basi adscendentib. cespitosis, parce ramosis; fol. infimis confertis, reliquis sparsis, linearis-oblongis, semiteretibus; flor. pedunculatis racemoso-corymbosis, petalis obtusiusculis. Spenn. — FD. 24. — E. B. 394. — St. 6. — DC. l. c. t. 70. — Clus. p. 59. f. 3.

*In uliginosis turfosis, sphagnosis, ad fontes et scaturigines m. Feldberg; e. g. in adscensu ab Alpersbach versus Rinken (W. Bausch.); haud procul a Lenzkircherhütte in adscensu cacum. Seebuck et ad sinistram viae proximae ad Todtnauerhütte etc.* — Ann. 6 — 7.

Elegans planta, digitalis et  $\frac{2}{3}$  pedalis. Caulis c. foliis punctis rubellis adspersus, ad basin gemmis con-

ferte foliis, demum sese separantibus et plantam per hyemem propagantibus, stipatur, unde radix perennis esse videtur. (Wahlenb. suec.) Petala calyce duplo longiora violaceo-purpurea.

4. *S. rubens*. Linn. Caule solitario, superne cymoso-ramoso; fol. alternis, sparsis, semiteretibus, obtusis, glabris; ramis villosis; fl. secundis, racemosis, in axillis foliorum subsessilibus, solitariis; petalis acuminatis. Spenn. (non Haenke. — *Crassula rubens* Linn. syst. nat. et plur. Auct. — FD. 82. — DC. l. c. 55. — St. 22. — Lachen. act. helv. VII. t. 11.)

*In locis arenosis, sabulosis, lutosis, ad agrorum margines secus dextram viae publicae a St. Georgen versus Thicngen ducentis, haud procul a domo ultima detexit amicus Alex. Braun 1824, postea frustra quaesivimus. — Ann. 6 — 7.*

Caulis 2—6 unc. cum ramis e glauco rubescens. Folia glauca, verrucis minimis scabriuscula, caeterum nuda, apice rubentia. Petala albida, subdiaphana, nervo carneo percursa, calyce 3-plo longiora, demum marcescentia, filiformia, reflexa. Stamina recta!

5. *S. album*. Linn. Glaberrimum; cauli. adscendentib. basi stoloniferis, fol. altern. sparsis, semiteretibus, linear-i-oblongis, obtusis, patentibus; florib. pedunculatis, dense cymosis, petalis acutis. Spenn. — FD. 66. — Curt. 11. — Bull. 179. DC. l. c. t. 22. (*S. tectifolium* α Lam. fl. fr.)

*In muris, tectis, rupibus, saxis omnium regionum, excepta summa subalpina vulgare. — Perenn. 7 — 8.*

Caulis plures, basi decumbentes, stolonesque dense foliosos, repentes emittentes, ante florescentiam nutantes,  $\frac{1}{2}$ —1-pedales. Pet. lactea, subtus rubentia. (Off! olim: *Sedi albi v. minoris herba* recens. — *Fette Henne, weisses Hauslaub* germ.)

\* \* *Floribus luteis.*

† *Fol. basi solutis, infra insertionem productis.*

6. *S. reflexum.* Linn. Caule simplici, stricto, basi adscendente, stolonib. sterilibus apice subcernuis; fol. sparsis, subulatis, mucronatis, superioribus adscendentibus, inferioribus recurvis; flor. cymosis, cymae ramis virgineis reflexo-nutantibus. Spenn. — E. B. 695. — DC. l. c. t. 116.

*In collibus lapidosis, dumetosis, saxosis, rupibus, muris, ad vinearum margines etc. reg. inferiorum usque in valles altiores reg. montanae adscendens; e. g. in montibus omnibus circa Friburgum usque ad eorum radices frequens. — Perenn.*

6 — 8.

Caulis 1 — 1 1/2-ped. inferne saepius rubellus. Folia glauca, subaristata, inferiora mox exsiccantia, decidua, in stolonibus v. caulis sterilibus magis conferta, subimbricata. Flores breviter pedunculati, majusculi, intense lutei. --- Petala interdum 6 — 9.

7. *S. saxatile.* Willd. Caule ramoso, basi decumbente; fol. sparsis, semiteretibus, obtusis, muticis, ramorum steriliū confertis, patulis; florib. in cymam erectam dispositis. Spenn. — DC. l. c. t. 119. (*S. rupestre* FD. 39. — All. 65. f. 6. — *S. Oederi* Retz. — *S. rubens* Haenke. — *S. alpestre* Vill. — *S. aestivum* All. — *S. annuum* Wahlenb. suec. — Spr. syst.)

*In rupibus, saxis, muris nudis reg. montanae et subalpinae e. g. in der Hoelle, in valle Rothwasser, im Alpersbach, St. Wilhelm, im Münsterthal, p. Todtnau, Schoenau, Bernau, in summis rupibus m. Belchen frequens; nec non in ipso ponte Drisamine p. Ebnet copiose. — Ann. 6 — 7.*

**Caulis solitarius** 2 — 3-chotomus, 3 — 6-uncialis, cum foliis in locis soli expositis saepius rubescens, v. rubro-punctatus. Folia tenuia, viridia. Flores subsessiles intensius lutei, et pallidiores, petalis acuminatis.

†† *Fol. basi tota circumscissis non productis.*

**8. S. sexangulare.** Linn. Fol. oblongis, obtusis, subpatulis, in caulis floribus ternatim verticillatis, in surculis sterilibus sexfariam imbricatis; cyma 3-partita; sepalis laevibus; stylis subincurvis; seminibus sulcatis, setulosis. Schlechtend. fl. berol. — Hayne Abb. 1. t. 16. — Curt. 37. — DC. l. c. t. 118.

*In glareosis, arenosis secus Drisamiae et Rheni ripas, sed rarius; e. g. secus d. Dauphiinstrasse am Sailerplatze etc. — Perenn. 6 — 7.*

Ab affini sequente dignoscitur praeterea: sapore miti nec piperato-acri, seriore florendi tempore, fol. magis cylindraceis, sepalis non gibbis etc.

**9. S. acre.** Linn. Fol. subovatis, gibbis, obtusis, erectiusculis, sparsis; cyma saepius 2-partita; sepalis basi gibbis; stylis subrecurvis; seminibus sulcatis, tuberculatis. . . . Schlechtend. l. c. — Hayne l. c. t. 15. — Bull. 30. — DC. l. c. 117. — Bl. 232. — Schk. 123. — Curt. 4. — E. B. 839.

*In apricis siccis, collibus asperis, campis sterilibus, arenosis, locis glareosis, sabulosis, muris, ad vinearum margines etc. reg inferiorum frequissimum. — Perenn. 6 — 7.*

Caules prostrati, radicantes cespitosi, ramis adscendentibus, 1 — 4-uncialibus. Folia pinguia, supra plana, subitus gibbo-convexa, sparsa, v. subimbricata. — Sapor herbae recentis piperito-acris! (*Off!* olim: *Sediminoris s. acris herba recens.* — *Mauerpfeffer germ.*)

## 392. *Sempervivum*. Linn.

Cal. 6 — 12-fidus; Petala, squamae nectariiferae, et ovaria totidem. Stamina petalorum numero dupla. Squamae ovatae, latae, emarginatae aut lacerae. DC. syn.

*Obs.* Folia plana, saepius ciliata, surculorum sterilium in rosulas suborbiculares v. globosas congesta.

1. *S. tectorum*. Linn. Fol. ciliatis, propaginibus patulis, florib. 12-gynis, squamis nectariferis cuneiformibus carunculatis. Willd. spec. — Hayne l. c. t. 14. — FD. 601. — St. 23. — DC. l. c. t. 104. — Bl. 366. — Curt. 27. (*Sedum tectorum* Scop.)

*In muris et tectis magnos caespites formans; e. g. in Betzenhausen, Lehren etc. in vinearum muris, rupibus m. Schlossberg partis posterioris ad viam etc. — Perenn. 7—8.*

Caulis floriferus  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -ped. erectus, squamis foliaceis tectus; ramis terminalibus cymosis. Flores spicati, secundi, petalis purpurascensibus, ciliatis. (Off! olim : *Sempervivi herba recens*. — *Hauswurz*, *Donnerkraut* germ.)

*Nota.* Cl. Gmelin in Fl. bad. tom. I. pag. 394—395. *Tillaeam aquatica* Linn. (seu *Bulliardam Vaillantii* DC.) descriptis cum icone et locum natalem indicavit: «ad Insulam natantem auf dem Nonnenmattewyher sicutus; prope Bürglen auf dem Meyerskopf ubi aquae stagnarunt abunde, teste Zeyhero.» In Supplemento autem pag. 133 ait: «Plantula a Zeyhero l. c. lecta, frustra a me aliisque ex hoc tempore ibi quaesita est.» — Reverendiss. cons. eccles. Sonntag loca citata anno 1826 summa diligentia investigavit, sed nec ei nec mihi, repetitis perscrutationibus, plantam descriptam invenire licuit, semperque nihil nisi *Montiam fontanam* (in montibus nostris frequentissimam) reperimus. In el. Zeyheri autem herbario sub nomine «*T. aquatica*, in Meyerkopf lecta» specimina tantum minora *Centunculi minimi*, iconi citatae vero nullomodo convenientia, vidi. Sed nec icon Fl. badensis a Zeyhero, ut ipse asseruit in colloquio, ad naturam sed ex sola memoria et imaginatione delineata erat, (et omnino magis *Montiae* quam *Bulliardiae* aut *Centunculo* correspondet) nec plantam sicciam Zeyheri vidit cl. Gmelin. — Ex his observationibus elucet, *Tillaeam aquatica* e numero plantarum badensium delendam esse.

## Familiae LXVII. Portulaceae Juss. mem.

Cal. monosepalus, liber, 2—5-fidus. Cor. calyci inserta, 5-petala, petalis interdum basi connatis. Stam. 2 — 15. Ovar. simplex, superum. Stylus v. stigmata 1—5. Caps. 1—plurilocularis, loculis 1—polyspermis. Perispermum farinaceum centrale; embryo incurvus. — Herbae fol. oppos. alternisve, simplicib. indivisis, saepius carnosus. Flores parvi. (Portulacear. gen. DC. fl. fr. — Succulentae γ Linn.)

### 393. Portulaca. Adans.

Cal. 2-sepalus, compressus, caducus. Cor. 5-partita. Stam. 6—12. Ovarium calycis basi subadnatum. Stylus 1. Stigmata 4—5. Caps. circumscissa, 1-loc. polysperma, receptaculis seminiferis centralibus 5. Semina parva, reniformia, rostellata, tuberculato-muricata. — Lam. ill. 402. — Gaertn. t. 128.

1. P. oleracea. Linn. Fol. cuneiformibus confertis, laevibus, floribusque sessilibus. DC. synops. — Bl. 287. — Schk. 130.

*In cultis, oleraceis, vineis, hortis, agris, ruderatis, praesertim circa pagos et urbes reg. inferiorum, et in ipsis plateis urbium frequens; e. g. in der Jesuitengasse, im Anatomiehof, auf dem Münsterplatze etc., copiosissime in reg. calcarea circa Ihringen, Breisach etc.*

Planta carnosa, succulenta, procumbens v. prostrata, saepius colorata. Flores terminales, solitarii v. aggregati. Cor. parva, lutea. (*Off! olim: Portulaceae semina inter 4 sic dicta frigida minora numerabantur.*)

## 394. Montia. Mich.

Cal. 2-sepalus persistens. Cor. 1-petala, infundibuliformis, limbo 5-partito, irregulari, uno latere fissa, laciniis concavis, 3 minoribus. Stamina 3 — 5, laciniis minoribus basi affixa oppositaque. Ovarium turbinatum. Stylus brevis, stigmatibus 3 pubescentibus. Caps. 1-loc. 3-valv. 3-sperma, calyce cincta. Semina subrotunda, compressa. M. et K. — Lam. ill. t. 50. Gaertn. t. 129.

1. *M. fontana*. Linn. Fol. oppositis oblongis insimis spathulatis integerrimis. F. et Bluff. — M. et K.

*a. Major*, caule altiore, elongato, laxo; fol. majoribus, succulentioribus, laete viridibus. — *M. rivularis* Gmel. fl. b. — Mich. gen. t. 13. f. 1.

*β. Minor*, caule humili, erecto, dichotome-divaricato, fol. minoribus, angustioribus, (ut omnes plantae partes) flavidо-viridibus. — Mich. I. c. f. 2. — FD. 131. — E. B. 1206. — Schk. 20. — St. 11.

*In paludosis, humidis, aquosis, fontibus, rivulis, scaturiginibus omnium, praesertim superiorum regionum frequens, rarius in planicie e. g. circa Friburgum, im Moos, in reg. rhenana etc. var. β in locis lutosis, humidis, arenosis, inter segetes, ad agrorum calcar. margines e. g. inter St. Georgen et Haslach, inter Gundelfingen et Langendenzlingen, p. Opfingen, Lehen etc. in reg. montanam non adscendens. — Annua v. perennis? 3 — 9.*

Planta major laete viridis, in aquis magnos cespites formans. — Caulis filiformis, fragilis. Folia lanceolata, elliptica v. obovata, in longum petiolum attenuata, ideoque subspathulata, integerrima, succulenta. Flores in racemulis 2 — 3-floris, axillaribus erecti, demum re-

flexi, cor. calyce 2 plo majore, alba. — Planta minor rigidior, caule saepius colorato omnib. partibus pallidiore etc.

## Familia LXVIII. Paronychieae. A. St. Hil.

Cal. 5-fid. s. 5-partitus. Pet. 5 saepe squamiformia aut filamentorum sterilium aemula, interdum nulla. Stam. saepius 5—10, filamentis distinctis, antheris subrotundis. Ovarium superum, simplex. Stylus 1 et stigma simplex v. partit. v. styli plures et stigmata totidem. Fruct. capsularis nunc 1-spermus, evallis v. apice dehiscens, nunc 1-loc. polyspermus apice multivalvis. Semina in monospermis saepius versus apicem latere inserta funiculo ex ima capsula producto; in polyspermis imposita placentae centrali vix elevatae. Embryo saepius incurvus, albumine farinaceo circumpositus, radicula adscendente. — Herbae et suffrutices; fol. nunc oppositis stipulatis planis petiolatis, nunc connatis exstipulatis sessilibus linearibus. Flores terminales axillaresque, conferti s. corymbosi, nudi, aut bracteis scariosis stipati. (Amaranth. Portulac. et Caryoph. gen. Juss. — Spr. — Oleracear. et Caryoph. gen. Linn. — Batsch. — Illecebreae, Chenopod. et Caryoph. gen. R. Br.)

### 395. Corrigiola. Linn.

Cal. 5-partit. persistens. Pet. 5. Stam. 5. Ovarium 3-gonum, stigmatibus 3 subsessilibus. Caps. indehiscens (nux), calyce connivente tecta. (Genus inter Paronychieas et Portulaceas medium!) — Lam. ill. t. 213. — Gaertn. 75.

1. *C. littoralis.* Linn. Fol. caulinis linear-i-cuneiformibus; corymbis foliatis; florib. pedunculatis. M. et K. — Moris s. 5. t. 37. 1. — Schk. 35. — FD. 334.

*In locis arenosis, glareosis, praesertim humidis, inundationibus expositis inter Ober- et Niederwinden im Elzacherthal ad viam publicam. — Ann. 8 — 10.*

Caules in orbem expansi, prostrati, filiformes, ut tota planta glaucescentes. Folia alterna, carnosula, integrerrima, ima rosulata, stipulis membranaceis. Flores exigui, calyc. laciniis rubentibus, albo-marginatis, petalis albidis.

### 396. *Illecebrum.* Linn.

Perigon. calycinum coloratum, cartilagineum, 5-partitum, lacin. incrassatis, oblique truncatis, capillaceo-cuspidatis. Squamulae (petala?) 5 filiformes. Stamina 5 squamulis alterna laciniisque perigonii opposita. Ovarium superum. Stylus brevissimus. Stigma minutum, capitatum. Caps. perigonio persistente connivente tecta, membranacea, striata, dein ad strias scissilis, 1-sperma. — Lam. ill. t. 180. — Gaertn. t. 184.

1. *I. verticillatum.* Linn. Caulibus prostratis; fol. oppositis, obovatis, petiolatis, glabris; florib. verticillatis. M. et K. — FD. 335. — Vaill. par. t. 15. f. 7. — Schk. 50. — F. B. 395. (*Paronychia verticillata* DC. fl. fr.)

*In arenosis humidis, glareosis, inundatis retro Elzach in adscensu versus d. Eck ad collinem arenosum in dextra viae publicae copiosissime, ubi primus vidi 1821 cum amico Danner; des-*

*cendit etiam usque Oberwinden, Waldkirch secus Elzam, t. amico Dr. Herr, et Buchholz t. Pastor Haury. — Ann. 8—10.*

Planta elegans, caulis supra terram expansis, cespitosis, 3—6-unc. et subpedales. Fol. parva, subcarnosula, integerrima, obtusa, exstipulata. Verticilli 4—5-flori in omnibus foliorum axillis a basi usque ad apices ramorum, bracteis minimis argenteis sussulti. Flores demum nivei, cartilaginei, ovarii Sedoruni minorum connatis simillima! (*Knorpelblume* germ.)

### 397. Herniaria. Tourn.

Perigon. calycinum, intus coloratum, 5-partitum. Squamulae (petala?) 5 filiformes. Stam. 4—5 c. squamulis alternantia. Ovarium globosum. Styli 1—2, brevissimi. Stigmata 2 exigua, obtusa. Caps. membranacea, indehiscens (utriculus?) 1-sperma, calyce vestita. — Lam. ill. t. 180. — Gaertn. suppl. t. 213.

1. *H. glabra*. Linn. Caulib. prostratis; fol. obovato-oblongis, glabris; glomerulis axillaribus, saepius 10-floris; perigoniis glabris. M. et R. — Schk. 56. — E. B. 206. — Hayne Abb. 4. t. 37. — FD. 529.

*In locis arenosis, glareosis reg. inferiorum frequens, e. g. ad Drisumiae, Elzae, Rheni ripas; in m. Schlossberg et Carlsplatz ambulacris etc. — Ann. (v. perennis?) 6—8.*

Caules in orbem expansi, ramosissimi, glaberrimi v. subpuberuli. Folia dilute e flavescenti viridia, glabra v. margine subciliata, infima opposita, reliqua alterna, stipulis membranaceis, ovatis, albis, ciliatis. Flores flavo-virides, glomerati, minimi, bracteolati. (*Off!* olim: *Herniariae herba*; — *Bruchkraut* germ. olim contra hernias celebrata!)

2. *H. hirsuta*. Linn. Canibus prostratis; fol. obovatis v. oblongis, hirsutis; glomerulis axillaribus, sub-10-floris; perigonii hirsutis, laciniis capillaceo-cuspidatis. M. et K. — E. B. 1379. — Zannichelli ic. 254.

*In agris et campis sabulosis, aridis, siccissimis, locisque aliis sterilibus rara; c. g. inter St. Georgen et Haslach; inter Nieder-Rimsingen et Rothhaus c. Hypochaeride glabra, Linaria arvensi, Gnaphalio gallico etc. — Ann. (perenn?) 6 — 7.*

Simillima praecedenti, sed ubique pilis brevibus hirsuta, obscurius viridis; lacinia perigonii pilo terminatae. — An mera varietas?

### 398. *Scleranthus*. Linn.

Perigon. calycinum, 1-sepalum, tubulosum, collo coarctatum, limbo 5-fido. Squamulae petaloideae nullae! Stam. 8—10 minima, summo calyci insidentia. Ovarium subrotundum. Styli et stigmata 2. Caps. tenuissima, ovata, monosperma, evalvis, calyce supra coarctato tecta. — Lam. ill. t. 374. — Gaertn. t. 126.

1. *S. annuus*. Linn. Laciniis calycinis acutis, margine laterali anguste albido-membranaceis, fructiferis patulis. Willd. spec. — FD. 504. — E. B. 351. (*Knauel annuum* Scop.)

*In agris, arvis, inter segetes reg. inferorum ubique vulgaris. — Ann. 6 — 8.*

Caules diehotomo-ramosissimi, patuli, erectiusculi, ut omnes partes glauco-v. griseo-virides, pube densissima, reflexa, adpressa obsessi. Fol. connato-opposita, linearis-subulata, curvata, exstipulata. Flores in ramorum dichotomia solitarii et terminales subfasciculati, bracteis foliaceis, oppositis. Perigon. glauco-viridulum, margine laciniarum e viridi-albescente.

2. *S. perennis*. Linn. Laciniis calycinis obtusis, margine toto albo-membranaceis, fructiferis conniventibus. Willd. spec. — FD. 563. — Schk. 120. — E. B. 352.

*In pascuis siccis, apricis, campis sterilibus, ericetis, locis arenosis, glareosis, rupestribus, saxosis, praesertim reg. montanae frequens; e. g. ad Drisamiae ripas; in m. Schlossberg etc. — Perenn. 5 — 8.*

Habitus omnino praecedentis, at distinguendus: caulis plerumque diffusis, fol. longioribus, obtusioribus, quasi fasciculatis, ob ramulos brevissimos foliiferos ex axillis prodeentes; radice sublignosa, perenni etc. (Schlechtend. fl. berol.)

---

## Ordo IV. THALAMOPETALAE Perleb.

Corolla polypetala staminaque thalamo inserta. (Thalamiflorae. DC.)

### Familia LXIX. Caryophylleae. Juss.

Calyx sepalis 4 v. saepius 5 cum pedicello continuo, nunc liberis, nunc inter se in tubum 4 — 5-dentatum coalitis, aestivatione imbricatis constans, saepius persistens. Petala totidem hypogyna toro plus minusve elevato inserta, sepalis alterna, pleraque unguiculata, limbo integro, dentato v. bifido, ad faucem interdum squamis petaloideis aucta, rarissime abortu nulla. Stamina petalorum numero dupla, toro inserta, alia petalis alterna libera praecociora, alia petalis opposita et cum iis

basi coalita seriora, interdum abortiva; filaments subulata, interdum basi monadelphā; antherae biloculares, birimosae, basi saepius insertae. Ovarium tori apice insertum simplex ovatum oblongumve stylis 2 — 5 superatum filiformibus clavatisve, a basi ipsa distinctissimis, intus stigmatosis, papillosis. Capsula valvis 2 — 5 basi coalitis, apice dehiscentibus et tunc dentiformibus, nunc integris, nunc bifidis constans, saepius 1-locularius 2 — 5-locularis, valvis proferentibus e medio septa, nunc incompleta, nunc ad axim continua. Placenta semper centralis, intus fila viridia s. flava nutrientia fovens, in capsulis 1-locularibus libera subconica cum stylorum basi continua ope filamentorum quorundam alborum interiorum ab apice placentae ad capsulae apicem liberorum, post anthesin desiccatorum; in capsulis multilocularibus cum septis coalita filamentis aurae conductoribus etiam coalitis, nec oculo nudo visilibus. Semina numerosa (rarissime pauca, definita) secus placentam centralem in tot series geminatas quot sunt fila conductoria et styli saepius disposita, seriebus seminum cum stylis alternantibus. Albumen farinosum, saepius centrale. Embryo nunc periphericus plus minusve incurvus, nunc rarissime centralis rectus, radicula ad hilum versa.

Herbae v. suffrutices. Caules nodosi, articulati. Folia constantissime opposita, simplicia, saepius connata, integra. Flores terminales axillaresque, hermaphroditi. DC. prod.

(*Caryophylli* Linn. — *Alsines* Adans. — *Arenariae et Caryophylleae* Lam. — *Nelkenblümmer* Sprg.)

Trib. I. *Sileneae.* DC. l. c.

*Sepala* coalita in tubum saepius cylindraceum, apice 4—5-dentatum. (*Coryophylleae* Lam.)

399. *G y p s o p h i l a.* Linn.

Cal. campanulatus angulatus sub-5-lobus, lacin. margine membranaceis. Petala 5 non s. vix unguiculata. Stam. 10. Styli 2. Caps. 1-loc. Ser. in DC. prod. (Lam. ill. t. 375.)

1. *G. muralis.* Linn. Caule ramosissimo dichotome paniculato; fol. linearib. planis longitudine pedicellorum; flor. axillarib. solitariis; petalis crenatis. . . . Ser. l. c. — Schk. 120. — St. 1. (*G. serotina* Hayne. — *Saponaria muralis* Lam. fl. fr.)

*In muris, arvis, ad versuras, agrorum vinearumque margines, secus pratorum rivulos exsiccatos, inter segetes etc. reg. planitiei et calcareae frequens; e. g. in m. Schlossberg, ad Drisamiae ripas, utrinque ad vias circa dem Sternen, p. Lehen, Haslach etc. — Ann. 7—9.*

Glabra v. pubescens. Flores parvi. Petala dilute rosea. Antherae albae.

400. *V a c c a r i a.* Moench.

Cal. pyramidatus 5-angularis basi nudas, 5-dentatus. Petala unguiculata, ungue calycem aequante. Stam. 10. Styli 2. Caps 1-locularis duplicata, exterior subcartilaginea, interior tenuissime membranacea.

1. *V. pyramidata*. Fl. W. Florib. dichotome-paniculatis; caule foliisque ovato-lanceolatis carnosis connato-sessilibus rore glauco obductis; bracteis margine membranaceis. Spenn. — J. Bauh. hist. p. 357 f. 2. (*V. parviflora* Moench. — *Saponaria Vaccaria*. Linn. — *S. segetalis* Neck. — *S. rubra* Lam. — *Gypsophila Vaccaria* Sibth. et Sm. — Sprgl. syst. veg.)

*Inter segetes, ad agrorum margines reg. calcareae infrequens; e. g. inter Rothweil et Burgheim, Achtkarrn, Sasbach, Altbreisach prope d. Ziegelhütte etc. — Ann. 6 — 7.*

Folia enervia integerrima, ut tota planta glaberrima, — Petala parva, rubella v. carneata, serrulata. (*Kühkraut*, *Erdweich* germ.)

#### 401. *Dianthus*. Linn.

Cal. tubulosus, cylindraceus, 5-dentatus, basi squamis 2—4 oppositis imbricatis. Petala 5 longe unguiculata. Stam. 10. Styli 2. Caps. 1-loc. Semina compressa, hinc convexa, inde concava. Embryo vix curvatus. Ser. l. c. (Lam. ill. t. 376. — Gaertn. t. 129.)

\* *Floribus aggregatis, corymbosis v. capitatis — Armeriastrum* Ser. l. c.

1. *D. prolifer*. Linn. Florib. capitato-aggregatis (rameisque abortu subsolitariis); squamis calycinis scariosis ovato-oblongis glabris obtusis muticis tubum superantibus; petalis subemarginatis integerrimisque; fol. serrulatis. Spenn. — FD. 221. (*Tunica prolifera* Scop.)

*In locis aridis sterilibus, arenosis, glareosis, muris antiquis, ruderatis etc. reg. inferiorum; e. g. ad Drisamiae ripas secus d. Dauphin-strasse; an Sautier's Garten; in m. Schlossberg am schmalen Weg, in den neuen Anlagen; ad viarum marginalia arenosa circa Achtkarrn, Niederrothweil etc. copiose. — Ann. 6 — 8.*

*Flores omnium congenorum minimi, petala caeruleo-rubella. — Variat: 1) altitudine 3 — 4-unc. et 1 — 2-pedali; 2) caule ramoso et simplicissimo; 3) glaber et pubescens (D. velutinus Guss. in herb. cl. Zeyheri!) 4) ramis nonnullis, v. omnibus, vel caule simplicissimo florem solitarium, terminalem gerentibus (D. diminutus Linn!)*

2. *D. Armeria*. Linn. *Florib. laxe fasciculatis; squamis calycinis herbaceis lanceo-lato-subulatis tubum superantibus, calyceque (striato) hirtis; petalis crenato-denticulatis, limbo erectis; fol. linearib. basi ciliatis. Spenn. — FD. 230. — Schk. 121. — St. 23. (D. hirtus Lam. non Vill. — Donnernelke, wilde Bartnelke germ.)*

*In locis graminosis collinis, pascuis siccis aridis, secus agrorum, vinearum, viarum, sylvarumque marginalia reg. inferior. frequens; e. g. inter d. Pfauen et Heidenhof, in m. Schlossberg, im Sternwald versus Güntersthal etc. — Ann. 6 — 8.*

*Caules erecti stricti parce ramosi, cum foliis hirti. Petala mediocria cuneato-purpurascentia, rarissime albida, lamina basi punctata.*

3. *D. Carthusianorum*. Linn. *Florib. capitato-aggregatis; squamis calycinis scariosis ovatis aristatis tubo brevioribus, calycibusque (vix striatulis) glabris; involucro subscario, aristato, capitulo (saepius) breviore;*

fol. linearis-subulatis, 3-nerviis, glabris. Spenn.  
— Loes. pruss. t. 7. — St. 27. (Tunica carthusianorum. Scop. — Karthäuser-Nelke, Stein-nelke germ.)

*In pascuis et campis sterilibus, collibus graminis aridis, praesertim reg. calcareae frequens; e. g. inter d. Carthausbrücke et d. Schiff; in m. Schlossberg, Schoenberg et in toto tractu m. Kaiserstuhl copiose. — Perenn. 6 — 7.*

Glabriusculus, plus minus glaucescens. — Folia rigida, stricta, basi in vaginam longam connata. Flores pedunculati sessilesque, calycibus superne intense coloratis. Petala denticulata, laete purpurea, rubella, rarissime albida, supra pilosula. Antherae violaceae. — Variat etiam caule 1 — 2 — 3-floro!

\*\* *Floribus solitariis, paniculatis — Caryophyllum Ser. I. c.*

4. *D. deltoides*. Linn. Caulib. decumbentib. ramosis; fol. inferiorib. ramorumque sterilium linearis-oblongis obtusis, superiorib. linearib. acutis; squamis calycinis ovatis cuspidatis, 2 — 3-nisve; petalis dentatis. Spenn. — FD. 577. — Dill. elth. 298. f. 384. (*D. wolgensis* Bernh. Erf. — *D. supinus*. Lam. — *D. pyrenaicus*. Pourr. — Heidennelke germ.)

*In campis, ericetis, collibus apricis, ad nemorum sylvarumque margines reg. inferiorum infrequens; e. g. auf dem Hirzenberg ad dextram viae versus Joannisberg copiose; ad Drisamiae et Elzae ripas, etc. — Perenn. 7 — 8.*

Viridis v. glaucescens, glaber s. puberulus. Flores mediocres. Petala subdeltoidea, laete purpurascens, supra punctata, dentato-serrata, rarissime alba.

**Obs.** Memorabilis forma habitu stricto *D. Armeriae*, characteribus autem hujus speciei copiosissime crescit in campis arenosis sylvaticis circa Schwetzingen versus Ketsch, Walddorf, im rothen Loch etc. Rami nempe sunt 2 — 3-flori, rarissime 1-flori; flores breviter pedunculati, iu summo ramo approximati, terminales quasi gemini. Folia summa saepius colorata, basi dilatata, margine submembranacea, longeque cuspidata, quasi aristata, floribusque approximata primo intuitu involucrum v. potius squamas calycinas *D. Armeriae* mentientia.

\* 5. *D. plumarius*. Linn. Glaucescens; caulis adscendentib. patulis, 2 — 3-floris; fol. carnosulis, linearis-subulatis, enerviis, margine scabris; calycibus crasse cylindraceis dentib. obtusiusculis, squamis ovatis mucronatis adpressis; petalis ad medium laciniato-multifidis, barbatis. Spenn. (D. hortensis Schrad. — D. moschatus H. paris. — D. dubius Hornem. sunt. var. — Federnelke germ.)

*In hortis, praesertim rusticorum et eorum muris ubique colitur, hinc inde etiam quasi spontaneus; e. g. prope d. Carthaus etc. Perenn. 6—8.*

Planta notissima! Flores speciosi, in hortis saepius pleni, fragrantissimi. Petala nivea s. dilute rosea, lamina picta.

6. *D. superbus*. Linn. Viridis; caule paniculato multifloro, florib. subfastigiatis; fol. herbaceis, lanceolato-linearibus, 3-nerviis, serrulatis; calycib. anguste cylindraceis elongatis dentibus acutis, squamis adpressis ovatis mucronatis; petalis ultra medium pinnato-multifidis, barbatis. Spenn. — FD. 578. — Roem. fasc. 8. — Delaun. herb. amat. t. 21. (Waldnelke germ.)

*In sylvis frondosis graminosis et secus earum margines reg. infer. frequens; e. g. in m. Schlossberg am Schneckenpfad, im Immensthal, in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. — Perenn. 7—8. (Bienn. Gmel. et plur. auct.)*

Planta elegans! Flores speciosi, dilute lilacini, suaveolentes. (Varietates numerosissimae flor. plenis, nec non plures plantae hybridae ex hac et praecedente specie in hortis coluntur.)

## 402. S a p o n a r i a. L i n n.

Cal. tubulosus 5-dentatus basi nudus. Petala unguiculata, ungue calycem aequante. Stam. 10. Styli 2. Caps. 1-loc. Ser. l. c. (Lam. ill. t. 376. — Gaertn. 130.)

1. *S. officinalis*. Linn. Caule erecto, ramoso; fol. ovato-lanceolatis 3-nerviis acutis obtusisve; florib. fasciculato-corymbosis, calycibus teretibus villosis; petalorum appendicibus linearibus. . . . E. B. 1060. — Curt. 17. — FD. 643. — Schk. 121. — St. 6. (*Boottia vulgaris* Neck.)

*Ad vias, sepes, dumeta virgultaque, vinearum margines, ripas fluviorum, praesertim in glareosis, saxosis, asperis, viis excavatis arenosis etc. reg. inferior. frequens; e. g. secus Drisamiam abunde; in m. Schlossberg, ad Rheni ripas etc. — Perenn. 7 — 8.*

Flores majusculi petalis albidis, carneis v. dilute lilacinis. — Variat hinc inde florib. plenis. (*Off! Saponariae radix*, apperiens saponacea; aqua trita, ut herba, spumam agit, sere ut sapo, unde nomen: *Seifenkraut* germ. Gmel. bad.)

## 403. S i l e n e. D C. l. c.

Cal. tubulosus 5-dentatus nudus. Petala 5 unguiculata, fauce saepissime coronata, limbo bifido. Stam. 10. Styli 3. Caps. basi 3-loicularis apice in 6 dentes dehiscens. DC. prod. (Gaertn. t. 130. f. 8. — Lam. ill. t. 391.)

1. *S. rupestris*. Linn. *Glaucescens*,  
*glaberrima*; *caulibus erectis*, *dichotome ramosis*; *fol. ovato-lanceolatis*; *floribus minimis*,  
*dichotome paniculatis*; *pedunculis filiformibus strictis*; *calycib. campanulato-clavatis*, *obtuse dentatis*; *petalis obcordatis* (*fauce obsolete coronulatis*); *stylis calycem subaequantibus*.  
 Spenn. — FD. 4. — St. 22. — J. Bauh. p. 360.  
 f. 3. (*Cucubalus saxatilis* β Lam. fl. fr.)

*In rupium fissuris lateribusque montium saxosis, sterilissimis, glareosis reg. montanae et subalpinae frequens; e. g. in vallibus: Hoelle, Rothwasser, Zarstler, St. Wilhelm, inter Fall, Brandenberg, Todtnau et Schoenau; in m. Feldberg summis rupibus am Osterrain et Seebuck, in m. Belchen parte meridionali versus Neuenweg, Heubronn, Sirnitz copiose, usque Badenweiler descendens etc.* — Perenn. 6—7.

Planta elegans, multicaulis, fol. succulentis, saepius ovato-, rarius anguste lanceolatis. Flores nostrarum specierum minimi, petalis lacteis.

2. *S. inflata*. Sm. Caule ramoso; fol. glaucescentibus, floribus subdichotome paniculatis, lateralibus subnutantibus, calycib. (glaberrimis) ovato-oblongis, inflato-vesicariis, reticulatis, dentib. ovatis abbreviatis; petalis bifidis, fauce nudis; stylis longitudine corollae. Spenn. (*Cucubalus Behen* Linn. — *Cucubalus inflatus*. Salisb. — *Behen vulgaris* Moench.)

a. *Vulgaris*; glabra, fol. ovato-lanceolatis. — E. B. 164. — FD. 857. — Schk. 121. — Bl. 268. — Bull. 321. Ser. 1. c.

β. *Angustifolia*, glabra, fol. linear-lanceolatis v. an-

guste lanceolatis. DC. fl. fr. — *Cucubalus angustifolius* Schrank. h. monac! — Ten. neap. t. 37.  
*y. Pubescens*, pubescent, fol. ovato-v. anguste lanceolatis. DC. fl. fr.

*In pratis, pomariis, pascuis, locisque aliis graminosis siccis, ad agrorum, vinearumque margines reg. inferiorum ubique vulgatissima; β in m. Kaiserstuhl collib. occidentalibus aridissimis hinc inde rarer; γ prope Sasbach, Altbreisach etc. in glareosis et arenosis rarissima. — Perenn. 5 — 7.*

Petala alba v. dilute carnea. — Variat in uno eodem que caule floribus apetalis, 4-gynis, unisexualibus masculis v. feminis. — Facillime calyce inflato, reticulato-venoso dignoscitur! (*Widerstoss* germ.)

3. *S. noctiflora*. Linn. Viscoso-pubescent; caule erecto, dichotomo, paucifloro; foliis inferiorib. spathulatis, superiorib. lanceolatis; florib. erectis, calycibus cylindrico-ventricosis, striis alternis venosis, dentibus longissimis subulatis; petalis bipartitis, denticulatis, lamina planis; stylis calycem aequantibus. Spenn. — Schk. 122. — E. B. 291. — St. 3. (*Cucubalus noctiflorus* Lam. flfr. — *Lychnis noctiflora* Schreb. spicil.)

*In locis cultis, agris, vineis, ruderatis hortorumque rejectamentis reg. planicie et praesertim calcareae frequens; e. g. in agris versus d. Metzgergrün, circa d. Waffenschmiede, inter der Sonne (Brückle) et Merzhausen, p. d. Sternen; in m. Schoenberg et toto tractu m. Kaiserstuhl copiose; nec non in der March, in Com. Hochbergensi etc. — Ann. 6 — 8*

Viridi-flavescens. Petala majuscula, sordide v. e flavescenti albida, ad faucem coronata. — Corolla per diem clausa, involuta, nocte et matutino tempore aperta.

4. *S. nutans*. Linn. Pubescens; fol. radicalibus congestis insimisque caulinis spathulatis, reliquis lanceolatis, ramis pedunculisque viscidulis; florib. paniculatis secundis nutantibus; calycib. cylindrico-ventricosis, dentib. brevibus; petalis 2-partitis, reflexis, longe coronatis; stylis longissimis. Spenn. — FD. 242. — Schk. 121. — E. B. 465. (*Cucubalus nutans*. Lam. — *Lychnis nutans*. Scop.)

*In rupibus, montium collumque lateribus saxosis, asperis, ad nemorum, sylvarum vinearumque margines etc. reg. montanae vulgaris; e.g. in m. Schlossberg et omnibus montibus circa Friburgum, usque in valles radicesque eorum descendens, in omnibus promontoriis sylvae nigrae usque ad limites sylvarum frondosarum v. reg. montanae superioris.* — Perenn. 6 — 7.

Rami oppositi, pedunculis in eorum summitate corymbose dispositis; florib. nutantibus pendulisve. Petala albida v. dilute rubella, demum revoluta.

#### 404. Lychnis DC.

Cal. tubulosus 5-dentatus nudus. Petala 5 unguiculata, fauce saepius coronata. Stam. 10. Styli 5. Caps. 1- (-5-) locularis, anthophoro longo v. nullo. DC. l. c. (Gaertn. t. 130. — Lam. ill. t. 391.)

\* *Calyce herbaceo, membranaceo, dentibus brevibus; petalis 2-fidis laciniatisve, fauce appendiculatis.* (Agrostemma DC. fl. fr.)

1. *L. flos cuculi*. Linn. Caulib. strictis, superne viscidis; fol. linear-lanceol. glabriusculis; florib. dichotomo-fasciculatis, calycib. campanulatis 10-costatis; petalis laciniatis.

Spenn. — FD. 590. — E. B. 573. — Curt. 2.  
(*L. laciniata* Lam.)

*In pratis reg. inferiorum ubique copiosa, vix in  
valles altiores adscendens.* — Perenn. 5 — 7.

Caulis sulcatus, scabriusculus, saepius (geniculis  
saltem) purpurascens. Calyx plerumque coloratus,  
costis purpureis Petala rubella, rosea, rarius alba,  
4-fida. Caps. subrotunda, 5-dentata. (*Gukuksblume*,  
*Gauchnelke* germ.)

2. *L. sylvestris*. Hoppe. Caule debili;  
fol. ovato-s. oblongo-lanceolatis; florib. (ru-  
bellis) dichotome paniculatis, saepius dioicis,  
petalis semibifidis, lobis linear-i-oblongis, di-  
vergentibus; caps. ovato-subrotundis, valvis  
10 recurvis. . . . Schk. 124. — Gmel. fl. bad.  
(*L. dioica* var.  $\alpha$ . Linn. — Sm. E. B. 1579. —  
*L. diurna* Sibth. — Curt. 14.)

*In sylvis umbrosis humidis frondosis omnium  
regionum, praesertim secus fossas et rivos fre-  
quens; e. g. ad Drisamiam, im Sternwald etc.*  
— Perenn! 4 — 8.

Caulis succulentus, saepius coloratus, cum ramis et  
pedunculis hirsutus; folia laete viridia, mollia, suc-  
culenta, floralia saepius colorata. Flores inodori. Caly-  
ces membranacei, semper fere purpurascentes. Petala  
purpurea, raro rosea. — Variat rarissime florib. her-  
maphroditis. (*Waldnelke* germ.)

3. *L. arvensis*. Schk. Caule firmo;  
fol. oblongo-lanceolatis, acuminatis; floribus  
(albis) dichotome paniculatis, dioicis; petalis  
semibifidis, lobis latis approximatis; caps. coni-  
cis, valvis 10 erectis. . . . Ser. l. c. — Schk.  
124. (*L. dioica*  $\beta$  Sm. — E. B. 1580. — *L. alba*  
Mill. — *L. vespertina*, Sibth. — *L. dioica* DC.  
— FD. 792.)

*In arvis, ad viarum excavatarum et vinearum marginalia reg. calcareae, imprimis in p. occidental i m. Kaiserstuhl ubique vulgaris. — Perenn. 5 — 8.*

Praecedenti valde affinis et ab auctoribus nonnullis pro mera varietate habita; differt caule ramosiore, firmo, duro, foliisque densius villosis, fere canescensibus; calycibus magis herbaceis, non s. vix coloratis; petalis semper albis, quasi obcordatis, et habitu omnino rigidiore. (*Weisse Feldnelke* germ.)

\*\* *Calyce subcoriaceo cylindrico - campanulato, costato, laciiniis longissimis foliaceis, corollam superantibus; petalis basi nudis, leviter obcordatis.* (Githago DC.)

4. L. *Githago*. Lam. Hirsuta; caule dichotomo; florib. longe pedunculatis; foliis sublinearibus. Ser. l. c. (*Agrostemma Githago*. Linn. — Schk. 124. — FD. 576. — St. 5. — Curt. 35. — *Githago segetum*. Desf. cat.)

*Inter segetes reg. infer. praecipue calcareae ubique vulgaris. — Ann. 6 — 7.*

Corolla purpureo-caeruleo-fulvo-purpurea. — Sub nomine germ.: *Raden, Kornraden* — omnibus nota!

### Tribus II. Alsineac. DC.

*Calycis sepala libera aut ima basi vix subcoalita.*

## 405. *Sagina*. Linn.

Cal. 4 — 5-partitus patens. Petala 4 — 5 integerrima s. nulla. Stam. 4 — 5. Styli 4. Caps. 4 — 5-valvis 1-loc. polysperma. (Gaertn. t. 129 f. 10. — Lam. ill. t. 90.)

1. *S. procumbens*. Linn. Caulibus ramisque procumbentibus radicantibus; fol. fili-

formi-setaceis glabris; pedunculis defloratis nutantibus. M. et K. — Schk. 27. — E. B. 880. Pl. t. 74. f. 2. — Curt. 37. (Mastkraut germ.)

*In arvis, agris, ericetis locisque arenosis sub-humidis, in plateis urbium etc. omnium regionum, exceptis summis; e. g. in ipsa urbe (Friburgi) im Sicking'schen Hofe, auf dem Viehmarkt, Karlsplatz etc. — Ann. 5 — 9.*

Plantula prostrata, glaberrima. Pedunculi elongati, filiformes, post anthesin nutantes, maturitate caps. iterum erecti. Petala ovata, sepalis breviora, fugacia, alba. (Habitus *Spergulae saginoidis*.)

2. *S. apetala*. Linn. Caule ramisque erectis; fol. subulatis mucronatis basi ciliatis; pedunculis semper erectis. M. et K. — Gmel. fl. bad. I. t. 1. — E. B. 881. — FD. 845. — Curt. 49. — Ard. 2. t. 8. f. 1.

*In agris et arvis arenosis reg. calcareae infrequens; e. g. circa Brizingen, Dattingen, Zunzingen (*Vulpius jun.*); inter Krotzingen et Staufen (*amicus A. Braun.*); inter N. Rumsingen et Rothhaus etc. — Ann. 5 — 7.*

Caulis ramique filiformes, erectiusculi v. stricte erecti. Petala minima, oculo nudo vix dignoscenda, fugacissima.

## 406. Elatine. Linn.

Cal. 3 — 4-partitus. Petala 3 — 4, unguibus destituta. Stam. petalis numero aequalia v. dupla, ideoque 3, 4, 6 v. 8. Styli 3 — 4, apice capitati. Caps. 4-valv. 4-loc. polysperma. Semina cylindracea. DC. l. c. (Gaertn. t. 102. f. 2. — Lam. ill. t. 320.)

1. *E. Alsinastrum*. Linn. Fol. verti-

cillatis; floribus sessilibus verticillatisque. Ser. l. c. — Vaill. bot. t. 1. f. 6. (E. verticillata Lam. fl. fr.)

*In aquis stagnantibus, praesertim lutosis reg. planitiei rara; e. g. inter Wühre et Günthersthal olim copiose (nunc cultura fere extincta); inter Langendenzlingen et sylvam ad sinistram viae publicae versus Waldkirch ducentis; circa Ennendingen, Riegel et Kenzingen etc. — Perenn.*

7 — 8.

Folia submersa linearis-capillacea, numerosa, tenuissima; emersa oblonga, breviora, carnosula, saepius 4-terna. Corolla parva, 4-petala, ex albido-viridescens. Stam. saepius 8; styli 4. — Habitus fere *Hippuridis vulgaris*!

† 2. E. triandra. Schk. Fol. oppositis; florib. oppositis sessilib. 3-petalis 3-andris, 3-gynis; calyce 2-phyllo. A. Braun in bot. Zeit. syll. p. 82. — Schk. t. 109. f. 6. — St. 3.

*"In aquis stagnantibus, fossis, piscinis locisque inundatis auf d. faulen Waag" F. de Chris-*

*"mar. — Ann. 9 — 10. (v. s. s.)*

Plantula decumbens, prostrata, ramis radicantibus. Petala rosea. Calyx parvus, capsula 3-valvi depressa brevior.

† 3. E. hexandra. DC. Fol. oppositis; florib. alternis, pedicellatis 3-petalis 6-andris 3-gynis; calyce 3-phyllo. A. Braun. l. c. — Vaill. l. c. t. 2. f. 1. — DC. ic. pl. rar. t. 43. f. 1. (E. Hydropiper. E. B. — Tillaea hexandra Lapiere. — Birolia paludosa. Bell.)

*"In iisdem cum praecedente locis auf der faulen Waag." F. de Chrismar. — Ann. 9 — 10. (v. s. s.)*

Habitus praecedentis. — Petala parva rosea. Calyx persistens, capsula 3-valvi depressa longior.

† 4. **E. Hydro piper.** Linn. Fol. oppositis; flor. alternis subsessilibus 4-pétalis 8-andris 4-gynis; calyce 4-phyllo. A. Braun. — Schk. 109. 6, — FD. 156.

"*Ad margines exsiccatos aquarium stagnantium,*  
 " *praesertim in solo luto — in den Hanf-Löchern*  
*" circa Hugstetten.*" Fr. Wieland. in litt. —  
*Ann. 9 — 10.*

Habitus praecedentis. Flores rosei. Calyx persistens, capsula 4-valvi sublongior. — Ego plantam in loco citato lectam non vidi, ideoque dubius haereo an sit: Lindernia pyxidaria, nuperrime (1827) ibi detecta?

### 307. **Holo steum.** Linn.

Cal. 5-sepalus persistens. Petala 5, dentata. Stam. 5 v. abortu 3 — 4. Styli 3. Caps. 1-loc. ovali-cylindracea, apice in 6 dentes (recurvos) dehiscens. — Embryo inter albumen replicatus. DC. l. c. (Gaertn. t. 130. f. 5. — Lam. ill. t. 51.)

1. **H. umbellatum.** Linn. Caule simplissimo, superne viscoso-pubescente; fol. glauca, glabris, radicalib. rosulatis, ellipticis, caulinis majoribus ovato-lanceolatis; florib. umbellatis, pedicellis post anthesin deflexis; valvis capsulae circinatis. Ser. l. c. — FD. 1204. — Schk. 20. — Krock. 31. — Tratt. Oestr. fl. 45. — E. B. 27. (Alsine umbellata Lam. fl. fr. — Stellaria triandra Debray. — Cerastium umbellatum Huds.)

*In arvis, muris, ruderatis, cultis, vineis, ad agrorum, viarumque margines regionis calcareae vulgatissima planta; e. g. in toto tractu m. Kaiserstuhl, in vineis circa Emmendingen us-*

*que Mahlberg, ab Ebringen usque Badenweiler etc.; circa Friburgum non nisi ad Dauphinstrasse haud procul d. Reitschule ad Populorum radices, ubi primus legit amicus Dr. Krauer.* — Ann. 3 — 4.

Herba glabra, rore glauco obducta. Petala alba s. dilute rubentia, dentata s. crenata, calyce vix longiora. — Pedunculi post anthesin refracti, maturitate capsularum iterum erecti.

## 408. S p e r g u l a. L i n n.

Cal. 5-partitus. Pet. 5 integra. Stam. 5 — 10. Styli 5. Caps. 1-loc. 6-valv. polysperma. DC. l. c. (Gaertn. t. 130. f. 4. — Lam. ill. t. 392.)

1. *S. arvensis*. Linn. Fol. verticillato-fasciculatis, linearis-subulatis, succulentis, basi stipulis minutis scariosis; flor. (saepius) 10-andris; seminib. sphaeroideis hispidulis anguste marginatis nigris. Ser. l. c. — FD. 1033. — Schk. 125. — Curt. 52.

*In agris et arvis arenosis, vineis, locis glareosis, cultis et incultis reg. planitiei et calcareae passim frequens; e. g. ad Drisamiae ripas etc.* Ann. 7 — 9.

Caules erecto-patentes, superne villosiusculi, viscidii, geniculis tumidis. Panicula dichotoma, divaricata, multiflora. Pedunculi post anthesin refracti, visciduli, basi membranaceo-bracteati. Petala alba, calyce vix longiora, majuscula. — Variat foliis et omnibus partibus plus minus pilosis.

2. *S. saginoides*. Linn. Fol. oppositis subulatis muticis nudis, exstipulatis; pedunculis solitariis longissimis; petalis obtusissimis,

*sepala obtusa vix aequantibus; seminibus subreniformibus punctatis...* Ser. I. c. — Sw. act. holm. t. 1. f. 2. — Sm. E. B. 2105.

*In sabulosis, ericetis, pascuis siccis, apricis m. Feldberg, Todtenmann etc. frequens; in m. Belchen parte orientali rarius.* — Perenn. 7 — 8.

Herba omnino glabra, parva, habitu *Saginae procumbentis*. Caules decumbentes, foliosi. Petala alba, subrotunda. Stamina 5 — 10.

#### 409. *Stellaria* Linn.

Cal. 5-partitus. Petala 5 bifida. Stam. 10 aut abortu 3 — 5 — 8. Styli 3. Caps. 1-loc. apice 6-valvis polysperma. DC. I. c. (Gaertn. t. 139. f. 3. — Lam. ill. t. 214. et 378.)

\* *Petalis calyce longioribus.*

1. *S. nemorum*. Linn. Pubescens; fol. ciliatis, inferiorib. petiolatis cordatis, superiorib. subsessilibus lanceolatis; calycibus basi pilosis (seminibus orbiculatis compressis margine tuberculatis) ... FD. 271. — E. B. 92. (Alsine nemorum Schreb. spic.)

*In nemorosis humidis, umbrosis, ad fontes, rivulos, scaturigines regionis montanae frequens; e. g. in der Hölle, retro Günthersthal, versus dem Kybfelsen etc. usque ad Drisamiae ripas — ad Sautier's Garten etc. descendens.* — Perenn. 6 — 7.

Pallide viridis. Caulis erectiusculus, fistulosus, debilis, dichotome ramosus. Petala alba ad basin fere bipartita, laciniis linear-i-oblongis divaricatis. — Pedunculi fructiferi reflexi. — Habitus *Cerastii aquatici*. — Caps. ovata.

2. *S. Holostea*. Linn. Scabriuscula; fol. anguste v. linear-i-lanceolatis, longe acu-

minatis margine setuloso-scabris; pedunculis filiformibus praelongis; calycib. glaberrimis enerviis. Spenn. — Schk. 122. — E. B. 511. — Curt. 14.

*In nemorosis, dumetosis, sepibus regionum inferiorum ubique vulgaris. — Perenn. 5 — 6.*

Glaucescens, rigidiuscula. Folia carinata. Flores dichotome dispositi, majusculi, petalis niveis, obcordato-bifidis. Capsula globosa. — Folia floralia margine non membranacea ut in sequente.

\*\* *Petalis calycem subaequantibus v. eo brevioribus.*

3. *S. graminea*. Linn. Glaberrima; caulinibus diffuso-patulis; fol. linearib. v. linearilanceolatis acutis, laevibus; flor. dichotome paniculatis, divaricatis; sepalis nervatis glabris, petala aequantibus capsulam superantibus; fol. floralib. margine scariosis. Spenn. — E. B. 803. (*S. arvensis* Ehrh.)

*In pascuis graminosis, ericetis, pratis siccis, ad sylvarum, vinearum viarumque margines usque ad limites reg. montanae super. ubique frequens. — Perenn. 6 — 7.*

Habitus fere praecedentis, sed omnibus partibus gracilior. Flores parvi, albi. — Sequentibus vix similis.

4. *S. aquatica*. Poll. Glaucescens, glabra; caulinibus cespitosis, debilibus, decumbentibus; fol. varie ex oblongo lanceolatis apice callosis, laevissimis; pedunculis axillarib. terminalibusque 1- et 3-floris; sepalis nervatis, glabris, petala superantibus, capsula brevioribus; bracteolis scariosis. Spenn. (*S. uliginosa* Curt. t. 28. — E. B. 1074. — St. 1. — *S. Al-*

sine Hoffm. ed. 1. t. 5. — *S. graminea* FD.  
415. — *S. dilleniana* Leers.)

*In paludosis, rivulis, fossis aquaticis, inundatis glareosis, ad fontes, scaturigines reg. superiorum, in montib. vallibusque omnibus frequens, etiam in Drisamiae ripis prope d. Carthaus, Ebnet etc. nec non im Moos p. Lehen etc. — Ann.*

Planta succulenta, glaberrima, rarissime in locis siccis glareosis puberula. Pedunculi laterales saepius terni (2 paniculato-3-flori, tertius 1-florus), bracteolati, divaricati. Flores parvi, petalis albis.

5. *S. media*. With. Viridis; caulis decumbentibus, debilibus, linea laterali pilosa alterna geniculis interrupta; fol. ellipticis s. ovato-oblongis, acutis, tenerrimis (sessilibus et in petiolum ciliatum desinentibus); pedunculis axillarib. solitariis 1-floris, ebracteatis; sepalis enerviis, pilosis, petala superantibus, capsula brevioribus. Spenn. — E. B. 537. (*Alsine media*. Linn. — Schk. 85. — St. 1. — *A. avicularum*. Lam. — *Holosteum Alsine*. Sw. obs.)

*In locis cultis et ruderatis ubique vulgatissima.*  
— Ann. Floret per totum fere annum.

Planta ab omnibus *Stellariae* speciebus linea longitudinali pilosa alternante et geniculis interrupta distinctissima! — Pedunculi etiam unilateraliter pilosi, post anthesin deflexi. Petala parva, alba. — Variat in solo pinguiori et locis umbrosis: caulis altioribus 2—3-pedalibus et omnib. partibus majoribus (*S. neglecta* Weyhe, *S. latifolia* Pers! fide specim. sicc. in herb. Zeyheri); in solo steriliore, arenoso: omnibus partibus minoribus, gracilioribus, magisque pilosis (*S. alsinoides* Schleich! l. c.) et hinc inde petalis fugacissimis aut abortu nullis (*S. apetala* W. et K.!). — Stamina 3—12! (*Vogelkraut*, *Hühnerdarm* germ. — *Off!* olim: *Alsines herba refrigerans*.)

## 410. Arenaria. Linn.

Cal. 5-sepalus. Pet. 5 integra. Stam. 10.  
v. abortu pauciora. Styli 3. Caps. 1-loc. apice  
3 — 6-valvis, polysperma. DC. l. c. (Gaertn.  
t. 130. f. 9. — Lam. ill.)

*Sect. I. Folia stipulis scariosis basi donata.*  
(*Spergularia* Pers.)

1. *A. rubra*. Linn. Caulib. prostratis pilosis; fol. filiformibus carnosulis, interno-dio brevioribus; pedunculis axillarib. terminalibusque solitariis, calyce 2 — 3-plo longiorib. fructiferis deflexis; sepalis lanceol. acutis margine scariosis, pilosis, enerviis, petala superantibus, capsulam aequantibus. Spenn. — E. B. 852. (*A. campestris* All.)

*In arvis et campis arenosis omnium regionum, exceptis summis, frequens; — e. g. am Holzplatz auf dem Naegelesee, auf dem Carlsplatz, Schlossberg etc. — Ann. 6 — 8.*

Petala rosea, sublilacina! — Semina angulato - subpyriformia rugosa, immarginata. Ser. l. c.

**O b s.** Amicus Schimper in una eademque capsula *A. marinae* Sm. semina vidit rugosa, immarginata, subcuneiformia et simul laevia angustius v. latius marginata, ideoque seminum formam notas specificas praebere negat.

*Sect. II. Folia exstipulata. (Arenarium Ser.)*

\* *Foliis angustissimis, filiformibus v. subulatis.*

2. *A. saxatilis*. Linn. Caulibus cespitosis, ramis adscendentibus simplicibus valde foliosis; fol. filiformi-subulatis obtusis strictis; pedunculis terminalibus fastigiatis approximatis, calyce duplo longioribus; sepalis margine late scariosis, dorso striatis, acutis, petala

obovata capsulamque subaequantibus. Spenn. — Gmel. fl. bad. (*A. cespitosa*. Ehrh. — *A. frutescens*. Lang! pl. hung. — *A. verna* β DC. prod.)

*In rupium basalticarum fissuris prope arcem Limburg versus Lützelberg cum *Stipa capillata* et *Lino tenuifolio* rarissima. — (In rupibus m. Belchen. Gmel. fl. b. sed a recentioribus hucusque frustra quaesita.) — Perenn. 5 — 6.*

Caules ramique rigidi, strictiusculi. Flores in apice ramorum laxe fastiagato-fasciculati, pedunculis strictis, glabris. Petala nivea sepalis vix longiora. — Planta ab *A. verna* Linn. certe distincta: habitu strictiore, rigidiore, firmiore; fol. glaucescentibus, strictioribus; floribus magis approximatis, pedunculis brevioribus, strictioribus, nec pubescentibus et petalis calyce haud longioribus!

3. *A. fasciculata*. Gouan. Caule firme ramisque fastigiatis strictis; fol. filiformi-subulatis acutis strictis; pedunculis fastigiato-fasciculatis calycem subaequantibus; sepalis aristato-acuminatis petala lanceolata capsulamque superantibus. Spenn. — Jacq. austr. 182. (*A. fastigata*. E. B. 1744. — *Alsine mucronata*. Lam. — Hall. hist. t. 17.)

*In sabulosis collum calcar. prope Oberbergen am Steinbruch. (A. Braun.) — Ann. 6 — 7.*

Petala calyce sere 3-plo breviora, nivea. — Semina reniformia, rugosa, margine serrulata. — Herba sicca, rigida!

4. *A. tenuifolia*. Linn. Caule dichotome ramosissimo, ramis divaricatis; fol. subulatis acutis patulis; florib. dichotome paniculatis; pedunculis filiformib. calyce multo longioribus; sepalis acutis petala lanceolata supe-

rantibus, capsulam subaequantibus. Spenn. — DC. fl. fr. — E. B. 219.

*In arvis, campis locisque aliis sabulosis, muris, rupibus calcareis etc. reg. inferiorum frequens; e. g. ad Drisamiae ripas, in m. Schlossberg in den neuen Anlagen, in agris et arvis m. Kaiserstuhl etc. copiose. — Ann. 5 — 8.*

Petala alba calyce fere demidio breviora. Semina minuta reniformi-subrotunda compressa, scabriuscula, figura fere *A. rubrae*. — Variat: 1) caule stricto, superne ramoso, ut tota planta glabro (Vaill. t. 3. f. 1.); 2) glabra caule ramosissimo subprocumbente (*A. Barelieri Vill.*); 3) caule superne tantum parce ramoso calyceque glabro, strictissimo; 4) caule superne parce ramoso, glabro, calycibus piloso-glandulosis, viscidis (*A. hybrida Vill.* t. 47.); 5) caule calycibusque piloso-viscidis (*A. viscosa Pers.* — *A. viscidula Thuil.* — *A. dubia Sut.*! helv.) — 6) flor. majoribus et minoribus.

\* \* *Foliis latis, ovatis v. ellipticis.*

5. *A. serpyllifolia*. Linn. Caulibus strictis, rigidis; fol. ovat. acutis subsessilibus subenerviis, ruguloso-scabris, setuloso-ciliatis; pedunculis strictis, calyce 2-plo longioribus; sepalis acutis scabris 5-nerviis, corolla longioribus; seminibus rugulosis. Spenn. — FD. 977. — Curt. 45. — E. B. 923. (Stellaria serpyllifolia Scop.)

*In locis aridis, arenosis sabulosis, glareosis, muris etc. reg. infer. ubique frequens; e. g. in muris antiquis auf dem Rempart, in m. Schlossberg etc. copiose. — Ann. 6 — 7.*

Caulis plures, adscendentis, patuli, pubescentes, superne dichotomo - ramosi. Folia parva, crassiuscula. Pedunculi semper erecti. Flores parvi, albi; sepala interiora 3 - exteriora 5 - nervia.

6. *A. trinervia*. Linn. Caulibus debilibus;

foliis ovatis, acutis, petiolatis, nervosis, mol-  
lissime ciliatis; pedunculis capillaribus elonga-  
tis, fructiferis deflexis; sepalis acuminatis ca-  
rina setulosis, margine membranaceis, obso-  
lete 3-nerviis, corolla longioribus; seminib.  
laevibus nitidis. Spenn. — FD. 429. — Schk.  
122. — Schk. — Curt. 46.

*In sylvis, nemoribus, dumetosis, alnetis et sa-  
licetis praesertim ad arborum radices, trunco-  
putridos, in aliisque locis subhumidis umbrosis  
reg. inferior. passim frequens; e. g. in m. Jo-  
hannisberg, ad Drisamiae ripas, im Moesle,  
Bronnbergwald, Moos etc. — Ann. 4—5.*

Planta tenera, pallide virens. Folia tenerrima, mol-  
lia. Flores parvi, petalis obovatis albis calycem vix  
aequantibus. — Habitus Stellariae aquaticaee.

## 411. *Cerastium*. Linn.

Cal. 5-partitus. Pet. 5, bifida. Stam. 5—10.  
Styli 5. Caps. 1-loc. cylindracea v. ovato-glo-  
bosa, apice dehiscens, dentib. 6—10 circina-  
tis v. adscendentibus. DC. l. c. — Gaertn. t.  
130. f. 6. — Lam. ill. t. 392.

*Nota.* In hoc genere multae species characteribus  
non sufficientibus constitutae sunt. Tacite auctores, de-  
cepi generis fallacia, praesumebant, quas coram ha-  
bebant formas, species esse, quamvis ejusmodi tantum  
notas invenerint, quibus nusquam nimis confidere possu-  
mus. — Omnia *Cerastia* eadem gaudent inflorescentia,  
quae cum suis modificationibus in omnibus invenitur  
*Caryophylleis*, idemque specimen, cuius flores paucis  
diebus ante in umbellae formam conferti et glomerati  
erant, jam — praesertim tempestate humida — inflores-  
centiam "paniculato-dichotomam" (non "flores panicu-  
lato-dichotomos" Pers. syn. — nec "flores dichotomos"  
apud alios auctores!) laxam ostendit, et caulem altio-  
rem, ramosque foliosos, bracteis alias margine scario-

sis in folia mutatis. Profecto *Alsinem medium*, *Arenariamve serpyllifoliam*, si flores brevibus adhuc interno diis approximantur, nemo speciem propriam — "glomeratam" — habebit. Illa evolutio plurimis *Caryophylleis* tam solita est (conf. insuper *Dianthi deltoidis* varietas florib. fasciculatis), ut inde nulli characteres de promi possint, nisi forte et uniflora cujusvis speciei exemplaria, quorum ramuli non evolvuntur, singulatim describere velis.

Quod vero attinet ad pubescentiam et viscositatem, satis constat, hanc solam notas sufficientes non praebere. Conf. *Silene Otites*, quam in Gallia viscosissimam, apud nos fere semper viseo nudam legimus; *Arenariae tenuifoliae* et *serpyllifoliae* varietates viscidae, *Silene inflata* pubescens, *Potentillae verna* et *cinerea*, *Rosae*, *Spiraea Ulmaria* denudata, *Rubus Idaeus* viridis, in quibus vice versa densum albumque tomentum vulgatissimum est. Parvulas illas plantas pubescentia, qua largiter obducuntur, mutata alienum habitum assumere necesse est, quod idem in Arenariis aliisque locum habet, quae nemine contradicente ad formas primarias referuntur.

Rejectis notis sumtis a ramificatione et pubescentia, quas auctores a magnitudine corollae, capsulae et staminum numero sumsere restant. Quid staminum numerus valeat, facile cernitur e plantarum ejusdem familiae, ex *Arenariae tenuifoliae triandrae* et *Alsinae mediae triandrae* exemplo, aliarumque v. g. *Thymi Serpylli* anandri, *Poterii Sanguisorbae* 30 - et - 4-andri etc. Relativa magnitudo calycis atque capsulae omnibus eadem, in singulis varians pro aetate, nutritione, evolutione. *Cerastii brachypetali* Pers. e. g. capsula non raro quidem calyce paullo tantum longior ("calyc. vix superante" Ser. in DC. prod.), multo saepius duplo longior, ut reliquorum, quae eodem modo variant. Sane *C. trivialis* Link. capsulae majores sunt, quam *C. viscidii*, quae nota, ut illae a peduncularum longitudine et directione, foliorumve subtili figura (Conf. *Silene inflata* fol. linearibus!) desumptae, minime sufficit cum reliquae varietates intermediae sint, et *Arenaria serpyllifolia* etc. earundem partium indole v. magis variet. Notas praeterea a corollae longitudine desum-

tas vagas esse et ex observatione et ex descriptionibus et iconibus auctorum et analogia cum affinibus (conf. ipsum *C. arvense*, *Arenariae citatae*) et cum aliis (conf. *Malva rotundifolia*, *Euphrasia officinalis*, *Glechoma hederacea*, *Thymus Serpyllum* et *vulgaris Galliae*; *Menthaeque Pulegii* variatio corollis destituta) appareat.

Notae e seminum figura et tuberculis, cum illis, quae vulgo traduntur, junctae ab initio optimae quidem nobis visae sunt; sed iterata inquisitione et has non sufficere invenimus, cum omnis differentia tantummodo quantitativa et inconstans sit, similesque praeterea seminum variationes in *Arenaria serpyllifolia* — specie bene cognita — reperiantur. Quin in *Arenariae rubrae var. maritima* sexcenties semina alata et non alata in una eademque capsula contenta observavimus, alatis inferiorem, non alatis superiorem partem capsulae occupantibus, quae ipsa planta in eodem omnino et circumscripto loco (inter salinas prope Dürkheim) aliis annis mere alata, aliis tantum non alata semina nobis ostenderat.

Nimis longum foret, si de annua v. bienni duratione in *Cerastio ovali* vernali et autumnali observanda, de stolonibus *C. trivialis*, ut de caulinibus serotinis minores generis formas habitu referentibus — qui in reliquis non omnino desiderantur — plura dicere vellemus. Conferantur et descriptio et plantae affines citatae, *Silenesque inflatae* tandem formae, iis Cerastiorum satis analogae, quas maxima ex parte et vivas vidimus.

Et vel ipsa auctorum celeberrimorum in iisdem plantis describendis dissensio, synonymorum apud eosdem confusio, optimaeque multarum formarum *Reichenbachianae* icones, Cerastia infra ut varietates constantiores sub uno nomine conjuncta specie non differre doceant.

Caeterum huic generi minoribusque affinibus Caryophyllaceis solitam curam ab auctoribus non impensam esse, ex nota nostra ad *C. semidecandrum* appetat. — Schimp. et Spenn.

1. *C. mutabile*. N. Varie pubescens s. viscidum; fol. ovatis v. ovato-oblongis; inflorescentia dichotoma contracta v. expansa; pe-

**talis calycem aequantibus v. eo brevioribus;  
caps. subcylindricis, inaequalib. calyce longioribus.** Sch. et Sp.

Obs. Species inter Caryophylleas forsan maxime variabilis.

a. *Triviale*, majus, eglandulosum, caulis cespitosis, aliis stoloniformibus serotinis, parvulis, aliis firmiorib. elongatis, adscendentibus; fol. oblongo-ovatis; petalis calycem subaequentibus. — C. triviale Link. En. — Rchb. ic. fig. 402. 403. — C. viscosum Linn. ex Sm. britt. — Willd. spec. — Vaill. t. 30. f. 1! — E. B. 790! — C. vulgatum. Huds. — Curt. lond. 2. t. 34! (non Linn.) — C. sylvaticum Schleich. ex sicc.!

*In solo pinguiore, cultis, agris, vineis, hortis eorumque rejectamentis, praesertim reg. planicie vulgatissimum. — Ann. et bienn. 3 — 9.*

β. *Ovale*, multicaule, basi ramosum, diffusum, v. simplex erectum, subviscoso-hirsutum; fol. ovalibus; inflorescentia imprimis ramulorum contracta; petalis calyce brevioribus. — C. ovale. Pers. — Rchb. I. c. fig. 385. 386 et C. rotundifolium Sternb. et Hoppe. ib. fig. 387! — C. vulgatum. Linn. ex Sm. I. c. — E. B. 789! — Vaill. t. 30. f. 3! — C. viscosum. Huds. — Curt. 2. t. 35. — C. barbulatum Wahlenb. carp. — C. glomeratum. — Thuil. par. — C. tenellum. Gaud. mss. — C. androsaceum DC. prod.! — C. tauricum Sprgl.?

*In pratis siccis, agris neglectis reg. planit. et calcareae haud frequens; floret vere et autumno; e. g. prope dem Essighaus versus d. Papiermühle etc.*

Pallide virens v. subflavescens. Inflorescentia nunc valde contracta, nunc laxa. Pedicelli basi magis quam in reliquis clavato-incrassati. Capsulae subcylindricae, dentibus tenuibus.

γ. *Brachypetalum*, multicaule, diffusum v. simplex erectum, villosum, eglandulosum; fol. ovatis; petalis calyce brevioribus, inflorescentia laxa. — C.

*brachypetalum*. Pers. — DC. ic. gall. t. 44. — Rchb. ic. fig. 388 (et *C. strigosum* Fries.) 381. 382. — *C. canescens*. Hornem. — Fisch.! — *C. spathulatum* Pers?

*In locis apricis, sterilibus, sabulosis etc. reg. calcareae rarius; e. g. ad viarum vinearumque marginalia elevata circa Nimburg, Eichstaedten, retro Oberschaffhausen versus Vogtsburg etc. Heidelbergae versus d. Haarlass.*) — Ann. 4—5.

δ. *Viscidum*, viscoso-pubescent, caulis junioribus diffusis, reliquis adscendentibus, inflorescentia subcontracta; pedicellis tenuibus longis deflexis; petalis vix longitudine calycis. — *C. viscidum* Link. En. — Rchb. ic. 399. 400. 401.

*In iisdem cum praecedente locis, imprimis reg. calcareae collibus frequens.* — Ann. 4—5.

ε. *Semidecandrum*, pubescenti-viscidum, multicaule v. simplex; caule erecto; fol oblongo-ovatis; inflorescentia laxa; petalis calycem aequantibus; staminib. 5. — *C. semidecandrum*. Linn. ex Sm. E. B. 1630! — Vaill. t. 30. f. 2! — Rchb. ic. 315. 316! — *pellucidum* et *gracile* DC. prod?

*In pascuis, campis, agris neglectis, locis arenosis, sterilibus, muris, ruderatis, praesertim reg. calcareae omnium frequentissimum.* — Ann. 3—4.

Planta nunc parvula (*C. pusillum* Curt. lond. 6 n. 69.), nunc digitalis, rarius ultra spithamea. Flores et capsulae magnitudine *C. trivialis*, quod nonnunquam refert. Ejusmodi specimina a quibusdam cum *C. triviali* confusa videntur, ut inde nomen hujus "viscosum" originem habuerit! —

Obs. *Cerast. pentandrum* L. — DC. prod. planta longe diversa! similis *C. tetrandro* Sm. ex ipso auctore fl. britt. pag. 499. — quod idem ac *Sagina cerastoides* ejusdem auctoris. Haec vero, collata icona in E. B. t. 166. ab autore citata, nil nisi *Alsiue s. Stellaria media*, cuius ulteriora synonyma vide supra.

2. *C. arvense*. Linn. Caule subterraneo, repente, secundariis foliosis, cespitosis,

floriferis adscendentibus; fol. lanceolatis,  
plus minus pubescentibus; petalis calycem  
2 — 3-plo superantibus; capsulis oblongis.  
Sch. et Spenn. — E. B. 93. — Vaill. t. 30. f.  
4. 5. — Curt. lond. 62. — Schk. 124. — St. 8.  
— FD. 626.

*In arvis, aggeribus, glareosis, ad vias, vinearum margines, imprimis solo calcareo frequens;*  
*e. g. ad Drisamiae ripas, in m. Schlossberg, se-  
pae d. Sternenwald etc. in reg. montanam non  
adscendens. — Perenn. 4 — 6.*

Petala majuscula, lactea, lineata. — Variat caulis dense cespitosis, foliis minoribus, rigidioribus, petalis calyce 2-plo et — locis calcareis — 3-plo majoribus etc. — Tanquam synonyma huc referenda: *C. hirsutum* Ten. ! maximum; fol. latioribus; — *C. grandiflorum* Kit. ! subtomentosum, cultura glabrum; — *C. tenuifolium* Pursh. ! foli angustioribus; — *C. tomentosum* Linn. ! albidum tomentosum?

3. *C. aquaticum*. Linn. Fokocordatis ovatis acutis sessilibus; inflorescentia dichotoma, laxa, foliosa; petalis capsulaque brevi ovata sexdentata, calycem superantibus. Sch. et Sp. — E. B. 538. — Curt. lond. i. t. 34. — (*C. scandens*. Lejeune!) — *Stellaria aquatica* Pers. — *Larbrea aquatica* St. Hil.)

*In umbrosis humidis, sepibus, glareosis inun-  
dationibus expositis, ad ripas fluviorum etc. reg.  
infer. frequens; e. g. ad Drisamiam p. Sautier's  
Garten copiose etc — Perenn. 5 — 6.*

Planta 1 — 4-ped. scandens (*Stellariae nemorum* haud similis! contra Pers.) — Calyx basi cum pedunculo confluens, subcarnosus ("urceolatus" St. Hil.)

## Familia LXX. Cistineae. DC.

*Calycis sepala 5, persistentia, 2 exteriora saepius minora, interdum evanida. Petala 5 hypogyna, caduca, aequalia, per aestivationem contorta, sed directione sepalis contraria. Stamina numero indefinita, saepius plurima, hypogyna, erecta. Ovarium liberum. Stylus 1 filiformis, stigmate simplici. Caps. 3—5—10-valvis, 1-locularis, rarius nervo medio in septum abeunte complete v. incomplete multilocularis. Semina plurima, parvula, vere parietalia. Embryo spiralis aut curvus intra albumen farinosum.* DC. prod.

Suffrutices aut herbae, fol. simplicibus, penninerviis, (primordialibus semper, ceteris saepius) oppositis, saepius stipulatis, racemis saepius secundis, fere scorpioideis. (Cisti. Juss. — Cistoid. gen. Vent.)

### 412. *Helianthemum*. Tourn.

Cal. 3—5-sepalus, sepalis 2 externis minoribus, saepe evanidis. Caps. 3-valvis, valvis medio septi-v. seminiferis. Semina angulata, glabra. — Tourn. inst t. 128. — Gaertn. t. 76.

1. *H. vulgare*. Gaertn. Caule suffrutticoso procumbente ramoso, ramis elongatis, fol. margine vix revolutis subtus incano-cinerascentibus, supra viridibus pilosis, subciliatis, infimis suborbiculatis, mediis ovato-ellipticis, superioribus oblongis; stipulis oblongo-linearibus ciliatis, petiolo longioribus; race-

mis laxis, pedicellis calycibusque pilosis. Dun. in DC. prod. (*Cistus Helianthemum* Linn. — FD. 101. — E. B. 1321. — Curt. 49.)

*In pascuis collinis siccis locisque aliis graminosis collium montiumque reg. calcareae frequens, e. g. in m. Schoenberg et Kaiserstuhl copiose, nec non in m. Schlossberg ambulacris passim frequens.* — Suffr. 6—7.

Racemi terminales, secundi, simplices, ante anthesin incurvi, post anthesin erecti, elongati. Pedicelli basi lateraliter bracteati, ante anthesin cernui, per anthesin erecti, demum reflexi. Petala lutea, basi fulva, calyce majora, integra. Stylus basi flexus, apice clavatus.

### Familia LXXI. Violarieae! DC.

Sepala 5 persistentia, saepius deorsum producta, aestivatione imbricata. Petala 5 cum sepalis alterna, saepe marcescentia, aestivatione (saepius) oblique convolutiva, aequalia v. inaequalia, et tunc inferius labelliforme v. basi calcaratum cucullatumve. Stamina 5 petalis (saepissime) alterna, antheris interdum basi coalitis, filamentis saepissime dilatatis, ultra antheras productis v. basi appendiculatis. Stylus 1 persistens. Caps. 3-valvis, 1-locularis, (saepius) polysperma. Semina nervo medio valvarum affixa. Albumen carnosum. Embryo rectus. Cotyledones saepissime planiusculae. DC. l. c.

Herbae (suffrutices aut frutices mediocres) fol. (saepius) alternis, stipulatis, simplicibus, aestivatione saepius involutivis, florib. axillariibus, pedunculatis. (Violaceae Juss. — Cisto-

rum gen. Vent. — Calcaracearum gen. Lam. — Jonidieac Spr. — Perleb.)

### 413. Viola. Tourn.

*Calycis sepala inaequalia, omnia plus minus in appendices auriculaeformes producta. Pet. inaequalia, aestivatione convolutiva, ungue trinervi; inferius deorsum in calcar cavum plus minus productum. Stamina approximata v. coarctata, filamentis basi dilatatis, antheras demissius gerentibus; duo anteriora dorso appendices varias nectariferas in calcar intrantes gerentia. Ovarium semi-inferum. Stylus declinatus s. flexuosus, versus apicem incrassatus. Stigma varium! Caps. obtuse 3-quetra, 3-valvis, 1-locularis, valvis elasticis post maturitatem contractis semina ejicientibus. . . DC. l. c. — Tourn. inst. t. 236. — Gaertn. t. 112. — Lam. ill. t. 150.*

I. *Rhizomate obliquo, nodoso, squamato; foliis post florescentiam valde auctis; petalis 2 mediis patulis, nec sursum directis.*

\* Sepalis latis obtusis.

1. *V. palustris.* Linn. Acaulis, stolonifera; fol. cordato-reniformibus glabris; stipulis ovatis acuminatis, glanduloso-serratis, liberis; stigmate depresso, orbiculato; pedunculis fructus rectis; caps. ovatis pendulis... M. et K. — FD. 83. — E. B. 444. — Curt. 36. — St. 11.

*In turfosis, pratis uliginosis, sphagnosis reg. montanae et subalpinæ frequens usque in valles descendens; e. g. in d. Hoelle ad sinistram viae*

*publicae, haud procul a der Post cum Leucojo verno florens; prope Hinterzarten, circa dem Titisee per totum tractum montis Feldberg, Belchen, Koelgarten etc. usque in Insulam natan tem auf dem Nonnmattweyer; in m. Kandel rarius; nec non im Mooswalde versus Lehen etc.*  
*— Perenn. 4 — 5 — 6.*

Scapus soliis vix longior, medio circiter bracteatus. Folia lacte viridia, subtus pallidiora, reticulata nervosa, primo cucullata. Corolla inodora, dilute lilacina, petalis obovatis, obtusis, calcare vix appendicib. calycis breviore. Stigma apiculatum. Caps. ex ovato-oblonga, glabra. — Var. flore albo.

2. *V. hirta*. Linn. Acaulis, astolonosa; fol. cordatis hirtis; stipulis magnis membranaceis, ovatis, acuminatis, ciliato-dentatis, petiolo adnatis; caps. subrotunda terrae adpressa; stigmate acuto, deorsum urcinato... M. et K.  
*— Hayne Darst. III. 1. — St. 11. — E. B. 894.*  
*— Curt. 10.*

*In campis arenosis, nemoribus, dumetosis, sepi bus, praesertim solo sabuloso reg. calcareae et montanae inferioris passim frequens; e. g. in m. Schlossberg, im Sternenwald, in toto tractu m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc. copiose.— Perenn. 3 — 5.*

Scapus fructiferus ad terram recurvatus s. prostratus, ut in sequente. Folia ovata, acutiuscula, obtuse crenata. Stipulae  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{4}$  petiolo adnatae, dentibus glanduliferis. Corolla dilute violacea aut caerulescens, inodora, petalis obovatis (saepius) emarginatis, calcare petalis dimidio breviore. — Flores seriores — ut in affinis — apetali. — Planta nunc tota hirta, nunc calvescens; folia latiora v. magis elongata, plus minusve profunde cordata etc.

3. *V. odorata*. Linn. Acaulis, stolonifera; fol. late cordatis, primordialib. renifor-

mi-cordatis, pubescentibus; stipulis lanceolatis, acuminatis, ciliato-denticulatis, fere a basi liberis; caps. subrotunda, terrae impressa; stigmate acuto, deorsum uncinato.... M. et K. — FD. 309. — E. B. 619. — Curt. 9. — St. 11. Hayne l. c. 2.

*In pascuis siccis, apricis, pomariis sub arborum umbra, nemoribus graminosis, ad sepes, sylvarum viarumque margines dumosas reg. inferiorum passim frequens. — Perenn. 3 — 4 et saepius iterum 9 — 10!*

Planta nomine: *Maerzveilchen*, *Veilchen* notissima, floribusque suaveolentibus gratissima! — Radix stolones emittens longos, filiformes, geniculis radicantes, foliorum fasciculum imoque haud raro flores proferentes. — Corolla pulchre violacea, rarius lilacina v. albida, petalis integris, superiorib. 2 inferiore paulo angustioribus. (*Off! Syrupus Violarum.*)

\*\* *Sepalis lanceolatus acutis.*

**O b s.** Planta adultior, aestiva, facie juniori, vernae, omnino aliena; haec humilis est, simplex, floribus completis, corolla magna, pulchre colorata; illa autem ramosa, fol. ramis brevius petiolatis, stipulis minutis, floribusque depauperatis, parvis, apetalis. Pedunculus fructiferus immutatus. Caps. oblonga, acutiuscula, nutans. — Stigma acutum, deorsum hamatum.

4. *V. mirabilis*. Jacq. Acaulis, demum caulescens, erecta; fol. late reniformi-cordatis, brevissime acuminatis, crenatis, pubescens, vernatione cucullatis; stipulis lanceolatis acuminatis, integerrimis; florib. primordia lib. odoratis.... M. et K. — Dill. Elth. t. 303. f. 390. — Jacq. austr. t. 19.

*In umbrosis dumetosis, nemorosis m. Limburg, ad viam proximam per sylvulum (ubi Lithospernum purpureo-caeruleum et Orobis niger abundant) versus dem Steinbruch ducentem cum Asaro europaea copiose. — Perenn. 3 — 4 — 5.*

Primo vere *V. odoratae* simillima, pedunculos radicales grandifloros foliorumque cespitem proferens; serius autem, ob caulem erectum, strictum, acute 3-quetrum, 6 — 9-uncialem alienam plantam repraesentans. — Folia laete viridia, latitudine saepius longitudinem superantia, majora, petiolisque latioribus, quam in sequente, 3-quetris, profunde canaliculatis, inferiorib. longis, summis subevanidis. Stipulae pilis, nec lacinii ciliatis, integerrimae v. rarissime basi denticulis 1 — 2 minimis notatae. Flores primordiales magni, pedunculis foliorum longitudine, petalis late obovatis, lilacinis; caulinis imperfecti, calycibus conniventibus, petalorum rudimentis lanceolatis, albidis, stam. 5. spathulatis pistillisque completis, rarissime perfecti, corollis lilacinis. Caps. glabra.

5. *V. canina*. Linn. Caulib. adscendentib. erectisve; fol. late v. oblongo-cordatis; petiolis apteris; stipulis foliorum caulinorum mediorum lanceolat. acuminat. ciliato-serratis, petiolo multo brevioribus; calcare appendicib. calycinis 2 — 3-plo longiore. . . . M. et K. (Hundsveilchen, falsches Veilchen germ.)

a. *Lucorum* Rchb. Caulib. adscendentib. 3 — 12-unc. fol. oblongo-ovatis, latius cordatis; corollis majusculis, violaceis, petalis oblongis, inferiore albido-caerulecente venoso, calcare emarginato, albido dimidio longiore. — Rchb. ic. rar. t. 75. — *V. neglecta* Schmidt. bohem. non MB. — *V. montana* K. et Z.

b. *Angustifolia*, erecta, fol. angustiorib. lanceolato-oblongis, minus profunde cordatis, petalis angustioribus. — *V. Ruppii* Rchb. ic. t. 97. (exclus. syn. Link. — Presl. — Balb. — All. — Schleich.) — *V. lancifolia* Bess!

y. *Ericetorum*, Rchb. t. 74, humilis, adscendens v. prostrata, fol. floribusque minoribus; petalis latioribus, rotundatis. — *V. ericetorum* Schrad. *V. canina* Hayne. III. 3. — *V. intermedia* Krock. —

δ. *Arenaria*, caulis prostratis, glauco-puberulis; fol. minutis, rotundato-cordatis, saepius glauco-hirtis; stipulis latioribus, brevius acuminatis; caps. pubescente. — *V. arenaria* DC.! — M. et K. Rchb. ic. 72. — *V. Allioni* Pio. monogr. t. 1. f. 2. — *V. glauca* M. B.! — *V. rupestris* Schmidt. bch.!

Obs. Per plures annos a cl. Zeyhero in horto Schwetzingensi culta omnino in *V. caninae* formas intermedias transit:

ε. *Culcareæ*, minima, tenuissime puberula; Rchb. ic. t. 74. f. 150. 151. exclus. syn.

ζ. *Sylvestris*, fol. omnium latissimis, profundissime cordatis, rotundatis v. subreniformibus, superioribus oblongioribus, magis acuminatis; florib. omnium maximis, sed pallidius violaceis, v. caerulecentibus, calcare saepius colorato, appendicibus calycinis fructus evanidis 3-plo longiore, integro. *V. sylvestris* Kit. — Rchb. ic. t. 94. — *V. degener* Schweig.

η. *Riviniana*, fol. quam in praecedente rotundiorib. corollis pallidioribus, calcare crasso, albido, appendiculis calycinis persisténtibus vix duplo longiore. — *V. Riviniana* Rchb. t. 95.

*Varietates*, Lúcorum, sylvestris et Riviniana villagares sunt in sylvis, nemoribus, dumetis omnium regionum; — β frequens secus viarum, agrorumque margines graminosas, glareosas, e. g. inter dem Schiesshaus et Moesle etc.; — γ in campis sterilibus, ericetis collum montiumque, nec non inter d. Carthausbrücke et d. Schiff. — ε in collibus rupestrib. basalticis m. Kaiserstuhl e. g. Limburg, Sponeck, Ihringen — rarius etc. — Perenn. 3 — 5.

Flores inodori, corollis violaceis, lilacinis, caerulecentibus, albidisve. (*Off!* olim: *Violae caninae* radix subemetica.)

II. Radice gracili v. daucoidæ, multicauli; caulis ex parte sub terra repenibus; herba tota post florescentiam immutata; petalis 4 (etiam mediis) sursum directis; stigmate urceolato.

6. *V. tricolor*. Linn. Fol. crenatis, inferiorib. ovato-cordatis; stipulis pinnatifidis, lobo medio terminali crenato; calcare appendicib. calycinis fere duplo breviore; caulin ramosis diffuso-patulis. . . . M. et K. — FD. 623.

*a. Grandiflora*, corolla calyce multo majore, (saepius) petalis 4 violaceis caeruleisve, impari ungue luteo venisque picto. — *V. tricolor* β. Linn. — *V. grandiflora*. Hayne. l. c. t. 5. — *V. bicolor*. Hoffm. (St. II. — E. B. 1287.)

*β. Parviflora*, corolla calycem aequante vel breviore, albida, petalis summis vix caerulescentibus, impari basi flavescente, calcare pallide violaceo. — *V. arvensis* Murr. — Hayne l. c. t. 4. — Curt. 24.

*In agris et arvis omnium regionum — var. β in inferioribus, var. α in superioribus e. g. in agris et pratis circa Hinterzarten, im Rothwasserthal etc. copiosissime, etiam (corollis maximis) in hortis culta. — Ann. 4—9.*

Planta mire petalorum colore ludit; varietas *grandiflora* nomine: *Pensée*, *Jesus-v. Dreifaltigkeits-Veilchen*, et altera, *Ackerveilchen*, *Stiefmütterchen*, *Freyssamkraut*, dicta, notissima. (*Off! Violae tricoloris s. Jaceae herba, amara, resolvens.*)

*Nota.* *Viola montana* Linn. (*V. pratensis* M. et K.) — *V. persicifolia* Roth. et *V. calcarata* Linn. (a. b. Cons. stat. de Itiner. in m. Kandel citata) in Flora nostra adhuc desiderantur. Specimina secca, a botanophilis in herbariis asservata varietates sunt *V. caninae* et *V. tricoloris*.

## Familia LXXII. Droseraceae. DC.

Sepala 5 persistentia, aequalia, per aestivationem imbricata. Pet. 5 distincta, sepalis alterna, saepe marcescentia. Stam. marcescenti-persistentia, petalis alterna et iis numero aequalia (v. petalis 2—3—4-pla) libera. Ova-

rium 1, sessile. Styli 3—5, nunc basi coaliti, nunc distincti, bifidi ramosive. Caps. 1—3-loc. 3—5-valvis, polysperma. Semina secus nervum medium valvarum biseriata v. ad capsulae basim congesta, nuda v. arillo tenui folliculari involuta. Albumen cartilagineum carnosumve. Embryo rectus, axilis, parvus. — DC. prod. — (Ciliatae Batsch. — Capparid. af. fin. et incert. sed. gen. Juss.)

Herbae tenerae, pilos apice glandulosos saepius gerentes aut glaberrimae. Fol. alterna, juniora (saltem in D. legitimis) circinatum Filicum more ab apice ad basin voluta! Petioli basi ciliis stipularibus saepius instructi. Pedunculi juniores circinatum voluti. DC. I. c.

#### 414. Drosera. Linn.

Sepala petalaque 5 inappendiculata. Stam.: 5. Styli 3—5, bipartiti. Semina pendula. — Lam. ill. t. 220. — Gaertn. t. 61. (Sonnenthau germ.)

Herbae in uliginosis sphagnosis crescentes; folia vernatione circinata, ciliis glandula terminatis rubidis irritabilibus ornata. DC. I. c.

1. D. rotundifolia. Linn. Fol. orbiculatis; scapis erectis, folio 3-plo fere longioribus; stigmatibus clavatis, integris. M. et R. — Schk. 87. — FD. 1028. — E. B. 868. — Hayne. III. 27. — Plenk. t. 247. (Rorella rotundifolia All. — Ros solis rotundifolia. Moench. meth.)

*In paludosis turfosis, sphagnosis regionis montanae et subalpinac frequens; e. g. in m. Schau-*

*insland, Belchen, Feldberg, praesertim in palustrib. retro d. Feldsee, prope Hinterzarten etc. copiose, usque in valles altiores descendens; nec non im Mooswald versus Lehen.* — Perenn. 7 — 8. (Ann. sec. DC. !)

Folia in rosulam digesta, supra terram expansa, in petiolum desinentia, rubentia, ob pilos patentes, purpureos, glandula sanguinea terminatis pulcherrima! Flores racemosi, albi, parvi. Semina arillata.

2. *D. anglica*. Huds. Fol. oblongo-cuneatis; scapis erectis, folio duplo longioribus; stigmatibus clavatis, integris. M. et K. — Hayne. l. c. t. 29. — Bilderb. I. 3. (*D. longifolia* Hayne. in Schrad. journ.)

*In stagno turfoso sphagno repleto retro dem Feldsee cum praecedente, Scheuchzeria, Carice limosa, Splachno ampullaceo, Oxycocco, Lycopodium selaginoide etc. copiose.* — Perenn. 7 — 8.

Folia linear-i-v. oblongo-cuneata, basi in petiolum longum attenuata, erectiuscula, flores majores, seriores, quam in praecedente, cui caeterum simillima.

### 415. *Parnassia*. Tourn.

Sepala petalaque 5. Squamae 5 (an stamina abortiva?) unguibus petalorum oppositae, in setas apice glandula terminatas desinentes. Stam. 5, antheris posticis. Stigmata 4 sessilia. Caps. 4-valv. 1-loc. valvis medio septiferis. Semina arillata. DC. l. c. — Tourn. l. c. t. 127. — Lam. ill. t. 216. — Gaertn. 60.

1. *P. palustris*. Linn. Fol. radicalib. longe petiolatis, cordatis, obtusiusculis, caulinio amplexicauli; appendicib. corollinis 9 — 15-setis; petalis ungue destitutis. . . . Schk. 86. — Hayne. II. 42. — St. 13. — E. B. 82. — FD. 584.

*In pratis uliginosis aliisque locis aquosis, irriguis, turfosis — etiam siçcioribus reg. montanae, subalpinæ frequens, e. g. in toto tractu sylvæ nigrae; in reg. calcarea — e. g. in m. Kaiserstuhl proprie sic dicto, in descensu ab dem Todtenkopf versus Achtkarrn, inter Rothweil et Ihringen, Oberschaffhausen et Vogtsburg — infrequens. — Perenn. 6 — 9.*

Elegans planta! Caules plures, nudi, in medio circiter unifoliati, saepissime 1-flori. Petala majuscula, brevissime unguiculata, emarginata, nivea, venis aquosis percursa. Ovarium ovatum, crassum, album. — Appendices corollinae flabelliformes! (*Off!* olim: *Hepaticæ albae herba*, adstringens, amariuscula.)

### Familia LXXIII. Resedaceæ. DC.

Cal. 4 — 6-sepalus. Petala inaequalia 4 — 6, (saepius) multifariam laciniata, summum glandula nectarifera lata persistente affixum. Stam. 10 — 30 libera. Ovaria 3 — 6 distincta v. coagita, substipitata. Styli totidem brevissimi. Caps. 1-loc. apice dehiscens (interdum subbaccata) saepius polysperma. Semina parietibus affixa. Albumen tenue, carnosum v. nullum. Embryo curvatus. — (*Capparid.* affin. *gen.* *Adans.* *Juss.* *Sprgl.* — *Violar.* *gen.* *Lam.* *Batsch.*)

Herbae, fol. alternis, simplicibus, integris s. varie sectis, florib. irregularibus, spicato-racemosis.

### 416. Reseda. Linn.

Character idem ac familiae! — Petala inferne incrassata; laciniata. Caps. apice hians. — *Lam.* ill. t. 410. — *Gaertn.* t. 75. — *Trist.* ann. du mus. 18. t. 21.

1. R. Luteola. Linn. Fol. anguste lanceolatis, glabris, basi utrinque denticulo notatis; calycib. 4-partitis; caps. 4-dentatis; radice perenni. Sprgl. syst. — FD. 864. — Schk. 129. — Bl. 283. — Curt. 320. —

*In ruderatis, muris, arenosis, glareosis reg. inferior. frequens; e. g. in m. Schlossberg ambulacris, ad Drisamiae ripas etc. — Bienn. 6 — 8.*

Foliorum denticuli callosi, in superioribus minutissimi v. omnino evanidi. Corollae pallide flavescentes. (Off! olim : *Luteolae s. Theriacariae folia. — Herba tinctoria, inde : Faerberwau, Gilbkraut dicta.*)

2. R. lutea. Linn. Fol. inferiorib. pinnatis, superioribus pinnatifidis 3-fidisque, lacinii (lineari-) lanceolatis subundulatis; calycib. 6-partitis, capsulis 3-dentatis Sprgl. l. c. — Jacq. austr. 352. — E. B. 321. — Bull. 281.

*In collibus siccis, aridis, sabulosis, praesertim calcareis basalticisque, glareosis, ruderatis, muris, ad vinearum viarumque excavatarum margines reg. inferior. praeprimis m. Kaiserstuhl, in Breisach etc. frequentissima; etiam ad Drisamiae ripas, et in m. Schlossberg, sed infrequens. — Ann. v. Bienn. 6 — 8.*

Corollae 6-petalae, pallide flavescentes v. albidae. — (Off! olim : *Resedae radix, adstringens, acriuscula.*)

## Familia LXXIV. Polygaleae RBr. Juss.

Cal. 5-sepalus, sepalis per aestivationem imbricatis, interiorib. saepius petaliformibus, 3 externis minoribus, quorum 2 anteriora interdum coalita, et tertium posticum. Pet. 3—4 hypogyna, mediante tubo stamineo plus minusve

connexa, rarius distincta. Stam. filamenta cum petalis coalita, monadelpha, apice in phalanges 2 oppositas aequales divisa. Antherae 8 uniloculares, basi insertae, apice poris dehiscentes. Ovarium 1 biloculare. Styl. 1 incurvus. Stigma infundibuliforme s. bilobum. Pericarpium capsulare (s. drupaceum) bi- (s. abortu) 1-loculare, valvis medio septigeris. Semina in loculis solitaria, pendula, saepe basi carunculato-arillata, interdum pilosa aut comosa. Embryo rectus, planus, in albumino carnoso axilis, v. rarius exalbuminosus. DC. prod. (Rhoeadear. gen. Batsch. — Rhinantha-  
cear. sect. I. DC. fl. fr.)

Herbae aut suffrutices, fol. saepissime alternis, simplicibus, integris, exstipulatis; florib. racemosis, saepius irregularibus; pleraeque omnibus partibus amarae, adstringentes, succo saepius lacteo in radice.

## 417. Polygala. Tourn.

Cal. sepala persistentia, 2 interiora alaeformia. Pet. 3 — 5 tubo stamineo connexa, inferiore carinaeformi. Caps. compressa elliptica, obovata v. obcordata. Semina pubescencia, hylo carunculata, coma destituta. — Tourn. inst. t. 79. — Gaertn. t. 62. f. 1. — Lam. ill. t. 598.

*Nota.* In scriptis recentiorum tam multae hujus generis species enumerantur et accuratius describuntur, ut multi sane non parum sint miraturi, nos praeter *P. serpyllaceam* unica solummodo enumerare, reliquas pro constantioribus varietatibus habentes. Et ipsi libenter

satemur, initio præter opinionem accidisse, ut e numerosissimis speciminiibus, quae et in nostris herbariis conservamus et in iis amicorum collata examinavimus, nulli omnino certi limites elucerent inter *P. vulgarem* et *P. amaram*, quae præ reliquis formis valde et habitu et floribus inter se differre videbantur. Sed omnes natae, quae inveniuntur, et ab ipsis auctoribus traduntur "specierum" quas conjungimus, differentiae tantum quantitativae cumque reliquis a foliis sumtis varjabilis sunt.

Folia ima rosulata, in quibusdam formis maxima, si, accrescentibus internodiis, removentur, simul minora evadunt, quam legem, quae et hic ut innumeris aliis plantis de foliorum atque caulis inter se proportione valet, cum aliis alio loco exponemus. Ejusmodi folia in caulis basi congesta, majora, alicui quidem speciei inter affines magis solita esse possunt, attamen bonum specificum characterem non praebent, cum a loco natali et fortuita speciminiis nutritione et evolutione omnia, quae hujus generis sunt, pendeant. Et revera, dummodo plura habeas specimina, in eadem forma et varietate, folia plus minus approximata, majora inde v. minora, obtusa v. acuminata occurront. Sepalorum, capsulae bractearumque relativa magnitudo vel magis ambigua, corollaeque tandem nullius fere practii. Icones Reichenbachianae pulcherrimae optimaeque, quas auctor proposuit species arcto affinitatis vinculo jungi demonstrant, simulque fatendum, plurima atque inter se simillima specimina, quae passim in excursionibus leguntur, illarum partium indole et non raro variare et saepissime inter duas, tres icones intermedias esse, neque ita facile, quae omnino congruunt, inveniri; adeo ut omnia seorsim spectata unam speciem valde polymorphae repraesentent.

Quamvis Willdenovius *P. monspeliacam* suam, quae exclus. syn. Mangnol. etc. *P. oxyptera* Rchb. est, a *P. vulgari* separaverit, tamen quae de *P. amara* Tom. III. pag. 873 dicit, valde laudanda: "Filia *P. vulgaris*, sed folia majora, radicalibus decuplo (?) majora; cæterum niannis affinis."

Neque Linnaeus in Spec. pl. ed. 1. pag. 702, neque Lamarkius in fl. fr. ed. 1. *P. amaram* speciem habet.

*Decandolius* vero in *Prodromo* *P. hybridam* suam vulgarem inter et amaram "intermedium" nuncupat!!!

Synonyma varietatibus infra memoratis amandanda difficillime extricantur, cum auctores vix semper ejusdem formae specimina, saepiusque verisimiliter intermedia communicaverint. — Sch. et Sp.

1. *P. polymorpha*. N. Frutescens; caulinis adscendentib. rectiusculis; fol. inferiorib. plus minusve spathulatis et congestis, caulinis lanceolatis omnibus alternis; racemis elongatis; ramis parcis, brevibus, erectis; corollis simpliciatis. Sch. et Sp. — *P. vulgaris* L. spec. ed. 1. pag. 702. — Lam. fl. fr. 2. pag. 453.

a. *Vulgaris*, (L.) fol. imis lanceolato-spathulatis, reliquis linear-lanceolatis; sepalis lateralib. ellipticis corollae acqualibus, capsula cuneato-obcordata latioribus longioribusque. — Rchb. ic. 52.

*In locis apricis, pratis siccis reg. montanae et planitiei; e. g. am Sternenwald, versus Günthersthal etc.* — 5 — 7.

Flores majores, saepissime cyanei, rarius carnei, vix albi. — Intermedia inter hanc et sequentem: *P. Vaillantii* Bess.! (herb. cl. Zeyheri) quae simul secund. descript. in bot. Zeit. 1826. p. 726 datam — *P. Moriana* Brittinger.

β. *Comosa*, (Schk.) fol. prioris; sepalis lateralib. ellipticis capsula obcordata longioribus eique aequalatis; bracteis flores virgineos superantibus. — Rchb. ic. 54. 55. 56. — Schk. t. 194.

*In campis, locis apricis, collibus graminosis, herbidis, pratis reg. rhenanae et calcareae frequentissima;* 5 — 7.

Flores quam in praecedente paulo minores, frequenter albi, carnei et variegati, rarius cyanei.

γ. *Buxifolia*, (Rchb. ic. 50. 51.) fol. imis majorib. sparsis; sepalis lateralib. cuneato-ovatis corolla

brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiore longioribus.

*In pratis siccis montium collumque reg. calcareae; e. g. in m. Schoenberg c. Orchide viridi, Trifolio ochroleuco etc. — auf den Schellinger Wiesen etc. 5 — 7.*

Flores magnitudine praecedentis, intense cyanei. Sapor amarus! — (Conf. nota sub. P. austriaca.)

§. *Oxyptera*, (Rchb. ic. 46 — 49.) fol. praecedentis, imis sparsis obovatis; sepalis lateral. cuneato-ellipt. acutis corolla brevioribus, capsula obcordata angustioribus vix longioribus.

*In campis et pratis turfosis subhumidis rhenanis; e. g. circa Burgheim, Achkarrn, Altbreisach etc. (in Palatinatu p. Maxdorf.) 5 — 7.*

Flores cyanei, saepe albo-variegati, sepalis fructus viridi-venosis. — Sensim in praecedentem transit! (P. discolor. Ziz. herb.)

¶. *Austriaca*, (Crantz. t. 2. f. 4.) fol. imis rosulatis, obovato-oblongis; sepalis lateral. cuneato-elliptic. corollam subaequantibus, capsula obcordato-subrotunda brevioribus, duplo angustioribus. — Rchb. ic. 39.

*In locis apricis, graminosis subhumidis m. Kaiserstuhl c. Tofieldia palustri frequens; (in ditione Heidelbergensi prope Maisbach etc. in ejusdem consortio.) 5 — 7.*

Flores albidi, omnium minimi! — Haec est P. amarella Dierb.! in Geig. pharm. Journ. non Reichenb. ic. 43. 44. quae — sepalis ellipticis — inter P. buxifoliam et uliginosam intermedia!

ζ. *Uliginosa*, (Reichenb. ic. 40. 41.) fol. imis maximis rosulatis obovatis; sepalis lateralib. cuneato-ellipticis corollam subaequantibus, capsula obcordato-oblonga breviorib. angustioribusque. — Jacq: austr. 412? — FD. 1169. (P. decipiens. Bess! specimen elongatum.)

*In locis graminosis pratisque humidis m. Kaiserstuhl et reg. rhenanae frequens; variatio major, puberula, florib. intensius coloratis — in arvis collium inter Sponeck et Burgheim versus Rhenum copiose. — 5 — 6.*

Flores parvi, albidi, viridiusculi, rarius caerulescentes et majusculi (tunc: *P. alpestris* Rehb. ic. 45. sec. specimina Ratisbonensia!) Reichenbachius hujus, quam sere insipidam dicit, et Heidelbergensia specimina habuit. Nostra ibidem, et per omnem terram badensem lecta amarissima (*P. amara Officinarum!*) Etiam varietates: *P. vulgaris* et *comosa*, quamvis non tantopere, amaro sapore gaudent. —

2. *P. serpyllacea*. Weyhe. Frutescens; caulis filiformibus, decumbentibus, ramosissimis, ramis foliosis caulem superantibus, florigeris ramosisque; fol. ovatis, mediis oppositis, superiorib. oblongis; racemis abbreviatis; corolla simbriata; capsula cuneato-obcordata sepalis breviore. Sch. et Sp. — (*P. badensis* Schimp.! in litt. 1822 seqq.)

*In pascuis siccis, apricis, campis et ericetis reg. montanae et subalpinae frequens; e. g. in m. Kandel, Feldberg, Schauinsland, Belchen etc. (p. Heidelbergam am Riesensteine; in montib. Kaltenbrunn, Kniebis, Grinden, Herrenwies etc.) — Percnn. 6 — 8.*

Habitu singulari, notisque datis facillime distinguenda. Flores albidi v. caerulescentes et cyanei. Sapor plantae in aqua servida emollitae amarus!

*Obs.* Specimina pernulta per totam patriam lecta inter se simillima, vallesiaca (Charpentier!), Bipontina, aliaque germanica omnino convenient. Weyheana vero a nostris sepalis intensius coloratis, obtusioribus parum differunt. Sed nec in viri celebris (conf. bot. Zeit. 1826. p. 715), neque in nostris aliisque visis exemplari-

bus *ima* folia, media potius, praesertim caulinorum steriliū, opposita observantur, unde nonnunquam rami oppositi. Quamvis passim rarius in singulis caulinis opposita folia desiderentur, in unam alterante praecedentis formam eam transire hucusque nondum observavimus.

Haec, ut omnes praecedentis formae, nonnunquam pubescens tenuissima vestiuntur.

## Familia LXXV. Rutaceae DC. prod.

Cal. 3—4—5-sepal. aut partitus. Pet. tot quot sepala, (rarissime nulla!) saepe unguiculata, distincta. Discus carnosō-glandulosus ovaria cingens, a receptaculo ortus, extus petala, superius stamina gerens. Stam. saepius petalorum numero dupla, saepe alterna sterilia. Carpella tot quot sepala, interdum abortu pauciora, nunc distincta, nunc basi coalita, nunc omnino connata. Stylus e centro ovariorum ortus, unicus, in stigmata tot quot ovaria divisus (et sic e pluribus compositus!). Carpella 1-loc. dehiscentia, bivalvia, intus cocculosa. Semina angulo interno affixa, inversa. Embryo rectus, compressus, axilis, radicula supera, cotyledonib. foliaceis. DC. l. c.

Herbae saepius perennes v. frutices fere omnes glandulis variis scatentes et odore vario pollentes; fol. alternis oppositis, simplicibus compositis, semper exstipulatis; florib. variis. (Diosmeae R. Br. — Fraxinellae, Diosmeae et Xanthoxyleae Nees et Mart. nov. act.)

## 418. R u t a. T o u r n.

Cal. persistens 4-rarius 3—5-partitus. Pet. totidem, unguiculata, subcochleata. Stam. petalorum numero dupla. Pori nectariferi ad basin ovarii tot quot stamina. Ovarium stipiti crasso brevi impositum. Styl. 1. Caps. subglobosa, divisa in tot loculos quot sunt petala. DC. l. c. — Tourn. l. c. 133. — Lam. ill. t. 345. — Gaertn. t. 111.

Obs. Herbas perennes v. suffrutices graveolentes, glaucescentes, fol. alternis, florib. cymosis, luteis, centrali s. revera terminali saepius 5-fido. — Albumen carnosum. Embryo arcuatus, cotyledonib. linearibus, radicula longa.

1. *R. graveolens*. Linn. Fol. supradecompositis, foliolis glaberrimis, oblongis, terminali obovato, cuneato, petalis subdentatis integerrimisque; (ovario glabro punctato). DC. prod. — Schk. 115. — El. 7. — Duham. arb, 2. 61. — (*R. hortensis* Mill. dict.)

*In colle aridissimo basaltico ad arcem Sponeck versus Rhenum copiose. Colitur etiam ubique in hortis rusticorum et vineis. — Perenn. 7—8.*

Planta graveolens, amara, acris, fol. succulentis, carnosulis, florib. luteis, sub nomine: *Raute*, *Wein- v. Gartenraute* omnibus nota. (*Off! Ruta* *herba antisepatica*, *antihysterica*.)

## 419. D i c t a m n u s. L i n n.

Cal. deciduus 5-partitus. Pet. 5, subinaequalia. Stam. 10, declinata, filamentis glanduloso-tuberculosis. Styl. declinatus, longitudinaliter striatus. Stigma simplex. Caps. carpellis 5 interne connexis compressis, 2-sper-

mis constans. DC. l. c. (Fraxinella Tourn. l. c. t. 243. — Lam. ill. t. 344. — Gaertn. t. 69.)

i. D. Fraxinella. Pers. — Jacq. austr. 428. — Schk. 114. — Bl. 75. — St. 6. — Vietz, ic. pl. off. t. 75. (D. albus Linn.  $\alpha.$  et  $\beta.$  — et Fraxinella Link. En.)

*In collibus basalticis dumetosis m. Kaiserstuhl : Limburg retro d. Steinbruch, p. Sponeck, ad viam versus Burgheim; Büchesenberg haud procul a loco ubi Inula hirta crescit, et secus viam versus Achtkarrn etc. frequens. — Perenn. 5—6.*

Caules apice glandulosi, visciduli. Fol. alterna, impari-pinnata, petiolo plus minus marginato. Flores speciosi, racemosi, (in nostris semper) purpurascentes, venisque sanguineis picti. — Tota planta bituminosa fragrantissima, calido tempore vaporem oleosum inflammabilem exhalans. (Off! Dictamni albi s. Fraxinellae radix aromatica, anthelmintica.)

## Familia LXXVI. Acerineae. DC.

Cal. 5-rarius 4 — 9-partitus. Pet. totidem circa discum hypogynum inserta, lobis calycinis alterna, saepius concolora, rarius nulla. Stam. disco hypogyno inserta, saepius 8, rarius 5 — 12. Ovarium didymum. Styl. 1, stigmatib. 2. Fructus constans carpellis 2 demum separabilibus, indehiscentibus, samaroideis, neinnepe 1-loc. 1 — 2-spermis, compressis, superius desinentibus in alam membranaceam, divergentem, ad latus inferius incrassatam. Semina basi loculamentorum affixa, oblonga. Endopleurum subcarnosum. Albumen nullum. Embryo curvatus convolutusve, cotyledonib. foliaceis, irregulariter rugosis, radicula teretius-

eula, ad basin loculi directa. DC. l. c. — (Acera Juss. excl. sect. 1 et 3. — Tiliarum gen. Adans. — Trihilatarum gen. Linn.)

Arbores fol. oppositis, saepius simplicibus lobatisve, rarius compositis, florib. racemosis v. corymbosis .stellaribus, saepe abortu dioicis v. polygamis, interdum apetalis.

## 420. Acer. Tourn.

Character idem ac familiae. — Ahorn germ. — Gaertn. 116. — Lam. ill.

1. *A. campestre*. Linn. Fol. cordato-3—5-lobis, nitidis, subtus concoloribus (glabris), lobis obtusis sublobulatis, integerrimis; cyma racemosa erecta; fructuum alis divaricatis. Spenn. — R. et A. l. c. — E. B. 304: — Kern. 3. t. 19.

*a. Eriocarpum*, fructibus plus minus villosis. — Tratt. arch. i. ic. 7.

*b. Leiocarpum*, fructib. glabris. — *A. austriacum* Tratt. l. c. 6! forma: fol. lobis lobulisve angustioribus!

*In sylvis, nemoribus, dumetis, sepibus reg. inferiorum frequens; var. a frequentior.* — *Arb. mediocris s. frut. 4—5.*

Cortex — praesertim ramorum juniorum — suberoso-rimosus. — Folia — ut in sequentibus — calvescentia, adultriora saepe subtus, praesertim secus nervos, plus minus pubescentia. Flores parvi, viridi-flavescentes. (*Masholder, Eplern; Feld-Ahorn germ.*)

2. *A. Pseudo-Platanus*. Linn. Fol. cordato-5-lobis, supra nitidis, subtus glaucescentibus, opacis, lobis acuminatis, grosse v.

lobato-serratis, serraturis imbricatis, obtusis; racemis compositis, pendulis; fructuum alis sursum curvatis. Spenn. — Duham. l. c. t. 36. f. 1. — Tratt. l. c. 2. — E. B. 303.

*In sylvis montanis elationibus, praesertim reg. mont. sup. non infrequens; e. g. in m. Kybfelsen ad vetustam arcem Kyburg; auf der Langimm, dem Todtenmann, in adscensu m. Felderg, am Seebuck versus dem Feldsee im Rothwasserthal et omnib. vallibus altioribus etc. Arb. 5 — 6.*

Folia magna, subtus pallidiora; variant saepe: lobis breviorib. obtusioribus (*A. opulifolium Thuil.*) et subtus puberulis. Flores parvi, viridiuscui. (*Weisser s. Berg- s. grosser Ahorn germ.*)

3. A. *Platanoides*. Linn. Fol. cordato-5-lobis, nitidulis, subtus concoloribus, lobis sinuato-angulatis, angulis acuminato-cuspidatis, margine integerimis; cymis erectis; fruct. alis divaricatissimis. Spenn. — Schk. 351. — Kern. 3. t. 17. — Tratt. l. c. t. 4. — Duh. l. c. t. 10. f. 1.

*In ambulacris et hortis anglicis cultum, e. g. versus d. Stadt Wien, Umkirch, Hugstetten etc. — spontaneum in sylvis nostris nondum vidi! Arb. 4 — 5.*

Folia molliora, magis membranacea, nec subcoriacea, ut in praecentibus, fere *Platani occidentalis!* — Flores majusculi, flavescentes. (*Berg-Ahorn, Lenne germ.*)

## Familia LXXVII. Hippocastaneae. DC.

Cal. campanulat. 5-lobus. Pet. 5, aut uno deficiente 4, inaequalia, hypogyna. Stam. 7 — 8, disco hypogyno inserta, libera, inaequalia. Styl. 1, filiformi-conicus, acutus.

Caps. junior. 3-loc. 3-valv. loculis biorulatis, valvis medio septiferis, ovulis septo affixis; adulta coriacea, subglobosa, abortu 2—3-valv. 2—3-loc. 2—4-sperma. Semina (fere Castaneae) grossa, subglobosa, varie compressa et angulata, testa nitida, glaberrima, ferruginea, hilo lato fusco-cinereo, basilaris. Albumen nullum. Embryo curvatus, inversus, cotyledonib. carnosus crassissimus, gibbis conferruminatis, per germinationem intra spermoperdermim hypogaeis, plumula grandiuscula diphylla, radicula conica curvata ad hilum directa, sed ob seminum abortus quoad fructum situ varia. DC. l. c. — (Castanaceae Link. En. — Aceror. gen. Juss. etc. — Sapindar. gen. Spr.)

Arbores fruticesye, fol. oppos. 5—7-natoe palmata, foliolis penninerviis, racem. terminalibus subpaniculatis, pedicellis articulatis.

#### \* 421. Aesculus. Linn. (excl. spec.)

Pet. expansa 4—5, limbo ovato. Stam. filamenta introrsum recurva. Caps. echinatae. (Tourn. inst. t. 612. — Lam. ill. — Hippocastanum Gaertn. t. 111.)

Obs. Foliola sessilia v. subsessilia, nec ut in *Pavia Boerh.* evidenter petiolata.

\* 1. A. Hippocastanum. Linn. Coroll. 5-petalis, 7-andris; foliolis 7 obovato-cuneatis, acutis, serratis. . . . Riv. t. 123. — Schk. 104. — Duham. l. c. t. 13. 14.

*In India boreali spontanea, unde circiter 1550 in Europam transmigrata, nunc in ambulacris,*

*hortis anglicis et secus vias publicas culta; e. g.  
auf. d. Carlsplatze, in Ebnet, Umkirch, Hug-  
stetten, etc. — Arb. 5 — 6.*

Arbor procera, speciosa, imprimis per florescentiam pulcherrima! — Racemi erecti, pyramidati. Corollae speciosae, niveae, rubello flavoque mixtae. (*Off! Hippocastani cortex adstringens, amarus, febrisfagus, cortici Chinæ substituitur. — Rosskastanie, wilde Kastanie germ.*)

## Familia LXXVIII. Tiliaceae. Kunth.

Cal. extus nudus 4 — 5-sepalus, per aestivationem valvatus. Pet. tot quod sepala, iis alterna, integra, rarissime nulla. Stamina libera vel polyadelpha, numero saepius indefinita. Antherae ovales v. subrotundae, bilobulares, rima dupli longitudinali dehiscentes. Glandulae tot quot petala, iis oppositae, stipiti ovariiifero adnatae. Ovarium 1 carpellis 4 — 10 coalitis constans. Styli totidem, in unum coali, stigmatib. saepius liberis. Caps. plurilocularis. Semina in loculis plurima. Albumen carnosum. Embryo erectus, cotyledonib. planis foliaceis. — (*Columniferarum gen. Linn.*)

Arbores fruticesve (rarissime herbae) fol. simplicibus, saepe bistipulatis et dentatis.

### 422. Tili a. Linn.

Cal. 5-sepal. deciduus. Petala 5. Stamina numerosissima, saepius submonadelpha, phalangibus 5, 6. Ex singula stamen intimum saepius in laminam petaloideam s. perigynii foliolum, petalis oppositum (« squamulam » DC.

— « corollam interiorem » s. « nectaria » Linn.  
et pl. auct.) mutatur. Ovarium globosum, villosum, 1-stylum, 5 — 4-loculare, loculis dispermis. Stigma toties, quot loculamenta, lobatum. Nux coriacea, abortu 1-loc 1 — 2-sperma. Cotyledones sinuato-dentatae. — Gaertn. t. 113. — Lam. ill.

**Obs.** Arbores praemagnae, cortice flexili; ligno levi. Flores cymosi sordide flavescentes. Pedunculus communis a gemma axillari lateralis, nunquam e folii axilla, suffultus folio florali s. bracteali membranaceo, integerrimo, pro parte adnato. — Antherarum loculae saepe basi divergunt, nonnumquam tantum apice filamenti cohaerent coque fiso s. brevissime bifurco rarius omniuo separantur. — Folia plus minus cordata, saepe basi inaequalia s. truncata, serrata, subitus in venarum angulis plerumque barbata; variant — praeter formas infra descriptas — plus minus angulata, cucullata, lacinata, variegata etc.

1. *T. communis*. Sch. et Sp. — *T. europaea* et *americana*. Linn. spec. 733. cum variet. — Linde germ.

*Spontanea in sylvis; varietates infra descriptae, etiam exoticae originis coluntur in ambulacris, hortorum majorum pulcherrima ornamenta! — (Off! Tiliae flores — odorati, resolventes — et cortex.)*

**Obs.** Tiliae corolla simplici et duplici s. potius perigynio instructae, ut auctores distinxere, hanc ob notam vix diversae sunt. Quae interior dicitur corolla s. nectarium Linn. floris semipleni species est, 5 rarius 4 — 6 staminibus intra reliqua ovario proximis in laminas petaloideas — antheris mancis saepius praeditas — mutatis, quod non raro (idque in pluribus varietatibus!) in ejusdem cymae floribus per omnes gradus sensim a statu simplici inde ad regularem perigynii perfectionem observatur. Hoc organon Tiliae idem est, quod lamineae perigynae *Aquilegiae*, quae ipsae nonnumquam anthers apice gerunt.

Inter Tilias totidem fere « species » perigynio carent (i. e. carere solent), quam quae gaudent, ideoque utra-

que indoles generi aequa solita et normalis, in *T. corallina* vero et aliis adeo anceps et variabilis, ut facile colligatur, illam partem nullam notam specificam praebere; cum certe statuendum sit, sicut affinum, ita et *Tiliarum* flores, in quibus interiora stamina prima mutantur, multiplicari posse.

Apex et figura fructus, quae omnibus similis est, costae, imprimisque verrucae ad species in hoc genere dignoscendas nihil valent. Similia habes in *Pyro*, *Malo*, *Mespilo*, *Corylo*, *Juglante* — et quid intersit inter *Tiliae* fructum laevem s. "5-costatum" et "subcostatum" "costisque haud prominulis" instructum, saepius difficultime eruitur. Oinnes variant, idque v. magis pro diverso maturitatis studio, neque auctores ubicunque convenient.

A foliorum magnitudine atque figura plus minus cordata v. basi truncata, imo subovata, sufficiens specificus character vix sumitur, cum frequenter in eodem ramulo 2—3 foliorum formae observentur, nedum in diversis ejusdem "speciei" individuis.

In omnium florentibus certe ramulis folii longitudo cum petiolo comparata fere eadem, tertia scilicet v. dimidia parte major. Proportio ceterum variabilis et fallax; — e. g. in specim. spontaneo Hungariae: *T. albae* W. et Kit. (in herb. Dr. Bischoff) cultique folia quam petiolus dimidio longiora, apud DC. prod. quadruplo longiora!

Quid de partium pubescencia sit habendum, jam saepius dictum est. *Salicis Capreae*, *Pruni domesticae*, *Quercus Roboris* etc. glabrae, pubescentis, tomentosae lobisque fol. rotundatis, obtusis, acutis, dentatis, pinnatifidis, undatis, crispis (qualis in Pyrenaeis occurrit) et vice versa — *Rubi Idaei viridis*, *Spiraeae Ulmariae denudatae*, *Populi albae*, jam canescentis et omnino calvescentis exempla, *Tiliarum* variationibus similia sunt, et *Salix vitellina*, sere nuda, ramis coloratis *Salici albae* est, quod *Tilia corallina* *T. grandifoliae* v. *T. glabrae*.

*Tiliac* nectario s. perigynio instructae seriem formant perigynio destitutarum serici similem, cui tantum *T. heterophylla* Vent. tomento albo insignis accedit.

Magna etiam, quae videbatur, differentia sunt a perigynii absentia et praesentia, v. quod idem, a statim interiorum figura mutabili, evanescit. Omnes illae Tiliarum formae in unam, pro fructus superficie et floris evolutione variabilem speciem arcte junguntur, idque eo facilius, quam *T. alba W. et Kit.* (*argentea DC.*) perigynio praedita, et americanae *T. heterophyllae* simillima, europaea sit. Id solummodo dici potest, perfectum perigynium cum certa foliorum et forma et pubescentia — ut varietatum mos est — saepius simul adesse, et quod in permultis speciminib. constanter eadem foliorum indoles observatur, id non aliter se habet ac in plurimis aliis plantis, quae nihilominus ad primarias formas tanquam varietates redduntur.

Florendi tempus valde quidem diversum in variis Tiliis, quae enumerantur, sed non minus constat, ejusdem varietatis individua, ut aliarum arborum, pro actate, et, ut ita dicam, constitutione vel eodem loco alia prius, alia serius florere.

Climatis patriaeque, culturae ab antiquissimis temporibus diligenter continuae, et artificialis propagationis singulorum speciminum, quae fortuito elegantiore habitu insignia, placuerant, ratione habita, numerosas, speciosas, constantioresque varietates, ut in reliquis *domesticis* arboribus necessario ortas esse, facile intelligitur. — Distinguendae :

### *Varietates.*

a. *T. parvifolia* (Ehrh.) Fol. basi aequalib. profunde cordatis, acuminatis, firmis, glabris, subtus glaucis, in venarum angulis, imprimis basi, barbatis; cyma composita multiflora, folio bracteali infra medium pedunculi oriundo breviore suffulta; florib. perigynio destitutis; fructib. basi subcostatis, apiculo brevi, testa tenui, fragili. N. — Schk. 141. — (*T. cordata*. Mill. — *T. microphylla*. Vent. t. 1. f. 1. — *T. sylvestris* Desf. cat. — *T. ulmifolia* Scop. — Steinlinde, Winterlinde, Brand-

linde germ. — Guimp. deutsche Holzart. — R. et Abel.)

*In sylvis reg. calcareae revera spontanea; e. g. in m. Kaiserstuhl summo cacumine "Neunlinden" dicto arbor pulcherrima, a basi fere in ramos 9 altissimos divisa! p. Oberschaffhausen etc. — omnium vulgatissima. — Floret sero sub finem Julii.*

Stigmatis lobi, quamvis brevissimi, magis quam in pluribus sequentium patent. Flores fructusque omnium minimi. Folia parva, rigida, fere orbiculata, subtus tomento rufescente barbata, quod nonnumquam in *Eri-neum tiliaceum*, majores atque irregulares maculas efformans, degenerat.

β. *T. intermedia* (Hayne). Fol. basi (saepius) inaequalibus, cordatis, glabris, subtus pallide viridibus, in angulis venarum, imprimis basi, barbatis; cyma composita, multi-flora; florib. perigynio destitutis; fructib. globosis ecostatis, vix apiculatis. N. — Hayne et Swensk. bot. t. 40. — FD. 553. — Guimp. l. c. — (*T. hollandica* Cat. hort. Schwetzingensis!) —

*Frequenter in ambulacris colitur arbor excelsa pulcherrima, rarius in sylvis (e. gr. pr. Weinheim an der Bergstrasse in monte Wagenberg A. Braun). Prius et serius, quam prior, florens observatur.*

In hac stamina passim circa ovarium dilatantur, solis antheris a perigynio perfecto diversa. Florum magnitudo et structura, foliisque plerumque obliquis bracteaque, quam in praecedente majoribus omnino inter α et γ intermedia.

Obs. In ambulacris horti Schwetzingensis, ex hac varietate constructis, amoenissimis, plurimi fructus immaturi decidunt, rarius germinant

γ. *T. grandifolia*. (Ehrh.) Fol. basi (saepe) inaequalib. cordatis, subflaccidis, con-

**coloribus, saepius, imprimis subtus, pubescentibus, in angulis venarum dense pilosis; cyma simplici (saepius) triloba, folio bracteali a basi pedunculi oriundo aequilongo; florib. perigynio destitutis; fructibus globoso-ovatis, apiculatis, costatis.** N. — Schk. 141. — Vent. t. 1. f. 2. — Duham. ad. 2. t. 50. — (*T. europaea* Desf. — *T. platyphylla* Scop. — *T. cordifolia* Bess. gal.)

- a) *Pubescentia copiosa.* — *T. communis* Ait. — *Sommerlinde*, *Fruhlinde*, *Wasserlinde* germ.
- b) *Fere nuda, foliis basi vix cordatis.* (*Colitur Heidelbergae; an etiam spontanea?*)

*Variatio vulgaris spontanea est in sylvis montanis, etiam culta; e. g. Linde bei Oberlinden in ipsa urbe Prib. — Prius, quam præcedentes, floret — Junio.*

Stigmatis lobi erecti, s. conniventis, demum hiantes. Stylus quam in *T. parvifolia* crassior. Flores majores, sepalis magis convexis. Folia saepe duplo majora; nisi omnino denudantur, venae transversales, ob pubescentiam ibi densiorem canescensem magis apparent, superficiem quasi rugosam reddunt. Ramuli juniores petiolique pilosi, demum nudi. Folium florale speciosum, longissimum, basi saepe obliquum, marginibus subrepandis

δ. *T. glabra* (Vent. t. 2.) Fol. profunde cordatis s. basi inaequalibus et truncatis, abrupte acuminatis, subcoriaceis glabris, subtus in venarum angulis barbatis, basi plerumque nuda, cyma composita multiflora; florib. perigynio (saepe antherifero) instructis; petalis subrectisis antrorsum tenuiter crenulatis; fructib. globoso-ovatis, apiculatis, ecostatis. N. — (*T. americana* Linn. — Mx. arb. am. t. 1. — *T. canadensis* Mx. fl. am. bor. — Americanische Linde. germ.)

*Colitur frequenter in hortis et ambulacris (e. gr. am Viehmarkt) seriusque floret, quam reliquae.*

Styli per anthesin ultra petala elongantur. Flores magnitudine florum *T. grandifoliae*. Stigmatis lobi erecti. Folia magna, concolora, basi subtus plerumque nuda; bractea speciosa a basi pedunculi oriunda.

*Nota.* Inter hanc et praecedentem intermedia, perigynio maxime variabili, nunc perfecto nudo, nunc antherisero v. omnino nullo, antheris fissis, ramulis rubris insignis est *T. corallina* Ait. — Cat. hort. Schwetz. — *T. rubra* DC. — *T. triflora* Hornem. — Etiam *T. laxiflora* Mx.! secundum diagnosin et specim. origin. americanum vix differt!

e. *T. pubescens* (Ait.) Fol. basi obliquis cordatis subtruncatisque, subtus saepissime pubescentibus, in venarum angulis barbatis; cyma composita multiflora; florib. perigynio instructis; fructib. ovatis, costatis. N. — Durham. l. c. t. 51. — Mx. arb. am. t. 3. — (*T. caroliniana* Mill. — *T. americana*. Walth.)

b) Fol. subcuneatis, fructib. majorib. verrucosis. (Arbor in horto arcis Heidelbergae. A. Braun.)

*Colitur cum praecedente; e. gr. am Viehmarkt, im Allee - Garten etc. — Flores praecociores.*

Folia quam in praecedente minus argute serrata, ad basin subtus parce barbata. Bractea supra basin pedunculi oriunda. Ramuli in cultis pilosi, in specim. spont. americ. herb. cl. Zeyheri et Dr. Bischoff nudi. Post anthesin stylus elongatur et stigmatis lobi patent. Perigynium passim antheris mancis praeditum.

ζ. *T. argentea*. (DC.) Fol. cordatis, subacuminatis, basi subinaequalibns serratis, superne glabris, subtus cum ramulis junioribus, petiolis et bractea tomento tenui canis v. albicantibus, ad venas imberbibus; cyma simplici (saepius) triflora; florib. perigynio instructis; petalis subemarginatis, tenuissime ciliatis; fruc-

tib. ovatis, vix costatis, junioribus rugulosis.  
 N. (*T. alba* W. et Kit. t. 3. — *T. rotundifolia*  
*Vent.* t. 4. — *Duham.* l. c. t. 52. — *T. tomentosa* Moench. — *T. hungarica* Bess.! — et sine  
 dubio: *T. petiolaris* DC.)

*In hortis anglicis culta; e. g. in horto Umkirch-ensi. Floret Julio, Angusto.*

Flores quam in praecedente paullo minores; stigmatis lobi patentes. Bractea, ut in sequente supra basin pedunculi saepe abrupta dilatata, aut fere truncata. (De petiolis vide supra notam generalem.)

*Nota.* Inter hanc et duas praecedentes intermedia est: *T. glauca* Schweinitz herb. Zeyh. fol. utrinque glabris, subtus glaucescentibus, pilisque parcius stellatis sparsis obsitis; cyma multiflora; bractea a medio fere pedunculi oriunda. — Etiam ad sequentem accedit!

η. *T. heterophylla*. (Vent.) Fol. aliis cordatis, aliis oblique aut aequaliter truncatis, subtus cum ramulis juniorib. petiolis bracteaque tomentosis, imberibus; cyma multiflora; florib. perigynio instructis; (fructibus globos. 5-costatis DC. prod.) ... N. — Vent. t. 5. — (*T. alba* Mx. arb. am. t. 2.)

*In hortis — cum praecedente. Floret Julio — Angusto.*

Folia bractealia superne secus venas cum pedunculis tomento vestiuntur, quod etiam, sed parcus in praecedente observatur. Folia supra glabra, subtus venis prominentibus, transversalibus quasi rugosa, tomento denso, albo. Styli exserti; stigmatis lobi erecti.

## Familia LXXIX. Malvaceae. R. Br.

Cal. constans sepalis 5, rarissime 3—4, basi plus minus coalitis, per aestivationem valvatis, saepe extus gerens bracteas involucrum caly-

cemve exteriorem constituentes. Petala tot  
quot sepala et iis alterna, inter se aequalia,  
per aestivationem spiraliter contorta, nunc  
omnino distincta, saepius imo staminum tubo  
adnata. Stamina numero petalorum aequalia  
v. saepius multiplicia, definita aut saepius in-  
definita, filamentis in tubum coalitis, inaequa-  
libus, antheris 1-loc. reniformib. transverse  
dehiscentibus. Ovarium carpellis plurimis,  
saepius circa axim verticillatis, interdum con-  
gestis, rarius liberis, fere semper coalitis con-  
stans. Styli tot quot carpella, nunc distincti,  
nunc in unum coaliti. Stigmata tot quot car-  
pella plus minus distincta. Carpella nunc 1-  
sperma intus rima dehiscentia, nunc polysper-  
ma, loculicido-dehiscentia v. medio septifera,  
septo ad latus interius semina gerente; nunc  
sublibera, nunc in capsulam multilocularem,  
nunc in baccam anomalam connata. Semina  
ovata v. subtriquetra, interea epidermide villos  
gerente (e. g. in Gossypio!) indusiata. Albu-  
men nullum. Embryo rectus, radicula tereti,  
cotyledonibus chrysaloideo - contortuplicatis.  
DC. l. c. — (Colemniferarum gen. Linn.)

Herbae (fruticēs et arbores) fol. alternis,  
saepius pétiolatis, dentatis s. lobatis; pilis sae-  
pius ramoso -stellatis; stipulis 2 ad latera fo-  
liorum; pedunculis axillaribus 1 — plurifloris,  
interdum — foliis subevanidis — spicato - race-  
mosis.

### 423. Malva. Sch. et Sp.

*Synkarpium orbiculatum*, e carpiis pluri-  
mis circa axim verticillatis, 1 — plurispermis,

intus rima longitudinali dehiscentibus compositum. — Calyx bracteis 3—6—9 nunc liberis, nunc basi coalitis, involucratus. Petala 5. — Lam. ill. t. 581—582. — Gaertn. t. 136. (Malva, Althaea, Lavatera Linn. et pl. Auct.)

*Nota.* Satis constat, *Althaeam*, *Lavateram*, *Malvamque* auctorum quam maxime inter se affines esse, nec nisi bracteis calycinis nunc (fere) liberis, nunc plus minus coalitis, earumque, praesertim ubi augetur vago numero differre. (Conf. *Hibisci* genus ad fructus capsularis structuram confectum.) Qui vero "exterior" vocatur calyx, bractearum solummodo verticillus est, ut earum in proximis generibus absentia et qui in cultis praesertim speciminibus nonnunquam observantur in illis axillares flores, demonstrant. Genera bene constituta et habitu quorundam externo distinguuntur; Malvarum vero genus (ut Ranunculorum!) valde naturale numerosissimum, cujus species, ut nomina in enumerationibus facilius eruantur, pro bractearum calycinarum quidem numero et coalitione in sectiones artificiales disponi possunt; certo partes secundariae, quibus species solummodo distinguantur, genericos characteres non praebent, qui a veris fructificationis organis ubicunque sumuntur. Notae a Syncarpio, ab ejusdem carpiis ("carpellis") et axe optimae, ex iisque, si amplum genus in plura dirimendum esset, quod dubitamus, genera constituenda. Profecto saltem *Lavatera trimestris* et *Pseudo-Olia* axis disco ultra carpia dilatato operculari multo magis a reliquis Malvis et Lavateris auctorum recedunt, quam haec ipsa genera inter se bracteis. Sch. et Sp.

\* *Bracteis calycinis ternis subliberis* (Malva Auct.)

1. M. *Alcea*. Linn. Fol. inferiorib. angulatis, superiorib. 5-partitis, segmentis cuneato-oblongis, pinnatifido-dentatis; bracteis calycin. ovato-oblongis; axe crasso, exacte conico, striato, exerto carpiisque glabris.

Sch. et Sp. — Cav. 2. t. 17. f. 2. — Bl. 309. —  
Sims. bot. mag. t. 2197.

*In collibus aridis, glareosis, ad sepes, aggeres,  
viarum vinearumque margines reg. planitiei e. g.  
ad Drisamiae ripas, circa Lehen, et secus vias  
publicas per totam reg. calcaream frequens. —  
Perenn. 6 — 8.*

Pubescens frequens stellata. Intermedium foliorum segmentum saepius longe productum. Pedunculi (ut in sequente) inferiores solitarii, summatum vero umbellato-approximati. Petala e majoribus, rosea v. purpurascentes. (*Off!* olim: *Alceae radix, herba* — ut sequentes — mucilaginosa. — *Siegmarskraut germ.*)

2. *M. moschata*. Linn. Caule erecto; fol. radical. incisis, caulinis 5-partitis, segmentis profunde pinnatifidis; bracteis calycin. linearie-oblongis; axe brevi, apiculato, carpiisque dense setosis. Sch. et Sp. — Cav. 2. t. 18. f. 1. — FD. 905. — Curt. t. 228. —

*In collibus aridis, glareosis, ad vias, agrorum margines reg. montanae et planitiei; e. g. in m. Schlossberg versus Herdern; ad Drisamiam p. d. Carthaus, secus dem Holzfloss-Canal p. d. Schiff, Littenweiler, Kirchzarten etc. inter d. Enge, Buchholz et Waldkirch, im Elzacher- et Simonswälder - Thal etc. — Perenn. 6 — 8.*

Pubes rarius, vix, nisi in calyce ubi nonnunquam densior est, stellata. Caulis glaucescens. Foliorum segmenta nunc multifido-pinnatifida, laciniis angustis, nunc latiora, fere prioris, praesertim in caulis sero autumno reflorentibus. Petala prioris, rosea, carneae. — Flores saepe moschum redolent.

3. *M. sylvestres*. Linn. Caule adscendente; fol. a medio 7 — 5 — 3-lobatis, lobis ovatis, crenato-dentatis; pedunculis petiolis-

que pilosis; carpiis reticulatis axeque angustiore apiculato glabris. Sch. et Sp. — Cav. 2. t. 26. f. 2. — Curt. 15. — E. B. 761. — Bl. 22. — FD. 1223.

*In ruderatis, hortorum rejectamentis, ad agrorum vinearumque margines, sepes, muros etc. circa pagos et urbes reg. inferiorum frequens. — Perenn. 6 — 8.*

Pedunculi erecti, in axillis fasciculati. Petala dilute purpurascens, intense purpureo-striata, quam in precedentibus minora. (*Off! Malvae majoris v. sylvestris herba. — Pferdepappel germ.*)

4. *M. rotundifolia*. Sprgl. Caule prostrato; fol. cordato-orbiculatis obsolete 7 — 5-lobatis; pedunculis fructus tenuiter tomentosis, declinatis; axis disco depresso, mammillato, carpiorum laevium latitudine. Sch. et Sp. — FD. 721. — Schk. 192. — E. B. 1092. — Curt. 27. — Bull. 161. (*M. rotundifolia plurim. Auct. non Linn. — M. neglecta Wallr! — Rchb. ic. fig. 37.*)

*In ruderatis, cultis, ad vias, vinearum margines, muros, in plateis locisque neglectis circa pagos et urbes vulgatissima planta. — Perenn. 6 — 9.*

Pedunculi in axillis fasciculati 2 — 3. — Petala albidia s. pallide rosea, parva; nonnumquam — praesertim locis macilentis — calycem vix superantia. (*Off! Malvae vulgaris s. minoris herba, flores, semina. — Gaense- v. Kaesepappeln germ.*)

\*\* *Bracteis calycinis 6 — 9 plus minus coalitis.*  
(*Althaea Auct.*)

5. *M. officinalis*. N. Tomentosa; caule erecto; fol. cordato-ovatis, obsolete 3-lobis;

pedunculis axillarib. brevissimis; sepalis fructus conniventibus; carpiis laevibus, tomentosis, axis disco depresso. Sch. et Sp.—(Althaea officinalis Linn. — Cav. 2. t. 30. f. 2. — FD. 530. — E. B. 147. — Schk. 192. — Bl. 90. — Bull. 373.)

*In hortis rusticorum culta in eorumque rejectamentis, nec non ad sepes, muros, in ruderatis etc. quasi spontanea; e. g. vor d. Breisacher-Thor, in Altbreisach etc. — Perenn. 6 — 7 — 8.*

Stipulae subulatae, deciduae. Corollae mediocres, incarnatae v. albidae, petalorum unguibus (ut in sequentibus) villosis. (*Off! Althaeae radix et herba quam maxime mucilaginosa. — Eibisch germ.*)

6. M. setigera. N. Setoso-pilosa; caulin. diffusis; fol. infer. subcordatis obsolete angulatis, crenatis; superioribus profunde 5—3-lobis oblong. crenato-dentatis; pedunculis fructus rectis, folio longioribus, subpatentibus; sepalis lanceolat. strictis; carpiis transverse rugosis, glabris, axis disco depresso tuberculato-setoso. Sch. et Sp. (A. hirsuta. Linn. — Jacq. aust. 170. — Barel. ic. 1169. — Cav. 2. t. 29. f. 1.)

*In collibus calcareis, basalticis, ad viarum, agrorum vinearumque marginalia elevata rario; e. g. p. Ihringen am Winkel, Bikensohl, Acht-karrn, inter Rothweil et Burgheim auf d. Haenkenberg, p. Nieder-Rothweil, Bischoffingen etc. — Ann. 6 — 8.*

Stipulae ovatae et oblongae. Bracteae calycinae saepe inaequaliter coalescunt. Flores parvi, ex albido lila-cini v. rosei.

\* 7. M. hortensis. N. Caule exaltato,

hispido; fol. cordat. 7 — 5-angulatis, crenatis, rugosis; pedunculis brevissimis, florum superiorum subspicatis; sepalis fruct. conniventibus, pube stellata dense obsessis; carpiis pilosis, bimarginatis, latere sulcatis, axis margine radiato, denticulato, disco tomentoso conico. Sch. et Sp. (*Alcea rosea* Linn. — *Althaea rosea* Cav. 2. t. 28. f. 1.)

*Ex Oriente. In hortis et vineis, praesertim reg. calcareae ubique colitur. — Bienn. 9 — 10.*

Planta ornatoria! Caulis 4 — 9-pedalis. Corolla speciosa, colore varia, odorata, saepius plena. (*Off! Malvae arboreae flores. — Herbstrosc, Pappel-s. Hals-rose germ.*)

Obs. In hujus praeceps floribus simiplenis facilime observatur, in Malvaceis *fasciculum* staminum (non *unicum* solummodo stamen, ut in plurimis aliis plantis v. gr. Rosaceis, Papaveraceis, Cruciferis, Ranunculaceis etc. fieri solet), singulo petalo respondere, seu in unum coalescere et mutari petalam, toties, quot filamenta, striatum!

## Familia LXXX. Hypericinaeae. DC.

Cal. 4 — 5-partit. persistens, saepe inaequalis, punctatus s. glanduloso-dentatus. Pet. 4 — 5, sepalis alterna, contorte aestivata, vulgo lutea, venosa, saepe nigro-punctata. Stamina numerosa, saepius indefinita, basi polyadelpha; filamenta longa; antherae oscillantes, luteae, minutae. Ovar. 1 liberum; styli plures, longi, aliquando in unum coaliti; stigmata simplicia, raro capitata. Capsula baccave plurivalvis, pluri-locularis, loculi numero stylis aequantes. Placenta integra centralis s. multipartita margini introsflexo valvarum affixa. Semina numerosissima, teretia, raro plana. Em-

bryo rectus; radicula infera; albumen nullum.  
(*Cistorum* gen. Adans.)

**Herbae**, suffrutices (frutices arborescē) succo resinoso donatae s. variis glandulis obsitae. Fol. opposita! integra, sessilia v. brevius petiolata, pellucido-v. nigro-punctata, raro impunctata, penninervia. Flores saepius bracteati.

#### 424. *Hypericum*. Linn.

Caps. membranacea. Styli 3 — 5, in quibusdam numero variabiles. Pet. 5. — Lam. ill. 643. — Juss. ann. mus. 3. t. 17

Obs. Species sequentes omnes stylis 3 tantum gaudent. Petala lutea.

1. *H. perforatum*. Linn. Caule ancipiti v. obsolete 4-gono; fol. ovato-ellipticis v. varie oblongis, obtusis; inflorescentia subfastigiata, corymbosa; staminibus capsula ovato-conica longioribus, stylis eam fere aequilongis, erecto-divergentibus; sepalis lanceolatis oblongisve capsula brevioribus. N. —

a. *Vulgare*, caule ancipiti, fol. ovato-ellipticis sepalisque lanceolatis pellucido-punctatis. — FD. 1043. — St. 18. — Bl. 15. — E. B. 295. — Curt. 2.

b. *Angustifolium*, caule ancipiti; fol. oblongis margine subrevolutis (ideoque fere linearibus) pellucido-punctatis; sepalis angustis acuminatis. — *H. veronense*. Schrank! in herb. Dr. Bischoff.

y. *Dubium*, caule obsolete 4-angulo; fol. ovato-ellipticis, majoribus, punctis pellucidis rarioribus nullisve; sepalis plus minus obtusis; petalis extus (saepe) nigro-maculatis. — *H. dubium*. Leers. — E. B. 296. — *H. Leersii* Gmel. bad! *H. maculatum*. Hayne. Abb. t. 83. f. 1.

Caulis, foliorum et sepalorum notae in γ. variabiles; floris fructusque indoles praecedentium!

*Forma vulgaris* in pascuis, versuris, collibus, ad vias, sepes, vinearum sylvarumque margines reg. inferiorum passim frequens; e. g. ad *Drisamiae ripas*, in m. *Schlossberg* etc. — β in collibus aridissimis calcareis basalticisve m. *Kaisertuhl*, copiose, e. g. auf d. *Büchsen-* et *Eichelberg* etc. — γ. in reg. montanae et adjacentis planitiei locis umbrosis, humidis, ad fossas, rivos etc. e. g. *versus Güntherthal*, in vallib. *St. Wilhelm* et *Zarstler*, im *Münsterthal*, in d. *Hoelle*, retro *Herdern* im *Immenthal* etc.; circa *Badenweiler*, *Schweighof* etc. — Perenn. 6 — 8.

Flores, ut in sequentibus, lutei. (Off! Hyperici herba, flores, semina, anthelmintica; — *Gemeines Johanniskraut* germ.)

2. *H. quadrangulare*. Linn. Caule acute 4-angulo, firmo, recto; fol. ovat. obtusis; florib. approximatis terminalibus; sepalis integerrimis lanceolatis acuminatis staminibusque capsula oblonga, stylos 3-plo superante, brevioribus. N. — FD. 640. — E. B. 370. — Curt. 38.

*In locis humidis, aquosis, ad fossas, stagna, rivos etc. reg. inferiorum frequens, usque in altiores vallis ascendens; e. g. ad vias publicas circa Friburgum, versus Herdern, Ebnet, Güntherthal, Lehen, im Moos copiose etc. — Perenn. 6 — 7.*

Petala pallidius flava, vix calycem superantia. — Tota planta rubro colore tingit!

3. *H. hirsutum*. Linn. Caule recto tereti, foliisque ovato-oblongis hirsutis; inflorescentia elongata; sepalis oblongis, subacutis, glanduloso-serratis, corolla capsulaque

brevioribus; stylis demum geniculato-adscendentibus. N. — FD. 802. — E. B. 1156. — Curt. 31. — Moris. hist. s. 5. t. 6. f. 11.

*In montosis dumetosis, sepibus, ad sylvarum margines reg. calcareae; e. g. in m. Schoenberg adscensu a pago Uffhausen, Ebring — in m. Oelberg p. dem Kukukbade; in m. Kaiserstuhl, e. g. auf Neunlinden, Eichelspitze etc. — Perenn. 6 — 8.*

4. *H. montanum*. Linn. Caule simplici, recto, tereti, internodiis longissimis; foliis oblongo-ovat. semiamplexicaulibus; inflorescentia contracta; sepalis lanceolatis bracteisque glanduloso-serratis, capsulam subaequantibus, corolla brevioribus; stylis demum geniculato-adscendentibus. N. — Col. ecphr. 74. — FD. 173. — E. B. 371.

*In sylvis, nemoribus, dumetosis montosis reg. calidiorum rarius; e. g. in m. Schlossberg, Johannisberg, Sternwald, Schoenberg, Kaiserstuhl etc. — copiosus circa Sulzburg, auf d. Schwaerze p. Oberweiler etc. — Perenn. 7 — 8.*

5. *H. pulchrum*. Linn. Caule recto tereti; fol. cordatis, semiamplexicaulibus, obtusis (subtus glaucis); inflorescentia elongata; sepalis ovatis obtusis, glanduloso-serratis, corolla capsulaque multo brevioribus; stylis demum deflexis sursum curvatis. N. — FD. 75. — Curt. 56. — Rchb. ic. 447.

*In sylvis siccis graminosis montium saxo arenaceo ("Sandstein") constitut. retro Emmendingen versus: Heimbach, Bleichheim, Kloster Thennenbach etc. — copiose. — Perenn. 6 — 7.*

Petala intense lutea, subtus fere aurantiaca! Styli hamoso-deflexi, ad capsulae apicis altitudinem adscendunt.

6. *H. humifusum*. Linn. Multicaule, diffusum; fol. oblongis obtusis; inflorescentia brevi; sepalis oblongis, inaequalibus corollae capsulaeque circiter longitudine; stylis erecto-divergentibus. 12. — FD. 141. — E. B. 1226. — Curt. 28.

*In sylvis caeduis, sabulosis, ericetis, campis arenosis, sterilibus, pascuis lapidosis etc. reg. montanae et planitiae non infrequens; e. g. circa Hugstetten, auf d. Bergle, p. Güntherthal etc. — in sylva nigra frequentius e. g. circa St. Maergen, Neustadt. etc. — Perenn. 7 — 8.*

Cauliculi pauci - (3 — 1-) flori, debiles. Flores omnium minimi. Sepala interdum apice serraturis 2 — 3 eglandulosis. — Variat: sepalis petalisque 4, cauleque magis erectiusculo. (H. Liottardi Vill. t. 44.)

## Familia LXXXI. Sarmentaceae: Vent.

Cal. parvus margine integer aut subdentes. Pet. 4 — 5, dentib. calycinis alterna, disco ovarium ambiente extus inserta, basi latiora, per aestivationem intus apice inflexa subvalvata. Stam. tot quot petala, ante petala disco inserta, interdum abortu sterilia; filamenta liberas. basi subcoalita; antherae ovatae, birimosae dorso insertae oscillatoriae. Ovarium globosum liberum; stylus 1 brevissimus v. nullus; stigma simplex. Bacca globosa, junior 2-loicularis, loculis 2-spermis, adulta saepe disseminatis evanidis 1-loocularis, aquosa v. subcarnosa, epicarpo non secedente. Semina

4—5 aut abortu pauciora, imo nulla, axi centrali funiculo brevi affixa, erecta, ossea. Albumen carnosum, dnrnum. Embryo erectus, radicula infera, cotyledonibus lanceolatis. — (Vites Juss. gen. — Ampelideae Kunth. — DC. — Viniferae. Juss. mem. mus. — Perleb.)

Frutices sarmentosi, scandentes; folia basi stipulacea, inferiora opposita, superiora alterna, pedunculis opposita, simplicia compositave; pedunculi thyrsoidei, interdum abortu in cirrhos evadentes; flores parvi viridescentes.

### 425. Vitis Linn.

Cal. parvus, 5-dentatus. Pet. 5 apice cohaerentia, post foecundationem calyptac instar basi abscedentia simulque decidua. Stam. 5. Styl. nullus. Squamulae 5 hypogynae ad ovarii basim. Bacca 2-loc. 4-sperma, loculis seminibusque saepe abortivis. — Folia simplicia! — Gaertn. t. 106. — Lam. ill. t. 145. — Schk. 49.

1. *V. vinifera*. Linn. Fol. lobato-sinuatis. . . . Jacq. ic. rar. 50. — Kern. t. 751. — M. et K. II. p. 278.

*In regionibus calidioribus ubique culta; etiam quasi spontanea: in m. Schoenberg, auf dem Castelberg p. Sulzburg, im Mühlheimer Wald et in sylvis rhenanis etc. — Frut. 6. Baccae 9—10 maturae.*

Frutex sub nomine: *Weinstock*, *Weinrebe* omnibus notus! — *Vitis sylvestris* Gmel. bad. — Hall. etc. a culta *V. vinifera* specie non differt; conf. M. et K. I. c. — Enumerationem varietat. plur. nostrarum vide in:

Metzger's rheinischem Weinbau etc. Heidelberg 1827.  
cum icon. — in catal. pl. et frut. frat. Baumann in Boll-  
weiler Alsatiae etc.

## Familia LXXXII. Oxalideae R. Br.

Cal. 5-sepal. v. 5-partit. persistens, aequalis. Pet. 5 aequalia, interdum unguibus cohaerentia, unguibus erectis, laminis patentibus, per aestivationem spiraliter contorta. Stam. 10 filamentis basi saepius monadelphis, 5 sepalis, 5 petalis opposita. Antherae biloculares, non adnatae. Ovar. liberum 5-angulara, 5-loculare; styli 5 filiformes; stigmata penicilliformia, capitata, aut subbifida. Capsula ovata aut oblonga, sub-5-gona, membranacea, 5-loc. 5—10-valvis, ad angulos longitudinaliter dehiscens. Semina pauca, angulo loculamento-rum centrali affixa, ovata, striata, juniora inclusa intra arillum carnosum demum ab apice elastice dehiscentem et semen projicientem. Albumen cartilagineo-carnosum. Embryo in-versus, cotyledonib. foliaceis, radicula supera, longa. — (Gruinal. gen. Linn. — Geran. et Terebinth. aff. gen. Adans. — Sensitivar. gen. Batsch.)

Herbae (aut suffrutices) fol. alternis, (rarius oppos. s. verticillatis), simplicibus s. varie compositis. DC. l. c.

### 426. Oxalis. Linn.

Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Stam. 10 basi bre-viter monadelpha. Caps. 5-gona, oblonga,

*ovata v. cylindracea.* — Tourn. inst. t. 19. —  
Gaertn. t. 113. — Lam. ill. t. 391.

Obs. Folia in nostris 3-foliolata, longe petiolata, ut in reliquis petiolorum basi articulata.

1. *O. Acetosella.* Linn. Caule subterraneo, horizontali, a petiolorum rudimentis incrassatis squamato; foliis in ejusdem apice congestis, foliolis obcordatis; pedunculis (scapis) 1-floris, 2-bracteatis. Sch. et Sp. — Schk. 123. — FD. 980. — Curt. 19. — Jacq. oxal. t. 80. f. 1.

*In sylvis, praesertim montanis, umbrosis omnium regiorum copiose.* — Perenn. 4 — 5 — 6. Caps. 8 — 9 maturae!

Flores albi s. aquose rosei. Caps. oblongo-ovata! — Herba recens acida, inde: *Sauerklee* dicta. Ex ea: sal *Acetosellae*, *Sauerkleesalz* paratur.

2. *O. stricta.* Linn. Stolonibus subterraneis squamatis perennans; caulis erectis, ramis patentibus, imis saepe prostratis; petiolis basi nudis; foliolis obcordatis; pedunculis umbelliferis, pedicellis erecto-patentibus. Sp. et Sch. — Jacq. oxal. t. 4. — (*O. corniculata* FD. 873! — Poll. palat!)

*Ex America boreali! nunc quasi spontanea: in ruderatis, sepibus, hortis, pomariis reg. planitiiei circa Friburgum e. g. ad dextram viae versus der Papiermühl, ad Drisamiam circa hort. botanicum etc. copiose.* — Perenn. 6 — 7.

Herba acida, ut antecedens et sequens. Flores flavi, magnitudine sequentis; petala rarius emarginata. Caps. subcylindracea.

3. *O. corniculata.* Linn. Radice an-

nua; caulis procumbentib. radicantibus, ramosis; petiolorum basi articulata, stipulacea, biaurita; foliolis obcordatis; pedunculis umbelliferis paucifloris; pedicellis reflexis. Sch. et Sp. — Jacq. ox. t. 5.

*Ex America! Nunc in hortis oleraceis, ruderalis, sepibus quasi spontanea; apud nos rarior est. g. circa hort. botanicum. — Ann. 6 — 7.*

Haec et praecedens — saepissime confusae — datis characteribus facile distinguuntur. — *O. corniculata*, quae magis australis videtur inque Galliae regionib. mediterraneis (ubi alteram frustra quaesivimus) frequens est, tenerior et villoso-r. Capsulae imprimis pube larga, adpressa obtieguntur. Locis siccis omnibus partibus minor evadit, caulis longe prostratis et radicantibus. Huc tanquam synonyma referimus: *O. Dillenii Sieb!* — *O. villosa M. B!* ad *O. strictam* vero: *O. Lyonii Pursh!* (fide specim. herb. cl. Zeyheri).

### Familia LXXXIII. Lineae. DC.

Cal. 3 — 5-sepal. persistens. Pet. tot quot sepala, unguiculata, sepalis alterna, per aestivationem contorta. Stamina petalorum numero aequalia, basi in annulum monadelpha, petalis alterna, interjectis dentibus qui aut stamina abortiva, aut filamentorum processus sunt habendi. Antherae ovatae, basi insertae, bilobulares, birimosae. Ovar. subglobosum, loculis tot quot sepala et styli apice capitati. Caps. globosa, stylorum basi persistente saepius acuminata, constans carpellis marginibus induplicatis, apice bivalvi dehiscentibus, intus dissepimento incompleto e centro orto in concamerationes duas divisis. Semina in quoque

carpello 2 aut in concameratione solitaria, ovata, compressa, nitida, inversa. Albumen rarius, parcum, v. ejus loco endopleura tumida, carnosa. Embryo rectus, planus, carnosο-oleosus, ad hylum sursum tendente, cotyledonibus ellipticis. (Synonyma fam. ut in praecedente.)

Herbae aut suffrutices, fol. integris, exstipulatis; florib. pedunculatis, petalis caducis. — Familia fere media Caryophylleas inter et Malvaceas Geraniaceasque.

## 427. Linum. Linn.

Character gen. idem ac familiae. — Gaertn. t. 112. — Lam. ill. t. 219.

\* *Foliis alternis.*

\* 1. *L. usitatissimum*. Linn. Sepalis ovatis, acutis, ciliatis, eglandulosis, capsulam aequantibus; fol. lanceolatis, glabris; caule solitario, erecto. M. et K. — Hayne term. bot. lit. — Darst. 8. — St. 26. — Curt. 55. (*L. multicaule, monadelphum, grandiflorum, humile, sativum Hörtul.*)

*In agris reg. inferiorum colitur, et hinc inde quasi sponte inter segetes etc. — Ann. 7 — 8.*

Planta nomine: *Lein, Flachs* notissima! Petala dilute caerulea; antherae caerulescentes. (*Off! Semina Lini mucilaginoso - oleosa.*)

2. *L. tenuifolium*. Linn. Sepalis lanceolatis, acuminatis, glanduloso-ciliatis, capsulam subaequantibus; fol. linearib. acumina-

tis, margine ciliato-scabris; caulis. (numeriosis) teretib. striatis. M. et K. — Jacq. austr. 215. (L. alpinum. Krok. — L. setaceum. Brot. lusit.)

*In collibus aridis, siccissimis reg. calcareae; e. g. in collib. occidentalib. m. Kaiserstuhl — Eichelberg, Sponeck, Limburg, Büchsenberg etc. frequens; in arvis prope Nieder- et Oberweiler t. Gmel. bad. — Perenn. 6 — 7.*

Radix lignosa. Folia sparsa, rigida, glauca, inferiora densiora, superiora remotiora, ut caulis superne fere nudus appareat. Inflorescentia dichotomo-corymbosa. Flores magnitudine prioris, rosei s. lilacino-albidi. — Variat: caulis pedunculisque plus minus pubescentibus: L. suffruticosum DC. fl. fr.?

\*\* *Foliis oppositis.*

3. L. catharticum. Linn. Sepalis liberis, integris, corolla duplo brevioribus. Spenn. — Schk. 87. — Hayne Darst. 8. f. 18. — Vaill. t. 4. f. 6. — Bl. 368.

*In pratis, pascuis, locis apricis, graminosis praesertim reg. inferiorum frequens. — Ann. 6 — 8.*

Caules adscendentes, filiformes, 3 — 8-unciales dichotomi. Folia una obovato-oblonga, approximata, reliqua oblongo-lanceolata. Pedunculi ante anthesin nutantes, tenuissimi. Petala lactea, ungue flavo. (*Off! Lini cathartici herba — purgans, laxans, inde: Purgierlein germ.*) — Variat haud raro: proportione floris partium quaternaria!

† 4. L. Radiola. Linn. Calyce gamosepaloo, a medio 4-fido, laciniis 2 — 3-lobis, corollam aequantibus. Spenn. — Vaill. t. 4. f. 6. — FD. 178. — Michel. t. 21. (Radiola Millegrana Sm. — E. B. 893. — R. linoides.

Gmel. syst.— DC. prod.— *Linum multiflorum.*  
Lam. fl. fr.)

*In sabulosis humidis, fossis exsiccatis, glareosis reg. montanae infer. et planitiei; (e. g. prope Heidelberg an der Hirschgass, inter Kappel Rodek et Renchen; prope Maxdorf; ad Wisae ripas etc.) sed in ditione Florae nostrae hucusque nondum repertum, comparationis causa huc descriptum. — Ann. 7 — 8.*

Plantula 1 — 3-uncialis, caule filiformi, a basi dichotoma ramosissimo, pedunculis, foliisque glabris, saepius rubellis. Flores exigui, in apice ramulorum congesti. Petala minima, obtusa, albida. —

*Nota.* An hujus speciei, saepissime cum *Centunculo minimo* crescentis, specimen a cl. Zeyhero olim pro *Tillaea aquatica* habita? Conf. nota ad Portulacear. gen.

### Familia LXXXIV. Geraniaceae. DC.

Cal. 5-sepalus, persistens, sepalis plus minus inaequalibus, aestivatione imbricatis, interdum uno basi in calcar cavum cum pedunculo arcte connatum, producto. Pet. 5 (radius abortu 4, rarissime nulla) sepalis alterna, unguiculata, aequalia v. inaequalia. Stam. filamenta fere semper basi plus minus monadelpha, simplici serie disposita, numero pétalorum 2 — 3-plo, interdum nonnulla sterilia. Ovarium prima fronte 5-loc. in stylum longum incrassatum et stigmatibus 5 coronatum, sed revera torus elongatus in axem subpentagonum gracilem. Carpella 5-submembranacea indehiscentia 1-loc. biovulata, ad basim tori adpressa, apice gerentia stylos (aristas auct.) filiformes, totidem secus tori sulcos arcte adnatos et apice summo in stigmata 5 brevia acuta

simplicia desinentes; post anthesin styli a basi ad apicem variis modis tortiles carpella e calyce extraentes e cum iis demum a toro desinentes. Semina in carpellis solitaria, pendula, exalbuminosa. Embryo curvus, radicula deflexa ad fundum carpelli directa, cotyledonibus foliaceis convoluto - s. flexuoso - plicatis, interdum lobatis. — (Gerania Juss. — Geranoideae Vent. — Gruinalium gen. Linn.)

Herbae v. suffrutices caulibus (saltem junioribus) articulato-nodosis, ad articulationes solubilibus. Folia ad nodos inferiores opposita, v. alterna, pedunculis tunc folio oppositis. Flores ad apicem pedunculi solitarii v. subumbellati.

#### 428. *Geranium*. L'Herit.

Sepala 5 aequalia. Pet. 5 aequalia. Stam. 10 fertilia, alterna majora. Glandulae nectariferae ad basin stam. majorum. Carpellorum aristae intus glabrae, demum elastice a basi ad axeos apicem circinatim revolutae. — Folia palmato - lobata. Pedunculi 1 — 2-flori. — Gaertn. t. 79. — Schk. 190. (Storchenschnabel germ.)

1. *G. sanguineum*. Linn. Pedunculis 1-floris axillarib. petiolo multo longioribus, bibracteolatis; fol. omnib. petiolatis oppositis, 3-partitis, segmentis 3-fidis, laciniis linearibus. N. — Cav. t. 76. f. 1. — FD. 1107. — E. B. 272. — Bull. 12.

*In collibus dumetosis, nemorosis, ad sylvarum margines reg. infer. praeprimis calecareae frequens; e. g. in m. Schlossberg, Schoenberg, Oelberg, in m. Castelberg p. Sulzburg, auf der Schwaerze, in toto tractu m. Kaiserstuhl et in collibus inter Emendingen et Kenzingen etc. copiose. — Perenn. 5 — 6.*

Caulis erecti v. diffuso-ramosi. Flores speciosi, petalis sanguineo-purpureis, patentibus, omnium sequentium maximis!

2. *G. palustre*. Linn. Pedunculis 2-floris; fol. omnib. petiolatis, 7 — 5 — 3-lobis, lobis inciso-dentatis; caule decumbente, hispido; pedicellis declinatis; petalis integris; staminibus subulatis. N. — Sweet. ger. t. 3. — FD. 596. — Cav. t. 87. f. 2.

*In locis graminosis subhumidis secus rivum et sub Alnorum umbras ad viam proximam inter Gottenheim et Oberschaffhausen rarius. — Perenn. 6 — 7.*

Pedunculi elongati! Corolla magna, campanulato-patens, purpureo-violacea. Filamenta in specim. visis pilosa. (Conf. DC. prod.)

† 3 *G. pratense*. Linn. Pedunculis 2-floris; caule erecto; fol. 7 — 5-partitis, segmentis oblongis, pinnatifido-incisis; summis sessilibus; pedunc. fastigiatis in inflorescentiam corymbosam; pedicellis fructus deflexis; petalis integris, filamentis basi valde dilatatis. N. — Cav. 4. t. 87. f. 1. — Delaun. herb. am. t. 118. — E. B. 424. — Curt. 43.

*In pratis, dumetis et pascuis subhumidis reg. montanae — "circa Sirnitz" t. Gmel. fl. bad. Ego sempcr alibi nlnisi sequentem speciem vidi. — Perenn. 6 — 7.*

Sequeute omnib. partibus major. Caulis tomentosocanus, pilis recurvis, superioribus glandulosis. Folia subrugosa, inferiora fere peltata. Staminum basis deltoidea pubescens, ciliata. Petala quam in sequente majora, caerulea, rotundato-obtusa, saepius apiculata. (v. v. prope Rastadt, Neckarsteinach etc.)

4. *G. sylvaticum*. Linn. Pedunculis 2-floris; fol. 7 — 5 — 3-lobis, summis sessilibus, lobis ovatis, inciso-dentatis; pedunculis superiorib. fastigiatis, in inflorescentiam corymbosam; pedicellis fructus erectis; petalis retusis; filamentis subulatis. N. — E. B. 121. — (*G. batrachioides* Cav. 4. t. 85. f. 1. idem, petalis majusculis, saepius integris.)

*In dumetis, pascuis et pratis regionis montanae et subalpinae fere ubique copiose; in m. Kandel, Feldberg, Belchen et vallibus adjacentib. frequentissimum.* — Perenn. 5 — 7.

Affine praecedenti, sed caulibus minus villosis, inferne fere glabris, folior. lobis multo latioribus, petalis minoribus, purpureo-violaceis s. lilacinis, nec laete caeruleis et characteribus datis facile distinguendum.

*Nota.* *G. phaeum*, a cl. Gmel. in fl. badensi «ad metallofodinam Hausbaden retro Badenweilern citatum, alibi inque omnib. aliis regionib. florae nostrae a recentioribus frustra quae situm, nec non *G. macrorhizum*, a W. Bausch (conf. Gmel. bad. suppl. p. 518) in «m. Feldberg pascuis ad hospitium infra der Staig» lectum, nunquam sponte crescens, solummodo in rusticorum hortulis perarro quidem cultum — omisi.

5. *G. columbinum*. Linn. Pedunc. 2-floris, folio duplo longioribus; caule debili, subsolitario; fol. 5-partitis, segmentis multitudinis, laciiniis linearib. acutis; petalis emarginatis, calycem aristatum vix superantibus; carpellis glabris, laevibus, seminib. reticulatis. N. — Cav. t. 82. f. 1. — Vaill. t. 15. f. 4. — FD. 1222. — E. B. 259.

*In arvis, ruderatis, versuris, ad vias, sepes,  
vinearum marginalia etc. reg. inferiorum passim  
frequens.* — Ann. 6 — 7.

Caulis pubescentia tenuis, adpressa, internodia longissima. Folia omnia petiolata. Pedunculi patentissimi, Calyx (glabriusculus) angulatus, sepalis membranaceo-marginatis. Petala rosea, s. lilacina.

6. *G. dissectum.* Linn. Pedunc. 2-floris, folio brevioribus; caulib. diffusis; fol. inferiorib. 5-partitis, laciniis dissectis, divergentibus, summis 5 — 3-fidis, lacin. integris, linearibus; petal. emarginatis, longitudine (fere) calycis aristati; carpellis pilosis, seminib. reticulatis. N. — Cav. t. 78. f. 2. — Vaill. t. 15. f. 2. — FD. 936. — Curt. 65. — E. B. 753.

*In arvis, vineis, inter segetes, inque ruderatis,  
hortorum rejectamentis, aliisve locis cultis, pinguioribus reg. infer. frequens; e. g. in m. Schlossberg;  
circa Wühre, auf d. Bergle, ad m. Schoenberg copiose etc.* — Ann. 6 — 7.

Caules petiolique pubescentia reversa hispida. Pedunculi fructus eriguntur. Pedicelli, calyces rostraque carpellorum pilis glanduliferis. Flores minores, quam in praecedente; petala purpurea.

7. *G. pusillum.* Linn. Pedunc 2-floris; fol. subrotundo-reniformibus, 7-lobis, lobis 3-fidis; petalis emarginatis longitudine calycis mutici; carpellis pubescentibus, seminibus laevibus. N. — E. B. 385. — Curt. 64. (*G. humile* Cav. t. 83. f. 2. — *G. malvaefolium*. Lam. — *Gmel. fl. bad.* — Vaill. t. 15. f. 1.)

*In arvis; ruderatis, locisque aliis cultis, pinguioribus, ad vias, sepes, muros etc. reg. inferior. omnium vulgatissimum.* — Ann. 5 — 7.

*Caules decumbentes, adscendentes, pubescentia brevissima, internodiis summis abbreviatis; ideoque pedunculi approximati in inflorescentiam oblongam (quasi racemosam). Flores parvi, violacei. Stamina saepissime 5 sterilia.*

**8. G. molle.** Linn. Pedunc. 2-floris; fol. rotundato-reniformib. imis 9-lobis, caulinis 7-lebis, lobis 3-fidis obtusis; petalis bifidis, calycem muticum superantibus; carpellis glabris rugosis, seminibus laevibus. N. — Vaill. t. 13. f. 3. — Cav. t. 83. f. 3. — Curt. 24. — FD. 679.

*In cultis, ruderatis, ad vias sepes, muros, vienas, circa pagos et urbes passim frequens. — Ann. 5 — 8.*

Caulis erecti et pedunculorum pubescentia patentissima. Corolla rubello-violacea.

**9. G. rotundifolium.** Linn. Pedunc. 2-floris; fol. radical. reniformib. 7-lobis, caulinis subrotundis, basi truncatis, 5-lob. lobis 3-fidis; petalis obtusis integris longitudine calycis aristati; carpellis hirsutis, seminibus reticulatis. N. — Cav. t. 93. f. 2. — E. B. 157.

*In collibus apricis, aridis, sterilibus, lapidosis glareosis, sabulosis, praesertim reg. calcareae frequens, ceterum praecedentibus affinibus rarius; e. g. in m. Schlossberg ambulacris; copiose circa Sasbach, Lützelberg, Limburg etc. — Ann. 5 — 6.*

Habitus fere 2 praecedentium! Caules patuli, decumbentes, saepius fusco-rubelli. Pedicelli deflexi, divergentes. Petala rosea, incarnata.

**10. G. Robertianum.** Linn. Pedunc. 2-floris; fol. 5 — 3-partitis, lobis 3-fido-pin-

natifidis; petalis integris, calyce angulato, aristato 2-plo longioribus; carpellis glabris reticulato-rugosis, seminibus laevibus. DC. prod. — Cav. t. 86. f. 1. — Bl. 480. — FD. 694. — Curt. 10. — Bull. 201. (G. purpureum Vill. 3. t. 40.)

*In locis umbrosis, rupestribus, nemorosis, dumetosis, sepibus, ad muros, sylvarum margines etc. omnium fere regionum (excepta summa subalpina) vulgatissimum. — Ann. 5 — 9.*

Odor plantae hircosus. — Caulis saepe erectus et purpurascens, raro decumbens, adscendens. Petala purpurascens, venosa, rarius alba. (*Off!* olim: *G. Robertiani herba*, adstringens, vulneraria.)

## 429. Erodium. L'Herit.

Sepala 5-aequalia. Pet. 5 regularia (rarius irregularia). Stam. 10 filamentis basi monodelphis, 5 antheriferis, 5-alternis sterilibus. Glandulae 5 ad basin staminum sterilium; Carpelorum aristae intus barbatae, demum elastice spiraliter tortae. — Pedunculi saepius multi (rarissime 1-) flori. — Folia varia, pinnatisecta, trifida et indivisa! — Schk. 190. b. (Reiherschnabel germ.)

1. *E. cicutarium*. Leman. Caule prostrato v. diffuso, hirto; fol. pinnatisectis, segmentis sessilibus, pinnatifidis, incisis acutisve; pedunculis multifloris; petalis inaequalibus. DC. prod. — (*Geranium cicutarium*. Linn. — FD. 986. — *G. chaerophyllum*. Cav. t. 95. f. 1. *G. pimpinellaefolium*. Cav. t. 93. f. 1. —)

*In locis cultis, ruderatis, arenosis, glareosis,*

*arvis, agris, vineis etc. reg. inferiorum passim  
frequens. — Ann. 3—8.*

Planta pro loco natali, aetate et tempestate habitu quam maxime varians. Primo vere quasi acaulis, folia tantum radicalia, in rosulam expansa v. erectiuscula, pedunculosques radicales, 2—4-floros proferre solet (G. praecox Cav. t. 126. f. 2.); sensim vero caulis internodia adeo elongantur, folia removentur et pedunculi avillares evadunt, ut aestate v. autumno plantam alienam, specie diversam habere credas! Variat insuper caule adscendente, decumbente, prostrato, brevissimo et elongato; fol. majorib. et minoribus segmentis plus minusve incisis, magis minusve pilosis; petalis majorib. et minoribus, purpureis, roseis, rubro-violaceis et albis etc.

Obs. E. pimpinellifolium Gmel. fl. bad. variatio est soli arenosi plerumque sterilis, petalis non satis explicatis, transverse platicatis, rugosissime, saturatus coloratis, brevi-ovatis, calyceisque inclusis. Schimper!

## Familia LXXXV. Balsamineae. Rich.

Cal. 2-sepal. sepalis parvis deciduis, oppositis, per aestivationem imbricatis. Pet. 4 cruciata; 2 exteriora sepalis alterna, apice callosa; superius fornicatum, emarginatum, inferius integrum basi in calcar productum; 2 interiora prioribus alterna, magis petaloidea, inter se aequalia, bifida s. appendiculata. Stam. 5 ovarium arcte cingentia, filamentis brevibus, apice incrassatis; antheris subconnatis, 3 inferiora petalis opposita, anthera constanter biloculares gerentia, superiora ante petalum supremum orta. Antherae rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 1. Styl. nullus. Stigmata 5 distincta, v. in unicum coalita, brevissima. Caps. 5-valv. valvulis elastice desilientibus, placenta centralis apice in fila te-

nuia, stigmatum basi attingentia, producta, 5-angularis, angulis membranaceis suturas intervalvulares attingentibus, et ideo capsula junior 5-locularis, apice supra placentam 1-locularis. Semina placenta affixa, pendula, in quoque loculo plurima, exalbuminosa. Embryo rectus, radicula supera, cotyledonibus intus planis, extus convexis. — (*Impatiens* Linn! gen. — *Balsamina* Tourn. inst. t. 235.— *Gaertn.* t. 113.)

Herbae tenerae, fol. alternis v. oppositis, exstipulatis, simplicib. penninervibus, dentatis; pedunculis axillaribus; habitu proprio! (Flos fere Fumacearum; capsula fere Oxalidis; embryo fere Lini.) DC. l. c.

### 430. Impatiens. Riv. i.c.

Stigmata 5 in unum coalita. Caps. prismatica-teretiuscula elongata, valvis a basi ad apicem extrorsum revolutis. Cotyledones planiusculae. — Folia alterna. (Antherae omnes biloculares ex Koch. II. pag. 276.) — Lam. ill. t. 725. — Schk. 270.

1. J. Nolitangere. Linn. Pedunc. 3—4-floris, folio brevioribus, sub eo patulis; florib. pendulis, calcare apice recurvo; fol. ovatis, grosse dentatis; geniculis caulinis tumentibus. DC. prod. — FD. 582. — St. 18. — E. B. 937.

*In umbrosis humidis, salicetis, alnetis, ad fontes, rivos, scaturigines omnium regionum, exceptis summis, frequens; e. g. ad Drisamiam, auf dem Schindanger etc. copiose. — Ann. 6—8.*

Herba tenera, pallide viridis, glaucescens; 1  $\frac{1}{2}$  — 3-pedalis. Corolla citrina, s. flavescens, intus rubropunctata. (*Springkraut, gelbe s. wilde Balsamine gerin.*)

## Familia LXXXVI. Fumariaceae. DC.

Cal. 2-sepal. membranaceus, minimus, deciduus. Pet. inter se cruciata, nunc omnia libera, nunc omnia basibus coalita, nunc inferius liberum et 3 superiora coalita; 2 exteriores cum sepalis alternantia, nunc ambo basi in calcar cavum gibbositatemve aequaliter producta, nunc inferius planum, ecalcaratum, et superius basi calcaratum, gibbosumve; 2 inferiora cum externis cruciata, oblongo linearia, apice subcallosa, puncto terminali conexa, antheras et stigmata foventia. Glandula nectarifera intra calcar. Stam. filamenta 6 disposita in phalanges adelphiasve 2 oppositas ante petala exteriora sitas ideoque cum petalis internis alternas. Antherae 6 parvae, laterales cujusve phalangis 1-loculares, reliquae 2-loculares, et ideo antherarum loculi 8, s. antherae 4 strictiori sensu habendae. Ovar. 1 liberum. Stylus filiformis. Stigma bilamelatum. Fructus siccus, forma varius, nunc siliquosus, 2-valvis, polyspermus, dehiscens, valvulis oppositis, placentis 2 ad suturas nerviformibus persistentibus, nunc 2-valvis 2-spermus, valvulis coalitis indehiscens, nunc evalvis (?) indehiscens, abortu 1-spermus. Semina placentis lateralibus affixa, horizontalia, nitida, arillo s. carunculo basi instructa. Albu-

men carnosum. Embryo basilaris, in fruct. indehiscentib. parvus, rectus, in dehiscentib. longior subarctatus. Cotyledones oblongae planae. — (*Corydarium* gen. Linn. — *Papaveracear.* gen. Adans. — Juss. — *Rhoeadar.* gen. Batsch.)

Herbae succo aqueo, nec lacteo, foetae, tenerae, floribus *Polygaleas* *Balsamineasque* aemulantes. DC. l. c.

### 431. *Corydalis* DC.

Petala 4 decidua, superiore basi calcarato. Stam. diadelpha. Siliqua 2-valvis, compressa, polysperma. — Herbae perennes, glabrae, saepius glaucae. — Tourn. t. 237. — Gaertn. t. 115.

1. *C. cava*. Wahlenb. Bulbo cavo; caule sub imo folio nudo; (bracteis integris;) petali superioris limbo ovato, profunde emarginato, inferioris ungue illo breviore; calcaris rectiusculi apice subincurvi nectario in clavam tenuem elongato. — N. — Weinm. 520 — 521.  $\beta$ . (*Fumaria bulbosa* Bl. 534. — FD. 605. — *F. cava* Mill. — St. 11. — Schk. 194. — *Cappnoides cava* Moench. — *Corydalis tuberosa* DC. — *C. bulbosa*. Pers.)

*In umbrosis; sepibus, dumetis, vineis, pratis sub arborum umbris reg. planitiae et calcareae rarius; e. g. prope Friburgum ad dextram viae publicae im Mistbach ad radices Juglandum; circa Ballrechten, Sulzburg, Müllheim; in vineis m. Kaiserstuhl occidentalis, circa Ihringen, Achtkarrn etc.* — *Perenn.* 3 — 4.

Bulbus magnus, subglobosus, suberoso - cavus, inferne fibrillas paucas emittens. — Folia hibernatim secata, partitionibus saepissime alternis, lobis oblongo cuaneatis, incisis, acutiusculis, glaucis. Racemus terminalis erectus. Flores purpurascentes, raro albi. (*Off!* olim: *Aristolochiae cavae radix* — *vulneraria* ut sequens.)

2. *C. solidia*. Nob. Bulbo solido; caule sub imo folio univaginato; (bracteis incisis, raro integris;) petali superioris limbo rotundato, retuso v. obtuse emarginato, inferioris ungue illo sublongiore; calcaris obliqui nec-tario subulato. N. — Weinm. t. 521. — Moris. s. 3. t. 12. f. 8. (*Fumaria bulbosa* γ Linn. — *F. Halleri Willd.* — FD. 1224. — *F. solidia*. Ehrh. — E. B. 1471. — Curt. mag. 231. — *F. minor* Roth. — *Capnoides solidia* Moench. — *Corydalis bulbosa* DC. — *C. dignitate* Pers. — *C. Halleri Willd.* En.)

*In umbrosis, sepibus, dumetis, nemoribus humidiusculis secus limites reg. montanae; e. g. versus der Papiermühl, circa d. Carthaus, d. Schiff, im Moesle et Acacienwäldchen retro dem Schießhaus etc. copiose. — Perenn. 3—4.*

Habitus praecedentis! — Bulbus vix magnitudine nucis juglandis minoris, intus quasi nucleo amylaceo (in cuius medio columna vascularis solida, nunquam cava) instructus. — Foliorum segmenta saepius opposita, lacinii tenuioribus, angustioribus, magis obtusis, quam in priore. — Flores minores. — Germinatio monocotyledonea!!! (*Off!* olim: *Aristolochiae fabaceae herba*.)

*Nota 1.* Specimina bracteis integris (ab amico Schimper et pharm. Schultz circa Bibontum lecta) transitum hujus speciei in *C. fabaceum* Pers. demonstrare videntur. —

*Nota 2.* In locis cultis, hortorum sepibus et rejectamentis hinc inde reperitur: *C. capnoides* s. *lutea* DC. sed nullibi vere spontanea!

## 432. Fumaria. Tourn.

Petala 4, unicum deorsum calcaratum. Cariopsis indehiscens, 1-sperma (stylo post anthesin deciduo) mutica. — Herbae tenerae, glaucae, ramosae, floribus racemoso-spicatis. — Tourn. t. 237. — Gaertn. t. 115.

1. *F. capreolata*. Linn. Caulib. subscendentibus; petiolis prehensilibus, pluribus cirrhosis; fol. bipinatim v. ternatim compositis, partitionibus longe petiolatis, laciniis foliolorum tenerrimis, submembranaceis, dilatatis, cuneato-3-fidis; pedicellis fructiferis recurvatis; siliculis globosis. . . . DC. ic. rar. t. 24.

*In sepibus agrorum vinearumque im Metzgergrün; circa Gundelfingen t. Prof. Walchner, — semper rarissima! — Ann. 6 — 7.*

Herba valde ramosa, 1—3-pedalis. Foliorum lacinulae quam in sequente multo latiora, tenuiora. Flores 5—6 lin. longi, albidi, apice atro-purpurei, calcare compresso, obtuso, brevi, subincurvo, quasi mitraeformi.

2. *F. officinalis*. Linn. Caule erecto diffuse ramoso; fol. supradecompositis, foliolis subtrifidis incisisve, laciniis linearispatulatis oblongisve planis; pedicellis fructus erectis; siliculis retusis. . . . Weim. 519. — Bl. 237. — FD. 940. — St. 2. — E. B. 589. — Curt. 19.

*In arvis, agris, vineis, oleraceis, ad vias et in ruderatis reg. inferiorum omnium vulgatissima. — Ann. 5 — 8.*

Flores purpurei, apice virescentes, maiores quam in

sequentibus. — Variat: altitudine, racemis laxis et densis elongatis (*F. densiflora DC.*); foliolorum lacinii latioribus et angustioribus, petiolisque prehensilibus (*F. media DC.*); siliculis globoso-depressis v. saepius retusis; glaucitate etc. (*Off! Fumariae herba amara, resolvens. — Erdrauch, Taubenkropf germ.*)

3. *F. Vaillantii. Lois.* Caule diffuse ramoso; fol. supradecompositis, lacin. lineariooblängis planis; pedicellis fructiferis erectis; siliculis globosis apiculatis. . . . Vaill. t. 10. f. 6. — Rchb. ic. 103. (opt.)

*In locis arenosis, aridis reg. calcareae rarissima; e. g. auf d. Rheindamm inter Altbreisach et Hochstetten; ad vinearum marginalia inter Endingen et Koenigschaffhausen t. A. Braun. — Ann. 5 — 7.*

Herba tota glauca. Flores quam in praecedente minores, quam in sequente majores, incarnati, rosei v. purpurascentes.

† 4. *F. parviflora. Linn.* Caule diffuse ramoso; fol. supradecompositis, lacin. linearibus canaliculatis; pedicellis fructiferis erectis; siliculis globosis apiculatis. DC. syst. — E. B. 590. — Vaill. t. 10. f. 5. — Rchb. ic. 102. (*F. diffusa. Moench. suppl.*)

*"In iisdem cum praecedenti locis" t. b. cons. stat. de Ittner. (A recentioribus nullibi reperta!) — Ann. 5 — 6.*

Planta glauca, praecedenti simillima, floribus minoribus albidis lacinulisque foliolorum canaliculatis, ideoque angustissimis ab ea distinguenda.

*Nota.* Species supra memoratae (pedunculis fructus erectis) nimis inter se affines sunt, adeo, ut *F. Vaillantii* *F. officinalem* cum *parviflora* in unam speciem conjungere videatur.

## Familia LXXXVII. Cruciferae Adans.

Perigonum duplex, partibus 4 cruciatis saepius regularibus, semper distinctis et liberas constans. Calycis sepala decidua, 2 placentaria (superius nempe et inferius) placentis siliquae opposita, in aestivatione exteriora, saepius angustiora; 2 lateralia s. valvaria, in aestivatione interiora, valvis fructus opposita, latiora, basi concava aut deorsum gibba. Petala 4 sepalis alterna, saepius unguiculata, saepius inter se aequalia, interdum 2 exteriora majora, rarissime abortu evanida, decidua, in florib. plenis saepius in petalorum fasciculos ut stamina ipsa mutata. Stamina 6 (rarissime abortu 4 aut 2 evanida) tetradynta, 2 ante lateralia sepala solitaria breviora (interdum appendice aucta), 4 longiora geminata ante sepala placentaria, rarius appendiculata. Antherae biloculares introrsae. Torus glandulas callosas varias inter petala et genitalia gerens. Ovarium 1 nunc abbreviatum nunc elongatum. Stylus 1 brevis ubi ovarium longum, elongatus ubi ovarium breve. Stigmata 2 nunc patentia, nunc arce coalita. et approximata. Fructus siliquatus, nunc elongatus (Siliqua), nunc abbreviatus (Siliula), bilocularis, bivalvis (rarius 1-loc. evalvis); loculis septo verticaliter sito separatis, valvulis longitudinaliter rarius transverse, rarissime non dihiscentibus; septo membranaceo, utrinque nervo placentario circumdato. Semina in quoque loculo ad utramque placentam affixa, saepissime pendula, rarissime abor-

tu solitaria. Funiculi umbilicales liberi aut septo adnati. Spermoderma crassiusculum, extus — ut videtur — pellicula cinctum nunc adpressa, nunc in alam membranaceam expansa, nunc per aquae imbibitionem reticulatim mucilaginosa gelatinosave facta. Albumen nullum. Embryo oleosus, curvatus. Radicula teres, subconica, ad umbilicum tendens. Cotyledones 2 oppositae, super radicula diversis modis pronae. Si radicula fissurae s. marginibus cotyledonum adpressa sit, tunc cotyledones accumbentes vocantur, si radicula dorso cotyledonum incumbet, tunc cotyledones incumbentes dicuntur. Cotyledones accumbentes sunt aut planae (e. g. in Lunaria conf. ic. nostr. fig. 1.) aut lateribus longitudinaliter biplicato-involutae, tunc involutivae nominavimus (in Dentaria v. ic. fig. 2.). Cotyledones incumbentes sunt nunc: planae (e. g. in Isatide v. ic. fig. 3), nunc longitudinaliter plicatae saepius emarginatae, radiculam in sinu suo foventes tunc: conduplicatae dictae (e. g. in Raphano v. ic. fig. 4.); nunc lineares spiraliter convolutae et tunc: spirales dictae (e. g. Bunias ic. fig. 5.) nunc tandem lineares bis transverse plicatae et tunc: biplicatae v. bicrures dictae (e. g. Heliophila ic. fig. 6.). In embryonibus cotyledonibus accumbentibus donatis radicula est lateralis s. marginalis, in omnibus aliis dorsalis. (Tetrapetalae uniformes Ray. — Cruciformes Tourn. — Tetradynameae Linn. ord. nat. — Antiscorbuticae Crantz. — Cruciatae Hall.)

Herbae aut suffrutices foliis simplicibus, saepissime alternis aut radicalibus, pinnatinerviis, integris aut varie incisis sectisve; inflorescentia racemosa, ante anthesin in corymbum fere a basi ad apicem florente; diu generatim antiscorbuticae dictae viribus excitantibus insigniter donatae. Hae vires, jam a vetustissimis temporibus celebratae, inhaerentes videntur principio cuidam acri aleoso volatili, a chemicis nondum satis explorato, et in variis Cruciferarum speciebus organisve plus minus diffuso.... DC. syst.

---

### A n a l y s i s   g e n e r u m .

	Cotyledones accumbentes	.	.	.	.	2
1	Cotyledones incumbentes	.	.	.	.	17
	Cotyledones planae	.	.	.	.	3
2	Cotyledones involutivae	.	.	.	.	Dentaria.
	Fructus siliquosus, longitudine latitudinem 3 — 4-plo et ultra superans	.	.	.	.	4
3	Fructus siliculosus, longitudine latitudinem vix superans	.	.	.	.	9
	Semina in quoque loculo uniserialia	.	.	.	.	5
4	Semina in quoque loculo biserialia	.	.	.	.	8
	Flores lutei	.	.	.	.	6
5	Flores albi, lilacini, purpurei, viridescentes — nec lutei	.	.	.	.	7
	Cal. basi bisaccatus. Stigmatis lobi recur- vati	.	.	.	.	Cheiranthus.
6	Cal. basi aequalis. Stigma simplex integrum	,	.	.	.	Barbarea.

	Siliqua valvis uninerviis v. evidenter venosis . . . . .	<i>Arabis.</i>
7	Siliqua valvis nec venosis nec nervosis, saepius elastice revolventes . . . . .	<i>Cardamine.</i>
	Siliquae strictissimae lineares tetragono-ancipites . . . . .	<i>Turritis.</i>
8	Siliquae declinato-patentes, teretes, torulosae . . . . .	<i>Nasturtium.</i>
	Septum valvis planis v. convexis parallelum, aequilatum . . . . .	10
9	Septum valvis navicularibus v. orbicularibus, complicatis contrarium, multo angustius .	13
	Cal. basi aequalis. Silicula supra torum sessilis, valvis convexis, funiculis liberis . . . . .	11
10	Cal. basi bisaccatus. Silicula supra torum stipitata, valvis planis, funiculis septo adnatis . . . . .	<i>Lunaria.</i>
	Flores lutei. Siliculae valvis convexis . . . . .	12
11	Flores albi. Siliculae valvis ventricoso-gibbis. (Fol. radicalia maxima!) . . . . .	<i>Cochlearia.</i>
	Filamenta appendiculata, dentata v. setis interjectis aucta. (Folia integerrima). <i>Alyssum.</i>	
12	Filamenta nuda, libera. Folia pinnatisecta, incisa, dentata . . . . .	<i>Nasturtium.</i>
	Flores albi v. lilacini. Siliculae sessiles, apice emarginatae, basi integrae, valvis navicularibus . . . . .	14
13	Flores lutei. Siliculae stipitatae, ob valvas orbiculatas apice basique emarginatae . . . . .	<i>Biscutella.</i>
	Petala exteriora majora, radieantia . . . . .	15
14	Petala aequalia v. nulla , . . . . .	16

	Filamenta intus basi squamula aucta. Siliculae loculis 2- spersmis . . . . .	Teesdalia.
15	Filamenta nuda, libera. Siliculae loculis 1- spermis . . . . .	Iberis.
	Silicula aptera, obcordata, basi cuneata Capsella.	
16	Silicula dorso alata, anguste excisa, basi rotundata . . . . .	Thlaspi.
	Cotyledones planae, dorso radicula incumbentes . . . . .	18
17	Cotyledones conduplicatae, radiculam in sinu suo foventes . . . . .	25
18	Siliquosae . . . . .	19
	Siliculosae . . . . .	21
	Siliquae erectae, apterae, biloculares, polyspermae . . . . .	20
19	Siliquae pendulae, foliacco-alatae, 1-loculares, 1-spermae . . . . .	Isatis.
	Siliquae teretiusculae . . . . .	Sy simbrium.
20	Siliquae exacte 4-gonae . . . . .	Erysimum.
21	Valvis convexis, ventricosis . . . . .	22
	Valvis complicato-carinatis, subnavicularibus	23
	Silicula obovata, ventricosa, membranacea, laevis, loculis 2 polyspermis . . . . .	Camelina.
22	Silicula subglobosa, indurata, rugosa, indehiscens, 1-loc. 1-sperma . . . . .	Neslia.
	Siliculae pendulae, basi cuneatae . . . . .	Isatis.
23	Siliculae in pedunculis erectae, basi rotundatae, v. emarginatae . . . . .	24
	Racemi oppositifolii! Siliculae rugoso-cristatae . . . . .	Senebiera.
24	Racemi terminales! Siliculae leves . . . . .	Lepidium.
	Siliqua contigua, septo longitudinali bilocularis, valvis dehiscens . . . . .	26
25	Siliqua lomentacea, septulis transversis multilocularis aut in articulos monospermous secedens	30

- 26 { Semina in quoque loculo biserialia . . . . . 27  
 Semina in quoque loculo uniserialia . . . . . 28
- 27 { Siliqua subtetragona; semina ovata, subocom-  
 pressa . . . . . *Erucastrum.*
- 27 { Siliqua compressa, linearis; semina crassa  
 . . . . . *Diplotaxis.*
- 28 { Siliquae valvis evidenter carinatis, nervo dor-  
 sali praeditis, tetragonis . . . . . 29
- 28 { Siliquae valvis convexis, nervosis, torulosis,  
 teretusculae . . . . . *Napus.*
- 29 { Rostrum crassum. Semina ovata, subcompres-  
 sa . . . . . *Erucastrum.*
- 29 { Rostrum filiforme. Semina subglobosa  
 . . . . . *Melanosinapis.*
- 30 { Pedunculi flore dimidio breviores, demum  
 rachi adpressi. Cal. basi aequalis. (Petala  
 lutea, non venosa) . . . . . *Rapistrum.*
- 30 { Pedunculi longitudine florum v. longiores, pa-  
 tentes. Cal. bisaccatus. (Petala magna, pur-  
 purascentia, alba, ochroleuca, venosa!)  
 . . . . . *Raphanus.*
-

## Sectio I. Siliquosae.

Septo linearis, valvis elongatis, longitudinaleiter dehiscentibus.

### Tribus I. Arabideae.

*s. Pleurorhizeae, cotyledonibus accumbentibus.*

A) *Pleurorhizeae involutivae*  
cotyledonibus longitudinaliter inter se invicem bibliato - involutis.

### 433. Dentaria. N.

Cal. basi aequalis erectus. Stamina libera non appendiculata. Siliqua sensim in stylum longiusculum attenuata, valvis planis, enerviis, saepe elastice resolventibus. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina ovata, crassa, immarginata. Cotyledones crassiusculae, accumbentes, involutivae. (Lam. ill. t. 562.)

O b s. Dentaria prius ab auctoribus habitu potius, quam characteribus firmis a *Pteroneuro* et *Cardamine* distinta, ab his evidenter differt: cotyledonibus involutivis, nec planis, et omnes Dentariae species auctorum, quarum cotyledones planae inveniuntur, quales a cl. Decandollio indicatae sunt, nostra sententia ad *Pteroneuron* v. etiam ad *Cardaminem* referendae sunt.

1. D. pinnata. Lam. Fol. caulinis alternis petiolatis pinnatisectis, segmentis oblongis acuminatis, inaequaliter serratis; staminibus lateralibus (brevioribus) pistilloque sepala aequantibus; seminibus breviovatis. N. — Bois. fl. europ. t. 449. — Gessn. ed. Schmid. t. f. 2. — Clus. 2. p. 123. (D. heptaphyllos Vill. — Gmel. fl. bad. Cardamine pinnata. R. Br.)

*In sylvaticis umbrosis frondosis m. Schoenberg ad sinistram viae publicae a "der Uffhäuser Ziegelhütte zum Uhrmacher auf dem Hofe" ducentis copiose. — Perenn. 4—5.*

Rhizoma satis crassum, album, squamis carnosis (foliis scilicet abortivis petiolo dilatato incrassato brevi, lamina non — vel minutissime evoluta, ut in *Lathraea*, v. etiam *Veronica Anagallide* etc. tectum, ex harum axillis e tuberculis — fere ut in *Cardamine pratensi*, radiculae verae albae oriuntur v. rudimentum ramei subterranei squamati. Caulis erectus simplex, teres, glaucus. Folia subtus glauca, supra opaca, pilis brevissimis tecta; segmentis plerumque 7 etiam 9—5—3, omnia caulina; radicalia enim in rhizomatis ramis, qui caulem florigerum non agunt, deprehenduntur, Flores speciosi, dilute lilacini v. albi, in racemum amplum, solitarium digesti. Siliquae cum stylo  $2\frac{1}{3}$  pollicem longae, 2 lineas latae, valvis planis, obsolete venulosis, margine septo obtusissimo, superne in stylum 3 lin. longum sensim acuminatae, indeque linearilanceolatae, breviter stipitatae, saepissime abortientes. Semina satis crassa, brevi-ovata, plus minus compressa, a mutua pressione saepe subangulata, cérina aut dilute fusca.

*Nota.* In *D. digitata* Lam. folia utrinque viridia, supra splendentia; pistillum et stamina minora s. lateralia ultra sepalta prominent; semina oblongo-ovata et cotyledones magis plicatae.

### B) Pleurorhizeae planae, cotyledonibus planis.

#### 434. Cardamine DC.

Cal. basi aequalis erectus v. petalus. Filamenta non appendiculata. Siliquae lineares, compressa, valvis planis, enerviis, dissepimento crasso subangustioribus, saepius elastice revolventibus. Semina ovata, immarginata, 1-serialia. Funiculi umbilicales tenues. (Gaertn. t. 143. — Lam. III. t. 562.)

1. *C. pratensis*. Linn. Rhizomate obliquo, praemorso, cicatrizado, ex tuberculis radiculato; caule laevi, teretiusculo, internodio sub floribus plus minus elongato; fol. pinnatisectis, inferiorum segmentis subrotundis, angulato- v. repando-dentatis, superiorum oblongis integerrimis, rarius latoribus, angula-to-dentatis; pedunculis compressiusculis; filamentis brevioribus pistilloque capitato petalorum unguem strictum aequantibus, quam stamina majora duplo brevioribus, antheris flavicantibus; limbo petalorum patentissimo; siliquis (ob marginem latum) compresso 4-angulis, in stylum crassiusculum obtusum angustatis. N. — Bl. 223. — FD. 1039. — Curt. 3. t. 40. — E. B. 776. — Sch. 187. — St. 8.

*In pratis, praesertim humidiusculis, ad rivos, fontes, scaturigines omnium regionum; forma latifolia in paludosis reg. rhenanae e. g. auf der faulen Waag frequens.*

Rhizoma praemorsum, obliquum, satis crassum et durum, virescens, undique inter cicatrices, a foliis de-structis relictas, tuberculis conicis in radiculas filiformes albas desinentibus obsessum (ut inde quaedam rhizomatis *Dentariae* similitudo externa oriatur), ramulis brevibus s. gemmis lateralibus instructum, quae rarius forma stolonum evolvuntur. — Planta plerumque glaberrima, caulo glauco aut viridi, erecto,  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. rarius foliis inferioribus pubescens. Foliorum insimorum segmentum terminale maximum, lateralia minora, saepe — praesertim in pratis siccioribus 3 — 2 — 1 vel omnino nulla (*C. granulata* All!). Haec folia radicalia, imprimis quae perhiemarunt, saepe ad axillas segmentorum et ipsa eorum lamina subtus ad nervos radiculas agunt, non raro rosulas foliorum minorum conformium proferunt ex quibus (semel quidem, sed in codem specimine plures) caulinulos foliatos multifloros

surgentibus observavimus. Segmenta foliorum caulinorum oblonga, v. linearis-oblonga, integerrima, terminali saepius 2-dentato, nonnumquam, e. g. in inundatis, paludosis etc. — latiora, ovata et angulato-dentata (*C. amara* et *uliginosa* M. B! — *C. scaturiginosa*. Wallr!), quae forma caule saepius altiore et floribus pallidioribus gaudet. Petalorum unguis virescens, erectus, limbo horizontaliter expanso, lilacino v. albide lilacino. Siliquae utrinque planae, margine utroque complanatae a disseptimenti et valvarum marginibus subtricarinatae, compresso - 4 angulae.

**O b s.** Duobus modis siliquae junioris status mutatur; jam enim — idque frequenter — longe stipitata est, axe scilicet infra insertionem valvarum aucta, jam longitudinaliter rupta, sessilis, vel etiam stipitata axe (disseptimento) intra valvas aucta, laminas plus minus explicatas, saepius quidem minimas, petaloideas denuo proferente, ita ut — si haec immutatio ante floris explicationem inchoata est — florem plenum reperias. Frequentius autem — saltem in planta spontanea — siliqua post anthesin immutatur.

2. *C. amara*. Linn. Rhizomate tenui, virescente, radiculis albis vestito, superne stolonifero; caule ramisque (imprimis superne) angulatis, ad flores usque foliatis; fol. pinnatisectis, segmentis subrotundo-ovatis, v. ovatis angulato-dentatis; pedunculis compressis; statuibus brevioribus pistilloque acuti petalorum ungue duplo longioribus exsertis, filamenta majorum aequantibus; antheris atro-rubentibus; limbo petalorum campanulato-patente; siliquis compressis, margine obtusis in stylum tenuem acutum angustatis. N. — Curt. 3. t. 39. — FD. 148. — Schk. 187. — E. B. 1000. (*C. umbrosa* Lejeun. — *C. melanantha*. Stock. bot. mat. — *C. Nasturtium* Thuil. — Weinm. t. 752. f. 6.)

*In aquosis, praescertim umbrosis, ad rivos, fossas, scaturigines, fontes omnium regionum; in*

*reg. calcarea et rhenana, e. g. in der March,  
inter Gottenheim et Oberschaffhausen, circa Riegel,  
Eichstaedten etc. frequentissima, etiam in  
m. Feldberg. — Perenn. 4 — 6.*

Herba amara! — Rhizoma ramus est vetusti speciminis, ipsum superne ramos laterales subterraneos fere aphyllos, v. supra terram surgentes, basi decumbentes, radicantes, foliatos, superne nonnumquam paucifloros praeter caulem primarium emittit. Caulis — in majoribus praesertim speciminibus — juxta inflorescentiam primariam ramos plerumque aphyllos gerit, angulosus, inferne cum foliis pubescentia tenui tectus. Petala ungue brevi virescenti, alba, quam in praecedente paulo minores. Stamina laeviter divergentia. Stigma acutum. Siliqua brevissime stipitata, quam in praecedente brevior. (*Off! Nasturtii majoris amari herba recens — antiscorbutica. Conf. nota ad Nasturtium officinale.*)

3. *C. micrantha*. N. Radice annua, subramosa, fibrosa (saepius multicauli); caule angulato; fol. pinnatisectis, segmentis inferiorum subrotundis, plus minus sinuato-dentatis v. subintegris, petiolulatis, sessilibusque; pedunculis angulatis; floribus simul apertis paucissimis superatis a siliquis junioribus stigmate obtusissimo aequilato terminatis, adultis ancipitibus; petalis spathulatis, erectis, superne patulis, per paria approximatis; pistillum staminum longiorum longitudine. N. — (*C. hirsuta* Linn. — Schk. 187. — E. B. 492. — Curt. 4. t. 48. — *C. impatiens*. FD. 735. — *C. silvatica* Link. — *C. umbrosa* Andrz. — et *muscosa* Vahl et *parviflora* plur. auct. vix sunt varietates!)

*In umbrosis, sylvis subhumidis, agris, vineris,  
ad vias, fossas, versuras omnium regionum  
(excepta summa subalpina) frequens; e. g. am-*

*Essighaus ad viam; in m. Schlossberg; in vi-  
neis m. Kaiserstuhl et Marggraviatus superio-  
ris; in sylvaticis rupestribus circa lacum Feld-  
see (forma siliquis patulis i. e. *C. silvatica* et  
umbrosa!) etc. — Ann. 4—6.*

Planta reliquis plerumque minor, palmaris, spithamea, ceterum a 2-unciali ad sesquipedalem altitudinem variat, tumque valde ramosa, habitumque laxum induit, pro solito simpliciore stricto. Pilis raris patentibus obsessa, saepius fere omnino glabra; hirsutam nunquam vidimus, neque pubescentia — si revera adest — a reliquis distinguitur, simulque *C. hirsuta* auct. recentiorum *micrantham* nostram tantum ex parte complectitur; quare nomen mutandam erat. Flores parvi, albi, nunc 6 — nunc 4-andri! Siliquae stricte erecti, rarius patulae, juniores obtusissimae, adultae juxta stigma angustiores.

4. *C. impatiens*. Linn. Radice subramosa, fibrosa, bienni; fol. pinnatisectis, segmentis multijugis petiolulatis, ovatis, inciso-dentatis, acutis, superiorum subintegris lanceolatis, petiolorum basi acute biaurita amplexicauli; petalis linearis-spathulatis fugacibus, saepissime abortivis. N. — FD. 735. — E. B. 80. (*C. apetala* Moench. — *C. parviflora*. *β.* Lam.)

*In umbrosis sylvaticis humidis montosis c. Chrysosplenii rarissima, apud nos nil nisi in der Hoelle ad sinistram viae publicae inter Hirschensprung et der Post reperta. — Bienn. 5—6.*

Caulis erectus, angulosus sulcatusque, pedalis, simplex v. 2—4-pedalis ramosissimus, ramis patent-erectis. Petioli, imprimis ad auriculas, ciliati. Folia tenurima, pallide virentia. Pedunculi compresso-angulati. Petala — si adsunt — fugacissima, viridi-flava. Siliquae copiosissimae, patent-erectae, maturae pro reliquis laevissimo tactu elastice desilentes, cum strepitu semina spargunt — unde nomen.

**O b s.** Auriculas amplexicaules hujus et Nasturtiorum quorumdam nou pro foliorum segmentis proprie sic dictas (conf. DC. syst.) habendas esse, et situ ab illis remoto, forma et directione, immo pubescentia diversa, et praesertim pulcherrimo *Lepidii perfoliati* exemplo probatur, cuius inferiora folia bipinnatifida sunt, altiorum vero — lamina sensim abortiente — auriculae magis magisque augmentur et dilatantur, ut a medio caule inde "folia" (quae dicuntur) integerrima cordato-amplexicaulia, glauca *Thlaspeos perfoliati* sere v. *Bupleuri* repraesentent. Ex hujus analogia et ex ipso *Lepidii perfoliati* transitum sensum ostendit ad aspectu, auriculas istas pro organo vaginae *Umbellatarum* v. *Ranunculorum* etc. superne etiam biauritae analogo habemus.

### 435. *Arabis*. DC. excl. spec.

Cal. erectus. Filamenta non appendiculata. Siliqua linearis, valvis planiusculis, nervo percursis aut venosis, stylo brevissimo v. stigmate subsessili coronata. Semina uniseriata, ovalia v. orbicularia, compressa.

1. *A. arenosa*. Scop. Caule ramoso; foliis obovato-oblongis, runcinatis, summis grosse dentatis integris; petalorum limbo obovato, patente; pedunculis calyce longioribus siliquisque patulis; seminibus immarginatis. N. — Scop. t. 40. (*Sisymbrium arenosum* Linn. — Weinm. t. 752. a. — Moris. s. 3. t. 5. ult. — C. B. prod. 40. f. 1. — Loes. t. 13. — *Turritis arenosa*. Lapeyr.)

*In arenosis, glareosis circa Altbreisach et in Rheni insulis; e. g. an der Uebersahrt frequens. Ann. et bienn. 5 — 7.*

Planta plerumque multicaulis, pilis patentibus, in soliis furcatis hispida. Folia radicalia rosulata, dentibus grossis angulatis. Petala intense ex purpureo lila-cina, pro genere majuseula. Siliquarum valvac fere enerviae ut in Cardamine.

2. A. Thaliana. Linn. Annua; fol. radicalibus rosulatis in petiolum attenuatis, dentatis, caulinis ovatis v. oblongis, subintegerim sessilibus; ramis siliquisque patentibus cum caule glaucescentibus; pedunculis calyce duplo longioribus; petalis anguste oblongeque spathulatis, obtusis, limbo patente; seminibus immarginatis. N. — Moris. s. 3. t. 7. f. 1. 2. — Poll. II. ic. (mala) — Curt. 2. t. 49. — E. B. 901. — FD. 1106. — Schk. 185. — St. 11. (A. ramosa. Lam.)

*In agris et arvis locisque aliis arenosis, glareosis, siccis, sterilibus, muris, tectis, collibus aridis etc. reg. inferiorum frequens. — Ann. 4—5.*

Planta plerumque pedalis, a digitali ad bipedalem altitudinem variat, simplex v. ramosissima. Radix exilis, alba, parce ramosa. Folia — imprimis radicalia — cum inferiore caulis parte hispida. Pedunculi filiformes, laxi. Flores parvi albi. Siliquae utrinquae 1-nerviae, non venulosae.

3. A. contracta. N. Fol. radicalibus oblongo-obovatis, rosulato-expansis, caulinis ovatis oblongisve sessilibus, v. plus minus amplexicaulibus et sagittatis, erectis; caule subsimplici, ramis, pedunculis calycis longitudine, siliquisque strictis; petalis anguste spathulatis, mox erectis; seminibus immarginatis. Sch. et Sp.)

Planta ob directionem caulis, ramorum, foliorum, peduncolorum, siliquarumque erectam, strictam habitu insignis! — Folia caulina plus minus amplexicaulia, basi cordata, v. in auriculas producta, aut — praesertim inferiora — simpliciter sessilia, plus minus dentata, nonnumquam fere integerrima. Petala alba, limbo sub anthesi patulo, citissime erecto. Siliquae non venulosae, utrinque uninerviae, longae, pedunculum brevem 4 — 10-ies (in eodem et diversis speciminibus) superantes. — Variat:

- 1) Foliis viridibus, minus pubescentibus v. cum caule nudis, margine ciliatis, inferioribus simpliciter sessilibus, superioribus vix semiamplexicaulibus. (*Turritis stricta* All! — *A. Allionii* DC !)
- 2) Eadem foliis amplexicaulibus. *Turritis nemorensis* Wulf. — Hoffm. germ. 2. p. 57.)
- 3) Foliis ovato-lanceolatis cauleque pubescenti-scabris. (*A. hirsuta*. Scop. — DC. syst. — *Turritis hirsuta* Linn. — Jacq. ic. 120. — FD. 1040. — Schk. 185. — E. B. 587. — *A. montana* Lam.)
- 4) Eadem fol. sagittato lanceolatis. (*A. sagittata* DC. syst. II. p. 222. c. synon.)

*Formae 3 et 4 frequentes sunt in campis, collibus apricis, asperis, pratis montanis siccis, muris et ruderatis, praesertim reg. calcareae, e. g. in tractu m. Kaiserstuhl circa Oberbergen, Vogtsburg, Schellinger Wiesen, Rothweil, Ihringen, Wasenweiler etc. nec non in ambulacris m. Schlossberg p. Friburgum; forma 2 in iisdem locis rarer; 1 rarissima et quidem non nisi in pratis rhenanis circa Sasbach lecta. — Bienn. 5 — 6.*

4. *A. Turrita*. Linn. Fol. obsolete dentatis (pubescentia brevi scabriuscula tectis) radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, caulinis amplexicaulibus ovato-oblongis; petalis spathulatis, cresto-patulis; pedunculis calycis longitudine; siliquis venulosis, secun-

dis, decurvis; seminibus ala membranacea cinctis. N. — Jacq. austr. 11. — E. B. 178. — Moris. s. 3. t. 2. f. 23.

*In rupium fissuris vallis Hoelle am Hirschen-sprung c. Primula Auricula rarissima. — Bienn. 5 — 6.*

Caulis 1 — 1  $\frac{1}{2}$ -ped. erectus. — Petala calyce duplo longiora, pallide ochroleuca. — Semina orbicularia. (*A. alpina*, quam in iisdem locis citat cl. Gmelin. fl. bad. in ditione florae nostrae omnino desideratur.)

### 436. T u r r i t i s. N.

Cal. erectus. Filamenta non appendiculata. Siliqua elongata, linearis, valvis nervo percursis, compresso-planis v. convexo-carinatis. Semina pendula, in quoque loculo biseriata, numerosissima. (Gaertn. t. 143. — Lam. ill. 563.)

1. *T. glabra*. Linn. Caule tereti; fol. radicalib. sinuato-dentatis, piloso-scabris, caulinis sagittato-amplexicaulibus integerrimis glabris; pedunculis siliquisque obsolete 4-gonis strictissimis; seminibus subangulatis, immarginatis, stigmatis magnitudine. Sch. et Sp. — Moris. l. c. t. 2. f. 22. — FD. 809. — Curt. 44. E. B. 777. — Schk. 185. (*T. stenopetala* Stev! *Erysimum glastifolium* Crantz. — *Arabis perfoliata* Lam. — *A. turritis* Clairy. — *Sisymbrium simplicissimum* Lapeyr. suppl.)

*In pascuis siccis apricis, locis arenosis, glareosis, lapidosis reg. inferiorum e. g. ad Drismaiae, Elzae, Rheni ripas, in ambulacris m. Schlossberg, in der Hoelle ad viam' publicam etc. Bienn. 5 — 6.*

Planta stricta, 2—4-ped. plerumque simplex. Radix palaris, longa, simplex v. subramosa, radiculis multis lateralibus, nonnumquam verrucis crassis, convexis ob-sessa. Folia glauco-viridia, oblonga, radicalia inferne profunde sinuato-dentata, superne latiora, repando-dentata. Caulis teres, basi (foliis inferioribus subtus ad nervum) pube brevi obsessus, caeterum (ut reliqua folia) glaber. Sepala linearis oblonga, erecta, passim subconnata (non laxa). Petala linearis-spathulata, pallide ochroleuca. Filamenta petalorum longitudine, antheris viridi-flavescentibus. Siliquae 1—2  $\frac{1}{2}$  pollices longae, cum pedunculo 4-lineari strictissimae, valvis convexis, nervo prominente percursis, vix tenuissime venulosis, stylo brevissimo, obtusissimo, capitato terminatae, juniores flores non superantes. Semina luteo-rufa, numerosissima, longiora quam latiora, a mutua compressione angulata, non marginata.

Obs. Hujus generis est: *T. pendula* Nob. (Arabis pendula Linn.—Gmel. sib. 3. t. 63. — DC. syst.) caule angulato hispido, fol. amplexicaulibus oblongis acutis denticulatis (pubescenti-scabris); siliquis planis, pendulis, secundis, praeter nervum evidenter venulosis, junioribus flores longe superantibus; seminibus planis, marginatis, stigmate capitato sessili 3-plo majoribus. Sch. et Sp.

### 437. Cheiranthus. R. Br.

Cal. erectus, sepalis lateralibus basi saccatis. Petala longe unguiculata, limbo patente obovato. Stamina non appendiculata. Stigma stylo nunc brevissimo, nunc subelongato insidens, bilobum, lobis patentibus v. recurvis (aut capitatum). Siliqua linearis, subcompressa, anceps aut teres. Semina 1-serialia, ovata, compressa. (Gaertn. t. 143.)

1. *C. Cheiri*. Linn. Fol. lanceolatis subintegerrimis, siliquis elongatis, linearibus; stigmatis lobis arcuato-divergentibus. N. — Bl. 179. — Bull. 349. — Schk. 184. — Tabern.

688. — Besl. h. cyst. 2. t. 5. cult. (C. fruticosus. Linn. mant. — E. B. 1934. — C. muralis Salisb. — Erysimum murale Lam. fl. fr.)

*In muris antiquis Friburgi e. g. in der Gerberau, am Ursulinerkloster, Kuenzers Garten etc. copiosissime in muris et ruderatis deletae urbis Altbreisach. — Suffr. — 4—5. (cult. bienn. et perenn.)*

Caulis (in spontaneo) basi suffruticosus, ramique angulati. Folia plerumque integerrima, pubescentia omnino adpressa utrinque vestita, interdum plus minus acute serrata. Pedunculi incrassati subquadrianguli, carinis lateralibus tamen magis prominentibus subancipites, fructiferi sepali longitudine. Flores odorati. Sepala colorata, inferius et superius alabastri carina superne alato prominente instructa, quam lateralia longiora. Petala intense lutea, aurantiaca, in cultis plus minus ferruginea. Siliquarum valvae convexae, nervo percussae, pubescentia adpressa canac; margo dissepimenti in varietate culta grandiflora superne saepe prominens, alatus, dentibus subulatis cristatus. Rostrum (styli) longitudine paullo variat. — (Planta ornatoria, praecipue floribus plenis sub nomine: *Gelbe Nelken*, *gelbe Veilchen*, *Goldlak*, *Batone d'or* notissima.)

### 438. *Barbarea* R. Br.

Cal. erectus basi subaequalis. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina non appendiculata. Glandulæ inter filamenta breviora et pistillum. Siliqua tetragono-anceps, valvis concavo-carinatis. Semina 1-serialia.

1. B. Linnaei N. (Erysimum Barbarea Linn. spec. ed. 1. p. 660. — FD. 985. — E. B. 443. — Weinm. 230. — Synonyma ulteriora vix varietates: B. vulgaris et praecox R. Br.

B. taurica, iberica et plantaginea DC. syst. —  
 B. acaulis Solierol n. 436! specimina nana. —  
 B. integrifoliam non vidimus, caeterum ex de-  
 scriptione in DC. syst. vix diversa!)

\* Linnaeus hujus plantae formas ante ipsum ab auctoribus distinctas  
 bene novit, optimeque conjunxit.

*In locis graminosis, pratis, agrorum versuras  
 glareosis, ad fossas, vias, ripas, praesertim in  
 cultis, ruderatis reg. inferior. frequens; etiam  
 in hortis colitur. — Perenn. et bienn. 4 — 6.*

Radix longa, pedalis, parce divisa, fere cylindrica, alba, radiculis lateralibus tenuibus copiosis. Caulis (nisi nanus) 2 — 4-pedalis, erectus, sulcatus angulatusque, ramis superne copiosis, 2 — 3-foliatis, racemo terminatis, corymbosis. Folia radicalia lyrata, lobo terminali maximo, repande-dentato, integrove, segmentis lateralibus nunc numerosis, subrotundis, dentatis petiolatis, v. sessilibus oblongis, repando dentatis integrisne, v. parcis, inferne minoribus, jam omnino nullis, petioli basi dilatata. Folia caulina basi auriculata, amplexicaulia, pinnatisecta, profunde v. subpinnatifida, segmentis lateralibus oblongis, inaequaliter dentatis integrisne, v. linearis - oblongis, terminali majori, apice 3 — 5-dentato v. inciso. Summa saepe integra, dentata. Pedunculi calycis longitudine, inferne alato-ancipites, fructiferi incrassati. Florum racemi initio toti, seriusque apice quasi capitulum efficiunt, floribus scilicet sibi valde approximatis, alabastra confertissima numerosa non superantibus. Alabastra sepalo superiore et inferiore superne carinatis apice subcalloso prominentibus breviter bicornia. Petala oblongo-spathulata calyce colorato 2-plo longiora, limbo patente (in nostris) intense luteo. — Siliquae pedunculi longitudinem 5 — 8 ies superantes, stylo longe conico obtuso terminatae, nunc cum pedunculo strictae, cauli adpressae, nunc pedunculo patente sursum curvatae v. cum eo patentibus rectae. Hanc siliquarum directionem ut in eodem ita in diversis speciminibus observare cuique licet.

## 439. *Nasturtium*. R. Br.

*Cal. patulus aequalis. Stamina non appendiculata. Siliqua teretiuscula aut ad siliculam abbreviata, valvis concavis enervibus, non carinatis. Semina parva irregulariter biserialia, immarginata.*

*Obs.* Genus artificiale, ex habitu magis, quam characteribus firmis constructum, in posterum dividendum!

1. *N. officinale*. R. Br. Caule basi decumbente ex geniculis radicante; fol. pinnatiseptis, segmentis ovatis, subcordatis, repando-dentatis; petalis calyce majoribus (albis); siliquis linearis-oblongis, subarcuatis, pedunculum patentissimum aequantibus, torulosis, stylo brevissimo coronatis. N. (*Sisymbrium Nasturtium* Linn. — Bull. 302. — Curt. 6. t. 44. — E. B. 855. — Schk. 187. — FD. 690. — *Cardamine fontana* Lam. — *Cardaminum Nasturtium* Moench. — *Baeueria Nasturtium*. F. W.)

*In fontibus, scaturiginibus; rivulis, fossis aquaticis, piscinis omnium regionum; e. g. im Moesle et im Moos, im Innenthal, p. Günthersthal etc. — Perenn. 5 — 8.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. et ultra, fistulosus, ramosus cum foliis carnosulis, splendentibus, laete viridibus glaberrimus. Petioli passim ad basin auriculis minimis semiamplexicaulibus augentur. Flores albi, maximi generis. Semina reticulato-rugosa. (*Off! Nasturtii aquatichi herba recens* antiscorbutica; etiam ad acetaria adhibetur ut *Cardamine amara*, cuius herba s. folia sapore magis amaro et saepissime praesentia pubescue-tiae tenuis distinguuntur. — *Brunkresse* germ.)

**Obs.** *Nasturtium officinale* cum *Su nodiflori* foliis odore longe alieno Umbellatarum, segmentis oppositis, magis oblongis etc. diversissimis — commutari, nuperime experti sumus!

2. *N. sylvestre*. R. Br. Rhizomate repente stolonifero; fol. pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis aut lanceolatis, acutis, inciso-deutatis; petalis calyce longioribus; siliquis linearibus, ancipitibus, patentibus, pedunculo longioribus, stylo brevissimo terminatis. *N. (Sisymbrium sylvestre* Linn. — FD. 931. E. B. 2324. — Schk. 187. — Curt. 26. — *S. vulgare* Pers. — *Brachylobos sylvestris* All. t. 56. f. 2. — *Radicula pinnata* Moench. — *Caroli-Gmelina sylvestris*. F. W.)

*In pascuis humidis, ruderatis, cultis, ad viarium, agrorum, vinearumque margines, in glareosis secus ripas fluviorum, in fossis etc. reg. inferior. praesertim rhenae frequens; e. g. p. St. Georgen, versus Haslach am Weyher, p. Lehen, Gundelfingen etc. — Perenn. 6 — 8.*

Stolones longe lateque sub terra repentes. Caules plerumque diffusi, inter gramina erecti. Petioli ad basin non auriculati. Petala intense lutea.

3. *N. palustre*. D C. Radice fusiformi; foliis plus minus profunde pinnati-lobatis, basi auriculata amplexicaulibus, lobis oblongo-ovatis confluentibus, dentatis; petalis calycem aequantibus; siliquis ovato-oblongis obtusis turgidis, stylo brevissimo terminatis, pedunculum deflexo-patentissimum subaequantibus. N. — C. Bauh. prod. 38. f. 2. (*Sisymbrium palustre* Leys. — Schk. 187. — *S. islandicum* FD. 409. — *S. terrestre*. Curt. 5. t. 49. — E. B. 1747. *Myagrum aquaticum* var.  $\alpha$ . Lam. — *Radicula*

*palustris* Moench. — *Brachylobos sylvestris*  
All.)

*In pratis humidis, udis, inundatis, paludosis,  
ad fossarum margines, ripas etc. reg. inferior.  
praesertim rhenanae frequens; e. g. ad Drisa-  
miam, im Moos, versus Gundelfingen, Has-  
lach etc. — Bienn. 6 — 9.*

Herba obscure viridis. Caulis plerumque solitarius erectus. Folia quam in praecedente latiora, obtusiora-segmentis confluentibus; passim etiam specimina foliis subintegris dentatis inveniuntur. Auriculae amplexicaules obtusae. Petala lutea. Semina in siliquis copiosissima, fusco-grisea, punctata.

4. *N. pyrenaicum*. R. Br. Rhizomate repente, stolonifero; fol. imis rosulatis, lyrate-pinnatisectis; caulinis pinnatisectis, segmentis linearibus, basi falcato-auriculata amplexicauli; petalis calyce majoribus; siliculis oblongo-ovatis, acutis, marginatis, stylo longiusculo, prominente terminatis, in pedunculo patente, ipsis longiore, erectiusculis. *N. (Sisymbrium) pyrenaicum* Linn. — Lach. act. helv. 4. t. 15. — *Brachilobos pyrenaicus*. All. t. 18. f. 1. — *Myagrum pyrenaicum* Lam. — *Alyssum pyrenaicum* Clairy. — *Lepidium stylosum*. Pers.)

*In pratis et campis inter der Carthausbrücke et d. Schiff copiose; inter Langendenzlingen et Emmendingen in glareosis ad viam publicam rarius; in rupibus vallis Hoelle inter dem Posthause et Sternen rarissime. — Perenn. 5 — 6.*

Caules ex ima foliorum rosula plerumque plures erecti. Auriculae amplexicaules lanceolatae, acutae, deorsum falcatae, ciliatae, ut in *Cardamine impatiens*.

5. *N. amphibium*. R. Br. Stolonibus subterraneis nullis; caule sub terra v. in aquis ad genicula radiculato; fol. sessilibus, plus minus amplexicaulibus (auriculis non distinctis) variis, serratis, v. lyrato-incisis, v. immersis pectinato dentatis pinnatifidisve, superioribus oblongis v. linear-i-oblongis, integris serratis, v. subintegerrimis; petalis calyce majoribus; pedunculis patenti-deflexis, silicula ellipsoidea stylo longiusculo terminata longioribus. N. (*Sisymbrium amphibium* Linn. — FD. 984. — E. B. 1840. — Schk. 187. — *S. aquaticum* et *riparium* Wallr! — *S. Roripa* Scop. — *Myagrum aquaticum*. Lam. — *Brachilobus amphibius*. All. — *Radicula lancifolia* Moench. — *Caroli-Gmelina lancifolia* F. W. — *Camelina aquatica* Brot.)

*In humidis, udis, paludosis, aquis stagnantibus, inundatis etc. reg. rhenanae; auf der faulen Waag, praesertim circa Altbreisach in den Altwassern des Rheins etc. frequens. — Perenn. 5 — 7.*

Planta admodum variabilis. — Radix fibrosa. Stolones sub terra nulli, quamvis caulis, ubi casu terra v. limo tegitur, ibi radiculas agit. — Caulis natans, v. in solo ab aquis recessentibus relicto prostratus in axillis folia fasciculata — ramorum novorum initia gerens; submersus ad genicula radiculas agit et foliis pectinato-partitis, laciniis linearib. valde attenuatis obsessus est. Folia superiora immersa et emersa magis integra deuata - lyrata, dentibus latiusculis, vel oblonga, v. obovato - oblonga, serrato - incisa v. subserrata. Plantae emersae folia magis uniformia, inferiora saepe sublyrata, superiora oblonga v. ligulata, plus minus serrata v. inciso-serrata. — Petala lutea! — Siliculae ut styli longitudo paullulum variat.

## Tribus II. Sisymbreac

s. Notorhizeae, cotyledonibus incumbentibus.

## 440. S i s y m b r i u m. D.C.

Cal. basi aequalis, clausus patensve. Petala integra. Filamenta non appendiculata. Siliqua sessilis, teretiuscula v. subangulata, valvis concavis, stylo vix ullo. Semina ovata v. oblonga, uniseriata.

1. *S. officinale*. Scop. Fol. runcinatis, lobis ovato-oblongis rectangulis, integris v. sinuato-dentatis, terminali majore; ramis patentibus; pedunculis brevissimis calycis longitudine, stricte erectis, post anthesin incrassatis; petalis calyce dimidio longioribus; siliquis rectis, subulatis, sensim acuminatis, rachi adpressis, valvis concavis 3-plinerviis. Spenn. (*Erysimum officinale* Linn.—FD. 560. Bull. 259. — Curt. 5. t. 50. — E. B. 725. — Sch. 183. — Hayne Darst. t. 29. — Bl. 28. — *Chamaepodium officinale* Wallr. sched.)

*In ruderatis, incultis, secus vias, sepes, muros, circa pagos et urbes reg. infer. passim frequens, Ann. 6 — 8.*

Caulis 1 — 3-ped. teres, foliosus, ramosus, ut tota planta plus minus pubescentia scabriuscula, canescens tectus. Rami demum angulo fere recto patentes. Folia profunde partita, inferiora utrinque in lobos 2 — 3, superiora subhastato-3-loba, lobo terminali producto. Racemi longi, stricti, spicaeformes. Flores minimi; calyx erectus; petala lutea, spathulata. Siliquae semipollice vix longiores, in stylum brevissimum sensim attenuatae. (*Off!* olim: *Erysimi herba et semina, resolventia.*)

2. *S. Sophia.* Linn. Fol. bipinnatisectis, segmentis linear-i-oblongis, integris incisive; ramis patent-i-erectis; pedunculis filiformibus patent-i-erectis, calyce 4-plo longiores; petalis calycem subaequantibus, brevioribus, v. abortu nullis; siliquis linearibus, teretiusculis, torulosis, valvis convexis 1-nerviis. Spenn. — Weinm. t. 941. f. a. — FD. 528. — E. B. 963. — Mart. fl. rust. t. 57. — Ludw. ect. t. 73. (*S. parviflorum* Lam. — *S. tenuifolium* Salisb. non Linn.)

*In maceriiis, ruderatis, muris, tectis locisque aliis aridis, sterilibus, arenosis reg. calcareae — m. Kaisersthuhl, a Sasbach usque Altbreisach, praesertim in ruderata urbe superiore, circa Burgheim, Sponeck, Limburg etc. frequens; in den neuen Anlagen m. Schlossberg sed rarius. Ann. 5 — 8.*

Caulis teres, raro simplex, plerumque valde ramosus, 1—3-ped. plus minus pube ramosa aut fasciculata tectus. Folia tenera, obscure et saepius canescens viridia. Racemi laxi. Sepala erecta, margine membranaceo lutescente. Petala linear-i-spathulata, saepius cochleata v. nulla, flavescentia. Siliquae 7—10-lin. longae  $\frac{1}{2}$  lin. latae, stigmate sessili coronatae; semina numerosissima, parva, rufa, glabra. (Off! olim: *Sophiae herba, semina — stimulantia.*)

#### 441. *Erysimum.* Sprgl. syst.

Cal. erectus, clausus, basi subaequalis aut laevissime bigibbus. Stamina non appendiculata. Siliqua valvis carinatis tetragona, sessilis, stylo nunc filiformi, elongato, nunc brevissimo apiculata. Semina 1-seriata, ovata v. oblonga, immarginata. (Gaertn. t. 143.)

1. *E. cheiranthoides*. Linn. Fol. lanceolatis subdenticulatis, infimis in petiolum attenuatis, superiorib. sessilibus; pedunculis filiformibus calyce basi aequali 2-plo longioribus, fructiferis patentibus; siliquis erecto-patulis, stigmate parvo capitato subsessili coronatis, pedunculo 2-plo longioribus, valvis enerviis. Spenn. — Weinm. t. 483. f. c. — Jacq. austr. 23. — FD. 731 et 923. — E. B. 942. — Schk. 183. — (*E. parviflorum* Pers. — *E. turritum* β. Lam. — *E. cheiranthifolium* Gilib. — *Cheiranthus erysimoides* Huds. — *Ch. turritioides* Lam.)

*In agris et arvis, inter segetes reg. calcareae ad m. Kaiserstuhl; e. g. propc Oberschaffhausen ad dextram viae publicae a Gottenheim p. den Linden c. Erucastro Pollichii; circa Ihringen, Rothweil etc. infrequens.* — Ann. 6 — 6.

Caulis erectus, strictus, foliosus, simplex v. ramosus, pilis adpressis plus minus scabriuscules; rami erecti, stricti, foliosi. Folia viridia, plus minus pubescentia brevi, scabriuscula tecta, infima obtusa, reliqua acuta. Flores parvi, siliquae juniores, nec alabastra superantes, petalis luteis, oblongis, limbo patente. Pedunculi 3 — 5-lin. siliquae 6 — 10 lin. longae. Semina ovata, rufa, laevissima, ut in sequentibus pendula.

2. *E. Alliaria*. Linn. Fol. petiolatis, cordatis, radicalibus suborbiculatis, reliquis subrotundo- v. late-ovatis, breviter acuminate, omnibus sinuato-dentatis, dentibus acutis aut obtusis; pedunculis calyci basi subaequali aequilongis, teretibus, crassis, siliquae moli aequantibus, patentissimis; siliquis oblique erectis, torulosis, stylo brevi stigmateque de-

presso terminatis, pedunculo multoties longioribus, junioribus floribusque apertis alabastra superantibus; valvis convexis nervo carinali crasso et lateralibus 2 tenuibus flexuosis percursis. Spenn. — Weinm. t. 37. f. b. c. — Ludw. ect. 77. — FD. 935. — Bull. 338. — E. B. 796. — Hayne Darst. 3. t. 58. — Schk. 183. (*E. cordifolium*. Poll. — *F. alliaceum* Salisb. — *Sysimbrium Alliaria* Scop. — *Hesperis Aliaria* Lam. — *Alliaria officinalis* Andr. in DC. syst.)

*In umbrosis, dumetis, nemoribus, salicetis, ad fossas, ripas, sepes reg. infer. vulgatissimum.*  
— Bienn. 4 — 5.

Planta fere omnino glabra, viridis, trita odorem alliaceum redolet, semina imprimis. — Radix fusiformis albida, lateraliter fibrosa v. ramosa. Caulis  $1\frac{1}{2}$  — 4-ped. plerumque ramosus. Folia tenera, venosorugosa, petiolis canaliculatis, radicalium longissimis. Flores albi, petalis spathulatis, limbo patente. Glandulae 2 cingentes staminum lateralium basim, 2 inter majora et Pistillum. Siliquae ultra 2 uncias longae, pedunculo 2-lineari vix crassiores. Semina cylindraceo-oblongae, griseo-fuscae, longitudinaliter striatae. (*Off!* olim : *Alliariae herba* recens — antiscorbutica. — *Knoblauchskraut* germ.)

3. *E. orientale*. Roehl. *Glaucum*; fol. obtusis integerrimis, inferioribus obovatis, basi attenuatis, reliquis caulinis oblongis, cordato-amplexicaulibus; pedunculis gracilibus, subangulatis, calyce basi bigibbo longioribus, patulis; siliquis oblique erectis, stigmate parvo subsessili coronatis, pedunculo multoties longioribus, junioribus floribusque apertis alabastra superantibus, valvis acute carinatis,

enerviis. Spenn. (*E. campestre*. Scop. — *E. persfoliatum* Crantz. — *Brassica orientalis* Linn. Weinm. 267. f. a. — Jacq. austr. 282. — E. B. 1804. — Schk. 186. — *B. campestris* Sut. helv. non Linn. — *B. Turrita* Weig. — *B. alba* Gilib. — *Coringia orientalis* Andrz.)

*In arvis; agris, inter segetes, ad versuras reg. calcareae — p. Niederrothweil, ubi primus legit Prof. Walchner; inter Ihringen et Acht-karrn, circa Endingen etc. sed rarius. — Ann. 5 — 6.*

Herba glauca, glaberrima, carnosula! — Caulis erectus, teres, laevis, plerumque simplex. Flores majusculi, petalis spathulis, albidis, siccatione ochroleucis, limbo erecto-patulo. Pedunculi 3 — 4-lineares. Siliquae columnares, exacte tetraedrae, 3 — 4-unciales. Semina ovato-oblonga, fusca, punctato-exsculpta.

Tribus III. Brassiceae,  
s. Orthoploceae, cotyledonibus conduplicatis.

442. Napus. Sch. et Sp.

Calyx erectus v. patens, basi subaequalis. Filamenta non appendiculata. Siliqua teretiuscula, valvis convexis, nervosis, rostro crasso, conico terminatis. Semina subglobosa, uniserialia!

I. *Brassica* Aut. foliis plus minus carnosis, glaucis, saepius glabris.

1. N. olcracea. Nob. Fol. superioribus sessilibus oblongis v. ligulatis, plus minus denticulatis; alabastrorum racemo laxo ultra flores laxos racemosos elevato; calyce cresto petalorum limbo oblongo cum ungue longo

confluente; filamentis pistilloque subinclusis; siliquis elongatis, torulosis, patentibus, rostro sepali longitudine. . . . (*Brassica oleracea* Linn. — E. B. 637. — Kohl! germ.)

*In hortis, agris et vineis colitur cum numerosissimis varietatibus, — Bienn. 5—6.*

Alabastra quam in sequentibus longiora, sepalis plerumque evidenter carinatis subangulata, longe pedunculata, laxa. Flores simul aperti numerosi, racemose digesti, ochroleuci, diametro unciali, v. si petala crispulata fuerint 10-lineari. Sepala  $4\frac{1}{2}$  lineam longa, semper multo longiora, quam petali limbus latus est.

Varietates plurimae (quarum descriptiones vide in DC. syst. et monograph. — Gmel. fl. bad. — Lippold Taschenb. des verstaend. Gaertners etc.) coluntur in hortis, omnes notissimae, et secundo anno florent, excepta sola *Brassica Botrytide* (*Blumenkohl*, *Carfiol* germ.) quae (apud nos) annua est. Ejusdem junioris folia primordialia magis quam reliquarum integerrima, — Folia primordialia var. *Capitatae* (*weisser et rother Kapes*, *Weiss- et Rothkraut*) laminam habent ovatam, denticulatam; var. *Bullatae* (*weisser et rother Kohl*, *Wirsing*) lamina oblongo-ovata, pinnatifidō-dentata et var. *Caulo-Rapa* (*Kohlraben*) lamina inferne profundius dentata, sublyrata gaudent, quibus notis — praeter colorem ab hortulamis et rusticis facile dignoscuntur.

2. *N. oleifera*. Nob. Fol. superioribus cordato-amplexicaulibus integerrimis acutis; alabastrorum racemo laxa, ultra flores laxos elevato; calyce semipatente; petalorum limbo ovato, unge distincto longiusculo; staminib. 4 pistilloque breviore exsertis; siliquis torulosis, elongatis, patentibus, rostro quam sepaliū sesquilongiore. . . . (*B. Napus*. Linn. — Mart. rust. t. 103. — E. B. 2146. — Schrank monach. t. 218. — *B. praecox* W. et Kit!

*In argris regionum inferiorum colitur. — Patria non satis nota. — Bienn. 4—5.*

Inflorescentiae indole a *N. campestri* et *Rapa*, quibus siuillima, facillime jam e longinquo distinguitur. Flores quam in *Rapa* multo majores, in diametro 10-linnae. Calyx semipatens, sepalo superiore et inferiore magis patentibus. Petala lutea; limbus latitudine longitudinem sepali 4 lin. longi aquans, imo superans. Stamina, praesertim pistillum, minus exserta, quam in *Rapa*. Foliis ab ea non differt. (*Rebs, Rübsen, Lewat* germ. Seritur primo vere, tunc versus autumnum floret et Septembri semina maturat; haec nominatur: *Sommerrebs*; aut seritur autumno, idque frequentius tunc sequente Aprili et Majo floret et Junio semina naturat haec *Winterrebs* audit. — Ex seminibus oleum pressione obtinetur, nomine: *Rebsöl* notissimum.)

Obs. In ditione Florae nostra *N. campestris* (*Brassica campestris, oleifera et Napobrassica*) hucusque vix in hortis rarius nec in agris colitur. Haec media quasi inter praecedentem et sequentem, inflorescentiam habet *Napi*, flores et siliquae fere *Rapae*. — Folia amplexicaulia denticulata, inferiora repanda, superiora oblonga; calyx patens, virescens; petala flava, ungue brevi in limbum ellipticum dilatato; stamina pistillumque longius exserta. — Huc pertinet: *Boden-s. Erdkohlrabe, Scheerrueben* etc. germ.

3. *N. Rapa*. Nob. Fol. superioribus cordato-amplexicaulib. acutis; floribus apertis subfastigiatis alabastra conferta, contracta superantibus; calyce patente; petalorum limbo brevi-ovato, ungue distincto brevi; staminibus pistilloque longe exsertis; siliquis in pedunculo patente erectis, prominenter venuloso-nervosis, rostro quam sepalum subtriplo longiore.... (B. *Rapa* Linn.)

α. *Oleifera*, radice exili.... (Gemeiner *Rebs, Winterrebs, Rübsaat*. — *Mathiol.* ic. 330. f. 2. — *Camerar.* 220. — *Brassica Napella* Vill.)

β. *Esculenta*, radice crassa, carnosa esculenta, depressa v. fusiformi, alba v. rubra, fol. primordia-

libus maximis viridibus hispidis..., (*Rübe, weisse Rübe, Dickrübe* germ. — Weinm. 859. f. a. b. — E. B. 2176. etc. conf. DC. syst. 2. p. 590 — 591.)

*In agris culta; var: Oleifera plerumque autumno seritur, in nostris regionibus quam N. oleifera multo frequentior; var. Esculenta aestate, saepius post messes seritur, ejusdem radices (Rüben) autumno perfectae effoduntur; floret in sequente vere. — Bienn. 4 — 5.*

Folia plantae floriferae glauca, iuxteriora incisa, superiora integerrima. Cal. valde patens, imo patentissimus. Florum diameter 6 — 7-linearis. Petala lutea; limbus latitudine longitudinem sepali 2  $\frac{1}{2}$  lin. longi subaequans. — Planta praecedente plerumque altior, alabastris contractis a florib. apertis superatis a praecedentibus optime jam e longinquo distinguitur, etiamsi in agris cum *N. oleifera* mixta est. (*Off! Rapae radix recens.*)

† 4. *N. Villarsii*. Nob. Caule erecto v. adscendente, simplici s. ramoso, basi cum petiolis hispido; fol. profunde pinnati-lobatis v. pinnatisectis, lobis inferiorum latioribus oblongis, acute dentatis, superiorum angustioribus linearis-oblongis subintegerrimis; floribus apertis alabastris approximatis; sepalis erectis unguem petalorum angustissimum aequantibus, limbo subrotundo venuloso; siliquis patentibus, rarius recurvatis, valvis 3-nerviis, venulosis, torulosis, rostro (quam pedunculus longiore) ancipiti, 1 — 4-spermo.... (B. Erucastrum. Poll! — B. Cheiranthos. Vill. t. 36. — B. erysimoides. Pourr. — Sisymbrium monense Gilib. — Gmel. bad. suppl. excl. planta constantiensis. — Sinapis recurvata All. t. 37.)

*In campis et agris arenosis, glareosis, muris etc.  
reg. inferiorum, praesertim rhenanae p. Rastatt  
am Iffertsheimer Wald, inter Graben et Wiesen-  
thal, p. Waghäusel, in Pallatinatu transrhe-  
nano p. Dürkheim, Kaiserslautern etc. frequens;  
apud nos hucusque frustra quaesita, sed in cam-  
pis et agris arenosis inter Nieder-Rimsingen et  
Rothaus forsan reperienda; ideoque eam com-  
parisonis causa admisi. — Perenn. et bienn.  
5 — 7.*

Planta secundum solum, anni tempestatem et nutri-  
tionem magnitudine et habitu externo polymorpha, ce-  
terum optime distincta. — Pedunculi florum longitudine.  
Flores *N. oleiferae* v. *Diplotaxeos tenuifoliae* magnitu-  
dine, praesertim in vernalibus; petala sordide lutea,  
venosa. Siliquae rectae v. recurvatae in iisdem speci-  
minibus saepius observantur. Semina stigmate latiora,  
nigricantia, evidentius quam in praecedentibus punctato-  
exsculpta. — Herba *Erucastrum*, flores, fructus et semina  
*Napi!*

*II. Sinapis Auct. sol. nec carnosis nec glaucis,  
saepius pilosis, calyce patentissimo.*

5. *N. Leucosinapis*. Sch. et Sp. Caule  
tereti sulcato-striato; fol. petiolatis, lyratis  
v. pinnati-lobatis, lobis obtusis, sinuato-dentatis,  
extimis 3 confluentibus; petalis spathu-  
latis; siliquis torosis sursum subarcuatis, cum  
pedunculo mediocre patentissimis, valvis 3-  
nerviis, rostro ensiformi, utrinque e valvarum  
apice carina sulcata percurso.... (*Sinapis alba*.  
Linn. — *Gaertn.* t. 143. — *Tourn.* 112. — *Lam.*  
ill. 566. — *Mart. rust.* t. 70. — *Curt.* 5. t. 46.  
— *E. B.* 1677. — *St. 8.* — *Schk.* 186.)

*Colitur in agris hinc inde; e. g. prope Lieden-  
weiler, Heitersheim etc. — Ann. 5 — 6.*

Folia tenera, flaccida, pilosula, superiora saepius 3-loba v. lyrata. Petala flava. Siliquarum valvae plerumque pilis setosis patentissimis, in sostro adpressis, obsessae, ob semina pauca, grossa, quam in sequente dupla majora, torosae. (*Weisser s. englischer Senf* germ. Semina pro usu medico et culinari, ut a *Melanosinapi* recipiuntur.)

6. N. *Agriasisinapis*. Sch. et Sp. Caule subangulato; fol. subintegris dentatis v. lyra-tis aut subpinnatifido-lobatis, lobis dentatis; superioribus sessilibus; petalorum limbo obovato; siliquis torulosis, utrinque nervis 3 prominentibus, rostroque subancipiti recto nervis 5 percursis, cum pedunculis brevibus erectis v. patentibus. . . . (*Sinapis arvensis* Linn. — FD. 783. — Curt. t. 321. — E. B. 1748. — Schk. 186.)

*In arvis, vineis, ruderatis, cultis et incultis, ad vias, muros etc. reg. inferior. praesertim calcareae copiose.* — Ann. 5 — 6.

Planta pilosa. Caulis subhispidus, plus minus angulosus, sulcatusque, ramosus, rarissime simplex. Siliquae nunc glabrae (*Sinapis arvensis DC!*) nunc plus minus pilosae (*S. orientalis Auct!*) nunc retrohirsutae (*S. retrohirsuta Bess!*) — etiam directione variae, erectae, patulae, vel etiam recurvatae. — Petala lutea. (*Ackersenf, wilder Senf* germ.)

### † 443. *Melanosinapis*. Sch. et Sp.

Cal. patens, basi aequalis. Stamina non appendiculata. Siliqua ob valvas carinatas, uninervias subtetragona, rostro (stylo) brevi, filiformi terminata. Semina uniseriata, subglobosa.

† 1. M. communis. N. Caule tereti laevi; fol. omnibus petiolatis, inferioribus lyratis, lobis denticulatis, summis lanceolatis integris integerrimisque, patentissimis aut pendulis; corollae limbo obovato; siliquis conice et abrupte in rostrum breve, tenuissimum attenuatis, rachi adpressis. . . . (Sinapis nigra Linn. — Mart. rust. t. 51. — E. B. 969. — FD. 1582. — Bl. 446. — Weinm. t. 923. f. 2.)

*In glareosis, arenosis dumetosis, salicetis insularum Rheni, ad ripas fluviorum altiores: Rheni, Elzae — rarissima, t. b. cons. stat. de Itner. Ego in ditione friburgensi nunquam vidi, copiose autem in ripis et insulis parvis Nicri circa Heidelberg, Neckargemünd, Neckarsteinach, Hirschkorn etc. — Ann. 6 — 7.*

Caulis 2 — 5-pedalis, omnino teres, medulla copiose farctus, inferne pilis raris hispidus, ramosus. Folia lyrata, auriculata, et hastato-lobata, inferiora subtus cum petiolis hispida. Flores parvi, flavi. Siliquae copiosissimae, rachi (ut in *Sisymbrio officinali*) adpressae, sibi invicem incumbentes, nonnunquam ob nimiam copiam, aut curvationem caulis fortuitam, v. inchoata fasciatione ortam — subdivergentes; rostrum vix diametro siliquae maturae longius, tenue. (*Off! Sinapios semina acria, calida, rubefacientia; in culinis sub nomine "Senf" — schwarzer, rother et gelber Senf notissima. — Moutarde gall.*)

#### 444. Erucastrum. Sch. et Sp.

Cal. erectus aut patens, basi aequalis vel subbigibbus. Filamenta non appendiculata. Siliqua valvis convexo-carinatis, nervo percursis 4-gona, rostro conico terminata. Semina ovalia, subcompressa, uniserialia v. irre-

gulariter aut regulariter biserialia. Cotyldones longitudinaliter medio plicatae, et radiculam in plicatura foventes, i. e. conduplicatae.

1. E. Pollichii. N. Caule adscendente ramoso; fol. pinnati-lobatis, lobis ovatis oblongisve obtusis, dentatis, radicalium terminali majore, floralium lienari-oblongis; florum racemo irregulariter foliato; floribus apertis siliquisque junioribus contractis, subfastigiatis alabastra superantibus; calyce oblique erecto, petalorum unguibus erectis limbo breviter obovato longioribus; siliquis rostro aspermo angusto, quam sepalum breviore terminatis; seminibus parvis, stigmatis diametro. . . . (*Symbrium Erugastrum* Poll! — Gmel. bad. 3. p. 67 ex parte. — *Brassica Erugastrum* DC. — Gmel. bad. suppl. — J. Bauh. 2. p. 862. — Tabern. 837. — Camerar. 307. — *Erysimum obtusangulum* Scop. — *Guenthera obtusangula*. Andrz. herb. Bess!)

*In arenosis, glareosis, muris, ruderatis, cultis reg. calcareae m. Kaiserstuhl et rhenanae frequens; e. g. p. Oberschaffhausen; a Sasbach usque Altbreisach etc. copiose; nec non in adscensu m. Schlossberg a Schwabenthor rarius. — Bienn. 4 — 10.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. subangulatus cum petiolis pubescenti-vestitis, inferne saepe cum foliis purpurascens, ramosus. Folia subtus, praesertim ad nervos pilis curvatis adpressis v. subpatentibus praedita, canescens, opaca, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, tamen non amplexicaulia. Plurimi penduculi racemorum — praesertim inferiores — folio reliquis conformi, plerumque vero pectinato suffulti, alii sine lege inter illos sparsi iis carent, adeo, ut haec

folia floralia, rarius quidem in uno altero e jussdem speciminiis racemo ad plerosque flores desint, tamen vix in omnibus racemis. Ceterum pedunculi floris sunt longitudine, demum paulo longiores. Alabastra apice pilosa. Petala ochroleuca. Siliquae primum in pedunculo oblique erectae, demum patentes in pedunculum continuatae, rostro fragili. Semina rufa, non punctata.

Ut omnium plantarum, ita hujus specimine majora et minora, foliis majoribus, latioribus, et angustioribus, caule plus minus adscendente v. inter grama erecto occurunt; tamen species omnino valde constans est, nullas veras varietates nobis exhibuit, quamvis in terra badensi vulgatissimum.

*Ohs.* Hujus generis quoque sunt, ditione Florae nostrae quidem aliena:

2. *E. Gmelini*. . . . Planta in Gallo-Provincia, in sabulosis ad Lacum Bodamicum et in muris urbis Constantiae crescens, a cl. Gmelino in Fl. bad. suppl. sub *Sisymbrio monensi* citata; a praecedente differt: racemis nudis, non foliatis, floribus majoribus, petalis intense luteis; a sequente: calyce oblique erecto, floribus minoribus et inflorescentia *E. Pollichii*; a *Napo Villarsii* habitu, floribus minoribus, petalis non venosis et generis characteribus. — Diagnosin completam secundum specimenia sicca, juniora v. manca construere non audeamus!
3. *E. Lamarkii*. . . . *Sisymbrium obtusangulum* Schleich! — DC! — *S. Tournefortii* Schleich. in herb. Zeyh! — differt a praecedentibus: florib. laxe racemosis, alabastra non superantibus, majoribus intense luteis, et praesertim sepalis patentissimis etc.
4. *E. Decandolii*. . . . *Moricandia arvensis* DC, syst. c. descript. optima! — *Sisymbrium amplexicaule* Jan. herb! non Desf.

445. *Diplotaxis*. D.C.

*Calyx laxus, basi aequalis. Stamina libera, non appendiculata. Siliquae longae, lineares, compressae, valvis plano-convexis nervo medio donatis, stylo conico aut brevissimo. Semina ovato-subglobosa, biserialia.*

1. *D. tenuifolia*. D.C. Radice crassa, ramosa, caulisque basi lignosis perennantis; foliis oblongis, medio latioribus, inaequaliter pinnatifidiis (laciis oblongis, dentatis incisisque, terminali majore, producto) aut rarius integris, lanceolatis, dentatis integerrimis; pedunculis flore duplo longioribus; floribus subfastigiatis ultra siliquas juniores breviter stipitatus elevatis. N. (*Sisymbrium tenuifolium* Linn. — Bull. 335. — Regn. 254. — E. B. 525. — *Brassica muralis* Huds. — *Eruca tenuifolia* Moench. — *Sinapis tenuifolia* R. Br.)

*In ruderatis et arvis vetustis reg. inferior. rarior; e. g. ad Monasterium St. Ursulae in ipso urbe Friburgo; copiose in et circa Altbreisach, nec non p. Sponeck et Burgheim. — Perenn. 6 — 9.*

Tota planta glabra; vix hinc inde pili sparsi rarissimi observantur. — Radix alba, teres, ramosa, verrucis prominentibus quasi annulata. Folia carnosa; profundius sectorum lobi elongati, linearis-oblongi, dentibus saepe parvis ant nullis, lobus terminalis ultra lateralia longe productus, subdentatus, sensim antrorsum angustior, non ut in sequente apicem versus latior et angulatus, nonnunquam vero etiam indivisa sunt, oblonga, dentata v. lanceolata fere integerrima — in iisdem et diversis speciminiibus. Pedunculi floris ipso semper

(plerumque 2-plo) longiores, siliquarum oblique erectarum patentes. Flores quam in sequente fere duplo maiores ultra siliquas juniores, axi communis videlicet statim inter pedunculos elongato, elevati; magnitudine fere illorum *N. oleiferae*, 3—4 simul aperti, laxi et cum alabastris subfastigiati, citrini.

**2. *D. muralis*. DC.** Radice annua v. bienni; caule adscendente; fol. obovato-oblongis nunc integris dentatis, nunc pinnatifido-lobatis, lobis lateralibus brevibus oblongo-ovatis, acutis integris v. angulato-dentatis obtusioribus, terminali latiusculo angulato; floribus in pedunculis ipsis subaequilongis erectis, contractis, alabastra superantibus, a siliquis junioribus vix stipitatis superatis. N. (*Sisymbrium murale* Linn. — E. B. 1090. — Schk. 187. — *S. vimineum* Gmel. bad. specim Kaiserstuhlensis !)

*In muris, vineis, agris et arvis partis occidentalis m. Kaiserstuhl, e. g. circa Oberbergen, a Sasbach usque Ihringen etc. copiose. — Ann. v. bienn. 5—9.*

Radix quam in praecedente multo minor, in speciminiibus annuis exilis fere filiformis. Folia in planta annua rosulata, expansa, quod nonnunquam in praecedente. Caulis a 8-unciale ad sesquipedalem altitudinem varians, subsolitarius v. plures adscendentes, saepissime oligophyllus aut foliis orbus, imprimis basi fere semper cum petiolis pilis patentibus hispidus. (Caeterum specimina majora — quae rarius occurrunt — glabra, quoad herbam praecedenti saepe satis similia. Flores fere duplo minores, 1—2 simul aperti, sepalis fere semper hispidis, pedunculo erecto s. adpresso insidentes, alabastra superantes. Siliquae vix conspicue stipitatae, in pedunculum patentem fere continuatae, quam in praecedente breviores, juniores erectae, pedunculo cito elongato flores plus minus superant.

**O b s.** Cl. Gmel. in fl. bad. suppl. *D. vimineam* ad m. Kaiserstuhl citat; sed specimina in loco citato lecta et a me ipso sub nomine: *Sisymbrium vimineum* cl. auctori communicata, repetito examine nlnisi formae parvae *D. muralis* esse — mihi persuasum est! Sp.

---

## Sectio II. Latiseptae.

Septo, ovali, valvis brevibus, planis aut concavis, longitudinaliter dehiscentibus.

Tribus I. Alyssineae,  
s. Pleurorrhizeae, cotyledonibus accumbentibus planis.

### 446. Lunaria. Linn.

Cal. clausus, basi subbisaccatus. Petala stamina libera edentula. Siliqua aut silicula stipitata, elliptica v. oblongo-lanceolata, placentis nerviformibus marginata, plana; septo membranaceo, persistente, valvis planis enerviis; funiculis umbilicalibus longis septo adnatis; stylo filiformi persistente. Semina distantia, ala marginata. (Lam. ill. t. 561. — Gaertn. t. 142.)

1. *L. rediviva*. Linn. Fol. omnibus, etiam summis lanceolatis evidenter petiolatis; sepalis lateralibus ovatis turgidis, callo apicis acuto prominente, superiore et inferiore, intus planis, lanceolatis, callo apicis stricto; petalorum limbo elliptico; stigmate aequali, depresso-globoso; siliquis junioribus linear-lanceolatis; stipite quam stylus 3-plo longiore,

adultis lanceolatis, utrinque attenuatis, stipite ultra duplo longioribus. N. — Besl. syst. vern. ord. 1. t. 7. f. 1. — Moris. s. 3. t. 9. f. 3. (L. odorata Lam. — L. perennis Gmel. bad. — L. Ricotia Gaertn. l. c. — L. lanceolata Stok.)

*In sylvaticis, rupestribus dumetosis umbrosis reg. montanae rarissima; e. g. in der Hoelle am Hirschensprung; in adscenstu m. Feldberg inter dem Stollenbacher et Erlenbacher Hofe; im Zarstlerloch circa der Zarstlerhütte.* — Perenn. 5 — 6.

Planta speciosa, floribus majusculis, pallide lilacinis, odoris. — Caulis 2 — 4-ped. ut folia pube brevi vestitur. Rami axillares, plures — superiores saltem — aphylli, statim florigeri, ut in sequente. Folia pallide viridia, tenera, inferiora longe petiolata cordata, late ovata, acuminata, superiora angustiora, tandem lanceolata basi in petiolum attenuata, omnia inaequaliter ei mucronato-dentata. Flore delapso siliqua gaudet stipite  $2\frac{1}{2}$  linearis, valvis planis linearis-lanceolatis et stylo vix lineam longo, adulta utrinque attenuata est, lanceolata, 2 pollices et ultra longa, 1 poll. lata, stylo ultra lineam longo terminata, stipite glabro pollicari sustentata, valvis venis copiosis prominentibus anastomostantibus praeditis.

*Nota 1.* Folia omnia etiam summa lanceolata petiolata sunt, quibus praesertim habitus quam in sequente laxior redditur; non "omnia sessilie" ut in Pers. enh. errore typico expressum est. — Diagnosin utriusque speciei ampliorem dedimus, ut plantae juniores, fructibus adhuc imperfectis cum certitudine et a se invicem, et ab affinibus plantis distingui possint.

*Nota 2.* Lunaria rediviva statu juniore cum *Hesperide matronali* v. *inodora* juniore commutari nequit, quae ab utraque Lunaria differt: sol. caulinis inferioribus breviter petiolatis, lanceolatis v. oblongis, basi angustatis, vix

subcordatis, ovario linearis sessili, stigmate sessili oblongo terminata etc.

Caeterum haec *Hesperis* solumodo in hortis colitur, neque usquam apud nos sponte provenit. Planta vero, quae Dr. *Bosch* cl. auctori Fl. badensis communicavit et quae ab hoc in Suppl. p. 505 sub *Hesperide inodora* "in m. "Feldberg inter dem Erlenbacher et Stollen- "bacher Hofe" citatur, ex loco et fide speciminum herb. Dr. *Boschii* *Lunaria rediviva* est.

2. *L. biennis*. Moench. Fol. summis cordatis subsessilibus; sepalis lateralibus oblongis convexis, superne margine membranaceo pellucido cinctis, callo apice minuto, superiore et inferiore linearis-oblongis, intus canaliculato-concavis, callo patente; petalorum limbo cuneato-obovato; stigmate utrinque ovato; siliculis primo statu lanceolatis, stipite styloque aequilongis, adultis ellipticis utrinque rotundatis, stipite 5-tuplo longioribus. N. — Gmel. bad. — Weinm. 645. f. c. — Besl. l. c. 1. t. 7. f. 2. (*L. annua*. Linn. — Mill. ill. t. 54. — Schk. 182. — *L. inodora*. Lam. — *L. rediviva* Gaertn.)

*Colitur in hortis, praesertim rusticorum sub nomine: "Mondsveilchen" frequens. — Bienn. et trienn. 5 — 6.*

Flores purpureo-violacei, inodori, quam in praecedente majores. — Caulis 1  $\frac{1}{2}$  — 4-ped. pilis longis patentissimis hispidulus. Folia obscure viridia pube brevi seabriuscula vestita, dentata, dentibus obtusiusculis, frequentius quam in praecedente opposita v. per paria approximata, inferiora longe petiolata, summa fere sessilia, ut reliqua cordata. Flore delapso silicula gaudet stylo et stipite sesquilineam longo et valvis lanceolatis, adulta utrinque rotundata est, elliptica, sesquipolligem

circiter longa, pollicem et ultra lata, valvis laevigatis,  
multo minus quam in praecedente venulosis, stylo 2 lin.  
longo terminata, stipite 3—4 lin. pubescente sustentata.

## 447. Allyssum. DC.

*Cal. aequalis. Petala integra v. emarginata.*  
*Staminum filamenta omnia, aut 4 aut 2 dentato-*  
*appendiculata v. setis interjectis aucta. Silicula*  
*orbicularis, ovalis v. obovata, stylo tenui*  
*apiculata, compressa, valvis planis aut centro*  
*convexusculis, margine applicatis, loculis*  
*1—2-spermis, septo tenuissimo. Semina pen-*  
*dula, ovalia, compressa, interdum ala mem-*  
*branacea cineta. (Lam. ill. t. 559. — Med.*  
*gen. t. 1. f. 16. — Gaertn. t. 141.)*

1. *A. montanum.* Linn. Perenne, basi suffruticosum, pube stellata canescens; caulis herbaceis diffusis adscendentibus; fol. inferiorib. spathulatis, superiorib. oblongis; sepalis oblongo-ovatis mox deciduis, petalorum limbo patentissimo, profunde emarginato, lobulis ovatis, ab ungue cuneato distincto; filamentis sepala aequantibus, appendiculatis, appendice majorum membranaceo-alato adnato denticuliformi, minorum subulato, ad basin usque discreto; siliculis suborbiculatis, apice retusis (canescensibus), stylo longiusculo terminatis.... Jacq. austr. 37. — Curt. mag. t. 419. — Weinm. 974. f. a. — C. B. prod. 49. f. 2. (*A. arenarium.* Lois! — *Gmel.* fl. bad! — *Clypeola montana* Crantz. — *Adyseton montanum* Scop.)

*In collibus apricis, asperis, sterilibus, locis arenosis, saxosis, muris vetustis etc. reg. calcareae m. Kaiserstuhl occidentalis secus Rhenum a Sasbach et Limburg, Sponeck, Burgheim, Rothweil auf dem Eichelberg, usque an den Winklerberg p. Ihringen copiose. — Perenn. 4—8.*

Radix dura, ramosa, fibrosa cum caulinum basi perennis. Caules digitales et palmares. Flores lutei, diametro 2—3 linearis, quam in sequente 6-plo majores. Staminum majorum appendices apice dentiformi, nunc latiore 3-dentato, nunc integerrimo, nunc minimo, ut, primo adspectu, deficere viderentur, nisi filamenta ad medium usque et ultra alata essent. Siliculae 1—2 plerumque  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, orbiculatae v. orbiculato-ovatae, apice subemarginatae v. truncatae, stylo longitudine passim paullo variante, dimidio circiter breviore — coronatae. Semina margine tenui cineta.

Obs. Ad hanc speciem quoque pertinet: *A. campestre* Poll. non Linn, quod differt a montano: duratione annua, petalis ligulatis, retusis, fere erectis, siliculis latioribus, hispidissimis, stylo breviori coronatis; a *calycinum* autem: calyce caducissimo, filamentis alato-appendiculatis, pistilloque subexerto sepalo longioribus.

3. *A. calycinum*. Linn. Annum, pubescentia canescens; caulis herbaceis adscendentibus; fol. oblongo-spathulatis; sepalis oblongis persistenteribus! petalis ligulatis truncatis subemarginatis, limbo erecto ab ungue subaequilato non distincto; staminib. tenuibus, non appendiculatis pistilloque sepalo brevioribus inclusis, setis 4—6 liberis interjectis; siliculis orbiculatis, apice retusis stylo brevissimo coronatis (pubescentibus) . . . . Jacq. aust. 338. — (*A. campestre*. Hoffm. — Schk. 181. non Linn. *Clypeola alyssoides* Crantz. — *A. mutabile* Moeneh.)

*In arenosis, glareosis, lapidosis, campis aridis, asperis, sterilibus reg. inferiorum; e. g. ad Dri-*

*samiae ripas, ad vias publicas, in reg. calcarea  
fere ubique frequens. — Ann. 4 — 7.*

Tota planta pube stellata scabra. Caules rigidi ex una radice saepius plurimi, v. in speciminibus depauperatis solitarii. Racemi plerumque solitarii — v. si plures in uno caule adsunt — ramosi, foliosi. Petala flava, post anthesin albida, truncata vel subretusa v. evidentius emarginata, diu a sepalis scabris retenta. Stamina semper edentula s. inappendiculata, setis tenuissimis liberis interjectis vidimus nunquam omnia dentata, qualia a Pers. l. c. inter notas characteristicas indicantur, neque 2 breviora denticulata, qualia a cl. Gmelino fl. b. III. p. 39 describuntur. — Siliculae medio convexae, pubescentes, calyce diutissime persistente, tamen ante completam maturitatem deciduo — vestitae.

*Adyseton calycinum* Lang exsicc! est *Alyssum minimum* Linn. siliculis glaucis nudis, staminib. alato-appendiculatis, dente notatis etc. diversum.

#### 448. E r o p h i l a. D C.

Cal. aequalis laxiusculus. Petala bipartita! Stamina libera, inappendiculata. Silicula elliptica v. suborbiculata, septo membranaceo, valvis planiusculis, stigmate sessili. Semina parva compressa, immarginata, pendula, in quoque loculo plurima biseriata. (Lam. ill. t. 556.)

1. E. Draba. Sch. et Sp. — Weinm. 274. f. a. (Draba verna Linn. — FD. 983. — Schk. 179. — Hayne term. 25. f. 2. — E. B. 586. — St. 4. — Curt. 2. — Hungerblümchen germ.)

*In campis aridis, sterilibus, muris, locis arcuosis; glareosis, aggeribus, versuris, ad vias ubique. — Ann. 3 — 4.*

*Plantula annua, fol. radicalib. rosulatis, expansis, oblongis, scapis simplicibus nudis; floribus albis, petalis calyce majoribus, bifidis patentibus.*

Variat: statura 1—8-pollicari, foliis integerrimis et dentatis, oblongis, lanceolatis, v. in petiolum angustum attenuatis (*E. minutissima Willd. in DC. syst.*); pilis subnullis v. in foliis plus minus consertis; scapis solitariis v. plurimis; floribus 2—3—25 plus minus remotis; pedunculis sesquilineam et 12 lineas longis; siliculis ellipticis, oblongis v. suborbiculatis, quae ultima forma in reg. calcareis nostris legitur. His variationibus — quae ubique crescunt — comprehenduntur: *E. americana*, *vulgaris*, *minutissima*, *muscosa DC.* — *E. praecox Stev!* — *E. Krokeri Andrz!* — *E. spathulata Lang!* et *Boerhavii Bot. holland!*

#### 449. *Cochlearia*. Tourn.

Cal. basi aequalis, sepalis convexis, erecto-patentibus. Petalorum limbo integro. Filamenta libera, inappendiculata. Silicula subglobosa, ovata, aut ellipsoidea, septo tenui, valvulis ventricosis crassiusculis, loculis 2-polyspermis. Stylus brevissimus. Semina immarginata. (Tourn. inst. t. 101. — Lam. ill. t. 558.)

1. *C. Armoracia*. Linn. Radice tereti, crassa, longa, alba; fol. radical. oblongis crenatis longe petiolatis, venis e costa media angulo fere recto exeuntibus, caulinis elongato-lanceolatis, basi attenuatis, dentatis, incisis, pectinatisque; alabastris flores apertos laxe ramosos superantibus; sepalis patulo-erectis, oblongis, rotundato-obtusis; siliculis ellipsoideis, turgidis, stylo brevi stigmateque disciformi terminatis. Spenn. — Bl. 415. —

—  
Weinm. 170. f. a. — E. B. 2223. — Schk. 181.  
(*C. rusticana*. Lam. — *Raphanis magna* Moench.  
— *Armoracia lepathifolia* Gilib. — *A. rusticana* Baumg.)

*In hortis culta; nec non quasi spontanea in ruderatis, hortorum rejectamentis circa pagos et urbes; e. g. in et circa Altbreisach frequens.* — Perenn. 5 — 6.

Radix vivacissima, acris, nomine: *Meerrettig* notissima. — Caulis angulatus, sulcatusve, 3 — 5-pedalis, ramosus. Folia radicalia maxima, fere ut in *Rumice maximo* Huds, basi subcordata v. subattenuata in petiolum desinentia; caulinis multo minora, superiora nonnunquam integerrima. Flores albi, in diametro 3-lineares. Siliculae saepe abortivae, valvis gibbis. (*Off! Armoraciae radix virens rubefaciens, egregie antiscorbutica.*)

† 2. *C. macrocarpa*. W. et K. Radice prioris; fol. radicalib. oblongis crenatis, longe petiolatis, venis e costa media angulo acuto exeuntibus, caulinis lanceolatis v. linearis-lanceolatis, elongatis, remote serratis, integer-rimisque; florib. apertis subfastigiatis alabastra contracta superantibus; sepalis erecto-patulis, ovatis acutiusculis; siliculis prioris. Spenn. — W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 184.

*In hortis hinc inde cultura.* — Perenn. 5 — 6.

Planta praecedenti similis, sed major, 4 — 6 pedalis; — caulis minus angulatus, flores in diametro 6-lineares; siliculae maiores, ampliores; sapor minus acris. — Inflorescentia jam e longiquo a praecedente distinguita potest!

Tribus II. Camelineae,

s. Notorhizae, cotyledonibus planis incumbentibus.

450. *Camellina*. DC.

*Cal. basi aequalis. Petala integra. Filamenta libera, inappendiculata. Silicula obovata v. subglobosa, integra, obtusa, stylo persistente superata, septo membranaceo, valvis ventricosis dehiscentibus, loculis 2-polyspermis. Semina oblonga, immarginata.* (Medic. l. c. 1. t. 1. f. 11.)

1. *C. linicola*. Sch. et Sp. *Siliculis (4-costatis) subgloboso-pyriformibus, dissepmimento cuneato-orbiculari; seminum teste punctato-exsculpta. . . .*

- a) *Foliis integris denticulatis v. integerrimis. — (C. sativa β DC. — C. sativa integrifolia Wallr. sched. Myagrum Bauhini Gmel. bad! — M. sativum β Poll!)*
- b) *Foliis grosse dentatis aut sinuatis. — (C. dentata α DC. — C. sativa β. Wallr. l. c.)*
- c) *Foliis sinuato-pinnatifidis. — (C. dentata β DC. Myagrum pinnatifidum Ehrh.)*

*In agris et arvis reg. calcareae, praesertim inter Linum usitatissimum apud nos nonnisi circa Herboldsheim, Mahlberg et Ettenheim rarissime quidem lecta; (frequens autem in Suevia inter Unnadingen, Loeffingen et Bonndorf t. Med. stud. Franck. et in Pallatinatu p. Weinheim). — Ann. 6 — 7.*

*Forma c. pinnatifida* intermediis speciminibus facillime in *α integrifoliam*, quam auctores cum *C. campestris* nostra, bene distincta, commutavere, transit, unde apud illos de utriusque specifica differentia dubium (conf. DC. syst. 2. p. 517 not.) et apud veteres et re-rentiores confusio synonymorum. (conf. Sprgl. syst.)

*Silicularum et dissepmimenti figura, seminibus mojori-*

bus, punctato-exsculptis, griseo-fuscis, nec tuteo-rufis, foliis magis virescentibus, minus pubescentibus, oblongatis a sequente facile dignoseenda. — Cl. Walorthius in seded. crit. melius species distinxit, quam descripsit. Nomen *C. sylvestrem* recipere noluimus, quia utraque sylvestris, i. e. sponte crescat et sativa colitur. — *C. campestris* nostra revera in campis incultis cum *Alyssis* sponte crescit, linicola autem in Lini consortia ab antiquissimis temporibus observata est.

2. *C. campestris*. Sch. et Sp. Siliculis (4-costatis) cuneato-pyriformibus, disseppimento cuneato-oblongo, seminum testa laevi, non exsculpta. . . . (*C. sylvestris*. Wallr. sched. — *Myagrum sativum* Linn. — Schk. 178. — FD. 1038. — *Alyssum sativum*. E. B. 1254. — *Moenchia sativa* Roth.)

- a) Foliis lanceolatis non auriculatis. — *C. armeniaca* DC?
- b) Foliis sagittato-auriculatis, amplexicaulibus. — *C. sativa*. a. DC.

\* Siliculis majoribus; — forma vulgaris.

\*\* Siliculis minoribus, costis in medio dorso valvarum evanescentibus. — *C. microcarpa* Andrz

*In arenosis, campis asperis, aridis, sterilibus, ruderatis, minus vetustis, ad vinearum marginalia elevata etc. reg. calcareae m. Kaiserstuhl occidentalis frequens, e. g. circa Sasbach, Sponneck, Rothweil etc. et in agris culta, inter segetes etc. Ann. 5 — 6.*

Petala flava, demum pallida! — Variat insuper: caule simplici, digitali, pedali in arenosis — et ramosissimo 1 1/2-ped. in cultis; foliis latioribus et angustioribus, sagittato-auriculatis et simpliciter sessilibus, integerimis et remote dentatis (nunquam vero profunde sinuato-v. pinnatifido-dentatis aut incisis) — plus minus pubescens scabra tectis. (Sub nomine "Leindotter, Dotterkraut et Dort" germ. colitur et ex seminibus ejusdem oleum pingue paratur.)

## 451. Neslia. Desv.

*Cal. aequalis, patens. Petala integra aequalia. Filamenta libera inappendiculata. Silicula coriacea, indehiscentia, subgloboso-depressa, septo tenui in majore diametro interdum evanido et tunc silicula 1-loocularis et 1-sperma, valvis concavis non distinctis. Semina in quoque loculo solitaria, subglobosa, pendula, lateraliter inserta.* (Gaertn. t. 141. — Medik. gen. t. 1. f. 6.)

1. *N. paniculata*. Desv.... (*Myagrum paniculatum* Linn. — FD. 204. — Schk. 178. — *Cochlearia sagittata* Crantz. — *Crambe paniculata* All. — *Vogelia sagittata* Medik. — *Rapistrum paniculatum* Gaertn. — *Alyssum paniculatum* Willd. En).

*In agris et arvis, inter segetes reg. calcareae rarissima: circa Schellingen et Königsschaffhausen. — Ann. 6 — 8. (In Suevia calcarea e. g. inter Loeffingen et Unadingen etc. copiose.)*

Herba erecta, stricta, rigida; caulis simplex v. saepius ramosus, foliosus  $\frac{1}{2}$  — 3-pedalis, cum foliis oblongo-lanceolatis, sagittato-amplexicaulibus, subintegerrimis plus minus pubescentia scabriuscula tectus. Racemi fructiferi longissimi. Flores parvi, lutei. Pedunculi filiformes, patulo-erecti 3 — 5 lin. longi. Siliculae parvae, vix lineam latae, stylo filiformi semi-lineari terminatae, valvis reticulato-rugosis. Semina ovata, luteo-rufa, laevia.

---

### Sectio III. Angustiseptae.

Septo angustissimo valvis brevibus carinatis  
aut valde gibbosis contrario.

Tribus I. Thlaspidae,

s. Pleurorhizeae, cotyledonibus accumbentibus planis.

#### 452. Thlaspi DC.

Cal. basi aequalis. Petala aequalia integra. Stamina libera, nec appendiculata nec squamula aucta. Silicula subcompressa, apice emarginata, septo linearis oblongo aut ovalis, stylo filiformi aut brevissimo, valvis navicularibus dorso membrana foliacea alatis. Semina in quoque loculo plurima (rarius tantum 2) ovata, compressa, immarginata, pendula. (Dill. nov. gen. t. 6. — Lam. ill. t. 557.)

1. T. arvense. Linn. Fol. oblongo-lanceolatis, dentatis, radicalib. in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, sagittato-amplexicaulibus; siliculis obovato-orbiculatis, sinu angusto emarginatis, stylo subnullo; valvis dorso per totam longitudinem alatis; seminibus in quoque loculo 6 — 10, striis curvis concentrica v. peripherice insculptis. Spenn. — Weinm. 973. b. — FD. 793. — Curt. 6. t. 43. — F. B. 1659. — Schlk. 180. (T. baicalense Stev. et collinum MB. secund. diagnos. et descript. DC. syst. non diversa!)

*In cultis, arvis, agris, hortis, vineis, rudera-tis reg. inferiorum vulgatissimum.* — Ann. 5 — 7.

Caulis simplex v. ramosus, erectus, strictus v. a basi diffuse ramosus, angulatus,  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia saepissime, ut tota planta, glabra, laete viridia, cau-lina inferiora in speciminibus majoribus sessilia, non auriculata. Flores parvi, petalis albis, oblongo-spathulatis, calyce fere duplo longioribus. — Pedunculi in eodem et diversis speciminibus silicula breviores, lon-giores et aquilongi, oblique patentis; siliculae erec-tae rachi parallelae. Semina fusca.

2. *T. perfoliatum*. Linn. Fol. sub-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis ovatis cordato-amplexicaulibus; pe-talis anguste spathulatis vix calycem superanti-bus; siliculis obovatis, obcordatis, stylo sub-nullo. valvarum ala versus basin obsoleta; seminibus in quoque loculo 3 — 4, laevibus. Spenn. — Weinm. 974. d. — Jacq. 337. — E. B. 2354. (*T. alpestre* Huds. — Gmel. bad. 3. t. 1. non DC.)

*In cultis, agris, arvis, vineis eorumque mar-gines reg. calcareae copiose; e. g. in toto tractu m. Kaiserstuhl, in m. Schoenberg versus Ebringen, in m. Bellen, Oelberg, Castelberg p. Sulz-burg, Badenweiler, Mühlheim etc. nec non — sed infrequens inter dem Schiesshaus et Schiff.* — Ann. 4 — 5.

Herba glaucescens. Caulis teres, striatus, simplex v. ramosus, 2 — 4-pollicaris v. etiam  $\frac{1}{2}$  — 1-pedalis. Pedunculi filiformes demum angulo fere recto patentes v. deflexi, silicula longiores. Semina in quoque loculo 3 — 4 — 5, parva, rufa, laevissima.

Obs. Planta a cl. Gmel. l. c. sub nomine *T. alpestris* discripta, ex icona et loco natali: Thurnberg, Groetzingen, Diellingen etc. est *T. perfoliatum* forma minor, simpliciuscula, ut frequens in locis macilentis calcarii ubique occurrit; in locis autem citatis p. St. Goar ad Rhenum et in m. Donnersberg verum *T. alpestre* DC. crescit.

## 453. Capsella. Vent.

Cal. aequalis. Petala integra, aequalia v. nulla. Filamenta edentula, nuda. Silicula depresso-complanata 3-angularia, obcordata, valvis carinatis compressis, apertis, septo linear-lanceolato. Semina in quoque loculo plurima, ovalia, pendula. (Lam. ill. t. 557. — Tourn. inst. t. 108.)

1. *C. Bursa-pastoris* Moench. — (*Thlaspi bursa pastoris* Linn. — Weinm. phyt. 274. b. c. d. e. — FD. 729. — Curt. 1. t. 50. — E. B. 1485. — Schk. t. 180. (*Iberis*. . . . . Crantz. — *Nasturtium*. . . . Roth. — Rodschiedia *Bursa pastoris* FW)

*In cultis et incultis, locis arenosis, ruderatis, muris etc. omnium regionum excepta summa subalpina ubique vulgatissima. — Ann. 3 — 11.*

Planta annua, omnium hujus familiae vulgatissima. Caulis ramosus, rarius simplex, ramis erectis, foliis raris, amplexicaulibus. Racemi fructiferi longissimi. Pedunculi patentissimi, siliculis subadsurgentibus 1½- v. 2-plo longiores. Siliculae nunc breviores nunc longiores, cuneato-obcordatae, fere truncatae, stylo brevissimo coronatae. Petala alba, majora et minora occurunt. Variat :

- 1) caule digitali et 1 — 2 — 3-pedali.
- 2) foliis integris (etiam in speciminibus majoribus bene nutritis) radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, v. plerumque dentatis, incisis, pinnatifidis et runcinatis, superioribus tamen integris, denticulatis, v. integerimis, saepius sagittato-amplexicaulibus aut simpliciter sessilibus.
- 3) floribus apetalis, 6 — 10-andris v. petalo uno alterove instruetis, quae variatio quibusdam in annis copiose reperitur, minora et majora, imo

maxima, latifolia specimina exhibens, gregarie crescens; v. cum aliis corolla instruetis mixta.  
(*Capsella apetala* Opitz! bot. Zeit.)

#### 454. *Teesdalia*. R. Br.

Cal. partitus. Petala integerrima, aequalia v. inaequalia. Filamenta intus basi squamula ovata membranacea aucta. Silicula subovata emarginata, compressiuscula, valvis navicularibus in carina subalatis, septo linearis-oblongo, stylo subnullo. Semina in quoque loculo 2, suborbiculata, compressa. (Dillen. nov. gen. t. 6.)

1. *T. Iberis* DC. Petalis inaequalibus, exterioribus majoribus. . . . (*Iberis nudicaulis*. Linn. — FD. 323. — E. B. 327. — St. 11. — Schk. 179. — *T. nudicaulis*. RBr. — *Guepinia nudicaulis* Bast. suppl. — *G. Iberis* DC. fl. fr.)

*In agris et arvis arenosis, inter segetes circa Uffhausen, St. Georgen et Haslach — frequens.*  
*Ann. 6 — 6.*

Folia radicalia rosulata, expansa, pinnatilobata, lobis ovalibus v. oblongis, integris, obtusis acutisve, aut lyrata et obovata integerrima, longe petiolata in eadem rosula mixta. Caulis v. scapus unicus simplicissimus aphyllus, aut saepius a collo plures, unicus centralis aphyllus, ceteri folia pauca, radicalibus semilia gerentes, rarissime ramulo uno alterove florifero donati. Racemus floriferus (ut in *Iberide*) in corymbum terminalis contractus, unbellam quasi mentiens. Flores parvi, albi.

#### 455. *Iberis*. Gaertn.

Cal. basi aequalis. Pet. inaequalia, 2 exteriora majora. Filamenta libera, non appen-

diculata. *Silicula compressiuscula*, basi ovata, valvis carinatis in lobulos productis emarginata, stylo persistente filiformi apiculata, septo (interdum bipartibili) angustissimo, loculis latere interno axi adnatis, 1-spermis. Semina ovata, pendula.

1. *J. amara*. Linn. Fol. oblongo-spathulatis, v. oblongis, plus minus inciso-v. pinnatifido-dentatis; pedunculis fructiferis racemosis, siliculis late ovatis, apice angulo acuto excisis. Sch. et Sp. — Ric. t. 112. — E. B. 52.

*In cultis, agris, arvis; vineis, ruderatis, inter segetes reg. calcareae p. occident. m. Kaiserstuhl frequens; e. g. retro Schellingen versus Oberbergen et Kichlinsbergen; inter Sponeck, Burgheim et Rothweil, praesertim in colle Eichelberg copiose etc. in Marggraviatu superiore circa Lippurg t. Gmel. fl. bad. — Ann. 6—8.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -ped. cum foliis aut tenuiter pubescens, aut pilis patentibus hirtus. Folia apice obtusa, superna dentibus obtusis, minoribus v. profundioribus notata. Rami subfastigiati s. corymbosi. Pedunculi florum corymbosi, fructiferi axi aucto in racemum digesti. Florum alabastra dilute violacea. Petala alba, demum lilacina, exteriora majora limbo obovato-oblongo,  $1\frac{1}{2}$  — 3 lineas longo, patentissimo. Silicula suborbicularis, a medio inde superne alata, ideoque ovata, lobis acutioribus v. obtusioribus, stylo lobos vix ac nevix superante.

#### 456. *Biscutella*. Linn.

Cal. laxus, patulus, basi aequalis, v. erectus basi deorsum biggibus. Pet. unguiculata, limbo obovato integro. Stamina libera, inap-

pendiculata. Silicula bilocularis, stipitata, stylo longo persistente superata; loculis compressissimis, orbiculatis, planis, scutaeformibus, lateraliter axi adnatis, a basi ad apicem ab eo separabilibus, vix aut nou marginatis, 1-spermis. Semina compressa, pendula. (Gaertn. t. 141. — Tourn. t. 101. — Lam. ill. t. 560.)

† 1. *B. laevigate*. Linn. Fol. imis oblongis spathulatisve, dentatis integrisve (hispidis), caulinis paucis, linearibus vel linearioribus, parce dentatis integerrimisque, sessilibus v. subamplexicaulibus; sepalis laxis, obtusiusculis, basi aequalibus, quam petala obovato-oblonga dimidio brevioribus; siliculis glabris, laevibus. Spenn. — Jacq. austr. t. 339. — DC. ic. rar. t. 38. — Schrank. monach. t. 1. t. 248. (*B. alpestris*. W. et Kit. t. 228. — *B. didyma* Scop. — *Clypeola didyma* Crantz. — *B. ambigua* DC. diss. t. 11. f. 1. fide specim. in herb. Zeyh. et Schimp!)

"In collibus m. Kaiserstuhl inter Sasbach et "Limburg" t. cl. Gmel. fl. bad. et b. cons. stat. de Ittner; plantam reg. calcareae propriam hucusque nondum vidi in ditione Fl. friburgensis; p. Argentoratum auf dem Polygon frequens. (Dr. Geiger.) — Perenn. 6 — 7.

Caulis cretus, teretiusculus, striatus, parce foliatus, corymboso-ramosus, inferne plus minus hirtus. Folia opace v. canescenti-viridia, subradicalia cespitosa, erecta. Flores majuseuli, petalis obtusis, luteis, sepalis flavescentibus. Silicula 4 — 5 lin. lata, 2  $\frac{1}{2}$  longa, stipite  $\frac{1}{2}$ -lineari, stylo  $1\frac{1}{2}$ -lineari terminata. Pedunculi oblique erecti, 3 — 5-lin. longi.

Tribus II. Lepidinae,  
s. Notorhizeae cotyledonibus incumbentibus planis.

### 457. Sennebiera. Poir.

Cal. aequalis, patens. Pet. iutegra. Stamina inappendiculata, interdum abortu 4 aut 2. Siliculae didymae, subcompressae, evalves, apterae, biloculares indehiscentes, stigmate subsessili, lateribus rugosis v. subcristatis, loculis 1-spermis. Semina subgloboso-triquetta, pendula. (DC. soc. hist. nat. par. ann. 7. t. 8. — 9. — Lam. ill. t. 558. — Gaertn. t. 242.)

1. S. Coronopus. Poir. Caulib. prostratis; fol. pinnatisectis, lobis lineari-oblongis, integris, dentatis v. pinnatifidis; siliculis subreniformibus, acutiusculis, dorso rugoso-cristatis. Sch. et Sp. (Cochlearia Coronopus. Linn. — FD. 202. — Schk. 181. — Coronopus Ruellii. All. — E. B. 1660. — Weinm. 752. e. — C. vulgaris. Desf. — Carara Coronopus Medik.)

*In campis arenosis, lutosis, ruderatis, ad vias, fossas etc. reg. calcareae; e. g. inter Lehen et dem Weyher; inter Nieder-Rimsingen et Rothaus, circa Altbreisach etc. frequens. — Ann. et bienn. — 6 — 9.*

Planta ob caules omnino prostratos, saepe terrae adpresso, floresque minutos, inter folia copiosa latentes, praetervisa! — Caules ramosi. Folia laete viridia, glabra. Flores parvi, albidi, glomerati, brevissime pedunculati. Siliculae evidentius pedunculatae, subreniformes, stylo brevi acuminatae, in racemos breves digestae. Racemus primarius centralis et terminalis est, reliqui — ramis axillaribus cellerime accrescentibus — appositifolii.

468. *Lepidium*. R. Br.

*Cal. aequalis. Pet. integra. Stam. libera,  
non appendiculata. Silicula ovata, compres-  
siuscula, valvis carinatis dorso nunc apteris,  
nunc ad apicem breviter alatis, septo membra-  
naceo angusto, nunc valvis aequali, nunc iis  
breviori, et tunc silicula apice emarginata,  
stylo nunc subnullo, nunc filiformi. Semina  
in quoque loculo solitaria, pendula, subtriique-  
tra v. compressa.* (Lam ill. t. 556. — Gaertn.  
141.)

1. *L. sativum*. Linn. Fol. varie incisis,  
divisis v. integris, caulinis in petiolum atte-  
nuatis; siliculis alatis, orbiculato-ovatis, an-  
guste excisis, stylo lobis breviore, glabris,  
glaucis, pedunculo erecto longioribus, se-  
minibus oblengis, subtriquetris, laevibus. Sch.  
et Sp. — Zorn. 16. — Schk. 180. — Weinm.  
751. b. — Bl. 23. (*Thlaspi sativum* Crantz. —  
*Lepia sativa*. Desv.)

*Colitur in hortis oleraceis. — Hinc inde quasi  
spontaneum in ruderatis, hortorumque rejecta-  
mentis circa pagos et urbes etc. — Ann. 5 — 7.*

Cotyledones plantae germinantis saepissime 3-partite! — Planta fere glaberrima, caule siliculisque glau-  
cis, foliis varie incisis, crispatis, angustioribus et latiori-  
bus, ctiam subintegris. — Rami erecti. Flores parvi,  
albi. Petala spathulata, calyce 2-plo majora. Stamina  
et pistillum sepalis longiora. (*Off! Nasturtii hortensis*  
*herba recens, semen; antiscurbutica.* — *Gartenkresse,*  
*zahme Kresse germ.*)

2. *L. campestre*. R. Br. Fol. caulinis  
*sagitatis, sinuato-denticulatis;* siliculis alatis.

late ovatis, anguste excisis, stylo lobis aequi-alto, lepidotis, pedunculo patentissimo brevioribus; seminibus pyriformi-oblongis subteretibus, tenuissime reticulato-rugosis lepidotisque. Sch. et Sp. — Tabern. ic. 458. (*Thlaspi campestre*. Linn. — *Curt*. 5. t. 45. — E. B. 1385. — Schk. 180. — *Lepia campestris* Desv. — *Lasioptera campestris* Andz.)

*In arvis, ruderatis, locis arenosis, glareosis, ad vias reg. inferior. frequens; e. g. ad Drisamiae ripas. — Ann. v. bienn. 6 — 7.*

Radix palaris. Caulis foliosus, strictus. Folia radicalia obovato-oblonga in petiolum attenuata, caulinata sagittata, patenti-erecta, sinuato-denticulata, omnia saepissime pube brevi subircana, mollia. Rami in summo caule, foliati, subfastigiati v. corymbosi, patentiusculi, prope racemum primarium orientes eumque tandem superantes. Pedunculi patentissimi, pubescentia patente, molli vestiti, silicula juniore 3-plo longiores. Flores albi, parvi, Petala ex ungue angusto spathulata. Stamina et pistillum sepalis longiora. Siliculae maturae latere exteriore, ob alas introrsum versus magis quam altero s. totae convexae. Semina rufo-fusca (in reliquis nostris luteo-rufa.) — Hujus variatio fol. subnudis passim occurrit in Rheni vicinia.

3. *L. ruderale* Linn. Fol. radicalib. bipinnatifidis, lobulis oblongis, superioribus indivisis linearibus; florib. diandris, saepissime apetalis; siliculis apteris, ovalibus, apice brevissime excisis, stylo subnullo, pedunculo paulo brevioribus; seminib. oblongo-ovatis, compressis, laevibus. Sch. et Sp. — FD. 184. — Schk. 180. — E. B. 1595. (*Nasturtium ruderale* Scop. — *Iberis ruderalis* Crantz. — *Thlaspi tenuifolium* Lam. fl. fr. — *T. ruderale* All. — *Senkenbergia ruderalis* F. W.)

*In ruderatis, muris vetustis, ad viarum margines aridissimas p. Limburg, Burgheim ad arcem et copiosissime in Altbreisach, ante d. Kupferthor, auf dem Eckartsberg, versus Rhenum etc.*  
*— Ann. 5 — 6.*

Planta foetens, rigida! Radix annua, fibrosa, albida. Caulis — ut folia — brevissime scabriusculus. Rami copiosissimi patentes v. patentissimi, rarissime omnino dessunt. Flores minuti virescentes, apetali, rarissime (ex DC.) 4-petali. Siliculae glabrae.

5. *L. latifolium*. Linn. Fol. radical. longe petiolatis e basi subcordata oblongo-ovatis, caulinis ovato-lanceolatis in petiolum brevissimum attenuatis, caule ramosissimo, racemulis plurimis in paniculas digistis; pedunculis filiformibus, silicula orbiculata, stylo minutissimo apiculata, villosula duplo longioribus, confertis; seminibus brevi-ovatis compressis, elevato-punctulatis. Sch. et Sp. — Bl. 448. — Weinm. 641. a. — FD. 557. — E. B. 182.)

*In hortis colitur. — In ruderatis urbis Altbreisach et hortorum rejectamentis hinc inde quasi spontaneum. — Perenn. 6 — 7.*

Caulis 3 — 4-pedalis, glaucus. Folia coriacea, venis prominentibus. Flores copiosissimi, parvi; sepala dorso colorata, patentia; alabastra globosa, superne albida, glomerata. Petala alba, limbo obovato, patente. Siliculae pilis tenuissimis, longis, curvatis praeditae. (*Off! Lepidii latifolii radix, folia recentia antiscorbutica, stomachica. — Fleischkraut, Bitterkraut, Pfefferkraut germ.*)

---

## Sectio IV. Nucamentaceae.

Silicula valvis indistinctis aut indehiscentibus carinatis, septo evanido 1-locularis, 1-sperma. Cotyledones planae, oblongae, incumbentes.

### 459. I s a t i s. B a u h.

Cal. aequalis, patens. Pet. aequalia, integra. Stam. inappendiculata, omnia distincta. Ovarium complanatum. Stigma subsessile. Silicula oblonga, unilocularis, compresso-plana, suberosa, aut margine foliaceo-membranacea, integra, valvis 2 vix dehiscentibus, carinatis, dorso in alam plus minus expansis. Semen 1 pendulum, oblongum. (Lam. ill. t. 554. — Gaertn. 142.)

1. *J. tinctoria*. Linn. Fol. caulinis sagittato-auriculatis; siliculis oblongatis, obtusis, basi cuneato-angustatis, latitudine majore 3-plo longioribus. N. — E. B. 97. — Mart. rust. 41. — Schk. 188. — Tratt. arch. 2. t. 67. — Weinm. 614. a.

*In apricis lapidosis, rupestribus, praecipitiis, muris, ruinis, ad viarum vintarumque marginalia arida reg. calcareae m. Kaiserstuhl occidentalis frequentissima; e. g. Limburg, Sasbach, Sponeck, Burgheim, Rothweil, Büchsenberg, Achtkarrn, Altbreisach copiose. — Bienn. 5—6.*

Radix palaris, fere fusiformis. Folia radicalia oblonga, in petiolum sensim attenuata, evidentius v. ob-

solete denticulata, pube brevi ad nervos frequentiore canescentia et scabriuscula; caulina ima in petiolum longum attenuata, non sagittata; superiora sagittato-amplexicaulia, lanceolata, glauca, nunc glaberrima, nunc subtus et ad margines pilosa; summa inter florum recemos linearia vix aut non auriculata. Rami subcorymbosi, ramulosi. Flores parvi, flavi, dense racemosi, pedunculis patentibus, filiformibus. Petala calyce colorato patentissimo majora, spathulata, patentia. Stam. erecto-patientia. Ovarium compressum, obtusum. Siliculae pendulæ, maturae nigro-splendentes, ad medium usque dehiscentes. (*Planta tinctoria!* — *Waid, teutscher Indig* germ.)

*Nota.* *Isatis campestris*, littoralis *Stev.* — *bannatica* *Link.* — praecox *Kit.* quas siccatas vidimus in herb. cl. Zeyheri, species nobis suspectae sunt, pleraque tantum siliculae figura parvæ immutata, basi obtusiore (vix floribus) differunt. — Similes siliculae variationes in *Capsella* ubique frequenter observantur.

---

## Sectio V. Lomentaceæ.

Fructibus transverse in articulos monospermos secedentibus. — Cotyledones conduplicatae. (*Raphaneæ DC. prod.*)

### 460. Rapistrum. Boerh.

Cal. laxus. Petala unguiculata, integra. Stam. libera, inappendiculata. Siliqua biarticulata, lomentacea, coriacea, teretiuscula, articulis vix secedentibus, monospermis, inferiore saepe sterili, obconico, superiore subgloboso, rugoso, stylo longo, filiformi. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum.

1. *R. rugosum*. Berg. Fol. dentatis, radicalibus sublyratis, obtusis; siliculae articulo superiore globoso, costato, jugis prominentibus, rugosis, stylo breviore. Spenn. — DC. syst. Berg. phyt. 3. ic. — All. t. 78. (*Myagrum rugosum* Linn. — *M. perenne* Scop. non Linn. — *Schrankia rugosa* Medik. — *Cakile rugosa*. L'Herit.)

*In agris, arvis, vineis, ad vias praesertim reg. calcareae frequens; e. g. in toto tractu m. Kaiserstuhl; nec non ad pontem Drisamiae p. hort. botanicum et im Metzgergrün, sed rarius.* — Ann. 4 — 7.

Caulis 1 — 3-ped. diffuse ramosus, cum foliis plus minus pube molli, brevi, v. scabriuscula tecti. Racemi fructiferi valde elongati! Petala flava, limbo obovato, nonnumquam subemarginato, patente, calyce duplo longiora. Siliculae erectae, pedunculo adpresso 2-plo, cum stylo 3-plo longiores, rachi subadpressae, plerumque pubescentes. Semina luteo-rufa, oblonga, laevia.

## 461. *Raphanus*. Linn.

Cal. errectus, basi subbisaccatus. Petala unguiculata, limbo obovato aut obcordato. Stam. libera, non appendiculata. Siliqua teres, stylo conico acuminata, evalvis, coriacea aut suberosa, 2 locularis aut septe membranaceo evanido 1-locularis, nunc continua, nunc isthmi coaretationibus strangulata. Semina uniserialia, globosa, pendula. (Lam. ill. 566. — Gaertn. t. 143. — Tourn. t. 114. 115.)

1. *R. sativus*. Linn. Fol. inferiorib. lyratis; siliquis coriaceo-suberosis vix strangulatis, crassis, diametro illum alabastri pluries

superante, oblongis, conice in rostrum abeuntibus, dissepimento tenui, persistente; seminibus septulis transversis, tenuissimis distinctis. N. —

Varietates primariae exstant:

A) *Radicula* radice plus minus carnosa, sapore mitiore (*Monatrettig*, *Radieschen* germ.)

. a. *Oblonga*, radice oblonga, rubra (planta junior majoribus foliis gaudet, quam sequens.) — Bl. 81. — Weinm. 850. a.

b. *Rotunda*, radice depresso-globosa. Weinm. 860. f. e. — Lob. t. 201. f. 1.

1. alba.

2. rubra (facillime in albam transit.)

A) *Acerrima*, radice carnoso-compacta, duriuscula, sapore acerrimo (*Sommerrettig*, *grosser Rettig*, *Winterrettig* etc. — Weinm. 860. b. c. — Moris. s. t. 13. f. 1. — R. niger. DC. syst.)

a. radice oblonga, extus nigra, intus alba.

b. radice subrotunda extus nigrescens, intus alba.

c. radice depresso-globosa, extus intusque alba.

*Colitur in hortis oleraceis; — habitat in China.  
Ann. et Bienn. 5 — 6. (Planta sub nominibus  
germanicis: "Rettig", *Monat-*, *Sommer-* v.  
*Winterrettig*" notissima.)*

Petala e violaceo-purpurea, v. etiam alba. (*Off! Raphani radix recens.*)

Planta prima aetate caulinculo gaudet viridi, qui mox sursum incrassatur et in radicis naturam convertitur, cuius cortex ex parte utrinque rumpitur, infra cotyledones vero longius aut brevius adglutinatur, ideoque quasi bivalvis remanet, linea plus minus interrupta e radicularum soveolis producenti, ipsi deorsum (ideoque etiam cotyledonibus) contigua. Hae valvae a cl. *Cassini coleorhiza* nominatae sunt; qua voce ex nostro sensu radix indicaretur, quae valvis istis s. *rhizocoleo* (nob.) gaudet. Simile quid habes inter plantas indigenas in rhizomatibus *Circaeae* locis humidis bene nutritis etc.

2. *R. Raphanistrum*. Linn. Fol. inferiorib. lyratis; siliqua elongata, alabastri majoris circiter crassitie (longitudinaliter sulcata), sensim in rostrum attenuata, strangulata, submoniliformi; dissepimento evanido, articulis osseis monospermis, tandem diffractis. N. — FD. 678. — Curt. 267. — E. B. 856. — Schk. (*R. sylvestris* Lam. — *Rapistrum arvense*. All. — *Raphanistrum Lapsana* Gaertn. 143. — *R. innocuum*. Medik. etc.)

*In arvis, agris, vineis, ruderatis, inter segetes omnium regionum vulgatissima herba. — Ann. 5 — 7.*

Radix exilis. Folia lyrata c. caule hispido. Flores albi, ochroleuci, rarius apud nos flavi, majusculi, diametro 8 — 10-lineares, etiam minores, ungue sepali, paullo longiore, limbo obovato, tente venuloso. — Alabaster apice saepius setosa. Siliquae bene evolutae pedunculo duplo longiores. (*Hedrich, Ackerrettig germ.*)

## Familia LXXXVIII. Papaveraceae. DC.

Calyx disepalus, foliaceus, caducus, sepalis concavis, florem juniorem (saepius) includentibus. Petala regularia, eglandulosa, ante evolutionem irregulariter plicata (saepius) 4 unica serie regulariter disposita et inter se cruciata, 2 paullo exteriora, 2 interiora (rarius dupli triplice serie 8 — 12, interdum nulla). Stamina libera (rarius serie unica 4 petalis opposita, saepius) seriebus duplicatis multiplicatis 8 — 24 et ultra, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus, basi insertis, sulco dupli longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

1 liberum, constans carpiis 2 — pluribus coalitis Stylus brevis aut saepius nullus. Stigmata 2 — plura, patentia, saepe super ovarii apicem sessilia et stellatim disposita. Capsula ovata aut elongata, constans carpiis 2 — pluribus, majoribus seminiferis inter se coalitis, et placentas ideo utrinque seminiferas, nunc bifiliformes nunc septiformes conficientibus, dorsis semina non gerentibus, valvatim nunc a basi, nunc ab apice dehiscentibus, apicibus carpiorum in stylum aut stigmata persistentia desinentibus. Semina numerosissima, placentis intervalvularibus inserta, horizontalia, subglobosa, arillo vero destituta. Albumen carnosο - oleosum. Embryo minimus ad basin albuminis, rectus, cotyledonibus ovato - oblongis convexo-planis. (DC. prod.)

Herbae annuae v. perennes succo lacteo albo, rarius flavo (croceo v. sanguineo) foetae. Folia alterna, simplicia penninervia, dentata aut saepius pinnatisecta v. pinnatilobata. Pedunculi elongati 1-flori, v. umbellati. Flores albi, flavi aut rubri, nunquam caerulei.

## 462. Chelidonium. C. Bauh. ?

Sepala 2. Pet. 4. Siliqua (capsula) elongata 2-valv. 1-locularis, valvis a basi ad apicem dehiscentibus, placentis liberis, stigmate bilobo cohaerentibus. Semina crista carnosa alba instructa. (Gaertn. t. 115. f. 5.)

1. C. majus. Linn. — Bl. 91. — Weinm. 366. — E. B. 1531. — FD. 676. — Mill. ill. 32.

f. 1. 2. (*C. majus*, *grandiflorum* et *laciniatum*  
DC. prod.)

*In umbrosis, ruderatis, humidis, seclus sepes, muros, rupes reg. infer. praesertim circa pagos et urbes vulgatissime. — Perenn. 4 — 9.*

Radix cylindrica, brevis, inferne ramoso-fibrosa, ut tota planta succo croceo acri foeta, superne in rhizoma crassum plures caules agens continuatur. Caulis erectus foliosus ramosus, basi cum petiolis pilis densis albis flexuosis, patentissimis obsessus. Folia subtus venis prominentibus rugosiuscula, pilosa, pinnatisecta, segmentis decurrentibus, inciso lobatis, lobis confluentibus, in forma vulgari latioribus rotundato-dentatis, in varietate laciñiata (*C. laciñata* Auct.) angustioribus, laciñulis s. dentibus oblongis, in petiolulum longiore angustatis. Caulem ramosque terminat florum umbella, pedunculis 3 — 8 inaequalis longitudinis, in fructu erectis — composita. Alabastrum obovatum, acutum. Sepala concava apiculo calloso, saepius hirsuta. Petala lutea obovata, latiora et angustiora, nonnunquam (e. g. in varietate laciñiata) subcrenata v. incisa. Corolla quam in reliquis Papaveraceis nostris minor, nunc majuscula ut *Dentariae* v. *Cheiranthi*, nunc multo minor fere *Napi Rapae*, plerumque ut in *N. oleifera*. Siliquae torulosae. Semina parva ovata, nigra, nitida, superficie lineis plurimis e punctis elevatis compositis, ornata, altero latere juxta umbilicum appendice carnosae (ut in *Corydali*) et cristato instructa. (*Off! Chelidoni* majoris herba, radix, acris, resolvens ad verrucas tollendas, in ictero et infarctibus adhibetur. — *Schoellkraut*, *Schwalbenkraut* germ.)

463. Papaver. Tourn.

Sepala 2 caduca, convexa. Pet. 4. Stamina plurima. Stylus nullus. Stigmata 4 — 20 radiantia, nunc in ipso ovario, nunc super discum ovarium coronantem sessilia. Caps. 1-loc. dissepimentis scilicet tot, quot stigmata,

incompletis seminiferis, inter stigmata v. sub eorum corona breviter dehiscens. (Gaertn. t. 60. — Lam. ill. 451. — Tourn. t. 119.)

Obs. Pedunculi ante florescentiam parabolice recurvati! — Stigmata marginibus 2 foliorum s. valvarum componuntur, nunc marginibus incrassatis (*carina*) supra capsulam ipsam apice attenuatam v. obtusam (*Meconopsis Vig!*) parum elevantur, nunc a capsula magis magisque in variis speciebus solvuntur et membrana cartilaginea (*corona*) aucta, capsulae apicem operculi forma tegente, ipsis breviore v. longiore jungitur, parte iis interjecta nunc integra, nunc incisa. — Capsula intra stigmata, sub eorum corona, (ubi adest) dentibus brevissimis, in *P. sommifero albo* sere nullis, ubi corona deficit e. g. in *P. nudicauli*, *cambrico* etc. — longius dehiscit, placentis minus prominentibus. Characterem generis a fructus indole constituendum auctores solumodo a *P. sommifero* et *Rhoeade* sumsisse videntur, neglectis *P. Argemone*, *alpino* et *nudicauli*, a quibus novum genus *Stylophorum* separari nequit!

1. *P. Argemone*. Linn. Caule folioso; fol. bipinnatisectis, laciniis linearis-oblongis, divaricatis; capsula oblongo-ovata, stigmatum carinis prominentibus, in conum brevem junc-  
tis, coronam excedentibus, hujus lobis inter stigmata rotundatis, integris, medio crena minima notatis. Sch. et Sp. — FD. 867. — Curt. 5. t. 37. — E. B. 643. — Schk. 140. (*P. clavigerum*. Lam. — *P. maritimum* With. caule 1-floro!)

*In agris et arvis locisque aliis arenosis, glareo-  
sis reg. inferiorum non infrequens; e. g. in m.  
Schlossberg ad vias; ad Drisamiae ripas, inter  
Nieder-Rumsingen et Rothhaus etc. — Ann. 5 — 7.*

Caulis erectiusculus, ramosus, multiflorus v. hinc inde — ut in reliquis speciebus — depauperatus, 1-florus. Folia patenti pilosa, inferiora bipinnatisecta, cau-  
lia profunde 3-secta, segmentis pinnatisectis, laciniis divaricatis dentatis, angustis, linearis-oblongis, acutis. Pili peduncylorum plus minus adpressi. Petala obova-  
ta, basi angustata, rubra, basi macula nigra. Filamen-  
ta nigra, superne dilatata. Antherae caerulecentes.

Capsula imprimis superne setosa, inferne saepius nuda, rarissime omnibus setis caret. Stigmata 4—5—6 corona juncta, insertione (quae stylum omnino brevissimum, in *P. cambrico* longiore representat) — ut capsulae apertura corona refracta — angustissima.

*P. hypridum* caule folioso; fol. subbipinnatisectis, lacin. linearis-oblongis divaricatis, capsula obovato-globosa (grosse setosa); stigmatum carinis prominentibus, in conum brevem junctis, coronam inter ipsas truncatam, medio minute plicato-crenatum aequantibus — in ditione florae nostrae adhuc desideramus. — Apertura capsulae s. stigmatis insertio multo amplior quam in praecedente.

2. *P. segetale*. Nob. Caule folioso; fol. pinnatisectis, petiolatis v. sessilibus, laci-niis incisis, dentatis, acutis; capsula (glabra) subglobosa, obovata, obconica, v. subcylindracea; stigmatum carinis in conum brevissimum junctis, extrorsum evanidis, corona iis longiore, inter stigmata incisa, lobis extus latioribus, rotundatis, marginibus sibi incumbentibus. Sch. et Sp.

a. *Rhocas*, foliorum lacinia extima saepius elongata, dilatata, lanceolata v. linearis-lanceolata, dentata; fol. caulinis saepius 3-sectis; pilis pedunculorum patentissimis, rarius adpressis, capsula subglobosa, obovata, v. oblongo-obovata. — *P. Rhocas* Linn. — Bl. 560. — Weinm. 761. a. — Curt. 3. — t. 32. — E. B. 645. — Schrank. mon. t. 29. (*P. tribolum* Sprg! — forma glabriuscula. — *P. obtusifolium*. Desf. — forma fol. laci-niis ovatis, pedunculorum pilis subadpressis. — *P. Rubiaci* Vig! — forma humilis, valde setosa, caps. subglobosis v. obovatis, fol. lacin. anguste lanceolatis linearibusque.)

b. *Dubium*, foliorum lobis subaequalibus, fol. caulinis conformibus, rarius 3-sectis; pedunculorum

elongatorum pilis adpressis; floribus subminoribus; capsula oblonga - obovata v. obconico cylindracea. — *P. dubium*. Linn. — FD. 902. — Curt. 5. t. 37. E. B. 644. — Schk. 140. — Schrank. mon. 229. — Jacq. austr. t. 25. f. albo. (*P. laevigatum* M. B! forma magis glaucescens, glabriuscula quae ad *Dubium* se habet uti *P. trilobum* ad *Rhoeadem.*)

*In agris, arvis, inter segetes omnium regionum frequentissimum; etiam sub multis variationibus flore: pleno, semipleno, albo, variegato etc. in hortis colitur: — Var. β rarer, magis agros arenosos, macilentos amare videtur. — Ann. 5 — 7.*

Petala magna, saltem praecedente majora, obovato-subrotunda, coccinea, basi nigro-maculata. Filamenta filiformia. Antherae nigrescentes. Capsula apertura communis, resecta corona, ampla. (*Off! Papaveris Erratici s. Rhoeadis flores*, anodynī, subnarcotici. — *Kornrose, Klapper-s. Klatschrose* germ.)

*P. Dubium* a *P. Rhoeade* specie non differt; quia: 1) pili peduncularum adpressi etiam in *Rhoeade* non raro observentur; 2) fructus oblongo-obovatus in utraque varietate occurret et haec ipsa fructus forma subglobosa v. magis elongata etiam in aliis plantis e. g. ni *Juglande*, *Corylo*, *Pyro*, *Vite*, *Solano Melongena* etc. et in ipso *Papavere somnifero*. variabilis sit.

*Nota.* Forma varietatis nostrae *dubii* depauperata: caule humili 1-floro; fol. caulinis oblongis dentatis; peduncularum pilis vix adpressis, erecto-patulis — est: *P. uniflorum* Balb! (sive specim. herb. Zeyheri a cl. Soleirolio commun.)

3. ***P. somniferum*.** Linn. Caule folioso; fol. amplexicaulibus, oblongo-ovatis, inaequaliter et grosse v. inciso-dentatis, glaucis; capsulis obovatis v. subglobosis; stigmatum carinis medio non prominentibus, coronae planae (medio saepius depresso) iis longiore insidentibus, hujus inter stigmata incisae plicataeque lobis oblongis, apice rotundatis v. truncatis. Sch. et Sp. (Mohn, Maghsamen germ.)

*a. Setigerum*; fol. inciso-dentatis, dentibus seta terminatis; pedunculis 3—4 setosis; sepalis setoso-hirsutis; capsulis globoso-ovatis, sub stigmatum corona foraminibus apertis. — Planta spontanea. — Descript. sec. specim. *corsica* herb. Zeyh. a cl. Soleirolio commun.

*b. Nigrum*, capsulis subglobosis, foraminibus sub stigmatis corona apertis, pedunculis plurimis sepalisque glabris; petalis saepius purpureis; seminibus nigris. — Bl. 282. — Weinm. 791. d. 792. a. 796. b. — *P. sominiferum* Bull. t. 57. — Gmel. bad!

*y. Album*, capsula ovato-subglobosa, foraminibus sub stigmatis corona obsoletis; pedunculis subsolitariis sepalisque glabris; petalis albis; seminibus albo-pruinosis. — *P. sominiferum* E. B. 2145. — Turp. dict. sc. nat. atlas ic. — *P. officinale* Gmel. bad!

*Varietates β et γ frequenter in agris reg. inferiorum sub nomine: Schwarzer et weisser Mohn s. Magsamen coluntur. — Varietas α — verosimiliter planta sylvestris hujus speciei — sponte in Corsica etc. crescit. — Ann. 6—7. semina 8—9 maturat.*

Planta magna, culta carnosula, glauca. Flores — exceptis specim. depauperatis — speciosi. (*Off! P. nigri et albi herba, capitula, semina — Opium.* — Semina non narcotica, expressione oleum praebeant mite, sapidum: *Mohnoechl, Magsamenoechl germ.*)

*Nota.* Setae et pubescens *Papaveris* species non distinguendae — optime etiam cernitur in numerosis specimenibus *P. caucasici* (specie distinctissimae) herb. Zeyheri — foliis valde setosis et glaberrimis variantibus.

## Familia LXXXIX. Nymphaeaceae. DC.

Torus floris expansus nunc in conum inversum ovaria in eo semi-immersa gerentem, nunc in urceolum ovaria includentem stigmatibusque coronatum. Calyx 4—6-sepalus, sepalis toro

insertis, super eum non articulatis, saepe persistentibus, intus coloratis. Petala seriebus plurimis disposita, toro nunc demissius nunc altius sesta, oblonga, plana, serie quaque totidem petalis constante, quot sunt sepala, petalis seriei externae sepalis et caeteris inter se alternis. Stam. plurima, multi-serialia, toro exacte ut petala, sed paulo altius inserta; filamenta planiuscula interdum ultra antherae loculos producta. Antherae loculos producta. Antherae adnatae, introrsae, lineares, biloculares, rimam longitudinali dupli dehiscentes. Ovaria s. carpia 8—24, nunc toro ampliato superne foveolato semiimmersa, nunc intra torum valde ampliatum et urceoliformem inclusa, 1-styla, membrancea evalvia, 1—2-polysperma. Styli in carpiis liberis distincti stigmate simplici coronati, in carpiis inclusis connati, stigmatibus supra urceolum peltatis (exacte ut in Papavere sommifero, segetali etc.) radiatis, basi connatis apice liberis. Semina in carpiis liberis 2, abortu solitaria; in carpiis inclusis innumera, parietibus carpiorum lateralibus affixa, inversa, ovato-globosa, punctulata, loculis pulpa gelatinosa ad maturitatem farctis. Albumen (nunc nullum in seminibus solitariis, nunc) farinaceum in seminibus carpiorum polyspermorum. Embryo parvus, turbinato-globosus, extra albumen ad basin seminis situs, ideo in fructu inversus, prima fronte indivisus, inclusus nempe in sacculo proprio et intus cotyledones 2 foliaceos exhibens, interdum ante seminum delapsum germinans. — Herbae aquarum tranquillarum aut lente fluentium incolae.

DC. prod. (*Succulentarum* gen. Linn. — *Aristolochiarum* gen. Adans. — *Hydrocharidum* gen. Juss.)

#### 464. *Nymphaea*. Gaertn.

*Carpia plura polysperma, radiatim circa centrum disposita, membranacea, omnino obiecta intra torum ampliatum urceoliformem sepalata, petala, staminaque gerentem et ideo connata in fructum evalvem multilocularem, stigmatibus pluribus radiatis peltatis coronatum. Semina ad parietes laterales carpiorum affixa, arillata et nuda. Albumen farinosum.* (*Nymphaeacearum* sect. II. DC. syst. — Lam. ill. 453. — Gaertn. t. 19.)

Obs. Herbae aquatica. Radix fibroso-ramosa, humo in aquae fundo alligata. Truncus radiciformis, simplex ramosusve, crassus, horizontalis, radicans. Petioli secus truncum alterni, basi in vaginam spathaeformem dilatati, teretes aut subangulati, breviores, in aquae fundo remanentes, saepius in rosulam expansi et plures adeo elongati, ut lamina folii sit supra aquam natans. Folia per vernationem involutiva, pelti-aut rarius palminervia et ideo peltata cordatave, auriculis nempe nunc coagitis nunc liberis. Pedunculi ex trunco orti, axillares (ut petioli) elongati usque ad aquae superficiem aut ultra, ebracteati, uniflori. Flores in aestivatione imbricati, saepius speciosi. Fructus pedunculo post anthesin inflexo intra aquam immersi et in partu carpia putrescentia liberantes. DC. syst. II. p. 40.

I. *Nymphaca* DC. *Sepala ad basin tori; petala staminaque cum toro carpia tegente longe adnata, unde fructus quasi semiinferus, cicatratus; semina arillata!*

1. *N. alba*. Linn. Flore patente; sepalis 4; petalis oblongo-ovatis, exterioribus calyceum superantibus, interioribus minoribus sensim in stamina mutatis; antheris terminalibus, linearibus, extrorsum curvatis; stigmatibus in discum depresso connatis, extrorsum discretis, appendiculatis, appendice (plerumque) subinflexo, v. (rarius) subhorizontali. Sch. et Sp. — Weinm. 761. a. b. — Bl. 498. — H. Eyst. vern. 7. t. 3. f. 3. — FD. 602. — E. B. 160. — Schk. 142. — St. 8.

β. *Minor*, floris diametro duplo minore; stigmatibus 10 — 12, appendicibus minoribus fere erectis. — Weinm. 761. c. — H. Eyst. l. c. f. 1. — Tabern. ic. 1118.

*In aquis tranquillis, stagnantibus v. lente fluentibus reg. calcareae et rhenanae frequens; e. g. in stagno p. Lehen — nunc proh dolor exsiccatio! — auf der faulen Waag copiose; β inter Achtkarrn et Brecisach in Altwassern d. Rheins etc. — Perenn. 5 — 7.*

Petioli teretes. Folia ovato-orbiculata, basi profunde cordata, integerrima. Alabastra ovato-oblonga basi subquadrata. Sepala extus virescentia. Flores albi, speciosissimi, saepius sesquipalmam lati, natantes. Stigmata 16 — 20 radiantia, glandula alba in centro. Pericarpium globosum petalorum staminumque destructorum cicatricibus notatum, constans toro et carpiis 16 — 20 unilocularibus, membranaceis albis ad latera polyspermis. Semina horizontalia v. deflexa, obovata, rubra, punctis minimis seriatim dispositis ornata, arillo folliculari albo membranaceo cupulaeformi ad medium usque cincta, caeterum glutine gelatinosa involuta. (DC. l. c.)

II. *Nuphar*. Sibth. et Sm. *Sepala petala et stamina ad basin tori inserta, unde fructus superus. Arillus nullus.*

2. *N. lutea*. Linn. Flore patenti-campanulato; sepalis 5 concavis subrotundis; petalis spathulato-ovatis obtusis carnosis calyce duplo brevioribus; disco stigmatum margine integerrimo, crenato, denticulato v. stellato. Sch. et Sp.

*a. Vulgaris*, stigmatum disco integerrimo; foliorum lobis approximatis. — *N. lutea* Auct. — H. Eyst. vern. 7. t. 3. f. 2. — Weintm. 761. c. — FD. 603. — Bl. 159. — Schrank mon. t. 20. — Schk. 142. — St. S. — Mirb. ann. mus. 16. t. 20. — Folia plerumque nuda, supra — imprimis secus nervos — punctis prominentibus scabriuscula, vel ad petiolum et nervum primarium adpresso puberula.

*b. Sericea*, stigma datum disco crenato, pedunculis petiolisque magis lepidoto-sericeis. — *N. sericea* Lang! exsicc. — *N. lutea* Poll. (quoad stigma!) — Folia subtus sericea, supra secus venas punctata, lobis approximatis.

*c. Minima*, florib. minoribus, stigmatibus discretis marginatis, marginibus dentem plus minus in discum profunde crenatum v. dentatum connotatis; folia subtus sericeis; lobis plus minus divergentibus. — Spenn. in bot. Zeit. 1827. I. p. 114. t. 2. — Wahlenb. II. succ. — *N. pumila* Hoffm. — *N. minima* Sm. — E. B. 2292. — Flores magnitudine *Calthae palustris* stris!

In aquis stagnantibus, lente fluentibus; var. a in reg. rhenana auf d. faulen Waag, in den Altwässern des Rheins e. g. p. Nieder-Rothweil et circa Riegel, Kenzingen etc. frequens; var. b. in lacu Schluchsee, (in den kleinen Seen auf der Herrenwiese; in Palatinatu circa Kaiserslautern etc.); var. c in lacu Feldsee rarius. — Perenn. 6 — 7 — 8.

Folia sere praecedentis; petioli semiteretes v. obsolete trigoni. Flores sesquiunciam in diametro habent, odorat alkoholicum quasi spirentes. Petala et sepala

intus lutea, coriacea. Antherae quam in praecedente  
multo breviores, fere parallelepipedae, dissepimento  
apice incrassato, subtus carinato; apice calloso. Fruc-  
tus globosus, in cylindrut sulcatum, stigmatum disco  
coronatum, attenuatus, caeterum laevis. Semina obo-  
vata fere pyriformia, laevissima, nitida, sordide lutes-  
centia, altero latere carinata, umbilico prominente,  
margine tenui cincto, testa fragili, nucleo turbinato,  
farinaceo albo, extus nigricante.

### Familia XC. Berberideae. Vent.

Sepala 3 — 4 — 6 decidua, dupli serie  
alternatim disposita, extus squamis bractealibus  
stipata. Petala sepalorum numero aequalia et  
iis opposita, rarius sepalorum numero dupla,  
saepius ad basin intus glandulis squamisque  
aucta. Stam. tot quot petala, iis opposita;  
filamenta brevia; antherae oblongae, adnatae,  
biloculares, loculis saepe discretis, a basi ad  
apicem valvula subelastica dehiscentibus. Ova-  
rium solitarium ovatum subobliquum, 1-loculare  
stylo sublaterali brevissimo et stigmate subor-  
biculato coronatum. Fructus baccatus capsu-  
larisve. Semina imae placentae laterali affixa,  
rarissime solitaria, saepius 2 — 3, ovata aut  
globosa. Albumen carnosum, saepe subcor-  
neum. Embryo rectus, axilis, radicula ad  
apicem plus minusve incrassata, cotyledonibus  
planis. — Frutices v. herbae perennes, saepius  
glabrae. DC. prod.

#### 465. Berberis. C. Bauh.

Cal. 3 — 6-sepalus, sepalis ordine dupli  
dispositis; exterioribus minoribus, saepius

squamulis 2 — 3 auctis. Petala 6, intus basi biglandulosa. Stam. 6 filamentis edentulis, antherarum loculis discretis. Stigma orbiculatum, medio depresso. Bacca ovata 2 — 3-sperma apice umbilicata, aut foramine pervia; hinc (latere versus pedunculum communem spectente) intus nervo a foramine deorsum tendente lateraliter instructa. Sem. 2 rarius 3 ad basin lateraliter inserta. erecta, oblonga, testa crustacea, albumine carnosu v. corneo, cotyledonib. foliaceis ellipticis, radicula longa, apice capitellata. (Tourn. 614. — Lam. ill. t. 253. — Gaertn. t. 42. f. 6.)

i. *B. vulgaris*. Linn. Spinis inferioribus 5-plurimis 3-partitis, summis simplicibus, foliis ramulorum late v. oblongo-obovatis, spinuloso - serratis; racemis multifloris; petalis integris. . . . Bl. 165. — Weinm. 240. c. — FD. 904. — E. B. 49. — Hayne term. t. 35. f. 2. — Duham. t. 4. — Schk. 99.

In dometis, sepibus, ad sylvarum margines etc. reg. inferiorum, praesertim in montanis reg. calcareae frequens. — Frut. 5 — 6. Baccae 9 — 10 maturae.

Frutex apud nos 4 — 6-ped. dumosus. — Radix lignumque colore intense flavo ad tingendum adhibetur. Cortex cinereus. Folia ima caulis dura cartilaginea, incisa, spinosa, sensim altius, lamina abortiva, in spinas 3 — 5-fidas, versus apices ramorum simplices mutantur. Ex horum axillis ramuli prodeunt brevissimi, foliati, floriferi, foliis congestis, subfasciculatis, subtus glaucescentibus, acidulis. Racemi nutantes. Flores flavi, odore spermatici. Cal. bracteolis s. squamulis minutis, caducis 1 — 3, suffultus, 6-sepalus v 3 — 4-sepalus, quo in casu illae squamulae pro sepal.

habendae sunt. Sed etiam in junioribus alabastris saepe desunt. Baccæ oblongæ, naturæ sanguineæ, acidae, plerumque 2-spermae. Semina oblongo-ovata rufa, superficie longitudinaliter, tenuiter rugulosa, subnitida. Albumen cornuum. (Off! Berberum cortex medius — amarus; baccæ acidae, refrigerantes; — semina substyptica. — Sauerdorn, Berberitzen, Erbsellen germ.)

### Familia C. Ranunculaceæ. Juss.

Perigonium duplex, utrinque liberum. Sepala 3 — 6. Pet. sepalorum numero aequalia, dupla triplave, libera, rarius abortu nulla, plana v. cùcullata. Stamina saepius libera, numero indefinita. Antherae adnatae. Pistilla plurima, toro inserta, abortu v. coalitione rarius solitaria. Carpia alia pseudosperma, alia baccata, alia capsularia aut follicularia, polysperma. Semina nunc solitaria, erecta v. pendula, nunc plurima secus carpis margines utrinque sciatim disposita. Albumen cornuum, magnum. Embryo minimus, intra albuminis foveolam locatus. — Herbae, suffrutescentes aut frutices sarmentosi. Folia alterna, rarissime opposita, basi in vaginam semiamplexicaulem dilatata, simplicia, saepe varie secta. Stipulae nullae. Pili nulli v. simplices. (DC. prod. — Multisiliquosæ Linn. — Batsch.)

*Nota.* Genera hujus naturalissimæ familie affinitatis vinclio strictissimo junguntur, adeo, ut habita est foliis potius quam firmis levissime characteribus genericis constituta sunt.

I. Ranunculaceæ spuriæ, antheris introrsis.

466. Actaea. Linn.

Cal. 4-sepalus, caducus. Cor. 4-petala. Stam. plurima, antheris introrsis. Ovarium

stigmate subsessili. *Carpia polysperma* sicca et dehiscentia, aut baccata. (Tourn. t. 154. — Lam. ill. t. 448. — Gaertn. t. 114.)

1. *A. spicata*. Linn. Monogyna; fol. bitraternatim sectis, segmentis ovato-lanceolatis, incisis, grosse serratis; racemo ovato; petalis anguste spatulatis, obtusis, staminum longitudine; carpiis baccatis, subglobosis. — N. — Weinm. 380. 6. — Bl. 565. — FD. 589. — E. B. 918. — St. ic. 24. (Christophoriana spicata Moench. meth.)

*In umbrosis montosis calcareis rariis; e. g. retro d. Uffhauser Ziegelhütte ad dextram viae versus d. Steinbruch; in m. Kaiserstuhl valleculis, ad margines sylvarum, in dumosis circa Vogtsburg, ad Eichelspitze, circa Schellingen, Amoltern etc. si quens; retro metallifodinam Harsbälen t. cl. Gmel. bad. — Perenn. 5—6.*

Rhizoma crassum, fuscum, intus lutescens, carnosum, radiculis copiosis, filiformibus, ramosis. Caulis erectus 1  $\frac{1}{2}$  — ped. versus basin vaginis 2 — 3 erecte amplexicaulibus, vestitus. Folia magna, longe petiolata, segmentis flaccidis, longissime petiolulatis; fol. florale, i. e. racemo proximum, si adest parvum integrum v. trisectum, segmentis trifidis, quod sequitur unum alterumve caulem floralem superat. Racemus terminalis ovatus, bracteis peduncularum lanceolatis, brevibus. Sepala ovata obtusa, convexa, valde caduca. Petala angusta, alba. Filamenta superne parum dilata- ta. Ovarium ovatum stigmate sessili albo. *Carpia globoso-ovata*, obtusa, stigmate coronata, baccata, nigra. Semina circiter 10, dorso biangulato curvata, latere utrinque plana, carpis latere affixa, biseriata, horizontalia. (Off! olim: *Christophorianae radix* — drastica, virosa; *Christophelskraut*, *Wolfswurz* germ.)

*II. Ranunculaceae verae, antheris extrorsis.*

Tribus I. Clematideae, *calycis aestivatio valvata s. induplicata*. *Pet. plana s. nulla*. *Carpia indehiscentia, 1-sperma, in caudas (saepius) barbato-plumosas desinentia; semen pendulum*. — *Folia opposita!*

467. *Clematis*. C. Bauh.

Involucrum nullum (aut in exoticis rarius ex 2 fol. connatis calyciforme) sub flore. Sepala 4—8, colorata. Petala nulla (aut calyce breviora.) Carpia plurima, non stipitata, in caudam (saepius) barbato-plumosam producta. Tourn. t. 150. — Gaertn. t. 14. — Lam. ill. t. 497.)

1. *C. Vitalba*. Linn. Caule scandente; foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis, ova-to-lanceolatis, dentato-incisis integerrimisque acuminatis, basi rotundatis; cymis racemosis, plerisque folio brevioribus; involucro petalisque nullis; carpiorum caudis longe plumosis. N.—Weinm. 393. — Jacq. austr. 308. — Curt. 4. t. 37. — Bull. 89. — Schk. 151. — E. B. 612. — Schrank. monach. t. 108.

*In nemoribus, sylvis frondosis, ad sepes; dumeta in planicie et montosis reg. inferiorum frequens; e. g. in m. Schlossberg copiose. — Frut. 6—8.*

Petioli et petioluli saepe cirrhenosi, prehensiles. Folia superiora saepius et floralia simplicia. Sepala oblonga, obtusa, albicantha, extusque dense villosa, fere tomentosa. Filamenta superne dilatata. (*Oft! olim: Clematis sylvestris radix — acerrima, vesicans. — Hexen-sprung; Waldrebe, Liane germ.*)

Tribus II. Anemoneae, *calycis corollaeque aestivatio imbricata*. *Petala plana v. nulla*. *Carpia 1-sperma indehiscentia*, *in caudas mucronesve saepius desinentia*. *Semen pendulum*. — *Folia radicalia aut alterna*!

## 468. Thalictrum. C. Bauh.

Cal. 4 — 5-sepalus, sepalis ovatis petaloides aut calycinis, membranaceis, caducissimis. Pet. nulla. Stamina plurima, longissima. Ovaria 4 — 15. Styli breves v. nulli et stigma sessile, utrinque ad medium ovarii fere decurrens, dilatum. Carpia nunc ovata v. oblonga, costis elevatis longitudinaliter instructa, nunc triangularia, angulis alatis, nunc inflata, subvesicularia. Embryo minimus ovatus, cotyledonibus approximatis. (Tourn. t. 143. — Gaertn. t. 74. — Lam. ill. t. 497.)

1. *T. aquilegifolium*. Linn. Canale tereti striato; petiolis quadriternatim divisus stipellis ad divisiones primarias ternis, ad reliquas binis, ovatis persistentibus; laminae segmentis («foliolis») subcuneato- vel cordato-ovatis, profunde 3 — 5-dentatis; carpiis stipitatis, alato-triquetris, pendulis. Sch. et Sp. — H. eyst. vern. ord. 1. t. 11. f. 1. — Jacq. austr. t. 318. et hort. vindob. 3. t. 81.

*In Rheni insulis inter Salices et arundines; e. g. in insula p. Sasbach. c. Typha minima legit amicus Prof. Walchner. — Ad rarissimas florae nostrae plantas pertinet. — Perenn. 5—6.*

Caulis 1 1/2 — 2-ped. glaber, superne parce ramosus. Folia glauca v. laete viridia. Sepala alba v. purpurasc-

centia. *Carpia primum acuminata*, dein apicem versus latiora, abrupte acuminata v. obtusa, apiculata, basi in stipitem attenuata, pendula.

2. *T. controversum*. Nob. Rhizomatis lignosi, passim stoloniferi radiculis longis crassis; foliis (ex pinnato) multisectis, stipellis caducis, passim persistentibus nullisve; floribus paniculatis; carpiis oblongo-ovatis, striatis, sessilibus. Sch. et S.

*Nota 1.* Sub hoc nomine (tres subspecies amplectente) comprehendimus formas numerosas, arctissimo naturali vinculo junctas, nec nisi invita natura separandas, quas auctores multa sane adhibita opera in plurimas species diremerunt. Pubescentia, quae imprimis in *T. foetido* et *T. pubescente* Schl. (quae viva spontanea observavimus) occurrit, et pollen glaucum nullius ad species distinguendas pretii et alias et in hoc genere est. Elegans foliorum figura, suo loco constantior, observatorem facile fallit, tamen sensim in omnino alienam transit (sic *montanum* nostrum sensim per *P. medium* Murr. cum *T. flavo* Linn. jungitur) quod quidem in ejusdem Familiae planta: *Clematide Flammula* foliorum segmentis primariis sessilibus linearibus (*C. maritima* Lam!) et petiolulatis, pinnatim sectis, segmentis ultimis petiolulatis angustioribus, latioribus, lobatis incisisque, ut in singulis exemplaribus ita vel in ejusdem speciminis ramis elongatis variante, nec non in multis umbelliferis: *Sesili Libanotide* analogo omnino modo mutabili, ante omnes optimo exemplo; *Pimpinella Saxifraga*, *Heracleum Sphondylium* etc. aliisque permultis plantis; e. g. *Ranunculus*; *Sambuco nigra*, *racemosa*, *Alno glandulosa*, *Plantagine Coronopode*, *Syringa persica* etc. observatur.

Caeterum varietatum s. specierum auct. plurimarum numerosissima ab auctoribus communicata et spontanea et culta specimina herb. Zey-

heri comparavimus et quae certa videbantur tanquam synonyma citemus.

*Nota 2.* Stipellae nunc in fol. junioribus nondum explicatis omnino nullae, nunc in aliis ejusdem speciminis foliis adsunt caducae, rarius praesertim in inferioribus persistentibus, in aliis desunt, vestigio s. lineola elevata tantum indicatae.

A) *T. montanum*. Nob. Nudum, v. polline glauco adspersum, v. pubescens et glandulosum; caule teretiusculo leviter v. subsulcato-striato, internodiis imis vaginatis aphyllis, sequentibus foliatis saepe retrofractis, superne laxo, paniculato; fol. inferiorib. expansis, plus minus patentibus, ambitu late triangulari, superioribus multo minoribus, petiolis quadrilaternatim v. pinnatim divisis, petiolulis primariis maximis laminae segmentis (« foliolis ») cuneatis, ovatis v. subrotundis, aequaliter v. oblique cordatis, apice plus minus 3—5-dentatis, dentibus obtusis, acutis, lobatisve, dentibus obtusis, rarius integris, acutis, subtus saepissime glaucis; pedicellis laxis, subelongatis nutantibus, demum rectis; carpiis oblongo-ovatis, sulcatis, stigmate oblique erecto terminatis. . . .

\*Synonyma v. varietates e segmentorum foliorum figura immutata, pubescencia, glaucitate, ramositate, magnitudine et habitu ortae, quae sensim per *T. concinnum* Willd. et *T. medium* Murr. cum *T. flavo* Linn. junguntur, sunt: *T. alpinum*, Linn! — FD. 11. — E. B. 262. (Forma depauperata, caule simplicissimo subnudo, digitali, racemo simplici terminali.) — *T. foetidum* DC! — Lam. ill. t. 497. f. 3. — Walde et Kit. t. 174. — *T. pubescens*, Schl. exsicc! — *T. minus* Linn! — FD. 732. — Jacq. austr. 419. — Sch. 151. — E. B. 11. — *T. collinum* et *montanum* Wallr! — *saxatile* Schl! —

*sibiricum* Linn! — *elatum*, *medium*, *majus* Murr! — E. B. 611. — Jacq. l. c. 420. — — *nutans* Desf! — *concinnum* Willd En! — *glaucescens* DC! — *T. calabricum* Sprgl! — neque (ex descriptione) *T. acutilobum* DC. neque *T. squarrosum* Steph. differre videntur.

*In collibus apricis, pascuis montanis siccis, in dumetis, ad nemorum sylvarumque margines etc. reg. calcareae m. Kaiserstuhl frequens; e. g. circa Vogtsburg, Schellingen, Oberbergen, Limburg, inter Sponeck et Burgheim copiose; in m. Büchsenberg etc. nec non in rupibus vallis Hoelle am Hirschenprung ad sinistram viae publicae c. Saxifraga Aizoon. — Perenn. 5 — 7.*

Caulis a digitali altitudine ad 2 — 4-pedalem variat, tumque plantam speciosissimam sistit. — Folia nuda, viridia, v. glauca, v. rubicantia, dentium saltem apicibus purpurascentibus etc. — Carpia varia; nunc basi attenuata, nunc oblique ovata, vel utriusque formae in eodem syncarpio mixta!

B) *T. flavum* Linn, caule profunde striato v. sulcato, erecto, stricto, simplici v. ramoso, folioso; fol. erecto-patentibus, ambitu exacte v. oblongo-triangulari, subtriplicato-pinnatimsectis, divisionibus primariis secundariisque (imprimis inferiorum) passim petiolulatis, segmentis (inferiorum latioribus) brevi-ovatis, oblongis, v. anguste et linearilanceolatis, basi subcordatis, ovatis, plerumque cuneatis, apice nunc plus minus profunde 3-fidis, lobis acutis, (inferiorum etiam obtusis) nunc integris; panicula erecta, pedicellis brevioribus, erectisculis, conferta; carpiis ovatis sulcatis, stigmate oblique erecto-terminatis.... (E. B. 367.)

Synonyma: *T. auriculatum* Bass! — *lucidum* Linn! — *glaucum* Desf! — *laserpitiifolium* Schleich! — *nigricans* Jacq. austr. 421 et *angustifolium*! ejusdem h. vind. 3. t. 43. — *Bauhini* Sprgl! — *simplex* Linn! — FD. 244. — *T. praticola* Ehrh. Beytr!

*In pratis subhumidis ad fossas, inter salices, Alnos — reg. rhenanae, e. g. p. Sasbach c. Spiraea filipendula et in Rheni insulis rarius. — Perenn. 6 — 7.*

Caulis 1  $\frac{1}{2}$  pedalis. Foliorum segmenta venis subtus prominentibus, supra exsculptis subrugosa, margine saepe, praesertim angustiora, revoluta. — Panicula nunc multiplex, sere pedalis, speciosa, nunc depauperata, subglobosa, uncialis, caule strictiore.

Descriptiones dedimus a speciminibus eodem loco per plures annos lectis, e quibus majora *T. medio* Murr. jam valde propingua. Ea mediae magnitudinis, foliorum omnium segmentis cuneatis, 3-fidis: *T. flavum* DD. sistunt. Caeterum invenitur: foliis angustioribus, segmentis lanceolatis subintegris v. unidentatis — *T. lucidum* v. etiam inferiorum segmentis lanceoletis, profunde 3-fidis, lobis productis, superiorum sub-linearib. integris — *T. nigricans* Jacq. — Varietates *simplex* et *angustifolium* sensim transeunt in sequentem. (Heilkraut, Wundkraut germ. — olim inter vulneraria primaria numerabatur.)

C) *T. galioides* Nestl. Rhizomate radiculas longas, crassas stolonesque vaginatos agente; caule stricto, angulato-sulcatoque, simplici; fol. inferiorib. bipinnatim sectis, divisionibus primariis secundariisque petiolulatis, segmentis linearis-oblongis; superioribus pinnatim sectis, segmentis linearibus v. linearis filiformibus, sessilibus, margine revolutis; panicula multipli, erecta, pedicellis subnutantibus dein rectis; carpiis oblongo-ovatis, sulcatis, stigmate subbilobo, oblique erecto ter-

minatis. . . . C. Bauh. prod. 146. ic. — Deless.  
ic. sel. 1. t. 11.

*In pratis rhenanis p. Sasbach c. Spiraea fili-pendula et Galio boreali frequens. — Perenn.*  
*6 — 7.*

Florens e longinquo adeo *Galio* vero simile, ut vix discerni possit! (DC.) — Radices ut in praecedentibus intus lataeae sed stolones hic frequentiores, nonnunquam longe lateque sub terra repentes, vaginati. Petioli sullcati, angulati. Folia saepius caule adpressa, nunc — in majoribus speciminiibus — internodiis breviora, nunc — in minoribus — internodia aequantia v. superantia, simulque fere omnino uniformia. Stipellae, ut in praecedentibus, sed forsitan frequentius in uno alterove folio persistentes. Panicula nunc multiplex, pedalis, floribus ante anthesin ramulisque junioribus apice nuntantibus, nunc minor, digitalis, biuncialis, stricta, floribus erectiusculis.

## 469. Anemone. Hall.

Involucrum trifolium a flore distans, foliis varie incisis sectisve. Calyx 5 — 15-sepalus; petaloideus. Petala nulla. Stam. plurima. Carpia plurima monosperma nunc in caudam longam berbatamque elongata, nunc ecaudata. (Tourn. t. 147. 148. — Gaertn. t. 74. Lam. ill. t. 496.)

I. *Pulsatilla, involuci foliis sessilibus in lobos linearis palmati-partitis.*

1. A. *Pulsatilla*. Linn. Fol. pinnatisectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus; pedunculo erectiusculo; sepalis (6) erectopatulis, erectiusculis. — H. eyst. hyem. ord. t. 6. f. 2. 3. — Weinm. t. 839. a — d et 840. a. b.

— FD. 153. — Bull. 49. — E. B. 51. (*Pulsatilla vulgaris* Mill.)

*In collibus apricis, campis montanis, sylvis caeduis, pinetis, pascuis sabulosis, asperis, ad sylvarum vinearumque marginalia reg. calcareae; e. g. in toto tractu m. Kaiserstuhl — retro Oberschaffhausen, Silberbrünle, Amoltern, Sasbach, Rothweil etc. frequens; circa Mahlberg; auf d. Bellen et Oelberg etc. — Perenn. 3 — 4 saepius denuo aestate et autumno.*

Tota planta — imprimis petioli, vaginae et involucrum — pilis densis, mollibus, albicantibus, sericeis, patentissimis vestita. Rhizoma superne vaginis petiolisque emortuis fibillosis tectum, inferne tandem denudatur, nigro fuscum et satis crassum est. Folia ima dense sericea, lamina viridi abortiente, v. ut dicere solent: „ad vaginas oblongo-ovatas reducta sunt.“ Scapi ex uno rhizomate saepe plures, 1-flori, foliis praecociores. Pedunculus terminalis per anthesin involucro tegitur, demum valde elongatur. Flores purpureo-violacei, speciosissimi, sepalis ovato-oblongis v. lanceolatis. Staminum evolutio (exceptis intimis) ut in pluribus aliis generis speciebus — evidenter centrifuga. Filamenta basi in corpus crassum, ab axi distinctum, et acu in fila plurima, in stamina continuata separabile connata, ideoque monodelpha dici possunt. (*Off! Pulsatillae herba — acerrima, venenata. — Kühenschelle, Oster-glocke germ. — Zeitlose am Kaiserstuhl!*)

II. *Anemonanthea*, *involucri foliis petiolatis, incisis; carpiis stylo uncinatis, ecaudatis.*

2. *A. sylvestris*. Linn. Rhizomate vaginae emortuis obteeto, radiculis copiosis, crassis, subfasciculatis; fol. 3 — 5-sectis, segmentis basi cuneatis, superne inciso-dentatis, petiolis inferne sensim vaginantibus, involucralibus petiolatis 3 — 4, segmentis angustioribus caeterum conformibus; pedunculo juniore re-

curvato, dein erectiusculo, subnutante; sepalis (5—6) late ovatis; receptaculo subcylindraceo, carpiisque hirsutissimis. . . . Weinm. 118. — Bull. 59. — Curt. bot. mag. t. 54. — Schk. 150. (*A. alba* Juss! ann. mus. 3. t. 20. f. 1.)

*In collibus apricis, ad nemorum, vinearum viarumque excavatarum marginalia reg. calcareae, praesertim m. Kaiserstuhl orientalis frequens; e. g. circa Oberschaffhausen, p. Silberbrünle, Eichstaedten etc. nec non in posteriore parte m. Schlossberg.* — *Perenn. 4—5.*

Caulis 1—2 ped. et ultra cum petiolis pilis mollibus patentissimis obsessus. Folia in planta vernali undique pubescentia opaca, demum magis denudantur, ut in speciminibus autumnalibus subsplendentia simulque firmiora sint. Involucrum saepius 3-folium, quibusdam vero locis frequentius quadrifolium reperitur. Haud raro e quarti folii axilla ramus (pedunculus) cum flore surgit involuero bifolio instructus, qui tum rarius eodem modo augitur tertio flore non involucrato, ex quo patet, hanc speciem ad sect. V. *Anemonospermum DC.* pertinere et quidem juxta *A. virginianam* cui et habitu ut foliorum fructusque indole similis. (Hac sectio in hoc genere omnino *Clematidem* refert.) Flores albi saepius speciosi, diametro 1½—2-pollicari, rarius 1-pollicari. Sepala 5—6, ovata v. obovata, alba, subtus dense sericea, margine saepius repanda apiceque retusa. Carpia maturitate brunnea, lanugine albo, volitante obvoluta.

3. *A. nemorosa*. Linn. Rhizomate horizontali, cylindraceo, laci, parce radiculato; petiolis canaliculatis; fol. 3-sectis, segmentis lateralibus profunde bipartitis, omnibus 3-fidis inciso dentatis, ambitu ovato v. lanceolato; involucralibus subconformibus petiolatis, petiolis vaginato-alatis ad basin latio-

ribus, ampliatis; pedunculo solitario, juniore recurvato, dein erectiusculo, subnutante; sepalis (6) oblonge-ovatis; syncarpis cernuis; carpiis oblongo ovatis, utrinque convexis, in stylum crassiusculum, sursum curvatum attenuatis, pubescentibus. . . . FD. 549. — E. B. 355. — Schh 150. — Drev. et Hayne pl. eur. t. 2. — Sprgl. Geheimn. d. Befrucht. t. 25. f. 1. — St. 14. (A. quinquefolia Linn!)

*In sylvis, nemoribus, dumetis, pratis, saepibus omnium regionum vulgatissima; e. g. in pratis versus d. Papiermühle copiose. — Perenn. 3—4—6.*

Sepala alba subtus plerumque dilute rubellā aut violacea, nonnunquam irregulariter crenata v. incisa. Ovaria subsericea. Carpiorum styli sursum inflexi, centrum versus conniventes. — Flores juniores recurvati, per anthesin erriguntur, patentes, flante borea coeloque obscuro claudentur, denuo cernui. —

Occurrit: 1) florib. majoribus saepius pallidioribus et minoribus subtus intensius coloratis; 2) fol. majoribus et minoribus, segmentis plus minus incisis et dentatis; 3) vaginis involucralibus viridibus et intense purpureo-violaceis; 4) pedunculis magis elongatis etc. — Rarius deformitas observatur flore toto in folia viridia reliquorum more dissecta mutato. (*Off!* olim *Ranunculi albi herba recens* — *acris*.)

4. *A. ranunculoides*. Linn. Rhizome horizontali cylindraceo laevi parce radiculato; petiolis compresso-teretibus, non canaliculatis; fol. 5-sectis, segmentis lateralibus profunde bipartitis, omnibus subtrifidis, inciso-dentatis, ambitu lanceolato; involucralibus 3-sectis, caeterum conformibus, breviter petiolatis, petiolis vaginato-alatis aequalibus;

pedunculis 1 — 2, (altero basi involucellato saepe abortivo), junioribus et adultis erectiusculis subnutantibus; sepalis (5 rarius 6) ovatis; syncarpiis subnutantibus, carpiis compresso-globosis, squarroso-divergentibus, stylo tenui recto terminatis, pubescentibus. . . . H. eyst. vern. ord. 1. t. 3. f. 1. 2. — FD. 140. — E. B. 1484. — St. 7. (A. lutea Lam.)

*In nemoribus et sylvis reg. rhenanae circa Rust et Mahlberg etc. legit amicus Dr. C. Fink. — Perenn. 3 — 4 — 5.*

Folia laete viridia, petiolis (ut in praecedente) ima parte abrupte vaginatis. Petioli involucri abbreviati (in nostris constanter purpurei). Pedunculi quam in praecedente plerumque breviores. Flores aureo-lutei, *Ranunculum* aemulantes, 1 — 2 rarissime 3, secundarii saepissime abortivi, solummodo bractearum minimarum praesentia indicati. Hae bracteae s. involucella nunc minima spathulata, integerrima nunc in majoribus bene evolutis speciminibus inciso-dentata v. 3-fida, foliis reliquis, quoad formam, similia. Filamenta quam in praecedente breviora, antheris crassioribus, latioribus. Ovaria non admodum pubescentia, nec tamen "glabra". Fructus frequenter abortiuntur.

#### 470. Hepatica. Dill. t. 5.

Involucrum 3-folium flore approximatum uniflorum calyciforme, foliolis integris. Sepala petaloidea, 6 — 9 duplice triplicive serie disposita. Stam. et ovaria plurima. Carpia ccaudata. (Sprgl. l. c. t. 25. f. 24 — 27.)

1. *H. triloba*. Chaix Fol. cordatis 3-lobis, lobis integerrimis, ovatis. . . . (*H. nobilis* Weinm. t. 570. a — f. — Bl. 207. — Ane-

*mone hepatica* Linn. — FD. 612. — Houtt. syst. t. 280. — E. B. 51. — Schk. 150. — St. 7. — Hayne Abb. V. 2. t. 8.)

*In sylvis umbrosis frondosis m. Kaiserstuhl auf Neunlinden, Todtenkopf etc. c. amico Döbner legi. — Perenn. 3 — 4.*

Rhizoma a petiolorum rudimentis emortuis tuberculato-exasperatum, radiculis copiosis crassiusculis, ramosis instructum, apice sub foliis vaginas membranaceas ovatas, aphyllas gerens. Folia biennia, juniora — ut petioli et scapi — villo sericeo denso, primum erecto, dein patentissimo obsessa, aetate nuda et coriacea, lobis nunc acutiusculis, nunc obtusis, apice rotundatis. (*H. americana* Ker. bot. reg. t. 387). Scapi s. "pedunculi radicales" saepius plures. Involucri foliola saepissime 3; nonnunquam specimina occurunt, quorum scapi numerosi omnes involucro 4-folio gaudent! Pedunculus terminalis brevissimus, involucrum ne aetate quidem superat. Sepala pulcherrime caerulea, in hortis etiam carnea, rosea, purpurea et variegata. Ovaria sericea. Carpia ovata, v. ex ovato longe conica, patentipilosa. — Variat in hortis: floribus plenis et semiplenis etc. (*Off!* olim: *Hepaticae nobilis* herba — adstringens, acris; — *Leberblümchen*, *Edelleberkraut* germ.)

## 471. Adonis. Dill.

Cal. 4-sepalus adpressus, sepalis saepius basi solutis. Petala 3 — 5 — 15 ungue nudo. Stamina plurima, ad basin gonophori inserta. Ovaria et carpia plurima, 1-sperma, secus gonophorum spicata, stylō brevi, subacreto rostrata. Embryo ovatus, cotyledonibus subdistantibus. (Dill. giess. nov. gen. t. 4. — Gaertn. t. 74. — Lam. ill. t. 498.)

**O b s.** Herbae caulescentes. Folia caulina pinnati-partita, lobis multifidis, lobulis linearibus numerosissimis; Involucra nulla. Flores ad apices caulis v. ramorum solitarii, lutei, flammei, sanguinei, nunquam caerulei.

1. *A. autumnalis*. Linn. Radice annua, fusiformi; carpiis margine superiore arcuato, rostro recto horizontali acuminatis. . . . Rchb. ic. t. 319! — Clus. 3. p. 336. — E. B. 308. — Curt. 2. 37. — Besl. eyst. 5. t. 11. f. 1. — Weinm. t. 27. fig. b. c. (*A. aestivalis* MB! — *A. micrantha* DC. prod.)

*In hortis frequenter culta, in eorum rejectamentis, ruderatis et inter segetes hinc inde quasi spontanea. — Ann. 7 — 10.*

Reliquis robustior, brevius ramosa, obscurius viridis magisque foliosa. Flores plerumque minores, obscure punicei, sanguineo rubri, rarissime pallidiores. Petala pauciora (pro tempore interdum 3), latiora, breviora, obtusissima, interdum fere truncata, v. lacero-dentata, basi macula nigra notata, primo concavo - conniventia (unde nomen: *Blutstroepflein* germ.)

2. *A. aestivalis*. Linn. Radice annua, fusiformi; carpiis margine superiore bidentato, rostro adscendente acuminatis. . . . Rchb. ic. t. 317. — DC. syst. et prod. (*A. miniata* Jacq. aust. 354! — Weinm. t. 27. fig. d — f. (*A. citrina* Hoffm. — *A. flava* Vill. — *A. microcarpa* DC. syst. — *A. maculata* Wallr. sched! — *A. flammea* Schleich. — Thom. Seringe herb. venal.)

*Inter segetes reg. calcareae m. Kaiserstuhl occidentalibus et adjacentis planitie; e. g. inter Koenigsschaffhausen et Sasbach; circa Rothweil, Burgheim, Ihringen, Altbreisach etc. — Ann. 6 — 7.*

*Folia sepalaque saepissime glabra.* — *Flores primarii ab initio florescentiae sessiles, foliis obvallati, secundarii et illi demum pedunculis longe exsertis.* Petala saepissime miniata, rarius pallidiora, sulphurea v. straminea, basi nigro-maculata, (aut raro in utroque colore macula obsoleta); numero et latitudine variant pro statu individui magis macro aut pingui. *Syncarpium laxius, carpis testa crassa, dura, rostrum concolor, crassius et longius, quam in sequente.*

3. *A. flammea.* Jacq. Radice annua, fusiformi; carpis margine superiore ante rostrum erectum gibbo. Rchb. ic. t. 318! — Jacq. austr. 355! (*A. anomala* Wallr. l. c! — *A. parviflora* Fisch! — Basl. eyst. 5. t. 11. f. 3.)

*Inter segetes collis Eichelberg p. Rothweil et in m. Lützelberg p. Sasbach rarissima.* — Ann. 6 — 8.

Planta saepius strictior, quam praecedens (ejusque rami graciliores) minus caeterum foliosa. Folia minus composita, laciniis longioribus. Calyx saepissime villosus. Petala angustiora, lanceolata, acuta, laete coccinea, immaculata, rarius macula obsoleta. (Rchb.) — *Syncarpium gracile, subcylindraceum; carpis testa tenuis, rostrum apice plerumque sphacelatum, tenuius breviusque, quam in praecedente.*

## 472. *M y o s u r u s.* Dill.

Cal. 5-sepalus, sepalis ultra insertionem deorsum longe productis. Pet. 5 ungue filiformi. Stam. 6 — 20. Ovaria dein carpia plurima, compressa, dorso incrassato in stylum rectum abeunte, confertissima, in gono-phero longissimo spicata. Semen pendulum, minimum, oblongum. (Dill. l. c. t. 4. — Gaertn. t. 74. — Lam. ill. t. 221.)

i. M. minimus. Linn. — Gmel. itin. t. 31. — FD. 406. — Curt. — 251. — Schk. 88. — St. ic. (Ranunculus Myosurus Af-Zel.)

*Inter segetes der March e. g. inter Hugstetten, Buchheim et Neuershausen, nec non circa Gundelfingen, Langendenzlingen etc.; sed rarius. — Ann. 5 — 6.*

Radix longitudine 2 — 3 lin. teres, nuda (cauliculus primarius) tum — ut in *Ranunculo arvensi* (juniore saltem) — in fibras subverticillatas longas soluta; saepius etiam radiculae secundariae ad collum. Scapi 1 — 30, foliis longiores et breviores, cum syncarpio 2 — 3 pollices alti, superne crassiores, valde tenaces. Folia carnosula, linearis, in majoribus speciminiibus superne paullo latiora (in nostris) semper glabra (sed conf. Sm. britt. fl. I. p. 348.). Alabastera ellepoidea. Sepala oblonga, basi longe deorsum producta. (Epidermis scilicet conduplicata est, parenchymate parcissimo plerumque albido, raro viridi interjecto, ut appendices sint membranaceae, non aut rarissime subfoliaceae). Petala viridi-flavescens, angustissima, separatis breviora. Unguis filiformis ab omnibus auctoribus "tubulosus" dicitur, sed solidus est, (ut cuivis ex autopsya videre et ex Ranunculi, Trollii, Nigellae etc. analogia concludere licet), apice ad limbi basin foveola brevissima instructus. Antherae primum elongo-ovatae, mox effoetae lineares. Ovaria plurima syncarpium mox longissimum, cylindraceum, sensim attenuatum constituentia. Carpia consertissima, valde compressa, elliptica, demum parallelepipedata, stylo accumbente superata et sibi imbricata, dorso recto, subtriquetro, incrassato, in rostrum (stylum) rectum continuato. Stylus totius carpae maturi longitudinis tertiam partem habet (in junioribus longior) ideoque ratione carpae non minimus, satisque crassus est! Sed dorsum illud cum stylo solo saepius pro toto carpio habitum et descriptum videtur. Margo interior carpiorum fere totus axi tenui adnatus, ut semina merito pendula dicantur, tamen inferne parum solitus est. Carpia matura axi firmiter cohaerent et revulsa facile aperiuntur, sed dehis-

cere nunquam vidimus, neque nobis verosimile videtur.  
— *M. Shortii Rafin.* nullatenus differt! Sch. et Sp.

Tribus III. Ranunculeae DC. *Aestivatio calycis et corollae imbricata. Petala bilabiata aut intus ad basin squamula aucta. Carpia 1-sperma, sicca, indehiscentia. Semen erectum. Folia radicalia v. alterna.*

### 473. Ranunculus. Linn.

Cal. 3—5-sepalus. Pet. 5—10 intus basi squamula foveolave necarifera instructa. Stam. et ovaria plurima. Carpia in mucronem aut cornu desinentia, syncarpium globosum, ova-tum aut subcylindricum constituentia. (Gaertn. t. 74. — )

---

### Analysis specierum.

1	Flores albi . . . . .	2
	Flores lutei . . . . .	3
2	Radiculae fibrosae. Caulis fluitans, v. repens, humifusus. Pedunculi oppositifolii. Petala exquamata. Carpia turgida, transverse rugulosa, vix apiculata <i>R. hydrocharis.</i>	
	Radiculae grumosae. Caulis erectus. Flores paniculato-corymbosi, terminales. Petala squamata. Carpia utrinque convexa, laevia, stylo uncinato terminata <i>R. aconitifolius.</i>	
3	Folia indivisa . . . . .	4
	Folia varic divisa; lobata, fissa, partita .	6

	Folia cordata, angulata. Radix grumosa. Petala oblonga 8 — 12. Carpia subglobosa (pubescentia) . . . . .	R. Ficaria.
4	Folia elongata, lanceolata, integra. Radix fasciculata. Petala obovato - subrotunda 5. Carpia ovata, compressa . . . . .	5
	Flores speciosissimi! Folia ensiformia, longissima! Carpii rostrum ensiforme R. Lingua.	
5	Flores parvi! Folia oblonga, lanceolata, v. linearis-lanceolata. Carpia apiculata . . . . .	
		R. Flammula.
6	Calyx reflexus . . . . .	7
	Calyx patens, petalis adpressus . . . . .	8
	Antherae ovatae! Carpia punctato-scabra. Radiculae ad collum fasciculatae . R. Philonotis.	
7	Antherae linearis-oblunga! Carpia laevia. Rhizoma tuberosum; collum bulboso-incrassatum . . . . .	R. bulbosus.
8	Alabastra conica v. oviformia . . . . .	9
	Alabastra subglobosa . . . . .	12
9	Pedunculi teretes, laeves . . . . .	10
	Pedunculi sulcati . . . . .	11
	Flores sulphurei, parvi! Carpia echinata v. tuberculata. Folia superiora 3-partita, lacinias linearibus . . . . .	R. arvensis.
10	Flores aurei, magni! Carpia laevia. Folia superiora sessilia, digitato-partita R. Jacquinii.	
	Folia v. corum segmenta pinnati - v. ternatisecta. Carpia in stylum rectum attenuata . . . . .	R. repens.
11	Folia palmati-partita. Carpiorum styli uncinata . . . . .	R. polyanthemos.

- Flores paniculato - eorymbosi, aurei, lutei,  
magni. Syncarpium subglobosum, squarro-  
sum. Carpia magna, stylo terminata . . 13
- 12 Pedunculi oppositifolii! Flores flavi, parvi.  
Syncarpium ovato - oblongum, dense imbri-  
catum. Carpia convexa, minima, subrugosa,  
vix apiculata . . . . . *R. sceleratus.*
- Folia palmatisecta, summa incisa, vaginato-  
petiolata. Carpia lentiformia (glabra) . . 14
- 13 Folia ima indivisa, reniformia v. 3-fida; sum-  
ma sessilia, digitata, lacin. stellatum diver-  
gentibus, patentissimis. Carpia utrinque  
valde convexa, turgida (pubescentia) *R. vernus.*  
Stylus brevis! Caulis pili adpressi, breves.  
(Foliorum lobi acuti.) . . . . . *R. acris.*
- 14 Stylus longissimus, curvatus! Caulis pili pa-  
tentest, longi. (Foliorum insimorum lobi  
obtusi) . . . . . † *R. lanuginosus.*
- 

### I. *Floribus albis*

1. *R. hydrocharis.* Nob. Radiculis  
fibrosis; caule fluitante v. repente, humifuso;  
fol. uniformibus v. difformibus, capillaceo-  
multifidis v. subreniformibus lobatis, incisis  
partitisve; pedunculis solitariis oppositifoliis,  
teretibus, laevibus; alabastris syncarpiisque  
globosis; carpiis ovalibus, utrinque convexis  
turgidisve, glabris v. pubescentibus hispidisve,  
transverse rugosis, submuticis. Spenn. (Sec-  
tio: Batrachium DC. syst. et prod.)

- A) *Heterophyllum*, fol. inferiorib. immersis capillaceo-multifidis, superoribus emersis natantibus, late 3—5-lobatis v. partitis; carpiis (saepissime) pubescentibus v. hispidis. (*R. aquatalis*. Linn.)
- α. *Vulgaris*, fol. emersis 3—5-lobatis partitis, non peltatis; petalis calyce majoribus. — *R. heterophyllum* Hoffm. — *R. diversifolius* Schrank. — *R. aquatalis* var. α DC. syst. et prod. — Tabern. ic. 54. f. 2. — Weinm. t. 853. fig. a.
  - β. *Peltatus*, fol. emersis reniformi-orbiculatis, saepius 3-lobis, peltatis; petalis calyce majoribus. — *R. peltatus*. Moench. — *R. aquatalis* β DC. syst. — Moris. s. 4. t. 29. f. 31. — Barr. ic. t. 565.
  - γ. *Tripartitus*, fol. emersis 3-partitis, (non peltatis) lobis cuneatis, apice dentatis cuneatis, petalis oblongis calycis longitudine; carpiis glabris. — *R. tripartitus* var. α DC. ic. gall. rar. 1. 15. t. 49.
- B) *Homoiophyllum*, fol. omnibus uniformibus, integris, lobatis v. multifidis aut multipartitis; carpiis glabris (rarius hispidis).
- α. *Hederaceus*, fol. subreniformibus subtri- v. 5-lobis, lobis latis, integris, obtusissimis, petalis oblongis calyce vix longioribus. — *R. hederaceus* Linn. — Curt. lond. ic. — E. B. 2003. — Drev. et Hayne. pl. cur. t. 106. — FD. 321. — Folia haud raro opposite approximata.
  - β. *Capillaceus*, foliis petiolatis circumscriptione suborbiculatis, in laeñinas filiformes tenues, divergentes dissectis. — *R. divaricatus* Moench. — *R. trichophyllum* Chaix. — *R. capillaceus*. Gmel. bad. — *R. aquatalis* var. α. Schk. 152. — Barr. t. 566. — Weinm. t. 853. fig. c. — Moris. s. 4. t. 29. f. 32. — Variat flore majore et minore, carpiis hispidis aut rarius glabris.
  - γ. *Caespitosus*, fol. petiolatis, circumscriptione suborbiculatis in laeñulas divergentes, breves, rigidulas dissectis (petiolis basi late vaginato-auriculatis). — *R. rigidus*. Pers. — *R. pumilus* Poir. — *R. caespitosus* Thuit. — *R. aquatalis* β Schk. 152. — *R. abrotanifolius* β Wallr. sched.

s. *Stagnatilis*, fol. sessilibus, capillaceo - multifidis, circinnatis, laeiniis abbreviatis, vaginis obsolete auriculatis carpiisque acutiusculis glabriusculis. — R. stagnatilis Wallr. sched.

s. *Triseptus*, fol. longissime petiolatis rigidis, 3 — 5-sectis, segmentis strictis, anguste linearibus apice dilatatis, integris incisis, v. 2 — 3-lacinulatis, angulo angusto divergentibus. (v. s. sp. in herb. cl. Zeyheri.) — Schk. in Ust. ann. 2. p. 26. t. 5. — — Mapp. als. p. 262 — 263. ic. — Rupp. jen. ed. Hall. p. 104. (3.)

q. *Peucedanifolius*, fol. praelongis, petiolatis, dissecatis in lacinias longissimas, angustissimas, parallelas v. angulo acutissimo subdivergentes. — R. peucedanifolius All. — R. fluitans. Oed. FD. 376. — R. fluviatilis Willd.

*Habitat subspecies Heterophyllus in fossis, aquiliis, rivis lente fluentibus, aquis stagnantibus reg. inferiorum frequens; — varietas capillaceus in iisdem locis reg. rhenanae frequentissima; cespitosus in inundatis, locis ab aquis derelictis, fossis exsiccatis etc. ejusdem regionis crescit; — stagnatilis in aquis stagnantibus reg. infer. (e. g. im Weyher inter St. Georger et Hasslach) rarius quidem occurrit; peucedanifolius in rivis fluviisque frequens — e. g. inter Gottenheim et Oberschaffhausen abunde; — hederaceus ad scaturigines et fontes retro Bipontum, et triseptus circa Riechen et Basileum (t. cl. Zeyhero) crescens in ditione Friburgensi adhuc desiderantur. — Perenn. 5 — 8.*

Radiculae longae, teretes, albae e caulis rhizomatisque geniculis egrediuntur. — Caules 1 — 12 ped. longi. — Folia immersa et omnia capillaceo - partita obscura v. atro - viridia, emersa et omnia integra aut lobata et incisa laete v. flavicanti - viridia, carnosula, nitida subitusque evidenter venosa sunt. Petioli vaginae albaceae membranaceae caulem arcte amplectantes. Pedunculi crassi. — Sepala ovata, obtusa, ex rubello v. albido viridia, margine membranaceo. Petala nivea, ungue flavo soveola

ad basin nectarisera exsquamatata. (Wasser-Hahnen-fuss germ.)

2. *R. aconitifolius*. DC. Radiculis grumosis; caule erecto, laevi, ramoso, multifloro; fol. palmatim 3 — 7-partitis, inferioribus petiolatis, laciniis ovatis v. ovato-lanceotis, basi cuneatis, inaequaliter inciso-serratis; superioribus sessilibus; pedunculis teretibus, laevibus, elongatis; alabastris globosis, depressionis; syncarpiis subglobosis; carpiis late v. orbiculato-ovatis, utrinque convexis (glabris), rostro brevi, tenui, rectiusculo. Spenn....

*a.* Foliis floralibus lanceolatis, inaequaliter inciso-serratis, reliquis conformibus. — *R. aconitifolius* Linn. et omn. auct! — Curt. mag. 204. — Moris. s. 12. t. 2. f. 5.

*b.* Foliis floralibus anguste- v. linearis-lanceolatis subintegerrimis. — *R. platanifolius*. Linn. — FD. 111. — Moris. s. 12. t. 2. f. 2.

*In pratis uidis, secus rivulos, in sylvis et dumetis reg. montanae et subalpinae frequens; e. g. in der Hoelle versus d. Posthouse, in omnibus vallibus m. Feldberg adjacentibus: Zarstler, St. Wilhelm, Rothwasser, Menzenschwand, Fall; in ipso m. Feldberg, Schauinsland, Belchen, Blauen, Sirnitz eorumque ramificationibus vallisbusque altioribus; haud raro etiam in planitiem usque descendens e. g. ad Drisamiae ripas p. Zarten, Ebnet, Littenweyler etc. — Perenn. 5 — 8.*

Folia laete viridia, subtus pallidiora, segmentis rhomboeoo-ovatis, ovatis, v. ovato-lanceolatis. — Calyx parvus, saepissime subcoloratus, patens, sepalis concavis, caducissimis. Petala patentissima, nivea, squamula baseos linearis, elongata. — Torus ad basin syncarpiae nudus. — Variat: statura  $\frac{1}{2}$  — 2 — 3-pedali; superficie glabra et

plus minus pubescente; fol. radicalibus nunc ultra medium, nunc usque ad basin fissis, laciiniis 3 — 5 — 7, lateralibus indivisis aut 2 — 3-lobis, v. medio trilobo; lobis acuminatis v. obtusiusculis; floribus paucis v. numerosis; petalis oblongo-cuneatis longioribus aut ovato orbiculatis brevioribus etc. DC. syst. I. p. 241.

## *II. Floribus luteis.*

### A) Foliis indivisis.

3. R. *Ficaria*. Linn. Radice grumosa, tuberibus teretibus, subclavatis, obtusis, intermixtis radiculis fibrosis bubillisque glomeratis; caule succulento adscendente v. decumbente, flexuoso, foliato, ramoso aut simpliciusculo, scapiformi; fol. omnibus petiolatis cordato-subrotundis v. subreniformibus, angulato-sinuatis, grosse crenatis integerrimisque, obtusis, oppositis alternisve; petiolis canaliculatis basi membranacea vaginantibus; pedunculis teretibus sulcatis, axillaribus terminalibusque, 1-floris, elongatis; alabastris subglobosis; sepalis 3 — 5 ellipticis, concavis, obtusis, basi membranacea deorsum productis; petalis 8 — 12 oblongis; carpiis obovato-globosis, carinatis, (pubescentibus), apiculatis. Spenn. — FD. 479. — E. B. 584. — Bull. 43. — Curt. 13. — Mart. rust. t. 21. — St. 11. (R. *praecox* Salish. — *Ficaria ranunculoides* Moench. — DC. syst. — *F. verna* Pers.)

*In pratis oleraceis, sepibus dumetisque humidiisculis, ad vias, reg. inferior. passim frequens. — Perenn. 3 — 4.*

Planta succulenta vernalis! Caules elongati, decumbentes, v. nani, pedunculis tunc scapiformibus. Folia

ambitu subrotundo-oblonga, reniformia aut subtriangularia, laete viridia; nitida, subtus pallidiora, valdeque venosa, minora et majora, hinc inde medio maeula nigra notata, alterna v. saepius opposita et quasi fasciculata, axillis nudis et bulbilliferis. Bulbilli in axillis petiolorum et radicis tuberum subrotundi v. ovati, mox elongantur, vaginam perforantes radicum naturam assumantes, plantae propagationem peragunt. Flores majores 1 unc. minores  $\frac{1}{2}$  unc. in diametro habent. Sepala 3—4—5, viridia aut subcolorata, basi saccato-producta ut in *Adonide*, *Myosuro* etc. Petala lutea, splendentia, oblonga v. spathulata, obtusa, intus basi foveolata. Syncarpium globosum, carpiis paucis, plurimis abortivis. (*Off!* olim: *Chelidonii minoris radix, herba — acris . . . Klein Schoellkraut, Feigwarzenkraut, Scharbek germ.*)

4. R. Lingua. Linn. Radice fasciculata; caule erecto, stricto; fol. sessilib. basi semiamplexicaulibus, vaginantibus, lanceolato-ensiformibus, elongatis, obsolete remoteque argute serratis, accuminatis, apice calloso; pedunculis teretibus, laevibus; alabastris globosis; petalis obovato-subrotundis; carpiis laevibus, ovalibus, lenticulari-compressis, utrinque convexis, marginatis, rostro magno, ensiformi. Spenn. — Weinm. t. 854. fig. c. — FD. 755. — E. B. 100. — Roem. fl. eur. 8. ic. — Tabern. p. 111. (R. longifolius. Lam. fl. fr.)

*In palustribus inter arundines, ad aquas stagnantes, fossas aquaticas profundiores auf der faulen Waag e. g. inter d. Buechsenberg et Acht-karrn etc. — Perenn. 6—7.*

Caulis  $1\frac{1}{2}$  — 4-ped. teres, simplex v. parce ramosus. — Flores speciosi, omnium nostrorum maximi, 1 —  $1\frac{1}{2}$  unc. in diametro. Petala aurea, splendentia. Syncarpia subglobosa. — Variat totus glaber v. saepius

caule, foliis calycibusque pilis adpressis scabriusculis,  
et floribus majoribus v. paullo minoribus.

5. R. *Flammula*. Linn. Radice fasciculata; caule basi declinato, adscendente v. repente, radicante, flexuoso; fol. remote crenato - serratis integerrimisque, inferioribus longe petiolatis, ovato - v. oblongo - lanceolatis, obtusatis, reliquis subsessilibus, basi vaginantibus, linear-lanceolatis, acutis; pedunculis teretibus, laevibus; alabastris depresso-globosis; petalis obovato - subrotundis; carpiis laevibus ovalibus, utrinque convexis, immarginatis, muticis aut vix brevissime crasseque apiculatis. Spenn. . . .

*a. Vulgaris*, caule adscendente; fol. omnib. serratis, inferioribus latoribus; florib. majoribus. . . .  
R. *Flammula* Auct. — Weinm. I. c. fig. f. — FD.  
575. — Bull. 12. — Curt. t. 37. — E. B. 117. —

*b. Ovatus*, fol. sere omnibus ovatis petiolatis. — R  
*ovatus*. Pers.

*γ. Reptans*, caule subfiliformi, repente, ad quemque nodum radiculas foliaque (saepius) fasciculata agente; fol. angustis, integerrimis, infimis linear-oblengis spathulatisque, floralibus dimidio minoribus; floribus parvis. . . . R. *reptans* Linn. — Fl. lapp. t. 3. f. 5. — FD. 108. — Amm. ruth. t. 13. f. 1.

*In pratis pascuisque humidis, udis, turfosis,  
paludosis, etiam arenosis inundationibus expositis  
omnium regionum vulgatissima planta c. g.  
prope dem Sternen, in Moos etc.; β in udis  
pinguioribus paullo rarer; γ in glareosis,  
saxosis udis, secus rivulos vallis St. Wilhelm  
raro. — Perenn. 5 — 8.*

Caulis 3 — 4-uncialis et 1 — 2-pedalis, glaber, laevis

v. **subangulatus**, ramosus, compressiusculus. Folia flavescenti - viridia, nitida. Alabastra depresso - globosa, basi fere plana, lateribus gibba (ob sepala convexa, turgescens), subhemispherica. Flores parvi, 3—8 lin. in diametro habent. Petala splendidia, lutea aut praeccipue in var: γ flava. Syncarpia subglobosa.

Variat insuper: 1) Fol. radicalib. ovatis, caulinis reliquis ovato-oblongis, integris serratisve, caule erectiusculo (*latifolius Wallr.*) 2) Fol. omnib. aequaliter serratis, radicalib. ovatis, reliquis ovato-oblongis, caule surrecto (*serratus Wallr.*). 3) Fol. radical. oblongis parce serratis, reliquis lanceolatis acuminatis, caule debili declinato; (*angustifolius Wallr.*). 4) fol. radical. subspathulato-oblongis, reliquis conformib. sublinearib. utrinque acuminatis, caule debili, geniculis approximatis interrupto, inferioribus declinatis, radicantibus, floribus minoribus; (*tenuifolius Wallr.* varieta  $\gamma$  proximus!) — Off! olim: *Flammulae herba acerrima*, vesicans, venenata. — *Brennkraut*; *Egelkraut* germ.

### B) Foliis varie divisis.

\* *Calyce reflexo.*

6. **R. bulbosus**. Linn. Basi caulis (ramosi) ex rhizomate evanescente v. tuber vetustum jungente, bulboso-incrassata, radiculis fasciculatis; fol. infimis petiolatis 3-lobis, 3-partitis, 3-sectis v. subpinnati-sectis, segmentis 3-fidis, inciso-dentatis, medio (saepius) petiolulato; caulinis supremis sessilibus 3-partitis, partitionibus in lacinias linear-i-oblongas linearesque divisis; pedunculis sulcatis; alabastris conicis, sepalis medio refractis; antheris linear-i-oblongis; carpiis late orbiculato-ovatis, lenticulari-compressis, marginatis, laevibus, rostro brevi, recto, apice subcurvato terminatis. Spenn. — FD. 551. — Mill. ill. ic.

— Curt. 7. — St. 22. — Bull. 27. — Roem. fl. eur. fasc. 8. — E. B. 515. — Spreng. Geh. d. N. t. 5. f. 14. 16. 17. et t. 15. f. 35. — Cam. epit. 384. ic. (R. bracteatus s. brachiatus Schleich.)

*In pratis et pascuis siccis, pomariis, ad versuras agrorum, viarum, vinearum sylvarumque marginalia, nec non in collibus graminosis, apricis, aridis et rupestribus omnium regionum, praesertim demissiorum, passim frequens. — Perenn. 5 — 7.*

Rhizoma intus carnosum, perennans, tuberosum, tuberibus supra se invicem positis, a pisi usque ad nucis Juglandis majoris magnitudine, vetusto praecedentis anni evanescente, horno ad caulis basin petiolis foliorum infimorum obvoluto (*collum bulbosum auct.*); basi radiculas fasciculatas emittens. — Caulis plus minus angustatus. — Calycis sepala ovato-lanceolata, acuta, extus villosa, intus flava, reflexa et a medio refracta, apicibus pedunculum attingentibus obtegentibusque. Petala lutea, nitida, obovato-orbiculata. Synearpia ovato-globosa.

Variat: 1<sup>o</sup> magnitudine in siccis, rupestribus vix digitali, in locis pinguibus, cultis 1—2-pedali. 2<sup>o</sup> caule subsimplici, 1—2-floro et ramoso multifloro, solitario et ex una radice plures; 3<sup>o</sup> hirsutie in locis calidioribus siccis, praesertim calcareis basalticisve maxima, patente, et in pinguibus et udis sere nulla, v. brevi adpressa aut sursum directa; 4<sup>o</sup> foliis nunc saepius trisectis interdum 3-lobatis, laete aut flavescenti — v. atro-viridibus v. albo-marginatis; 5<sup>o</sup> fol. segmentis plus minusve incisis, unde folia nunc saepius *R. repente* nunc sere sequentem acumulantur, Iaciniis eorum lobisve latis, rotundatis, obtusis aut angustis, linearis-oblongis, lanceolatis, acutis; 6<sup>o</sup> florib. majoribus et minoribus, simplicibus, plenis et (in hortis saepe) proliferis. (Off! olim: *R. bulbosi* *Bulbus*, accerrius, vesicans.)

7. R. Philonotis. Retz. Radiculis ad

collum fasciculatis; fol. inferiorib. petiolatis, trilobatis trisectisve, lobis v. segmentis inciso-dentatis, medio petiolulato, caulinis supremis sessilibus 3-fidis 3-partitisve, laciniis linearioribus oblongis, incisis integerrimisque; pedunculis sulcatis; alabastris conicis; sepalis medio refractis; antheris ovatis; carpiis orbiculato-ovatis, lenticulari-compressis, marginatis, lateribus tuberculatis, rostro brevi, anicipiti, recto, apice vix curvato terminatis. Spenn. (*R. hirsutus*. Ait. — *Curt.* t. 40. — *E. B.* 1504. — *R. agrarius* All. — *R. sardous* Cranz.)

*In locis lutosis subhumidis retro Lehen versus dem Weyer frequens. — Ann. et bienn. 5—6.*

Radiculae numerosae ad collum non bulboso-incrassatum s. caulis basin fasciculatae. Folia plerumque pallide aut flavo-viridia. Flores lutei, calyce praecedentis. Syncarpia oblongo-<sup>4</sup>v. globoso-ovata. Carpia magis orbiculata, crassius, latius, et evidentius marginata et rostrata.

Species polymorpha variat: 1<sup>o</sup> caule simplici 1—2-floro, 2—6-unciali (*R. parvulus* Linn. — Moris s. 4. t. 28. f. 20.) aut saepius valde ramoso, multifloro, erecto v. diffuso, etiam radice multicauli. 2<sup>o</sup> hirsutie nunc maxima, nunc rara, aut nulla (*R. intermedius* Poir. — *R. pumilus* Thuil.). 3<sup>o</sup> scl. 3-lobis, 3-fidis, 3-partitis, 3-sectisve, segmentis lobisve varie incisis, obtusis v. acutis; 4<sup>o</sup> Petalis obovato-orbiculatis, obovatis v. oblongo-ovatis, majoribus et minoribus; 5<sup>o</sup> Carpiis nunc margine tantum tuberculorum minimorum seriem unicam gerentibus, nunc lateribus totis undique tuberculatis etc.

\* Calyce patente, corollae adpresso.

3. *R. arvensis*. Linn. Radice annua, tereti, apice et ad collum fasciculato-radicu-

lata; fol. primordialib. obovatis, cuneatis, apice inciso-dentatis, reliquis palmatim 3-sectis, inferiorib. petiolatis, segmentis infimorum cuneatis, apice inciso-dentatis, reliquorum partitis in lacinias lineares v. linear-i-oblongas integerrimas v. subincisas; summis sessilibus, laci*nii*s anguste linearibus; pedunculis laevibus; alabastris ovato-conicis; syncarpis depresso-subsphaericis; carpis rhomboe-ovatis, insertione attenuatis, plano-compressis, lateribus tuberculatis v. echinatis, margine alato-aculeatis v. dentatis, rostro compresso, acutissimo, subcurvato. Spenn.— Weinm. t. 854. fig. a.— FD. 119.— Curt. t. 36.— E. B. 135.— Bull. 117.— Mart. rust. t. 56. (R. echinatus Crantz.— R. tuberculatus DC.)

*In arvis, agris eorumque versuris, vineis, praesertim inter segetes reg. inferiorum frequens.* — Ann. 5—7.

Radicis structura fere ut in *Myosuro*. — Herba mollis, pallide aut flavescenti-virens, glabra aut pubescens. — Caulis erectus, digitalis,  $\frac{1}{2}$ —2-pedalis, ramosus. Pedunculi graciles, saepissime pubescentes aut villosi. Flores parvi, 3—4-lin. in diametro. Sepala ovata, acutiuscula v. obtusa, hirsuta, subcolorata, membranacea. Petala flava v. sulphurea, calyce longiora, obovata. Carpia lateribus tuberculatis et echinatis in syncarpis ejusdem speciminis videre cuique licet. (Species valde venenata, acerrima.)

9. *R. sceleratus*. Linn. Radice fasciculata; caule sulcato, erecto; fol. palmatim 3-partitis 3-fidisve, inferioribus longe petiolatis laci*nii*s 3-lobatis, lobis incisis, obtusis, summis subsessilibus, laci*nii*s linearibus aut oblon-

gis, integris incisisve, floralibus lineari-oblongis; pedunculis teretibus laevibus; alabastris globosis; syncarpiis oblongis, elongatis v. ova-tis; carpiis (minimis) subimbricatis, late ova-tis, utrinque convexis transverse subrugulosis, margine interiore recto, apiculo brevissimo recto terminatis. Spenn. — Bl. 259. — Weinm. t. 853. fig. d. e. — FD. 371. — Gmel. sib. 4. t. 83. — Curt. t. 42. — E. B. 681. — Bull. 47.

*In fossis aquaticis, paludibus; stagnis, udis, inundatis lutosis, ad ripas reg. planitiei et praesertim calcareae non infrequens; e. g. circa Betzenhausen, Lehen, Umkirch; in der March, prope Riegel, Kenzingen, Herboldsheim frequens nec non in reg. rhenana. — Ann. v. bienn. 5 — 7.*

Glaber aut plus minus pubescens, carnosulus, pallide, e flavescenti viridis; digitalis et 1 — 3-pedalis; plerumque ramosissimus. Alabastra parva, plerumque sericea. Flores minimi (e nostris) petalis vix calyce longioribus, in diametro 3 — 4-lineares, pallide flavescentes. Carpia exigua, caducissima. (*Off!* olim: *R. palustris* folia omnium acerrima, vesicantia, exulcerantia.) — Species inter omnes Ranunculos acredine natabilis, animalibus hominique infesta. DC.

Obs Saepius, praesertim in locis lutosis inundationibus expositis reperitur forma minima, caule nano, simplici, fol. radicalibus 3-fidis; haec est: *R. hederaceus* Dierb. fl. heidelb! fide speciminis.

10. *R. vernus*. Nob. Rhizomate obliquo, dense radiculato; fol. radicalib. longe petiolatis subreniformibus cordatisve, aliis et senioribus integris, crenatis, aliis 3-sectis, 3-partitis, 3-lobisve, segmentis obovatis, lobatis, integris, grosse crenatis v. obtuse iciso-dentatis; caulinis sessilibus patentissimis, in laciniis lineares v. lineari-oblongas, integras

dentatasque, divergentes ad basin usque partitis; pedunculis teretibus; alabastris subglobosis; stigmatibus productis, curvatis; syncarpio subgloboso, torum angustum occultante; carpiis subrotundis, utrinque convexis, carinato - marginatis, laevibus (pubescentibus), rostro apice incurvo terminatis. Sch. et Sp. Weinm. t. 857. a. — Moris. s. 4. t. 28. f. 15. (*R. auricomus* et *cassubicus* Linn. — FD. 665. — Curt. 16. — E. B. 624. — Sprgl. I. c. t. 25. — Loes. pruss. t. 72. — *R. polymorphus*. All. t. 82. f. 2. — *R. mitis*. Gilib.)

*In pratis humidiusculis, nemoribus, sylvis cae-  
duis, dumetis, sepibus, ad sylvarum margina-  
lia cum *Sanicula europaea* et *Asperula odora-  
ta* praesertim reg. calcareae frequens; e. g. p.  
Lehen am Steinbruch, in toto tractu m. Kaiser-  
stuhl e. g. Eichelspitze, Catharinencapelle etc.  
in m. Schoenberg, Bellen, Oelberg — nec non  
im Moesle copiose. — Perenn. 3 — 4 — 5.*

Rhizoma radiculis albis densissimis obsessum. — Tota planta laete viridis, junior glabra, adulta, fructifera pube tenuissima brevissima obducta. Caules solitarii v. plures, tumque basi parum declinati, vix ultra folia 3 totidemque ramos (nisi minores, simplices manent) inferiores patentes v. patentissimos, iterum ramosos, superiores erecto-patentes habent, a spithamea ad sesquipedalem altitudinem et ultra variant. Rami caulem v. florem primarium superantes v. aqualti sunt. Folia radicalia longe petiolata, adulta subtus pilis e punctulis provenientibus ortis hirta, polymorpha, alia 3-secta segmentis cuneatis, petiolulatis, alia 3-partita segmentis late obovatis, alia 3-lobata, alia — imprimis quae serius explicantur — incisa v. integra, crenata, ambitu subrotundo v. reniformi, basi cordata reniformia; variant etiam laciniis lobisve incisis, 2 — 3-fidis, lobulis dentibusque nunc rotundatis. nunc ovatis, plerumque

obtusis, rarissime obtusiusculis. Caulina inferiora non-nunquam petiolo membranaceo vaginante brevissime petiolata, segmentis superne latioribus et serrato-incisis, inferne in petiolulum attenuatis, reliqua sessilia segmentis linearibus integerrimis v. rarius serratis (*R. cas-subicus Linn!*) stellatim divergentibus patentissimis. Calyx pubescens, sepalis basi paullulum productis, in floribus apetalis v. 2—3-petalis tantum instructis coloratus et petaloideus. Corolla bene evoluta 5-petala, speciosa, illae *R. Jacquinii* similis, intense lutea, splendens; plerumque tantum 2—3-petala. Flores primi et seriores apetali esse solent. (Inter speciminibus ampla spatia tegentibus nonnunquam omnia apetala sunt, ne una quidem corolla inveniatur.) Antherae ovato-oblongae, crassiores et longiores quam in *R. acri*. Torus syncarpiae angustior quam in *R. Jacquinii*, a carpis margine exteriore descendantibus occultatur. Carpia utrinque convexa, stylo adscendentie, apice incurvo; rarissime glabra, saepissime plus minus pubescentia, conferta. — (Species omnium mitissima!)

Obs. Saepius petala inveniuntur exacte bilabiata, labiis plus minus connatis, majoribus v. minoribus, tumque ad latera juxta unguem saepe antheras plus minus evolutas v. supressas potius — i. e. ex antherae immutatione oriuntur. — Specimina ramis v. pedunculis longitudinaliter connatis haud rara! — Porro habemus deformitatem insecti pictura ortam, carpis rubris, subcarnosis, incrassatis, ut Fragae fere adspectum praebant.

11. *R. Jacquinii*. N. ob. Basicaulis erecti (1-v. paucifloro) tuberoso-incrassata c. rhizomate oblongo, obliquo, crasso, grosse tuberculato parcius radiculato, confluente v. strangulato-distincta; fol. imis petiolatis, 3-partitis, laciniis 2—3-fidis, lobis inciso-dentatis; caulinis sessilibus, in laciniis oblongas v. lineari-oblongas 3—5—7-partitis; pedunculis teretibus, laevibus, erectis; alabastris abbreviato-conicis; autheris ovatis; stigmatibus revolutis; syncarpio ultra torum latiusculum elevato; carpis laevibus, obovatis, lenticulari-

compressis, margine interiore rectiusculo in rostrum uncinatum continuato, exteriore subsemicirculari. Sch. et Sp. (R. nivalis Jacq. austr. 325 et 326 opt!)

*α. Vulgaris*, caule 2 — 6-unc. 1-floro; fol. radical. subcorbiculatis, 3-partitis, laciniis 2 — 3-fidis, lobis inciso-dentatis, dentibus obtusis, caulinis in lacin. integerrimas, rarius incisas, partitis; pedunculis subsericeis. — R. montanus DC. — R. carinthiacus Hoppe ap. St. 22. — Laete viridis, minus pubescens, v. obscure viridis, subsericeo-pubescentia.

*β. Latifolius*, caule digitali v. etiam 1 — 2-pedali, 1 — paucifloro; fol. radical. laciniis latoribus, cu-neato-obovatis, 2 — 3-fidis, lobis incisis, dentibus obtusis et acutiusculis, caulinis sessilibus, palmati-partitis, lacin oblongis v. linearis-oblongis incisis integerrimisque. — R. Gouani DC. — R. pyrenaeus Gouan. ill. t. 17. f. 1 — 2. — Flores breviter pedunculati; folia floralia nunc alterna, distantia, nunc (saepius) sub flore involueri in modo approximata.

*γ. Acutilobus*, caule digitati v. 1  $\frac{1}{2}$ -ped. 1 — 2-floro; fol. radical. profundius partitis, segmentis angustioribus, magis incisis, lobis dentatis acutis, caulinis angustioribus, incisis integris. — R. Villarsii DC. — R. Breyninus Crantz. t. 4. f. 2. — R. Hornschuchii Hopp. in St. 22. — Habitus saepé heterophyllus! — Altiora specimina R. verna valde similia, tamen alabastris conicis, carpiis lenticulari-compressis torum non occultantibus facile distinguenda.

*Habitant varietates α et β copiose in rupestribus irriguis, asperisque graminosis m. Feldberg am Seebuck c. Ballidiastro montano et Carice frigida; — var. γ in alpibus tyrol. sabaud. Delphinatus etc. v. v. in h. Schwetzingensi. — Perenn. 6 — 7.*

Caulis 2 — 6-unc. usque 1  $\frac{1}{2}$ -pedalis vix altior, so-

litarius v. nonnunquam (ut in *R. bulboso*) plures ex uno rhizomate prodeunt, plerumque simplicissimi, 1-flori, etiam 2—3—4-flori, ramis 1-floris, unifoliatis. Primum caulis internodium foliis imis longe quidem petiolatis aequilongum aut longius esse solet; folium, quod huic insidet, sequentibus majus, plerumque digitato-partitum, rarius ita productum, ut sere pinnatisectum, segmento medio subpetiolulato, inaequaliter 3—5-fido, lateralibus 2-fidis sit. Folia radicalia sunt abitu plus minus orbicularia et cordata, plus minus profunde in lacinias 3—5-partita v. nonnunquam subintegra, tantum profunde et inaequaliter crenata; summa plerumque 3-partita v. 3-fida. Pedunculi teretes, adpressa v. saepius sericeo-pubescentes. Flores speciosi, aurei, lutei, splendentes, diametro 5—8—10-lineari. Petala obovata, basi macula satis lata praedita, quae in siccis (magis quam in reliquis speciebus apparet) subspadicea evadit. Syncarpium ellipsoideum, obtusum, torum latiusculum non occultans ut in praecedente. — Tota planta laete v. obscure viridis, adpresso v. subsericeo-pubescentes.

**O b s.** Affinis est *R. bulboso*, *acri* et *verno*, primo: calyce patente, antheris ovatis, pedunculis laevibus et stigmatibus revolutis, a ceteris alabastris conicis et rhizomate facilime distinguendus.

Occurrit etiam: 1º sepalis omnibus digitato-incisis; 2º petalis laciniatis; 3º sepalis 2—3 refractis (ut in *R. bulboso*). — Si usquam haec forma frequentius reperitur, facile pro specie propria haberri possit, quae nobis sub *R. Lagascano* DC. prod. pag. 43 n° 156 indicata videtur.

**12. R. acris.** Linn. Rhizomate obliquo, dense radiculato; caule erecto, ramoso, multifloro (petiolisque adpresso pilosis); fol. inferioribus petiolatis 3-partitis, segmentis basi cuneatis, 2—3fidis v. multifidis, laciniis incisis, lobis acutis, summis subsessilibus 3-fidis,

lacin. lanceolatis v. linearibus subintegerri-  
mis, bractealibus integris; pedunculis teretibus  
laevibus; alabastris subglobosis; antheris ob-  
longis; stigmatib. rectis, ovarii rostrum sub-  
aequantibus, non productis; carpiis obovatis,  
lenticulari-compressis, utrinque convexis, gla-  
bris, laevibus, in rostrum breve subrectum  
attenuatis. Spenn. — Besl. cyst. t. 58. f. 1. —  
Weinm. t. 858. b. — Curt. t. 39. — E. B. 652.  
— Mart. rust. t. 30. — St. 22. (*R. napellifolius*  
var. Crantz. t. 4. f. 1.)

*In pratis, pascuis, pomariis, oleraceis, rude-  
ratis, cultis et sylvestribus, sylvis earumque  
marginalibus omnium regionum vulgatissimus. —  
Perenn. 5 — 8.*

Caulis  $\frac{1}{2}$  — 3-pedalis et ultra, teretiusculis c. ramis  
pedunculisque plerumque glaucescens, pilis brevibus  
sursum directis scabriuscus. Petoli superne subco-  
lorati, semiteretes. Folia inferiora petiolata 3-partita  
v. 3-fida, segmentis cuneatis, saepius 2 — 3-etiam mul-  
tifidis, laciinis plus minus incisis, lobis ovatis, lanceo-  
latis, oblongis linearibusque, acutis; lacte viridia,  
v. purpureo-aut nigro-aut albo-maculata variegatave,  
v. glaucescentia, subtus pallidiora venisque prominentibus  
grosse reticulata; superiora brevius petiolata et  
subsessilia, basi longe vaginantia, laciinis angustioribus.  
Rami pedunculique plerumque graciles, teretes, laeves.  
Flores 6 — 10 lin. in diametro. Petala lutea, splenden-  
tia, ovato-subrotunda, retusa v. obocordata, majora et  
minora. Syncarpium subglobosum. Carpia nigrican-  
tia, margine pallidiore, purpureo-brunneo, e basi  
cuneata obovata v. obovato-orbiculata, margine inter-  
iore rectiusculo in rostrum breve, acutum, oblique  
erectum continuato, exteriore curvo, fere semicirculari.  
— Variat: 1<sup>o</sup> Fol. immaculatis et maculatis s. varie-  
gatis; 2<sup>o</sup> fol. summis opposite approximatis; 3<sup>o</sup> fol.  
velutino-villosis (*R. sylvaticus Thuit.*) 4<sup>o</sup> Florib. ma-  
joribus et minoribus; 5<sup>o</sup> florib. abortu masculis aut se-

mineis etc. (*Off!* olim : *R. pratensis s. acris folia — acria, vesicantia.*)

† 13. *R. lanuginosus*. Linn. Rhizome abbreviato radiculis crassis densis obsesso; caule erecto (petiolisque patenti v. retrorsum pilosis), ramoso; fol. inferioribus petiolatis 3-fidis (holosericeis), lacinias late obovatis 2 — 3-lobis, lobis latis inciso-serratis; superioribus sensim minoribus, summis sessilibus 3-partitis segmentis oblongis v. linearibus, acuminatis, subincisis integrisque; pedunculis teretibus, laevibus; alabastris globosis; stigmatibus longissimis ultra ovarii apicem productis, subcircinnatis; carpiis suborbiculato-ovatis, lenticulari-compressis, lateribus convexiusculis, laevibus, glabris, marginatis, rostro brevi stigmateque circinnato subpersistente terminatis. Spenn. — C. B. prod. p. 96. ic! — Lors. pruss. t. 71. — Weinm. t. 858. d. — FD. 397. — Sm. fl. graec. t. 519. — St. 22.

*In sylvis montanis Helvetiae e. g. in m. Mutteto et Wasserfällen t. cl. Zeyhero; circa Francofurtum ad Moenum t. amico Engelmann; v. v. sp. et cult. — In ditione Florae nostrae desideratur! (Conf. spec. seq. var. β.) — Perenn. 6 — 8.*

Planta plerumque grandis  $1\frac{1}{2}$  — 4-pedalis, pallide, e flavescenti viridis! — Caulis teretiusculus laevis, fistulosus, superne cum ramis pedunculisque teretibus, laevibus saepius glaucus, pilisque curvatis adpressis pubescenti-scabriusculus. Rami divaricati, multiflori. Folia saepissime molliter hirsuta, fere holosericea, lacinias, lobis dentibusque dilatatis, inferiorum obtusatis. — Flores aurei 5 — 10 lin. in diametro, petalis obovatis retusis aut integerrimis, calyce flavo, pilis albis

hirsuto. Syncarpia globosa. Stigma circinnatum revolutum; dia persistens. Carpia valde compressa, lateribus fere planis, margine exteriore semicirculari, insertione brevissime cuneata.

**Obs.** Ab hoc *R. tuberosus* Lapeyr. differt: Fol. inferiorib. 3-partitis v. saepius 3-sectis, segmentis 2 — 3-fidis, basi cuneatis, medio subpetiolato, lobis lobisque acutioribus; summis elongatis, lanceolatis; carpiis e basi cuneata obovatis, rostro elongato oblique erecto, acutissimo; stigmate uncinato, praelongo, mox evanescente. — Planta grandis; folia ut in *R. acri* v. repente secta; caulis c. ramis pedunculisque glaucus, hirsutie adpressa v. rigida, subsetosa. — Habitus *R. acri* magis, quam lanuginosi! (v. v. c. in horto Schwetz. et s. sp. in herb. cl. Zeyheri.)

14. *R. polyanthemos*. Linn. Rhizome abbreviato, dense radiculato; caule erecto; fol. inferiorib. petiolatis, 3-partitis, lacin. basi cuneatis, 2 — 3-fidis, inciso-lobatis dentatisve, superioribus sessilib. summis in lacinias angustiores profunde 3-partitis; pedunculis sulcatis; alabastris conicis; carpiis obovatis, lenticulari-compressis, marginatis, margine interiore rectiusculo in rostrum uncinatum v. rarius obsoletum (stigmate longe persistente, demum revoluto terminatum) continuato, exteriore subsemicirculari. Spenn. . . .

a. *Latifolius*, caule multifloro; fol. hirsutis firmioribus, laciinis late ovatis in basin cuneatam desinibus, 2 — 3-fidis, lobis grosse dentatis, superiorib. sessilibus, in laciinas angustas linear-i-oblongas linearves, integras, rarius incisas partitis, floribus luteis. — *R. nemorosus* DC. syst. var. multiflorus. — Habitu ad *R. lanuginosum* aequatur!

$\beta.$  *Aureus*, caule 1 — paucifloro petiolisque patentissime aut retrorsum hirsutissimis; fol. holoscericeis, mollissimis, laciniis latis, obovatis, lateralibus irregulariter 2 — 3-fidis, lobis grosse dentato-serratis; superiorum laciniis inciso-dentatis, sublobatis, summorum linearis-oblongis linearibusque; floribus aureis. — *R. aureus*. Schleich. — *R. nemorosus*  $\beta$ . DC. — St. 22. — *R. lanuginosus*. Botan. friburgensis et herb. mei!

$\gamma.$  *Tenuifolius*, foliorum segmentis in basin cuneatam attenuatis, profunde 2 — 3-partitis, laciniis 2 — 3-fidis, lobis incisis, grosse v. inciso-serratis dentatis, acutis obtusisve; superiorum angustis, sublinearibus. — *R. polyanthemos*. DC. — *R. nepellifolius* var. Crantz. t. 4. f. 1. sup. Habitu et foliis fere *R. acris*!

*Habitat var:*  $\alpha$  — in dumetis, nemorosis sylvisque caeduis reg. inferiorum frequens; e. g. in parte posteriore m. Schlossberg versus d. Silberbrünle, in m. Schoenberg, Kaiserstuhl etc.;  $\gamma$  — in iisdem locis reg. calcareae nec non in pratis rhenanis siccis, e. g. in m. Kaisersthul viarum excavatarum vinearumque marginalibus, in collibus graminosis, dumetosis ad Rhenum, in pratibus ad sylvulas inter Sasbach et Sponeck; in m. Schoenberg, Bellen, Oelberg, Kastelberg p. Sulzburg etc. frequens;  $\beta$  — in sylvis caeduis et dumetis m. Feldberg — e. g. am Seebuck (ubi etiam flore pleno reperitur), m. Schauinsland versus d. Wieden, m. Belchen, Sirnitz etc. copiose. — Perenn. 5 — 8.

Caulis digitalis et 2 — 3-ped. simplex, 1 — 2-florus et ramosus multiflorus, ramis erecto-divergentibus; plurimque a basi longe nudus, plus minus pilis albidis molliter hirsutus aut hispidus v. adpresso pubescens. Folia laete v. obscure viridia, laciniarum latitudine, longitudine, partitione, pubescentia et substantia — et saepe in eodem specimine — quam maxime variant; etiam albo, nigro et rubello maculata aut variegata occurunt. Alabaster grossa, conica, v. obovato-conica.

*Sepala saepius colorata et hirsuta carinaque versus apicem nigricantia. Flores magnitudine varii, diametro 8 — 16-lineari, lutei v. intense aurei. Stigmata curvata, producta, longe persistentia et tunc revoluta. Carpia disco fusca, viridi marginata, rostro brevi, uncinato terminata v. submutica.*

15. *R. repens*. Linn. Rhizoma abbreviato caulisque basi dense radiculato; caulisbus (plerumque) flagella prostrata repentina ad nodos radicantia e collo agentibus, floriferis ex parte v. totis erectis, superne c. ramis angulatis; fol. petiolatis (rarissime indivisisis cuneato-ovatis, 3-fidis, inciso-serratis, plerumque) pinnatim trisectis v. subpinnatisectarius modo tripartitis, segmentis plus minus, (medio longius) petiolulatis, 3-fidis 3-sectis-ve, plus minus cuneatis, ambitu ovatis v. oblongis, lobis inciso-dentatis, summis sessilibus 3-partitis, laciniis angustis, floralibus sublinearibus simplicibusque; pedunculis sulcatis; alabastris abbreviato-conicis; filamentis sub anthera ovato-oblonga incrassatis; stigmatibus brevibus rectiusculis, vix curvatis, deciduis; carpis ovato-orbiculatis, utrinque compressis, marginatis, rostro recto adscendente terminatis. Spenn. — St. 22. — Bl. 31. — FD. 795. Curt. 39. — E. B. 516. — Gmel. sib. 4. t. 84. — Mart. rust. t. 29. (*R. prostratus* et *lucidus*. Poir. — *R. infestus*. Salisb.)

*In pascuis, pratis, agris, vineis, oleraceis, hortis eorumque rejectamentis, fossis, plateis, ad vias, versuras etc. omnium regionum (excepta summa) passim frequens. — Perenni. 5 — 9.*

Flagella, i. c. caules secundarii ramique e foliorum

infimorum axillis orti, toti procumbentes aut prostrati, vel, si ramum longiorem prostratum emiserint, tandem florentes erecti; rarius omnino dessunt. — Folia inferiora et flagellorum longe petiolata, varie 3-secta, segmentis cuncatis, latioribus angustioribusque, varie divisis, saepius subpinnati-sectis, laeiniis 3-sectis, lobis latioribus v. angustis, linearis-oblongis, incisis, acuminatis etc.; folia summa subsessilia, segmentis 3 oblongis, integerrimis v. dentatis, incisis; floralia saepius linearis-oblonga, indivisa, integra. Syncarpia ellipsoidea et subglobosa, squarrosa, lappacea. Carpia laevissima, splendentia, late marginata, rostro compresso, 3-angulari, acuminato.

Herba vulgatissima variat: 1<sup>o</sup> caulis nunc omnibus prostrato-repentibus, nunc mediis erectis, lateralibus flagelliformibus, repertibus, nunc flagellis deficientibus omnibus suberectis; 2<sup>o</sup> foliis nigro aut albo maculatis; 3<sup>o</sup> foliorum segmentis lateralibus sessilibus petiolulatis-ve, medio semper petiolato, 3-fido, lobis multifidis (var: *myrrhiphyllus* Wallr.) 4<sup>o</sup> fol. subsimplicib. ovatis, basi cuneatis, integerrimis, apice 3-fidis, inciso-serratis, caulinis oblongis incisis (var: *apiifolius* Wallr.); 5<sup>o</sup> floribus nunc speciosis 10 — 12 lin. in diametro, nunc multo minoribus, nunc — in hortis et locis pinguioribus — plenis aut e centro proliferis 6<sup>o</sup> superficie nunc in apricis viloso-canescente, cinerascente, nunc pubescente, nunc in aquosis glaberrima, lucente, atro-viridi; 7<sup>o</sup> altitudine  $\frac{1}{2}$  — 3-pedali et ultra etc. (Herba mitis, innoxior, oleracea.)

Tribus IV. Helleboreae; *Aestivatio calycis et corollae imbricata*. Petala nunc nulla, nunc 5 — 10 (*nectararia* Linn.) irregularia, tubulosa, saepius bilabiata, nectarifera; calyx saepius coloratus petaloideus. Carpia polysperma saepius libera, sutura longitudinali intus dehiscentia, interdum in pericarpium multiloculare coalita; semina horizontalia, placentis secus suturam dispositis affixa. — Caules herbacei. Folia alterna, nunc radicalia, nunc saepius caulinia.

## 474. Caltha. Pers.

*Calyx coloratus 5-sepalus, petalis late ovatis v. suborbiculatis, patentibus, petaloideis. Pet. nulla. Stamina plurima. Ovaria 5 — 10. Carpia 5 — 10 compressa, patentia, 1-loc. polysperma. (Tourn. inst. t. 145. — Gaertn. t. 118. — Lam. ill. t. 500.)*

1. *C. palustris*. Linn. Caule adscendente, erecto; fol. inferioribus petiolatis cordatis, nunc ob auriculas sinu acutissimo approximatas fere orbiculatis, nunc ob auriculas sinu obtusissimo divergentes reniformibus v. subtriangularibus, lateribus repandis, summis sessilibus, reniformibus, omnibus crenatis; sepalis late ovatis. . . . FD. 668. — Crnrt. 1. 1. 40. — E. B. 506. — Schk. 144. — Drev. et Hayne t. 10. — Sprgl. l. c. t. 15. f. 38—41. — St. 8. (*Populago palustris* Scop.)

*In pratis humidis, palustribus, ad fossas, rivos, fontes, scaturigines omnium regionum frequens.*  
— *Perenn. 4 — 5 — 6.*

Rhizoma breve radiculis longis (nonnunquam pedibus), crassis, albidis, fere simplicissimis, subfasciculatis. Vaginae latissimae, membranaceae, exteriore aphyllae, interiores foliiferae, caulem ramumque infimum arce amplectentes, summae foliorum sessilium multo minores. Caulis farctus, saepe — ima parte excepta — ad pedunculos usque aphyllus, simplicissimus, vel etiam foliatus, ramosus. Folia initio uno altero ve latere involuta, fere cucullata, exteriore margine plerumque rotunde — interiore serrato-crenata, sed crenis latis, obsoletis etiam subintegerrima, vel — imprimis sessilia — grosse crenata. Pedunculi sulcati. Sepala aureo lutea.

Obs: Occurrit major, caule pedali, foliis amplis, ramo e folio penultimo elongato, floribus magnis, et minor: cauli palmari, ramo e folio penultimo brevi, fol. suborbiculatis floribusque minoribus; — floribus semiplenis, idque frequenter, v. rarius sepalum a flore 2 — 4 lineas remotum reperitur aut flos ex sepali — cum reliquis verticillati — axilla oriundus. — (Alabaster aceto condita sub nomine: *teutsche Capern* in culinis nota!)

### 475. *Trollius*. Linn.

*Cal. coloratus* 5 — 10 — 15-sepalus, sepalis petaloideis deciduis. Petala 5 — 20 parva, basi tubulosa unilabiata. Stam. et ovaria plurima. Carpia plura sessilia, oblongo - cylindracea, polysperma. (Gaertn. t. 118. f. 5. — Lam. ill. 499.)

1. *T. europaeus*. Linn. Fol. inferioribus 5-natim, superioribus 3-natim sectis, segmentis 3-fidis, lobis inciso - acuteque dentatis; caule erecto uni-aut multifloro; sepalis 10 — 15 in globum conniventibus; petalis 5 — 10 filamenta staminum sub-aequantibus. Sch. et Sp. H. eyst. vern. ord. 1. t. 12. f. 2. — FD. 133. — Schk. 153. — E. B. 28. — St. 5.

*In pratis subfrigidis reg. montanae et subalpinae frequens; e. g. retro d. Posthaus in d. Hoelle; in omnibus vallibus altioribus usque in m. Feldberg im Zarstlerloch et per totam sylvam nigram altiorem; — e. g. circa Hinterzarten, Rothwasser, Neustadt, Todtnau, Fall etc. — Perenn. 5 — 7.*

Rhizoma petiolorum destructorum fibris radiculisque copiosis nigricantibus crassiusculis instructum. Caulis in nostris 1 — 1 1/2-ped. simplex, aut parce ramosus. Folia ima longe petiolata, suinma tandem sessilia, sa-

tis firma, venis subtus prominentibus. Sepala in globum fere conniventia, lutea, flava, exteriora saepe virescentia. Petala filamentorum fere, non "staminum" longitudine, viridi-flavescentia. Carpiorum latera conveva, transverse venuloso-striata. Stylus rectus e dorso carpii recto continuatur et ante gibbum marginis interioris situs est.

## 476. Helleborus. Adans.

Cál. persistens 5-sepalus, sepális subrotundis obtusis, magnis, extus viridibus, coriaceis. Pet. 8—10 brevissime tubulatæ, inferne angustiora nectarifera. Stam. plurima. Ovaria 3—10. Carpia coriacea; semina dupli serie disposita, umbilicata. (Tourn. t. 44. — Lam. ill. t. 499.)

1. *H. viridis*. Linn. Rhizomate multipli, radiculis longis crassis confertissimis subfasciculatis; foliis omnibus acute serratis venulosis, caulum sterilum brevissimorum pedati-sectis, segmentis oblongo-lanceolatis, petiolatis, caulem florigerum demum superantibus; caule floriero (parce) ramoso, inferne vaginis elaminatis («aphyllis») praedito, superne foliato, foliis 3-raro 5-pedati-partitis, segmentis oblongis, petiolis dilatatis, summis subsessilibus, ramorum uniflororum opposite approximaiis; florib. patenti-campanulatis (virescentibus); sepalis ovatis; petalis cuneatis, compressis, clausis; carpiis ovatis, compressis, (glabris) transverse venoso-rugosis. N. — Jacq. austr. t. 106. — Bl. 509. 510. — E. B. 200. — Schk. 154. — Sprgl. I. c. t. 15. f. 39—40.

*In collibus calcareis ad sepes, dumeta, vinearum marginalia inter Heitersheim et Sulzburg, inter Müllheim et Badenweiler am Fusspfade ad hospit. das Roemerbad etc. cum amico Fr. Vulpio filio vidi. — Perenn. 4—5.*

Caulis in spontaneis speciminiibus 2—3-florus, spithameus et sere pedalis. Folia subtus basi et ad nervos pilis brevibus pubescunt, non "glabra." Sepala subineurva, caeterum planinscula, glabra. Carpia 3—5, imo hasi connexa, oblique ovata, compressa, glabra. Semina subcylindraea, toto latere interiore carina prominente ad hilum truncata marginata. (Radix acris, drastica, vexata.)

Quomodo ab hac specie differant: *H. purpurascens*, *atropurpureus* et *dumetorum* *W.* et *Kit.* quorum omnium plura specimina originalia sicca et culta vidimus et inter se comparavimus adhucdum ignoramus!

2. *H. foetidus*. Linn. Caule rhizomatoideo adscendente denudato, coronato foliis biennibus petiolatis, pedatisectis, glaberrimis, segmentis anguste lanceolatis serratis; vaginis petiolisque in florente ramoso multifloro foliaceo-ampliatis, lamina digitato-incisa, tandem evanida, ovatis, integerrimis, sensim in bracteas mutatis; florib. urceolato-campanulatis (virescentibus); sepalis subrotundis; petalis tubulosis, aequalib. apertis; carpis oblongis, turgidis, laevibus, junioribus glanduloso-pubescentibus. N. — *H. Eyst.* hyem. t. 3. f. 1. — *Bl. 57.* — *Weinm. 569. a.* — *Bull. 71.* — *E. B. 613.*

*In pascuis sicciissimis; aridis, glareosis reg. rhenanae et calcareae — e. g. ad urem Limburg, p. Sponeck, Burgheim, Müllheim, Oberweiler auf d. Schwaerze etc. frequens. — Perenn. 2—3.*

Planta 1  $\frac{1}{2}$  — 2-ped. et ultra odore ingrato, foetido. — Truncus vetustus terra conditus (s. rhizoma) radiculis crassis sublignosis ramosis instructus, sensim supra terram adscendit, erigitur, saepe digitis crassitie, viridis, foliorum delapsorum vestigiis semiamplexicaulibus notatus, tandemque foliis petiolatis magnis coriaceis, splendentibus, obscure subtus pallide viridibus, perhierantibus coronatur. Ex horum medio caulis surgit floriferus, multo, tenerior, foliis bracteisque flavo-viridibus flacidis opacis vestitus, ramis multifloris. Pedunculi ut in praecedente aucta substantia corticali saepissime valde rugosi. Sepala pubescentia brevissima tecta, saepissime sub margine zona purpurea pietata, concava. Ovaria 3, oblonga, inferne connata, lateribus convexis, passim abortiva. Semina cylindrico ovata, toto latere interiore carina prominente ad hilum incrassata, truncata, marginata. (Planta venenata, drastica. — *Laeusekraut* germ.)

#### 477. Nigella. Nob.

Calyx 5-sepalus, coloratus, petaloideus, patens, deciduus. Petala parva 5—10, unguiculata, geniculata, intra 2 labia foveolata. Stamina 10--plurima. Ovaria et carpia 3—5—10 plus minus concreta, in stylos elongatos desinentia, intus dehiscentia, polysperma. Embryo linearis. (Gaertn. t. 118. — Lam. ill. t. 888. — inclusive : Garidella Tourn. Linn.)

1. *N. arvensis*. Linn. Ramis patentissimis; sepalis cordatis, unguiculatis, ungue petali longitudine; petalis unguiculatis, labio exteriore ad medium bituberculatum bifido, laciinis laeviter divergentibua, ovatis, medio in appendices lineares productis; interiore ovato, acumine longo, filiformi aristato; carpis ad medium connexis, compressis, nervis

dorso 3 prominentibus in stylis erectos aut divaricatos continuatis; seminibus 3-questris, exasperatis. Sch. et Sp. — Weinm. t. 757. b. — Bull. 126. — Sibth. fl. graec. t. 512. — Hayn. term. 38. — Schk. 146. — Sprgl. l. c. t. 6. t. 24 et 25. (N. divaricata. DC.)

*In arvis, inter segetes reg. calcareae — e. g. in collibus basalticis m. Kaiserstuhl occidentalibus — Eichelberg, Kirchberg, Lützelberg, in colle inter Sasbach et Ichtingen ad Rhenum etc. copiose.*  
*Ann. — Ann. 6 — 8.*

Radix — ut in reliquis — parva, annua, ramosa. Cau-  
lis rigidus angulato-sulcatus, digitalis et pedalis; plus  
minus ramosus. Folia pinnati-secta, segmentis incisis  
linearibus, papillis minutissimis scabra. Sepala 5 al-  
bido-caerulea, ex ungue angusto cordata, acuminata,  
saepius undulato-crenulata, subtus prominenti-venulosa,  
venis 3 sub apice confluentibus. Petalorum labium  
exterius zonis transversalibus pictum, pilis longiusculis  
sparsis ob sessum, lacinias ultra tubercula ad foveam  
nectariferam decurrentibus. Petala et stamina singulo-  
rum phalangium opposita. Phalanges 8 circiter adesse  
solent. Styli initio ut funis torti, sed semper recti. Syn-  
carpium obconicum, basi angustatum. Carpia oblonga,  
scabra, rarissime glabriuscula. Semina ex ovato-  
questra, exasperata, nigra. (*Akernigelle, wilder Schwarzkümmel* germ. — Semina fragrantia, subacria, inciden-  
tia, iis *N. sativae* quoad vires analoga!)

Obs. Si unquam hujus sepala metamorphosi des-  
cendente in folia involucralia mutarentur, (ut  
typus est in sequente, quod in *Papaveris*  
*orientalis* varietate *bracteata* saepiusque in *Anemone sylvestri* et ipsa *nemorosa* accidit) ha-  
beres plantam exacte cum *N. aristata* Sibth. fl.  
graec. t. 510 in DC. syst. descripta congruen-  
tem!

In descriptione et diagnosi *N. arvensis* in  
DC. syst. et Prod. styli et semina brannea  
*N. sativae* mixta, descriptaque videntur.

2. *N. Damascenæ*. Linn. Caule erecto, ramoso, ramis erectis; v. simplici, stricto; floribus involucratis; sepalis late ovatis, in unguem latiusculum attenuatis; petalis unguiculatis, labio exteriore ovato, margine reflexo, ad medium tuberculatum fisso, laciinis obtusis, inappendiculatis, interiore late ovato, apice truncato, profunde crenato; carpiis in capsulam subglobosam inflatam, ob endocarpium solutum, angustius, spurie 10-lokularem connatis; seminibus reticulato rugosis, triquetris. Sch. et Sp. — Bl. 558. — Besl. syst. aest. ord. 2. t. 10. f. 2. — Weinm. t. 757. c. d. — Curt. mag. t. 22. — Schk. 146. (*N. caerulea* Lam. fl. fr. — *N. involucrata*. Moench. — *N. elegans*. Salisb. — *N. multifida* Gat. montaub.)

*In agris inter segetes; in hortorum rejectamentis hinc inde quasi spontanea; e. g. p. dem Schiesshaus. In hortis colitur sub nomine: "Gretchen in der Hecke," — Ann. 6 — 8.*

Caulis sulcato-angulatus. Folia bipinnati-secta, lacinias linearibus, acutis, imprimis involucralium patentissimis, ut tota planta fere glaberrimis. Sepala pallide caerulea. Petala pilis sparsis longis rectis obsessa. Horum formam facilius forsitan ita describimus, ut dicamus, ea resecta florem papilionaceum repraesentare, unguem pedicellum, sovea nectarifera calycem, labio exteriore vexillum erectum patenti-reflexum, interiore denticulis suis carinam alasque minus quasi referente. Antheræ muticae, filamento scilicet s. dissepimento non admodum, quam in pluribus aliis inter locula menta prominente; qualis nota quidem in omnibus minoris practici est.

Specimina depauperata caule stricto, simplicissimo, flore uno, saepe minore, involucro erecto cincto, in solo macro acetate arida occurunt, et *N. coarctatam*

*Gmel. bad.* et *N. pygmaeum* Pers. et Hort. *Monach.* exhibent. Sane in ollis culta, ubi maximae plantae, praesertim annuae, pygmaeum habitum induunt, per quodviscunque tempus sibi similia manent.

Planta in hortis frequens floribus plenis, petalis statim inibusque ex parte v. omnibus in lacinulas venulosas, sepalis simillimas, unguiculatas, spathulatas, acutas, integras v. varie incisas mutatis; ex quo patet, quid de foliis involucralib. sit habendum, esse scilicet sepalas, metamorphosi descendente ex typo speciei in folia mutata. Simile quid habes in genere *Dyclitra*, ratione habita cum *Corydali*.

Obs. Petala *Nigillae* unguiculata, ad soveam nectariferam geniculata, bilabiata optime, quid sit *Aconitorum* cucullus, explicant; imo, si omnes partes floris *Aconiti* ad status magis regularem redirent, *Nigellam* haberis perennem! (Conf. Seringe Mus. helv. monog. Aconit. ubi flos Aconiti Anthorae fere regulariter explicatus depictus est.) *Nigillae* flores terminales et solitarii regulariter explicantur, dum illi *Aconitorum* ex natura inflorescentiae racemosae eodem irregulari typo, quo *Orchidearum* et *Leguminosarum* flores evolvuntur!!!

## 478. Aquilegia. C. Bauh.

Calyx 5-sepalus, petaloideus, deciduus. Petala 5, antice ore obliquo hiantia, unilabiata, postice deorsum producta in calcaria totidem cava, apice callosa, inter sepala exserta. Stamina plurima (4—5-nis sibi opposita) in phalanges 5—10 disposita, intima sterilia, filamentis dilatatis, membranaceis (Perigynium). Ovaria et carpia 5, polysperma, dehiscentia, stylis acuminata. (Tourn. t. 242.—Lam. ill.)

1. *A. vulgaris*. Linn. Fol. bitemnatum sectis, segmentis 3-lobis v. 3-partitis, lobis integris, crenatis v. incisis; calcaribus plus minus incurvis.... Sch. et Sp. — Besl. aest. 2. t. 9. f. 3. — Weinm. t. 160 — 162. — E. B. 297. — Sprgl. l. c. t. 15. f. 3o. — FD. 695. (*A. albiflora* Baumg! — *A. alpina* Huds.)

*In pratis siccis, dumetis, nemoribus, ad sylvorum margines, in collibus graminosis, dumetosiss reg. inferiorum non infrequens, praesertim in reg. calcarea et promontoriis sylvae nigrae; e. g. in m. Schlossberg p. posteriore versus Herdern, am Schlangenpfad, am Hebsack, in der Eichhalde, in pratis inter Zarten et Burg und Brand; in m. Schoenberg, Oelberg, Kaiserstuhl etc. — Perenn. 5 — 6.*

(In nostra.) Rhizoma cylindricum, radiculis subsacciculatis instructum, petiolorum destructorum fibris coronatum. Caulis erectus 1 — 2  $\frac{1}{2}$ -ped. parce ramosus. Folia glauca; petioli, caulis et pedunculi saepissime, nec non folia subtus ad nervos pubescunt, raro ut vulgo dicuntur — glabra. Flores e violaceo-caerulei. Filamenta inferne dilatata, 4 — 5-na, ita sibi oppositis sunt, ut, si in flore pleno ad antherarum basin (initio reliqua filamenti parte stipitata et anthera coronata), in petala calcarata mutantur, calcar in calcare repetita vice ponatur. Intima circa ovaria sita filamenta antheris destituta laminas perigynas exhibent. Carpia oblonga, transverse venulosa, pubescentia, aut viscidula, imma basi connata. Semina numerosa ovata, subtriquetra, margine ad hilum carinata, laevissima, nitida, aterrima, sub lente tenuissime impresso-punctulata. (Off! olim: *Aquileiae herba; flores, semina — nauseosa, vulneraria.*)

Variat: 1<sup>o</sup> Florum colore: caeruleo, albo, roseo, purpureo v. ex istis coloribus variegato. 2<sup>o</sup> In hortis: florib. quadruplici modo plenis; a) petalis ex antherarum transformatione ortis corniculata calcaribus deor-

sum sursumve directis; b) petalis iisdem planis, ecalcaratis coloratis aut virescentibus. (Varietates: *Corniculata*, *inversa*, *stellata*, *degener DC. syst.*) — Akeley, Agley s. Narrenkappe germ.

*Nota.* Aquilegiam viseosam, speciosam, alpinam et ipsam pyrenaicum ab hac nostra polymorpha vulgari planta non differe, pro certo habemus; ideoque notae; quibus exoticae species revera distinguuntur, ulterius inquirendae!

## 479. Delphinium. Tourn.

Calyx coloratus deciduus 5-sepalus, sepalo supremo in calcar cavum producto. Petala 4, interdum inter se coalita, 2 superiora basi in appendices intra calcar contentas (in nostro connatas) producta. Stam. plurima. Ovaria 1—5, saepius 3. Carpia totidem distincta, polysperma, dehiscentia. (Tourn. t. 241. — Gaertn. t. 65. — Lam. ill. t. 432.)

1. **D. Consolida.** Linn. Caule erecto; foliis 3-sectis, segmentis multipartitis, laciniis linearibus; florib. laxe, racemosis; pedunculis bractea longioribus ramisque patentibus; corolla gamopetala, calcare interno simplici connato; ovario unico. Sch. et Sp. — Weinm. 408. a. — Besl. aest. 2. f. 11. f. 1. — FD. 683. — Clus. 2. p. 407. f. 1. (D. segetum Lam. fl. fr. — D. versicolor. Salisb.)

*In arvts, inter segetes reg. calcareae frequens;*  
*e. g. in agris ad m. Kaiserstuhl copiose, nec*  
*non in Marggraviatu superiore — circa Heiters-*  
*heim, Betberg, Bugginger, Müllheim, Aug-*  
*gen etc. — 6 — 8.*

Caulis  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -ped. plerumque patenti-ramosus, raro simplex, cum foliis tenuissime pubescens. Flores ele-  
ganter caerulei, rarius in spontanea planta albi, carnei

aut purpureo-violacei; calcar longum, gracile, horizontale, nunc omnino rectum, nunc apice recurvo. Carpium unicum! Semina rugis numerosis, transversalibus, membranaceis, crenatis, sibi incumbentibus, s. potius squamis imbricatis tecta, triquetra, latere exteriore convexo, margine interiore opposito, ideoque saepe tetraquetra. (*Off!* olim: *Consolidae regalis herba flores*, leniter adstringens.—*Feldrittersporn* germ.)

*Nota.* In hortis coluntur sub nomine: *Rittersporn* duae plantae: *D. Ajacis* floribus simplicibus et *Delphinium* caule strictissimo, simplici, floribus dense racemosis, semper plenis, quod verisimiliter speciem propriam silit.

## 480. Aconitum. Tourn.

Calyx 5-sepalus petaloideus, irregularis, sepalo supremo (galea) fornicato, cassidaeformi, 2 lateralib. (alae) suborbiculatis, 2 inferioribus oblongis. Petala 3—5—10 pluraque minima, unguiformia v. saepissime in stamina conversa, 2 superiora (cuculli, nectaria) resupinata, saccata, varie calcarata, longe unguiculata. Stamina plurima. Carpia 8—5 polysperma, dehiscentia. Tourn. t. 239. 240.—Gaertn. t. 65. — Lam. ill t. 482. — Seringe mus. helv. 1. p. 115. t. 15. 16.)

1. A. *Lycocotonum*. Linn. Radice fusiformi, ramosa, demum cava, radiculis ad collum copiosis, complexis; fol. opacis, ultra medium palmatim 5-partitis, lobis 3-fidis, inciso-dentatis; galea subcylindracea. Sch. et Sp. — Weinm. t. 23. 24. — Besl. aest. 1. t. 11. f. 2. — Gmel. sib. 4. t. 81. — Bl. 563. — Jacq. austr. 380. — Bull. 63. — Seringe l. c.

*In sylvis rupestribus, pratis dumetosis reg. montanae superioris frequens; e. g. in d. Hoelle*

retro d. Sternen ad viam versus Alperspach; in m. Feldberg versus lacum Feldsee et in omnib. ejus praecipitiis vallibusque altioribus; in m. Schauinland versus St. Wilhelm et Oberried etc.  
— Perenn. 7 — 8.

Radix vera fusiformis, ramosa, in speciminibus cultis maxima, vetusta intus cava, passim perforata, v. cylindrum e fibris anastomosantibus, demum ecorticatis, albis confectum reticulatumque exhibens, in rhizoma dense radiculatum continuata. Caulis 1 — 4-pedalis, solitarius, superne parce ramosus. Folia pallide viridia, opaca, supra (ut caulis) pilosula, subtus ad venas prominentes magis pilosa; radicalia longe petiolata, maxima, caulina sensim minora, remota. Venae primariae in apicibus loborum terminantur, secundariae singulari modo ad loborum axillas usque continuantur et in his ipsis parum incrassatae (ibi saepe macula pallescens!), aequaliter furcatae, marginibus paralleliae procurrunt, quod quidem et in reliquis Aconiti speciebus — obscurius tantum — observatur. Pedunculi bracteis 2 simplicissimis, linearibus instructi. Flores in nostris semper ochroleuci, pubescentes, racemosi. Cucullorum calcar plus minus spiraliter contortum. Carpia oblonga, transverse venosa, glabra v. pubescentia. Semina (ut in pluribus aliis) triquetra, rugis transversalibus, alato-prominentibus, undulatis, intus radiato-striatis tecta. (*Off!* olim: *Aconiti radix acris, venenata. — Geller Eisenhut, Wolfswurz germ.*)

*Synonyma:* A. *Lycocotonum* Ser. l. c. et DC. *prod. cum varietatibus.* — A. *Thelyphonum*, *Teriophonum* et *Lupicida* Schleich! — A. *ochroleucum* Willd. quod sensim per A. *glabratum* et *Thelygonum* Schl. et Rehb. in A. *Lycocotonum* *vulgare* transit; — A. *australe* Lang! floribus purpurascensibus et A. *moldavicum* ejusd. flor. caeruleo-scentibus insigne.

1. A. *Nappellus*. Linn. Radice napi-formi s. ramosa, ramis fusiformibus; fol. nitidis, quinques palmati-sectis, segmentis cuneiformibus, 3-fidis, laciiniis 3-partitis v. inciso-

dentatis, lobulis linearibus; galea arcuata, subcompressa s. naviculari. Sch. et Sp. — Jacq. austr. 381. — St. 6. — Schlk. 145. — Ser. I. c. et DC. prod. c. plur. aliis specieb. ejusdem.

*In pratis montanis, rupestribus irriguis, udis, ad vaccarum stabula, secus rivulos et fontes reg. montanae superioris et subalpinae; e. g. in m. Feldberg a Stoll' enbacher et Erlenbacher-hütte usque St. Blasien, a Rinkenhof per lacum Feldsee usque Todtnau et St. Wilhelm frequens; nec non in m. Schauinsland parte orientali et m. Belchen praecipitiis septentrionalibus, sed rarius. — Perenn. 8 — 9.*

Caulis 1 — 5-pedalis, pubescens, strictus, foliosus, simplex v. (raro) parce ramosus. Folia utrinque fere glaberrinia, supra lineis exarata, saturate viridia, subtus pallidiora, radiculum petiolis laminae circiter longitudine. Racemus strictus, cylindricus, plerumque simplex. Pedunculi densius pubescentes, bracteis nunc simplicissimis nunc incisis et tripartitis, ut racemus sit foliosus. Flores pubescentes, quam in praecedente multo ampliores, triplo fere latiores, e violaceo-caerulei, rarius (in spontaneis) albo variegati. Carpia glabra, v. pubescentia, saepius 3. Semina triquetra, splendentia, superficie inaequabili v. subrugosa, iis A. Anthorae similia, sed majora. (*Off! Aconiti s. Nappelli herba* — acris, venenata, antiarthritica. — *Eisenhütlein, blauer Eisenhut* germ. *blaues Wolfskraut* in m. Feldberg.)

*Nota.* A. Anthora omnino ad *Napelli* sectionem pertinet. — Semina ejusdem, quae cl. Seringe et in Mus. helv. I. c. et in DC. prod. I. pag. 56 sibi ignota dicit, sunt triquetra, laevia, splendentia, superficie quidem inaequabili. Sch. et Sp.

## ADDENDA et EMENDANDA.

---

Multi sane erunt, qui mirentur, nos, ut jam saepius supra, in hoc appendice et supplemento tam multas plantas, quae pro peculiaribus speciebus hucusque habitae sunt, tanquam formas s. varietates aliarum enumerare cum iisque conjungere, quique nos id ita secessse incuria nobis ducant. — Nos contra affirmamus, quam proposuimus sententiam serie perpensam esse, neque assentamur illis, qui plantam aliquam *inter varietates rejectam*, jam *oblivioni traditam* doleant. (\*) Planta dummodo cognita sit, quae est, manet, neque quidquam perdit, si alicujusdam forma est, neque quidquam adhibiscitur, si tanquam peculiaris species in genere suo enumerari debeat. Tunc solummodo, quin varietates in diem magis magisque ut tales cognoscuntur et rite coordinantur, illae physiologicae leges, quibus obedientes, verae diversarum familiarum species in varias formas deflectuntur apparari, erui cognosci pos-

---

(\*) Femina quaedam, cui explicaveramus illud nitidum album folium florale *Callae aethiopicae* non esse corollam, dolebat hanc «florem» de dignitate suo, nescio quid, perdidisse! — Quid aliud faciant illi, qui summo moerore afficiuntur, si unquam detegitur, plantam ipsis cognitam majore affinitatis vinculo cum alia quadam connexam esse, quam eradicderant? . . .

sunt. Quacquidem cognitio ea utilitate pro botanica scientia est, ut eo clarius de natura et vita plantarum edoceamur et imposterum cautius errores effugiamus. Nostri aevi hercule non est, specierum cognitionem in eum simpliciorem statum revocare, quo tantopere eget. Plantarum exsiccatarum venditores, hortulani, botanophili, quos vanitas urget, qui ipsi consilio veritatem sibi occultantes, omni physiologica plantarum scientia orbi sunt, et reliquorum multitudo, qui operibus v. opusculis minutis, illorum sensu conscriptis, a vero studio in lusum illum miserum se abduci passi sunt — hi sane erunt, qui acuratori — quam opinantur — cognitione superbientes, nostris studiis irriguri sint! Utcunque tamen aetas adveniet, quae veritatem sequi potius, quam cum plantis earumque nominibus ludere cupiet, cuius judicium certe immaturae specierum fabricatorum opinioni longe praferimus. Si veritas — quam solam sequi studemus — nobis non sufficeret, contra ejusmodi irrigores solatio esset illud proverbium germanicum: "Wer zuletzt lacht, lacht am besten!" Sch et Sp.

---

### F i l i c e s.

Pag. 9. *Aspidium Braunii* e seminibus in horto Schwetzingensi cultum etiam in caldario constantissime permansit.

Pag. 13. *Polypodium calcareum* vix peculiaris species, mera soli calcarei v. arenosi forma rigidior *P. Dryopteridis*.

### L y c o p o d i a c e a e.

Conf. G. W. Bischoff Krypt. Gewaechse etc. II<sup>tes</sup> Heft 1828. t. 10 — 12.

*Synopsis specierum generis Lycopodii.*

I.) Sporocarpiis (capsulis) uniformibus, bivalvibus, axillaribus. (*Plananthus. P. Beauv.*)

1. *L. Selago*. Linn. Caule erecto folioso, ramis fastigiatis; fol. 8-fariam imbricatis, lanceolato-subulatis, subcanaliculatis, obsolete serrulatis, acuminatis, uniformibus; capsulis reniformibus pedicellatis.... Bischoff. l. c. t. 10. f. 1.

Omissa species:

2. \**L. inundatum*. Linn. Caule repente, radicante, folioso; ramis fructiferis simplicissimis erectis; fol. linearis-subulatis, subintegerrimis, acuminatis, plus minus incurvis, bractealibus majoribus, basi dilatata utrinque dentatis; capsulis transverse ovalibus. Spenn. — Bisch. l. c. t. 10. f. 2. — FD. 336. — Dill. t. 62. f. 7. — E. B. 239. — St. 5. — Vaill. t. 16. f. 11. (*L. palustre* Lam.)

*In ericetis, pascuis iudis turfosis reg. montanae superioris infrequens; e. g. in paludosis retro d. Feldsee rarius; inter dem Seebaur et Albersbach c. Vaccinio uliginoso et Eriophoro vaginato utrinque secus viam proximam. Primus vidi Augusto 1825. — 8—9.*

Caules longe lateque repentes. Folia obscure viridia, fere ut in praecedente, omnia fere apice incurva, densa. Rami fructiferi stricte erecti. — Habitus fere *L. selaginoides*.

II.) Sporocarpiis uniformibus, bivalvibus in amentis terminalibus distinctis. (*Lepidotis*. P. Beauv.)

3. *L. alpinum* .... amentis sessilibus; capsulis reniformibus.

4. *L. annotinum* .... amentis sessilibus; capsulis subdeltoideo-ovatis, cordatis... Bisch. l. c. t. 10. f. 3.

5. *L. clavatum*. . . . amentis iu pedunculis distinctis; capsulis reniformibus. . . . Bisch. l. c. t. 10. f. 4.

III.) Sporocarpiis bisformibus, subreniformibus bivalvibus et tetracoccis. (*Selaginella* et *Stachygynandrum* P. Beauv.)

6. *L. Selaginoides*. . . . caule repente v. decumbente, ramulis adscendentibus, subsimplicibus; fol. lanceolatis, ciliato-dentatis, acuminatis, patulo-imbricatis, bractealibus majoribus, grossius dentatis; capsulis axillaribus. . . Risch. l. c. t. 11. f. 35—37 (fruct.)

### Marsileaceae.

Pag. 20, *Isoëtes*. De hoc genere conf. Bisch. l. c. Heft II. t. VII. fig. 3 et t. IX fig. 35—50. —

*Char. gen*: Sporocarpia internae soliorum basi dilatae dorsi dimidio adnata, superne semivaginata, oblongo-ovalia, compressa, laevia. Fructificationes filis transversalibus insidentes.

### Equisetaceae.

Pag. 21—25. Conf. Bisch. l. c. Heft I. t. 3—5. . . Characteres essentiales specierum generis *Equiseti* sequente modo proponimus:

\* *Scopiflora*:

1. *E. sylvaticum*. L. Scapo fructifero laevissime striato, glabro, solitario, saepius breviter parceque ramoso; vaginis scariosis, amplis, laxis, in lacinias 3—5 late lanceolatas, obtusiusculas ad medium fere fissis, caule sterili duplicito-ramoso; vaginis subcylindraceis, dentibus 5—9 longis, lanceolatis acuminatis; ramis arcuato-deflexis, 4-gonis, ramulosis.

2. *E. arvense*. L. Scapo fructifero simplicissimo, succulento, laevissime striato; vaginis infundibuliformibus, ventricosis, membranaceis, dentibus 5—12 lanceol. v. subulatis, acuminatis; caule sterili ramoso, ramis simplicibus, patentibus, divergentibus, 4-gonizis, scabris.

3. *Telmateja*. Ehrh. Scapo fructifero laevi, lineato, succulento, vaginis amplicissimis, infundibuliformibus (quasi inflatis), membranaceis, dentibus 20—30 longissimis, subulatis; caule sterili ramoso; vaginis adpressis, subcylindraceis; ramis simplicibus, demum patentissimis, 8-gonis.... *E. flaviatile* nostrum.

\*\* *Cauliflora*:

4. *E. palustre*. L. Caule ramoso, sulcato, glabro; vaginis infundibuliformibus, cartilagineis, dentibus 5—10 lanceolatis, atro-ferrugineis, margine albido-scariosis; ramis simplicibus, adscendentibus, 5-gonis.... (*Deleatur nostra var. γ gracile c. syn. E. ramoso Schleich.*)

5. *E. limosum*. L. Caule simplici v. ramoso, glabro, multistriato; vaginis subcylindraceis rigidis, dentibus 10—20 adpressis, subulatis, sphacelatis; ramis simplicibus, adscendentibus patentibusve, 5-gonis.... (*E. fluviatile* Bolt. — *E. Heliocharis* Ehrh.... Variat: ramis brevissimis, internodia non aequalibus et longissimis, ea multoties superantibus!)

6. *E. hyemale*. L. Caulibus ex uno rhi-

zomate numerosis, simplicibus v. basi plus minus ramosis, striatis, seberrimis; vaginis cylindraceis, adpressis, ob dentes membranaceos subulatos, aristatos, caducos omnibus, summa excepta, truncatis, crenulatis, crenis numerosissimis sphacelatis. .... (Hujus forma gracilior caulibus basi ramosis, ramis elongatis, sterilibus *E. ramosum* Schl. sistit)

7. *E. variegatum*. Schleich. Caulibus numerosis, gracillimis, scabris; vaginis brevissimis, adpressis, ore sphacelatis, dentibus 5 — 10 membranaceis, albis, lanceolatis, acuminatis. .... Bisch. I. c. Heft I. t. 3. f. 5. — Pars membranacea, alba dentium vaginalium evanescens, inde serius, in plantis adultis, dentes lato-lanceolati videantur!

### S p a r g a n i u m.

Pag. 42 delatur diagnosis et descriptio *S. natantis* nostri, quod nil nisi varietas natans *S. simplicis* et minime pro vera specie, a Linnaeo: *Sparganium natans* nominata, habenda est!!!

Pag. 47. diagnosis *Caricis paniculatae* sequente modo emendanda:

5. *C. paniculata*. L. Spiculis in paniculam e spicis interruptis compositis formatam, laxam, patulam v. contractam dispositis; florentibus fulvo-rubellis, dein fusco-griseis; achaeniis nitidis, dorso gibbis, facie planis, supra medium utrinque marginatis, serrulatis, in rostrum attenuatis, glumas margine lato dia-phano scariosas vix superantibus, maturitate squarrose divergentibus; culmo 3-quetro, lateribus planis aut convexiusculis.

*α. Vulgaris*, culni lateribus planis, angulis scaberrimis; fol. latioribus; inflorescentia evidenter paniculata; glumis tate marginatis. . . . C. paniculata Aut!

*β. Minor*, culmi inferne teretiusculi lateribus convexiusculis, angulis minus scabris; fol. angustioribus; spiculis gracilioribus, in paniculam magis contractam, saepius spicaeformem dispositis; glumis anguste marginatis; radice hinc inde stolonifera, minus cespitosa. . . . C. teretiuscula. Good. t. 1. f. 3. — Schk. t. D. n. 19. 96. — C. diandra Schrank. — Sut. helv.

Hic collocanda est species omissa, tomo I Floraë srib. jam edito, detecta:

5. \* *C. paradoxa*. Willd. Spica suprareadecomposita, lobata, ramis brevibus, parum conspicuis, spiculis primo fusco-rubellis, demum fusco-griseis; achaeniis utrinque gibbis, aciebus scabris, in rostrum attenuatis, glumas aequantibus; culni triquetri lateribus convexis. N. — Willd. mem. t. 1. f. 1. — Schk. t. E. n. 21. — *C. canescens*. Host. t. 57. — *C. paniculata* Ehrh.

*In uliginosis, udis d. faulen Waag; e. g. inter N. Rothweil et Achtkarrn secus d. Büchsenberg copiose; im Moos (Fr. Wieland.)* — 5 — 7.

Habitus fere praecedentis var. *β*, spica tamen excepta, quoad formam magis illi *C. viridis* simili. . . . Differt praesertim: Spicis partialibus gracilioribus, acutioribus; glumis angustius marginatis, intensius coloratis; achaeniis utrinque gibbis, minus nitentibus, magis opacis aciebus non alatis. . . . Statura gracilis; folia glaucescentia, anguste linearia, culnum florentem (demum valde elongatum) superantia.

## Gramineae.

Pag. 91. Notae ad *C. sylvaticam* addo: *C. acutifloram* (Agrostidem acutifloram Schrad.) neque in valle Hoellenthal neque in m. Belchen, ubi eam indicat cl. Gmel. fl. bad. suppl. pag. 49 — vidi semperque *C. sylvaticam* reperi et ab amicis ibi lectam accipi.

Pag. 97 — 98. *Panicum ciliare* varietas tantum magis pubescens *P. sanguinalis*. Numerosos transitus alterius in alterum praesertim prope Spiram in arenosis observavimus. *P. glabrum* eodem modo — quamvis multo rarius — ludit, spiculis scilicet praeter illam tenuissimam pubescentiam, quae crebro observatur, setulis rigidis obsessis. Ejusmodi specimina legimus prope Caroliruham.

Pag. 133. *Dactylis*, utpote a genere *Poa* minime diversa, cum hac jungenda est, *Poam Dactylidem* vocanda!

Neque *Poam megastachyam*, quae a cl. Gmelin in Fl. bad. suppl. pag. 59 in m. Kaiserstuhl p. Sasbach indicatur, neque *P. Eragrostidem* apud nos crescere pro certo habemus. Illud gramen, quod e rarioribus germanicis est, et in terris nostris circa Schwetzingen "arenosis locis" habitat, vix in rhenanis regionibus ultra Carlsruham adscendit; in qua urbe in ipsa magna area ante regium, juxta pharmacopolium aulicum crescit, ut alterum gramen auf dem Schlossplatz in Schwetzingen et Mannhemiae.

Pag. 135. *Festucam Myurum* et *bromoideum*, cum vix sint varietates nunc sub *F. Myuro N.* comprehen-dimus, quamvis ill. Gmelin priorem sub *Vulpia* sua, novo genere, alteram sub *Festuca* enumeret. *Festuca* vero *sciuroides* Roth. secundum M. et K. I. p. 637. ipsa est: *F. bromoides* L. Conf. Gmel. fl. bad. de *Vulpia Myuro* Tom. I. p. 9, de *F. bromoide* Tom. I. p. 215 et de *F. bromoide* et *sciuroide* Suppl. p. 65 et 66.

Pag. 136. Post *F. Myuruni* huc est revocandum *Triticum Halleri Viv.* (p. 159 — 160 descriptum, ad sect. II M. et K. juxta *F. tenuifloram* Schrad. pertinens gramen) et interim nominanda:

2. F. Lachenalii. Spenn. Radice annua; fol. anguste linearibus; spica simplicissima, disticha; spiculis 5 — 11 floris, crasse brevissimeque pedicellatis; valvulis lanceolat. acutis trinerviis, spicula multo brevioribus; flosculis muticis acutiusculis. .... Conf. nota ad F. pratensem, Lolium etc.

*Festuca ovina* L. — Halleri Gaud. — alpina Sut. — violacea Gaud. — duriuscula Poll. glauca Schrad. — valesiaca Schleich. — pannonica Wulf. — vaginata W. et K. — amethystina Host. — rubra Linn. — heterophylla Haenke. — nigrescens Lam. unius speciei modificationes sunt, ortae ex loco natali et ex illa propagatione, quae facile in graminibus fit per culmos subterraneos, qui ad varietatum characteres speciales conservandos, imo augendos, ut notissimum est, maxime sunt idonei.

Plurimorum graminum specimina ab autoribus communicata et alia a cl. Kochio determinata vidimus in herbario ditissimo cl. Zeyheri; nostrates plantas diu et attente observavimus, quare jam nulla de hac re dubia supersint. Legantur et comparentur descriptiones ampliae apud M. et K. Deuschl. Flora I. p. 640 — 658! — Aristae, folia plus minus lata, plana, spicularum color, pubescentia etc. nullos sane characteres praebent. Quibusdam speciebus (e. g. *F. rubrae*) quidam tribuerunt auctores radicem repentem i. e. culmos subterraneos. Sed hi culmi subterranei omnibus proprii sunt, in aliis tantum longiores, in aliis breviores, ita, ut limites veri inter haec grama omnino evanescant. Totam igitur hanc III sectionem, qualis a M. et K. I. c. constituta est, sub nomine *F. communis* comprehendimus. — Caetera dubia nostra de plantarum in IV sectione ibi enumeratorum differentia ambigua hic ommit-timus.

Pag. 141. *F. pratensis*. .... Haec planta et Lolii et Festucae characteres habet, atque — etiamsi minus notum est — *Lolii perennis* spicam nonnunquam in paniculam veram illi *F. pratensis* similem evolvi, haec

*F. loliacea* luce clarius demonstraret: *Lolium a Festuca* minime genere differre, et neutquam cum affinibus propriam ordinem inter gramina constituere, ut voluit cl. Link in Hort. berol. I. Sed error in eo constitit, quod botanici valvulam magnam spiculae Lolii (quae primo adspectu exterior videtur) pro bractea ex rachide communi oriunda habuerunt, cum tamen sit ipsius spiculae secunda s. altior valvula, inferiore et interiore minuta, saepius bipartita (ut semper fere in *L. temulentum*), non nunquam omnino non evoluta. Bracteae caulinæ, quae abortu deficit, et rarius in *L. perenne* etiam evoluta observatur, vestigium tantum adest. Spicula vero terminalis revera e foliolis s. valvulis e rachide oriundis componitur, cum nullae amplius spiculae laterales ibi suppressionem s. abortum efficiant. De *Lolio* amicus Alex. Braun, qui in hoc genus solita sollertia inquisivit, alio loco plura disseret.

*Lolium*, *Festuca* et *Poa* in posterum in unicum genus conjungi debent, cujus sectiones secundum inflorescentiac evolutionem confessas tantum designant, et nos sane adhucdum nescimus, quomodo *Bromus* ex hoc ampio genere dirimendus sit, nisi forte in hoc et *Brachypodiis* *Triticisque* meliores characteres e stigmatibus summendi invenientur! — *Brachypodium* a *Lolio* tantum spiculae juxta rachidem possitione differt, quae a sola pedicelli contorsione, non semper observanda, pendet.

Pag. 146. *Bromus*. . . . . *B. grossus* Desf. innumeros intermediis speciminibus et in patria nostra et circa Bipontum et Monachium observatis in *B. secalinum* L. transit, neque a *B. secalino* longius aristato differt nisi spiculis pubescentibus, quemodum *Triticum* varia (conf. Metzg. Europ. Cereal.) et *Festucae* variant.

Ill. Gmelin in Suppl. Fl. bad. et descriptiones et icones dedit novarum, quas dicit, specierum et variatum, quae nil nisi vel ipsum *B. grossum* vel transitus ad *secalinum*, vel specimina prioris uredine alienata sistunt. Sed ex ipsis iconibus, quae nitidissime et acuratissime secundum specimina auctoris (quae vidi) ab amico Dr. Bischoff confessae sunt, ullam differentiam specificam quis eruere potest?

*Bromus hordeaceus, grossus, grossus β, badensis* Gmel. l. c. hujus sunt loci. — *B. grossus β.* ab auctore viviparus dictus, minime viviparus, sed uredine alienatus est, qualem imprimis circa Schwetzingen crebro vidimus. In iisdem locis vere vivipara specimina *B. grossi*. i. e. quorum spiculae magis elongatae, apice incrassatae, obtusissimae, tunc etiam brevissime aristatae, et valvulis nonnullis in folia excrescentibus donatae erant, legimus, quae illi deformitati non sunt similares.

Pag. 148. 149. 150. . . . *B. racemosi L.* varietas aristis tandem patulis *B. patulum M. et K.* — *B. Kochii Gmel. suppl.* sistit. Icon l. c. t. 6. pag. 76 data exhibet specimen macilentum v. autumnale ejusdem plantae, quam icon IV pag. 72 repraesentat sub nomine *B. commutati Schrad.*, ut saltem ex loco natali citato et nostris observationibus nobis patet.

*B. commutatus Schrad.* et *B. squarrosus L.* (aristis demum subhorizontaliter patentibus) cum praecedentibus ad eandem pertinent speciem, quae haud magis quam alia grama polymorpha est, cujus aristae longiores, breviores, prius, serius vel in quibusdam formis omnino non recurvantur. Non immerito forsitan huic nomen: *B. decipientis* imponimus. . . . De *B. commutati* nomine "aptissimo" conf. M. et K. l. c. I. pag. 683. Conf. etiam: Metzg. Europ. Cereal. neque oblitiscatur, botanice haec Bromi "species" ut plura alia affinia grama non minus — quamvis invitis rusticis — colii, quam Cerealia nostra, ideoque similibus variis succumbere!

*B. Scheuchzeri* Gmel. suppl. p. 79 secundum specimen autoris et iconem t. VII nihil nisi ipse *B. arvensis* est, panicula juniore, viridi, inter grama et Trifolia aliisque locis, ubi planta minus solis radiis exponitur, natus. In ipsa urbe Heidelbergae ejusmodi specimina prope dem Marstall plurima legimus.

Pag. 159. 160. . . . *Triticum Halleri Viv.* ob spiculas brevissime quidem, evidenter tamen pedicellatos *Festucae generi ammandandum*, interim *F. Lachenali* nuncupanda. Conf. not. ad Festucam.

*Triticum caninum* Schreb. post Florae nostrae tom. I  
jani editum et in locis a cl. Gmelin indicatis et ad  
Drisamiae ripas e. g. p. d. Seilerhaeuschen secus d.  
Dauphinstrasse et secus rivum p. d. Papiermühl reper-  
tum est.

Pag. 172. post Trib. VI. *Saccharineas* addetur:

*Tribus VI\* Oryzeae Kunth.*

Spiculae solitariae, 1-florae, paniculatae. Gluma  
inferior cartilaginea, compresso - carinata. Styli 2.  
(Stamina in exoticis saepissime numerosa.)

Pag. XLV in clavi analytica generum loco 483 po-  
nendum est:

483	Calyx et corolla . . . . .	484
	Calyx nullus . . . . .	483*
	Panicula! Spicula subovalis, plano - compressa.	
*483	Stigmata 2 plumosa . . . . .	Leersia.
	Spica secunda! Spicula subulata.	
	Stigma 1 villosum . . . . .	Nardus.

60\* *Leersia*. Sw.

Cal. nullus. Corolla bivalvis, 1-flora,  
coriaceo - membranacea, semper clausa. Glu-  
mae carinatae, subaequilongae; inferior sub-  
ovalis; superior dimidio angustior, linearis,  
unicarinata. Squamulae hypogynae 2.  
Ovarium nudum. Stigmata longa, plumosa.  
Semen liberum, glumis tectum. M. et K.

1. *L. oryzoides*. Sw. Panicula patente,  
ramis flexuosis; spiculis subovatis, compressis,  
cilatis (triandris). M. et K. — Host. 35. —  
Schreb. gram. 22. — Sw. ind. occ. I. t. 4.  
fig. a. b. — Krok. sib. t. 18. (Phalaris ory-  
zoides Linn. — Homalocenchrus oryzoides  
Poll. — Asprella oryzoides Lam. ill. — P.

Beauv. t. 4. f. 2. — *Ehrharta clandestina*. Web.  
hols.)

*In pratis, praesertim secus rivos rivulosque  
inter d. Waldkircher Papiermühl et Kohlnau co-  
piose, ubi eam detexi 1826. — Perenn. 8—9.*

Radix multas radiculas firmas, culmorum foliorumque  
cespitem et stolones fertiles emittens. Culmus 1½—4-  
ped. teretiusculus, basi hinc inde ramosus. Folia lata,  
utrinque scaberrima, marginibus aculeolata, manibusque  
adhaerentia. Vaginae compressiusculae, superiores sub-  
ampliatae, aculeolis reversis scaberrimis. Ligula bre-  
vis. Panicula laxa, patens, plerumque in vagina folii  
supremi occulta, aestatibus tantum caldioribus exiens.  
Pedicelli sub flosculo nodoso-incrassati. Semen com-  
pressum, sulcatum.

### J u n c e a e.

Pag. 174—178. *Luzula*. .... Sectiones et diagnoses  
secundum M. et K. fl. germ. II sequente modo sunt  
emendandae:

\* *Seminibus apicem versus appendice magno, cri-  
stato instructis.*

1. *L. vernalis*. DC. .... capsulis ovato-  
pyramidalis, obtusis, mucronatis; seminis ap-  
pendice falcato. (Perig. laciniae longitudine  
variant. — Folium florale breve.)

\*\* *Seminibus non appendiculatis v. appendice ob-  
tuso, minimo, obsoleto apicem versus in-  
structis.*

2. *L. spadicea*. DC. .... perigonii laci-  
niis ovato-lanceolatis, mucronatis, interiorib.  
obtusis, capsulam mucronatam subaequanti-  
bus.

3. *L. maxima*. DC. .... perigonii laciniis

*lanceolatis acuminatis, mucronatis, capsulam ovatam, obtusam, mucronatam subaequantibus; filamentis brevissimis.*

4. *L. albida*. DC. .... perig. lacin. lanceolatis, acutis; antheris subsessilibus.

\*\*\* *Seminibus basi appendice conico instructis.*

5. *L. campestris*. M. et K. Fol. planis, margine pilosis v. demum nudiusculis; spicis ovatis pedunculatis aut sessilibus, subumbellatis v. in capitulum lobatum contractis; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, mucronatisve, capsula subglobosa, mucronataque longioribus. ....

Hujus varietates sunt: *L. intermedia* nostra et *L. nigricans* Desv.

Pag. 179. *Juncus*. .... Nostrates species omnes semina habent inappendiculata. — *J. conglomeratus* et *J. effusus* distinctae sunt species, ideoque loco: *J. communis* Meyer. sunt ponendi:

1. *J. conglomeratus*. L. Culmo laeviter striato, medulla continua farcto; anthela supradecomposita; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis; staminibus 3; stylo subnullo; caps. obovata, obtusa, mammillata, aciebus retusis. M. et K.

2. *J. effusus*. L. Culmo laevi, siccato tantum subtilissime striato, inani; perigonii laciniis lanceolatis acuminatis; staminib. 3; stylo subnullo; caps. obovata, impresso-retusa, brevissime mucronata. M. et K.

Stylus *J. glauci* sat conspicuus, *J. filiformi* autem brevissimus, subnullus, et *J. bulbosi* ovario dimidio brevior est. — Perigonii laciniae in *J. uliginoso* sunt inaequales, exteriores acutae, interiores obtusae.

Pag. 189. Removeantur ex hac familia genera: *Triblochin* et *Tosfieldia*, primum *Alismaceis* alterum *Colchicaceis* adnumerandum.

## A s p a r a g e a e.

Pag. 195. *Myanthemum* genus ad *Convallariam* redeat, ab hac non nisi numero staminum laciniarumque perigonii minus campanulati, magis rotati recedens.

Pag. 196. Locis natalibus s. potius habitationibus *Tami communis* adde: in sylvis et dumetis rhenanis praesertim secus d. Rheindamm inter Burgheim et Altbreisach frequens. — *Baccae Septembri maturae.*

## L i l i a c e a e.

Pag. 202. *Allium scorodoprasum* varietas tantum est: *A. sativi*, cuius diagnosi adde: caule superne ante maturitatem contorto; staminibus exsertis; spatha longissime rostrata, umbellam longe superante.

Pag. 203. *A. arenarium* nostrum est verum *A. scorodoprasum* *Liun!* . . . . Diagnosi adde: staminibus perigonio brevioribus; spatha acuminata umbellam aequante. (*A. vineale* *Thuill.* — *A. carinatum* *Schulz. starg.*)

Pag. 204. *A. angulosum* *Lam.* Scapo acutangulo; fol. radicalibus, linearibus, inferne angulatis; umbella capsulifera, radiis subaequilongis staminibus perigonum aequantibus; bulbo rhizomati obliquo affixo, testis integris tecto. M. et K. sub: *Acutangulo* *Willd.* — *A. daubiale* *Spreng. mant.* — *A. glaucum* *Schrad.* — *A. baicalense* *Willd. En.*

Diagnosi *A. oleracei* adde: staminibus perigonum aequantibus; lacin. perigonii obtusis, mucronatis; spatha bivalvi longissima.

Pag. 205 loco *A. Cepae* ponnendum est :

\* 11. *A. fistulosum*. L. Scapo fistuloso, inferne foliato, sub medio inflato; fol. fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella globosa capsulifera; staminib. exsertis; spatha umbella breviore. M. et K.

Pag. 206 diagnosis *A. Schoenoprossi* adde : laciniis perigonii lanceolatis acutis, stama superantibus; spatha bivalvi umbella breviore.

*A. ascalonicum* stama habet perigonum aequantia; *A. sphaerocephalon* spatham bivalvem, umbella breviorum. Ejus synon. addenda sunt: *A. veronense* Pollin. — *A. multiflorum* Desf.

Pag. 207. diagnosis *A. vinealis* adde : spatha univalvi, abrumpente. . . . (Syn: *A. arenarium* L. fil. — *A. littoreum* Bertol. — *A. compactum* Thuil. — *A. pratense* Schleich. — Hall. de All.)

Post n° 15 ponnendum est :

\* 16. *A. Cepa*. L. Scapo fistuloso inferne foliato, sub medio inflato; fol. fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella globosa capsulifera; stam. exsertis, exterioribus basi utrinque unidentatis; spatha umbella breviore. M. et K. . . . Deleatur nostra var.  $\alpha$  cum synon: *A. fistoloso*. L.

Pag. 208 diagnosis et descriptio *Ornithogali lutei* et *minimi* nostri sequente modo sunt emendandae :

1. *O. luteum*. L. Bulbo solitario, ovoato; folio radicali solitario, erecto, late linear-lanceolato, cuspidato acute carinato, floralibus binis suboppositis; pedunculis simplicibus subumbellatis; perigonii laciniis obtusis. M. et K. . . . (Deleatur Syn: *O. pratense* Pers. ad *O. stenopetalum* Fries. pertinens !)

*Bulbillus solitarius* v. *plures* ad basin scapi angulati, sub florescentia jam a bulbo primario discreti.

2. *O. arvense*. Pers. Bulbo subrotundo; fol. radicalibus binis, subrecurvis, linearibus canaliculatis, obtuse carinatis; floralibus suboppositis; pedunculis ramosis cymosis, perigonii laciniis acutis, angustis. M. et K. (*O. minimum* Willd. et nob. non Linn!) — *O. villosum*. MB. — St. 12. — FD. 12. — exclus. ic. et syn. Schmidt. bohem!)

In testa communi 2 inclusi sunt bulbi erecti, unicum igitur bulbum referentes et in medio scapum angulatum emittentes. — *Bulbilli solitarii* v. aggregati haud raro inter folia et seapum inveniuntur, vel in cyma, saepius florum loco capitulum bulbilorum proferens.

### C o l c h i c a c e a e.

Ad hanc familiam revocandum est: genus *Tosfieldia*. Pag. 215. deleatur omnino *Cochlicum praecox* nostrum, quod nec species distincta. nec varietas *Colchici autumnalis*, sed hoc ipsum est, flores vernales ideoque omnibus partibus minores, graciliores proferens.

### A l i s m a c e a e.

Huic familiae adnumerandum est: genus *Triglochin*.

Pag. 217 descriptioni *Alismae plantagineis* addetur: Folia in aquis stagnantibus saepius omnia linearia, elongata, graminea; natantia. (*A. graminifolium* Ehrh. — *A. natans* Poll. — Gmel. fl. bad.)

Pag. 218 post descriptionem *Sagittariae sagittaefoliae* ponatur:

Memorabilis hujus plantae varietas hinc inde frequenter occurrit heterophylla et minor, tamen sensim in formam vulgatiorem transiens, quam hic paucis de-

scribamus. Folia ima submersa tota linearia sunt et pellucida, neque laminam neque petiolum distinctum ostendunt. Inter haec passim alia deprehenduntur laminae incompleta ovali v. oblonga, imo hastata, obtusa, viridi, coriacea, nec pellucida instrueta. Sequuntur folia petiolo distincto, sed inservio sustentata, nantantia, laminae circumscriptione ovali, obtusissima, lobis obtusis, parallelis, fere convergentibus, neque folia formae vulgaris ubique desiderantur. Scapus humilior esse solet, paucioribus florum verticillis donatus, sed et majora et maxima specimina hujus varietatis vidimus, cuius evolutio et a loco et potissimum ab aquorum altitudine majore pendet. (Conf. nota ad *Alismam Plantaginem*.) In hanc plantam inquirentes saepius stolones albos vaginis vestitos, apice incrassatos et bulbiferos, bulbo medulla farinosa repletos reperimus; quae etiam fere in omnibus *S. sagittifoliae vulgaris* specie inibus inveniuntur.

## O r c h i d e a e.

Indicationibus loci habitationis sequentium specierum addendae sunt:

Pag. 227. *O. hircina*. . . . in m. Castelberg p. Sulzburg et Krummuettiberg (C. Fr. Beck.). . . . in m. Bellen; . . . in collibus retro Oberschaffhausen circa lapidicinam proximam copiose (Prof. Frommherz.)

Pag. 229. *O. coriophora*. . . . in pratis inter d. Carthaus et d. Schiff c. Saxisraga granulata; im Wildthal et p. d. Neuhaeusle versus Kappel copiose. . . . inter Laussen et Britzingen et p. Sulzburg (Beck.)

P. 232. *O. ustulata*. . . . supra Raemispach p. Sulzburg et circa d. Schleifsteinhof abunde. (Beck.)

Cum ill. Linnaeo nunc sub nomine: *O. militaris L!* sequentes species, tanquam varietates insigniores comprehendimus:

- α. *O. fusca* Jacq. (et moravica Jacq. ic. rar. I. n. 73.)
- β. *O. galeata* Lam. . . . *O. militaris* Jacq. ic. rar. II fasc. 4. n. 23.

*γ. O. Simia. Lam.* . . . . *O. militaris varietas Jacq*  
*l. c. (flores.)*

*δ. O. variegata. Lam.* . . . . *Jacq. l. c. II. fasc. 1.*  
*n. 21.*

Numerosas formas intermedias invenire cuique licet;  
certos autem et constantes characteres specificos hucusque frustra quaesivimus.

Pag. 234. *O. galeata*. . . . in m. Castelberg et  
inter Dottingen et Heitersheim (Beck.)

Pag. 237. *O. conopsea*. . . . in m. Castelberg  
(Beck.) — *O. odorotissima*. . . . in m. Bellen et Oelberg  
(Prof. Frommherz.)

Pag. 239. *Aceras Atropophora*. . . . inter Betberg  
et Buggingen (Beck.) . . . in m. Bellen copiose!

Pag. 240. *Hermiinium Monorchis*. . . . in m. Bellen et Oelberg. (Prof. Frommherz.)

Pag. 241. *Ophrys myodes*. . . . in m. Bellen. . . .  
in m. Krummrüttiberg versus Ballrechten. (Beck.)

Pag. 242. *O. arachites*. . . . in m. Krummrüttiberg.  
— *O. apifera*: in m. Bellen in pineto versus  
Pfaffenweiler.

Pag. 244. *Neottia spiralis*. . . . ad Gypsofodinas  
inter Muggard et Sulzburg, in m. Krummrüttiberg  
(Beck.), inter arcem Hochberg et den Wiedertaeufers-Hoefen  
(Prof. Frommherz; p. Biggenreuthe in valle  
Kirchzarten (Prof. Walchner.)

Pag. 246, *Distomaea ovata*. . . . inter Muggard,  
Oberweiler et Sulzburg (Beck.)

Pag. 250. *Cephalanthera rubra*. . . . prope Mug-  
gard "im Eichwaeldchen."

Pag. 258. *Pinus Pumilio varietas tantum P. syl-vestris*, in regionib. altioribus, frigidis solo turfoso  
orta. Numerosos transitus alterius in alterum et in lo-  
cis indicatis et praesertim in summa m. Kniebis plani-  
tie observavimus.

## A m e n t a c e a e.

Pag. 271. *Salicis babylonicae*, cuius mascula specimina in Europa adhuc deesse indicavimus; arborem in horto Schwetzingensi observavimus annis 1827 et 1828 in ramis nonnullis amenta mascula uberrima proferentem, et alia plurima polygama, intermixtis per multis ovariis pro dimidia parte tantum in antheras, aut filamenta antherifera mutatis, aut antheris 2 apice stigmatiferis. Ramos majores, qui masculis amentis prae ceteris ditiores fuere, amicissimo D. Metzger Heidelbergam misimus, qui ipsis statim locum aptum in horto aulico acris concessit. Ita nunc speramus fore, ut et mascula hujus *Salicis* specimina mox in hortis habeamus.

Ovariorum diversis gradibus in filamenta mutatorum icones cum pluribus similibus *Primulae acaulis* e. g. in ipsius capsulae (apice paullulum apertae) valvis antheras, s. pollena in ovula nuda delabens gignentis — alibi trademus!

Pag. 282. *Quercus pubescens* tanquam varietas redeat ad *Q. sessilifloram* et:

Pag. 284. *Ulmus suberosa* ad *U. campestrum*.

---

Pag. 287. *Parietariae erectam* in ipso pago Heitersheim detexit amicus C. Fr. Beck.

Pag. 295. *Euphorbiae Cyparissiae* variatio in Rheni vicinia obvia, solumodo altitudine caulis, foliisque saepius latioribus diversa, est: *E. Esula* Auct. et Roep. l. c. (Conf. Gmel. bad. suppl. pag. 327 — 328.) cui, ut formam pubescentem: *E. salicifolium* Host. (quam vivam vidimus) associamus.

## T h e s i u m.

Pag. 300 deleatur omnino *Th. alpinum* nostrum ejusque loco ponatur:

i. *T. pratense*. Ehrh. Caulibus race-

moso - paniculatis, ad apicem usque florigeris, ramulis fructiferis patentibus; fol. linear-lanceolatis, obsolete 3-nerviis, bracteis 3 conformibus, planis; nucibus subglobosis, perigonio iis longiore, ob laciniis conniventis apiceque tantum incurvatas tubuloso, cylindraceo superatis. . . . M. et K. H. (*T. linophyllum*. Sm. — E. B. 147. — *T. decumbens* Gmel. bad. — *T. brevicolle* Presl. fl. cech. — *T. alpinum*  $\beta$  nostr. excl. plur. syn.)

\* Varietas a *Secundum* nostr. est verum: *T. alpinum* Linn. species utique distincta, in ditione autem florae nostrae non crescens.

Pag. 301 loco *Th. Linophylli* Linn. ponendum est:

2. *T. montanum*. Ehrh. Caule racemoso - paniculato ad apicem usque florigero; fol. linear-lanceolatis, 3 — 5-nerviis; bracteis 3 subconformibus; nucibus subglobosis (pedicellatis), perigonio ad basin usque involuto, glomerulum nuce 3-plo breviorem formante, superatis. . . . M. et K. l. c. (Hayne in Schrad. journ. 1800 t. 6. f. c. — *T. lynophyllum* ejusd. Bilderb. t. 119. — *T. bavarum* Schrank. — *T. Linophyllum* Linn. tantum ex parte!)

¶ Pag. 308. Synonymis *P. Brunnii* adde: *P. mite* Schrank bav.

Rumex pag. 311 — 317.

*Sectio I. Lapathum* Tourn. (adde:)

*Ramis florigeris superioribus basi ad caulem ex florum verticillo oriundis.*

1. *R. Hydrolapathum*. . . . petiolis crassis, supra planis, subtus convexis, profundeque sulcatis. *R. aquaticus* Sm. — Poll. — *R. acutus* Wahlenb.

*Nota.* Planta hybrida e R. *Hydrolapatho* et R. *R. aquatico* L. est *R. maximus* Schreb!

2. *R. crispus*. . . . Hujus et *R. obtusifolii* forma hybrida est: *R. pratensis* M. et K. valvis magis ovatis, minus rotundatis, valde dentatis, apice integerrimo, interiorib. minoribus; fol. basi non attenuatis, minus crispis, magis planis, margine tantum subundulato-crenatis; caule saepius altiore, remosiore. (*R. cristatus* Wallr. non DC. — *R. acutus* K. et Zitz.) . . . . Frequens in reg. rhenana occurrit.

3. *R. conglomeratus*. (sic definiendus:) Fol. imis cordatis, ovatis v. oblongis, obtusis v. acutis, mediis subcordato-lanceolatis, acuminatis; ramis erecto- v. divaricato-patentibus; valvulis fructus linearis-oblongis, obtusis, reticulatis, omnibus v. unica graniferis.

a. Valvulis omnibus graniferis; ramis patentibus, verticillis saepius foliosis, remotis. . . . *R. conglomeratus* Schreb. et Fl. frib.

β. Valvula unica granifera; ramis erectis; verticillis magis approximatis, imo tantum folio bracteali suffulto. . . . *R. nemorosus* Sehrad!

4. *R. alpinus*. . . valvulis fructus subcordato-ovatis, membranaceis, integerrimis v. subdenticulatis, nudis aut 1 — 2 graniferis; . . . petiolis supra canaliculatis.

5. *R. obtusifolius*. . . hujus varietas est: β. valvulis fructus dimidio minoribus, minus v. obsolete dentatis. — *R. sylvestris* Wallr!

Hic adnumeranda est species omissa:

6. \* *R. pulcher*. Linn. Fol. imis cordato-oblongis aut cordato-panduraeformibus, obtusis, mediis acutis, summis lanceolatis; ramis patentissimis, verticillis remotis, folio suffultis; valvulis ovato-oblongis, rugoso-reti-

culatis, subspinoso-dentatis, granuliferis. M. et R. — Moris. hist. II. s. 5. t. 27. f. 23. — E. B. 1576. — Till. hort. pis. t. 37. f. 2. (*Lapathum sinuatum* Lam. fl. fr.)

*R.* Foliis integris. . . . R. *divaricatus* Linn. et M. Bieb.

*Ad vias et muros vinearum agrorumque p. Saspach secus Rhenum, versus Limburg etc. ubi eum detexit Fr. Wieland 1826. — Perenn. 6—7.*

Habitus fere *R. conglomerati*, sed firmior. — Rami longissimi, virgati, divaricati. — Valvulae magnitudine eārum *R. Hydrolapathi*, rugoso-reticulatae.

### Sectio II. *Acetosa*. Tourn. (adde:)

*Ramis florigeris verticillo ad basin destitutis.*

7. *R. scutatus* . . . valvulis rotundato-cordatis, integerrimis, membranaceis, reticulatis, nudis. — Variat: fol. subtriangularibus (*R. glaucus* Jacq. ic. var. 1. t. 67.) lobisque eorum lateralibus productis.

8. *R. Acetosa*. Linn! Viridis; caule sulcato-angulato; foliis venosis, sagittatis hastatisve; floribus diclinis; valvulis rotundato-cordatis; membranaceis, reticulatis, integerrimis, basi squamula deflexa notatis; perigonii exterioris laciniis reflevis.

Species vulgatissima variat: 1<sup>o</sup> Foliis sagittatis, lobis retrorsum porrectis, subconvergentibus, integerrimis. (*Acetosa Auct.*) — 2<sup>o</sup> Fol. hastatis, lobis breviorib. plus minus divaricatis. (*R. arifolius* All.) — 3<sup>o</sup> Fol. cordato-v. hastato-sagittatis, lobis rotundatis, auricula minima, acuta sursum directa. — 4<sup>o</sup> Fol. caulinis lineari-lanceolatis, elongatis, angustis, margine saepius crispulis, auriculis elongatis, divergentibus, saepius dente valido notatis. (*R. intermedius*. DC.)

9. R. *Acetosella*. . . . valvulis ovatis, reticulatis, integerrimis, cariopsisidis circiter longitudine; perig. exterioris laciniis erectis, adpressis.

Nota. *Flores pseudo-verticillorum centrales proli-  
feri, ex sepalo unico (rarissime e duobus) flores  
1—6 emittentes, ubicunque in R. obtusifolio facile de-  
prehenduntur in illo caulis loco, ubi vegetatio inter-  
ranum et florem simplicem in pseudo-verticillo prima-  
rium formandum quasi ambigit. — Idem frequenter in  
Umbelliferis reperitur, frequentissima in Meliloto leu-  
cantha, rarissime in Salvia verticillata. Simile quid  
habes in Cariophyllaceis, e. g. non ita raro in Are-  
aria trinervia, Silene nutante et linicola, Lychnide  
*Flos cuculi*, Cucubalo baccifero; inter Ranunculaceas  
in variis Clematidis speciebus, in Caltha, quamvis ra-  
rius. De his alibi fusius tractabimus.*

### C h e n o p o d e a e.

Pag. 319 — 320. *Atriplex patula* jungetur cum *A. ruderali* diagnosi sequente difinienda species:

1. *A. patula*. M. et K. Caule herbaceo, ramis inferioribus patentibus, divaricatis; fol. inferiorib. triangulari - hastatis, dentatis superioreb. hastato - lanceolatis, summis lanceolatis integris; fructib. 3-gonis, denticulatis, integrisve.

a. *Vulgaris*, viridis, major, farina destituta. . . .  
*A. patula* Fl. frib. l. c.

β. *Farinosa*, minor; foliis plerisque oppositis, farnosis. . . . *A. oppositifolia*. DC. etc.

γ. *Microsperma*, valvulis fructiferis integerrimis, minoribus. . . . *A. ruderalis*. Wallr.

Planta polymorpha! — Fructus nunc margine integerrimi, nunc denticulati, denticulo utrinque solitario v. pluribus (5—6), obtusis v. acutis; nunc dorso nudi, nunc denticulati muricatique. — Semen magnum, bruneum.

2. *A. angustifolia*. . . . Intra ealyces fructiferos hujus plantae ovarium rite conformatum cingentes saepissime flores 3 — 10 semineos fertiles vidimus calyce diphylo etc. instructos. Hanc florum indolem, quae ut similis in omnibus fere probe evolutis speciminiis *Meliloti Lucanthae*, *Medicaginis Lupuliniae* vulgarissima est, in omnibus libris, quos consulere poterimus, non indicari — miramur.

Caeterum *Atriplicis* genus non satis stabilitum esse, ex eo patet, quod praesentia et imprimis numerus flororum mere semineorum cayce diphylo formatorum fortuitus est, seminum situs verticalis v. obliquus etiam in pluribus *Chenopodiis* (e. g. *C. B. Henrici rubro* etc.) quae simul nonnunquam mere seminei sexus sunt, deprehenditur.

### *Chenopodium* pag. 321 — 325.

In diagn. et descript. specierum loco "cariopsidis" ponendum est: *semen!* . . . adde:

1. *C. Bonus Henricus*. . . . seminibus laevibus, verticalibus.

2. *C. hybridum*. . . . seminib. punctato-exsulptis, nigris, horizontalibus.

3. *C. rubrum*. . . . seminib. laevib. bruneo-rubellis, verticalibus. (*C. blitoides* Lejeune.)

4. *C. murale*. . . . seminib. opacis, nigris, carinato-marginatis, horizontalibus.

5. *C. album*. Sch. et Sp. . . . seminib. nitidis, nigris, subtilissime punctatis, horizontalibus. — *C. leiospermum* DC. et *C. opulifolium* Schrad!

6. *C. sicilifolium*. . . . seminib. nitidis, punctato-exsculptis, nigris, horizontalibus.

7. *C. glaucum*. . . . seminib. laevibus, bruneo-rubellis, verticalibus et obliquis.

8. *C. Vulvaria*. . . . seminib. nitidis, subtilissime punctatis, nigris, horizontalibus.

9. *C. polyspermum*. . . . seminibus praecedentis. — Variat: 1<sup>o</sup> cymis pedunculatis, divaricatis, spi-

cam elongatam, compositam, caulem ramosque terminantem formantibus. . . . (*Forma vulgaris!*) 2º Racemis subsimplicibus, strictis, basi tantum compositis. . . Ch. acutifolium. W. et Kit.

Pag. 326. *Polyneum arvense* amicus Beck etiam in m. Castellberg legit.

Pag. 327. *Amarantho Blito* adnotandum: *A. prostratus* Balb. planta Galliae meridionalis, quae ab ill. Gmelin Fl. bad. III. p. 689 "in plateis urbium et pagorum neglectis passim frequens etc." indicatur, neque in nostrae florae ditione, neque unquam in terris badensisbus (sponte) crescit.

Pag. 331 addatur: *Plantaginis lanceolatae* forma *prolifera*, loco spicæ simplicis fasciculum expansum foliorum radicalibus similiū scaposque plures satis longos, spiciferos præbens, quam bis s. ter reperimus, et quae modo se habet ad formam normalem, ut *Bellis perennis* *prolifera* ad vulgarem statum.

## Primulaceæ.

Pag. 334. *Soldanella alpina* L. inter stamina habet squamulas 5 emarginatas; quoad foliorum formam reniformem aut magis cordatam et styli longitudinem ita variat, ut certi limites, quibus *S. montana* a *S. alpina* distinguatur, omnino evanescent.

Pag. 336. . . *Anagallidem caeruleam* ab *A. phoenicea* non amplius distinguimus, utramque sub: *A. arvensi* Linn! comprehendimus.

Pag. 337. . . *Centunculi* genus, partium numero ab *Anagallide* solummodo diversum, cum hoc conjungimus, plantulam nostram: *Anagallidem Centunculum* salutantes Haec habitu etc. non aliter se habet ad *Anagallides* majores, ut *Lysimachia Linum stellatum* ad congeneres suas.

Pag. 338 post *Limosellam* addatur genus nuperrime in ditione fl. nostræ detectum:

## 141. \* Lindernia. All.

Cal. 5-partitus. Cor. tubulosa, subringens; supra brevissime emarginata, infra 3-fida, inaequalis. Stam. 4 didyma; filamenta breviora apice bidentata, altero dente nudo, altero antherifero. Stigma emarginatum. Caps. 1-loc. bivalvis. (Lam. ill. 522.)

1. L. Pyxidaria. All. Fol. oppositis, oblongo-ovalibus, integerrimis, sessilibus; pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, fructiferis folio longioribus.... Schk. 175. — Lind. Alsat. I. t. 1. (Capraria gratioloides Linn. spec. — Anagalloides procumbens. Krock. Siles. II. t. 26.)

*In locis lutosis, inundatis, ad margines der Hanflocken prope Hugstetten detexit Pharm. Schweinsberg anno 1827. — Ann. 6 — 7.*

Habitus *Anagallidis!* — Radix fibrosa, caules saepius plures 3 — 10-unciales, erectos aut diffusos, rarius solitarium, a basi ramosum emittens. Folia, ut tota herba, glabra, 3-nervia. Flores parvi, lactei.

---

Pag. 687. *Linaria vulgaris* floribus ecalcaratis; variatio florum, quae et a *Peloria calcaribus* 3 — 5 instructa, et a *Peloria anectaria* Gmel. fl. bad. regulari scilicet et calcaribus destituta, differt. Legimus enim flores plures (in 2 — 3 distinctis speciminibus p. Neckarsteinach) normalibus simillimos, sed calcare distincto carentes.

## R h i n a n t h e a c .

Pag. 363 loc. natal. *Euphrasiae luteac* addatur:

etiam in m. Castelberg p. Sulzburg et in m. Krumm-  
röttberg copiose. (Beck.)

Pag. 364—365. *Rhinanti* species enumeratae unius  
plantae variationes sunt, ut saepissime nobis obser-  
vare licent, *Euphrasiae officinalis* formis variis omni-  
no respondent. Linnaeus omnes optime sub *Rh. Crista-  
Galli* comprehendebat!

Pag. 267. *Melampyrum alpestre* ob generis indolem  
*Rhinanthis* et *Euphrasiis* summopere analogam, et folia  
floralia nonnunquam etiam dentata, suspecta species;  
tamen seminum nigricantium mole duplo majore et  
capsulis magis turgidis distingui potest.

### O r o b a n c h e.

Pag. 370. Flores regulares, 5-andros pro normali-  
bus irregularibus v. labiatis, 4-andris vidimus in *Oro-  
danche vulgari* (et *Stachyde sylvatica*). Sed de his  
aliisqne plantarum mutationibus alio loco plura et  
acuratiiora!

Pag. 271. *O. caerulea* nostra est: *O. arenaria*  
Borkh. a vera *O. caerulea* Wallr. et auct recent. pu-  
bescens validiore, densiore, florib. majoribus, corollae  
laciinis latis, obtusis, cauleque firmiore, crassiore  
diversa, semperque in radicibus *Artemisiae vulgaris*  
et *campestris* crescens. *O. caerulea* Wallr. caule  
graciliore, minus pubescente, caerulecente, corollae-  
que laciinis acutis distincta, planta rarissima, in terris  
Badensibus hucusque solumodo p. Mannhemiam et Hei-  
delbergam in radice *Achilleae Millefolii* lecta.

### L a b i a t a e.

Pleraque hujus familiae plantae parallelam varie-  
tatum seriem et legem offerunt, quae (e. g. in *Menthae*  
ob subtilitates incredibilis recentiorum odioso genere!)  
perperam a quibusdam pro speciebus distinctis habitac-  
sunt, scilicet:

- 1) Varietates pro varia partium pubescentia. (conf.  
not. ad *Rubos*, *Rosas*, *Tilias*.)

2) Varietates pro florum colore, magnitudine et  
staminum evolutione.

Sic *Thymus lanuginosus* tanquam varietas redeat ad *T. serpyllum* L. — Haec variatio ad formas vulgariores se habet; ut *Lamium hirsutum* ad *L. maculatum*, *Glechoma hirsuta* ad *G. hederaceam*, quae etiam hinc inde apud nos in pratis caule foliisque hirsutis et floribus majoribus variat. Eodem modo ad *Brunellam vulgarem* *B. grandiflora* se habet, quam iterum, ut et *B. laciniata* Jacq. cum *B. vulgari* Linn. spec. ed. 1. conjugimus. *B. vulgaris* et *grandiflora* foliis laciniatis variant, tunque *B. laciniata* non nisi florum colore albidio, ochroleuco differt; sed et *Glochoma*, *Th. Serpyllum*, *Origanum vulgare*, *Ballota* etc. floribus albis (calycibus bracteisque minus coloratis, viridibus) occurunt.

Plantae labiateae ut plures aliac monopetalae Dicotyledones (e. g. Primulaceae, Personatae, Verbasca, Scabiosae, Valerianae declinae, etiam polypetalae e. g. *Viola tricolor* etc.) variis gradibus nunc magis in typum masculum, nunc magis in typum semineum evolvuntur; imo, ut *Glechoma*, *Menthae*, *Thymi* saepe stylo magis evoluto omnino seminei sint, staminum rudimentis tantum instructae, vel omnino iis carentes. Floribus minoribus v. minimis, ut semineorum mos est, haec gaudent, illae masculae majoribus v. maximis, ut facillime et frequentissime in *Glochome hederacea* vulgaris observari potest, quae nunc floribus iis quoad sexum aequaliter evolutis 3-plo majoribus, antheris maximis, nunc 4-plo minoribus, anandra variat. Idem valet de *Menthis*, nunc antheris carentibus, nunc filamentis inclusis v. exsertis instructis, quorum variabilis indoles nullibi in hac Familia (ut in *Verbascis*) notas specificas praebet. De *Lamio amplexicauli* etiam constat vernali et autumnali tempore ejus corollas non explicari et vix calyces superare, quamvis fertilis sit. Sic et *Brunella vulgaris* vidimus specimen eundem typum sequentia. Praeter flores majores *B. grandiflora* calycinis dentibus aliquando nobis videbatur a *vulgari* differre, donec pluribus utriusque speciminibus comparatis observavimus, illas haec organo maxime, multoque magis,

quam caeterum *Labiatis* mos est, variare; ita, ut certi limites omnino nulli inter ipsas a nobis repertae sint. — *Ballota foetida* etiam dentib. calycinis angustioribus, et multo minoribus occurrit!

Glechomam praeterea, ut et Ajugam genevensem, Salviam pratensem et verticillatam, Teucrium Scorodoniam aliasque *Labiatas*, Veronicas quasdam, Lysimachiam vulgarem, Anagallidem, Lythrum Salicarium, Valerianam officinalem, Fediam olitoriam, Loniceras plures, Sambucum nigrum, Silenem nutantem aliasque plantas mormaliter oppositis foliis instructas nonnumquam ternis verticillatis foliis variare observavimus.

### L a m i u m pag. 390 — 391.

Specierum characteres sequente modo emendandi et augendi sunt:

1. *L. album*. Fol. omnibus petiolatis, grosse serratis, acutis; calyce subcompresso, dentib. lanceolatis, longissime acuminatis, un-  
dique patentibus; corollae galea longe ciliata, tubi ad faucem abrupte ampliati dorso extra calycem recto; caryopsibus apice oblique com-  
planatis, margine exteriore acutissimo.

2. *L. maculatum*. Fol. omnib. petiolatis, grosse serratis; calyce non compresso, dentibus elata basi lanceolatis, acutis, verti-  
caliter rotato-patentibus; corollae galea bre-  
viter ciliata, tubi sensim in faucem inflatam ampliati dorso extra calycem curvato; caryo-  
psidibus apice oblique complanatis, margine exteriore acutissimo.

Obs. *Lamium maculatum* nostrum nunc omnia folia albo maculata (imprimis vere) habet, nunc uenum alterumve folium macula notatur, nunc (imprimis aestate) totum vitide, immaculatum est. — Numero florarum in verticillis in hoc et *L. albo* omnino inconstans. — Calyces basi in utraque saepe maculis atropurpureis notati.

*Nota:* *L. hirsutum* Lam. forma est *L. maculati* magis pubescens v. plus minus hirsuta (a cl. Zeyhero circa Badenweiler etc. lecta); *L. laevigatum* auct., utpote specimina minus pubescentia *L. maculati* exhibens, memorare vix operis est pretium!

3. *L. purpureum*. Foliis late ovatis, acutiusculis, etiam summis petiolatis; caulis internodio sub floribus longissimo; calyce infundibuliformi, aperto, dentibus lanceolatis, acuminatis, recto - patentibus, inaequalibus, subincurvis; corollae tubi a medio sensim in faucem ampliati dorso recto; caryopsibus apice oblique complanatis, marginibus acutis.

4. *L. amplexicaule*. Foliis grosse crenatis, obtusis, floralibus sessilibus, subdeltoidibus, inciso - crenatis; calycis ore contracti, ovoidei dentibus lanceolatis, erectis; corollae (evolutae) tubo elongato, gracili, recto, in faucem abrupte ampliato; cariopsidibus apice convexis, margine exteriore obtuso.

### Borragineae.

Pag. 415. . . . *Pulmonaria mollis* praeter folia radicalia latiora et pubescentiam molliorem vix differt a *P. angustifolia* auct.

Pag. 419 — 421 Emendantur notae diagnosticae et synonymia specierum gen. *Myosotidis*:

1. *M. palustris*. L. Perennis; caryopsidib. glabris; calyce 5-dentato fructifero aper-  
to, stylum vix superante; fol. oblongis; (caule plus minus angulato.)

\* Specimina majora, cespites majores formantia, floribus magnis *M. laxifloram* Rchb. sistunt et in locis pinguioribus, aquosis cres-  
cent e. g. auf d. Schindanger, ad Drisaniam etc.

2. \* *M. cespitosa*. Schultz. Annuas;

caryopsidib. glabris; calyce 5-fido, fructifero campanulato, basi apophysiato; stylo brevissimo; fol. lineari-oblongis; (caule tereti) .... Rchb. in St. 42. (M. lingulata et commutata R. et Schult. — M. uliginosa. Schrad.)

*In uliginosis, pratis turfosis, udis, ad lacum Titisee, circa Hinterzarten et auf d. faulen Waag p. d. dem Büchesenberg non infrequens.*  
— Ann. 6 — 7.

Racemi saepius (basin versus) foliati. Calyx, quam in praecedente, profundius divisus in lacinias oblongas, obtusiusculas. Corolla parva! lobis oblongis, apice rotundatis, rarius subemarginatis.

3. M. intermedia. Annua et perennis; caryopsidibus glabris; calyce profunde 5-fido, fructiferi dentibus conniventibus; pedunculis distantibus, calyce longioribus. .... M. intermedia Link (et M. sylvatica Ehrh. — Lehm. — Rchb.! — M. alpestris Schmidt! — M. suaveolens. W. et K. — M. odorata Poir. — M. rupicola F. B. 5. 36 — M. pyrenaica. Pourr.)

\* Distinguuntur porro tanquam peculiares species:

4. M. hispida. Schlechtend. Annua; caryopsidib. glabris; calyce 5-fido, fructifero campanulato, (hispidissimo), absque apophysi; pedunculis distantibus, calycis fere longitudine; stylo brevissimo corollae tubo inclusio; fol. oblongis, obtusis. .... (M. collina Ehrh. — M. arvensis. Link et β nostra.)

5. M. versicolor. Ehrh. Annua; caryopsidib. glabris; calyce profunde 5-fido, fructifero clauso, pedunculum superante; stylo longissimo; corollae tubo demum calyce duplo

longiore; fol. lineari-oblongis. (M. arvensis  
γ nostra.)

6. M. stricta. Link. Aunua; caryopsi-  
dibus glabris; calyce profunde 5-fido, fructi-  
fero erecto, clauso, pedunculum superante;  
corollae tubo inclusō; florib. imis radici pro-  
ximis, intra folia ovali-oblonga occultatis. (M.  
arvensis Sibth. et nostra var: α. — M. arenaria  
Schrad. — N. collina α et β Wallr.)

### S o l a n e a e.

Pag. 425 locis natalibus *Atropae Belladonuae* adda-  
tur: in decliviis m. Rosskopf versus St. Ottilien ini-  
“Tannenwalde” copiose. (Johanna Speuner.)

Pag. 427. *Solanum vulgati* varietatibus adde: γ.  
*Chlorocarpum* Nob. baccis maturis viridibus (S. luteo-  
virescens? Gmel. bad. suppl. pag. 177. etc.) quae for-  
ma longe vulgatissima est, sed — dum baccas nigras,  
luteas, v. rubras exspectes — pro immaturis habentur.  
Ita ambae istae varietates facillime et arctius junguntur;  
δ. *Miniatum* Bernh. baccis miniatis. (S. puniceum.  
Gmel. bad. suppl. pag. 176.)

### V e r b a s c u m.

Pag. 431 post *V. Lychnitidem* ponenda est omissa  
species:

3. *V. nigrum*. Linn. Fol. inferiorib.  
petiolatis, subcordatis; inflorescentia etiam  
juniore spiciformi, elongata, attenuata, rachi-  
de flaccida; florib. fasciculatis; segmentis ca-  
lycinis lineari-lanceolatis. .... FD. 1088. —  
E. B. 59. — Plenk. 110.

*In locis graminosis, herbidis, ad latera collium,*  
*montiumque radices, viarum, vinearum sylvarum*

*que margines regionum dimissiorum ubique frequens, etiam in reg. montanam adscendens.* — Bienn. 6 — 9.

Caulis 2 — 5-ped. superne sulcatus et angulatus; partium pubescentia pro loco natali in diversis speciminiibus diversa, tamen plerumque multo minus tomentosum est, quam affines, colore obscure viridi. Corollae luteae, sauce maculis purpurascientibus; staminum filamenta barbata, purpureo-violacea. — Inflorescentia densa, elongata, juniore flexili jam e longinquo distinguitur; etiam solum ex indigenis folia vere petiolata habet et cordata. Odor fortis! (*Off!* olim: *Verbasci nigri radix et flores* Gmel. fl. bad. I. pag. 502.)

Praeter hoc et *V. Blattariam*, quod pedunculis in axillis solitariis, capsulis globosis, fol. imis oblongis, subsinuatis a *R. phoeniceo* (in ditione florae nostrae non crescente) et a reliquis indigenis, quibus flores in axillis fasciculati, distinguendum, tantum 2 species indigenas nunc agnoscimus; scilicet:

1. *V. officinarum*. Nob. Fol. imis ovato-lanceolatis oblongisve, reliquorum lamina cauli adnata, plus minus decurrente; florib. in axillis fasciculatis; segmentis calycinis ovato-lanceolatis, acutis. . . . .

Obs. Hujus speciei modificationes sunt: *V. Thapsus, phlomoides* Linn. — *V. thapsiforme, montanum et australe* Schrad. monog. quae scorsim spectatae sensim absque ullo limite confluant, ut cuivis, qui in nostris regionibus Verbasca attente observaverit legibusque vegetationis harum plantarum animum adverterit non habere non potest. (Conf. M. et K. Fl. germ. II.)

2. *V. Lychnitis*. Linn! Fol. imis ovato-lanceolatis oblongisve, reliquis sessilibus, lamina libera; florib. in axillis fasciculatis; segmentis calycinis linearibus. . . . .

Huic praeter varietatem: *albiflorum* et *V. floccosum* W. et K. et *V. pulverulentum* Vill. — Schrad. l. c. tanquam varietates insigniores adjicimus,

Ex *V. nigro*, *Lychnitide* et *officinarum* plures hybridas plantas saepius observavimus, sed has fortuitu ortas mox in loco natali evanescentes, nec inter species enumerare nec pro varietatibus describere voluimus. (Descriptiones earum vide in M. et K. l. c.)

*Nota.* Illam vulgataam plantam: *V. nigrum* a nobis prius omissam esse, haud valde dolemus, cum ita nostram de Verbascis sententiam, quamvis breviter, indicandi occasio sit data!

Pag. 205. Diagnosi *Cuscutae majoris* addatur: glomerulis bractea suffultis; tubo corollae cylindrico longitudine limbi; squamulis tubi erectis, adpressis. . . . ea pag. 206 *C. minoris*. . . . glomerulis bractea suffultiis; tubo corollae cylindrico longitudine limbi: squamulis tubi conniventibus, faucem cludentibns. M. et K. l. c.

Pag. 439. *Chlora perfoliata* nunc etiam inter Bugingen et Dättingen — p. 443. *G. ciliata* in m. Castelberg et Krummrättberg — et p. 444 *E. pulchella* inter Wettelbronn et Gallenweiler lectae sunt ob amico C. Fr. Beck. — *Erythraea Centaurium* corollae lacinias habet ovales, *E. pulchella* autem lanceolatas.

Pag. 450. *Empetrum nigrum* in m. Belchen parte septentrionali haud procul supra locum natalem *Luzula nigricantis* legerunt 1827 — 1828 amici: Frank, Beck et Vulpius filius.

Pag. 452 locis habitationis *P. minoris* adde: in Muggardter Walde copiose; — p. 453 *P. rotundifoliae*: auf der Schwaerze. (Beck.)

Pag. 456. *Oxyceos* redeat iad genus *Kuccinium*! — Conf: *Potentilla* *Tomentilla*, *Ruta*, *Adoxa*, *Evonymus*, *Monotropa*, et *praeprimis*: *Antromeda calyculata*, flores utriusque formae proferens.

### Stellatae p. 457.

*Galium*, *Asperula*, *Sherardia* et *Valantia* genera jungenda sunt, cum inter se laevissimis tantum charac-

teribus iisque modo artificialibus, certos limites non admittentibus, differant. Conf. ex affini familia *Fediae* genus, cuius species certe inter se multo magis iisdem organis, secundum quorum diversitatem botanici illa genera dirimerunt, diversae sunt, quamvis tantummodo unicum genus constituere possint. Amplum illud *Rubiacearum* genus sub nomine *Asterophylli* (a foliis in omnibus verticillatis s. stellatis) comprehendimus et illa prius constituta genera tantum ut sectiones artificiales hujus admittimus, *Asperulam* odoratam: *Asterophyllum Asperulum*, *Sherardiam arvensem*: *A. Sherardiam*, *Galium verum*: *A. Galium consignantes*; non minibus trivialibus reliquarum indigenarum specierum non mutatis.

Addetur pag. 459 post *A. cynanchicam* species nuperrime detecta:

2.\* *Asterophyllum tinctorium*. Sch. et Sp. Rhizomate repente; caulis subsolitariis, erectis; fol. linearib. glabris, margine scabriusculis, inferiorib. 6-nis, superioribus 4-nis inaequalibus; florib. corymbosis; bracteis ovalib. acutis, muticis; corollis plerisque 3-fidis (3-andris), extus glabris, tubuli mbum aequante; polachaen. laevibus. . . . M. et R.—Tabern. ic. 733. f. 1. (*Asperula tinctoria* L. et Auct. — *A. rubeola* β Lam. fl. fr. — *Galium tinctorium* et *tetrandrum* Scop.)

*In collibus lapidosis, dumetosis, apricis, pas- quisque sylvaticis reg. calcareae; — secus sylvae marginem ad lapidicinam parvam in ad sensu m. Schwaerze a pago Oberweiler (anno 1828) pri- mus legit amicus Vulpius fil. — Perenn. 7—8.*

Habitus sere *A. galoidis* v. *A. sylvatici*, sed laxior. Caules 1—2-pedales. Flores saepissime trifidi, triandri, albidi v. extus rubelli aut violacei.

Pag. 462 *Galium agreste* tanquam varietas c. *G. Aparine* sub nomine: *Asteroph. Aparine* jungetur.

Pag. 470 — 471. Genus: *Xylosteum* et *Caprifolium* nostrum sub genere: *Lonicera* Linn. iterum conjugimus,

Pag. 476. *Valerianae tripteris* mera variatio est *V. montana*, etiam in locis citatis inter illam, rarius quidem, crescens; utramque nunc sub nomine: *V. montana* comprehendibus.

Pag. 477. *Centranthus* ad genus *Valerianam* re-deat, calcare magis evoluto, staminibusque 2 abortivis solummodo diversus.

Pag. 484. *Scabiosa sylvatica* per plures formas intermedias in *S. arvensem* transit, ejusque varietate β jungenda est.

### Compositae.

Pag. 495 post *Cirsium oleraceum* addetur:

*Nota.* Ex hac specie et pluribus aliis congeneribus multae nascuntur plantae hybridae a plerisque pro peculiaribus speciebus habitae. Sic ex illo et *C. palustri* ortum videtur: *C. hybridum* Koch. in DC. suppl. — proles ejus c. *C. acauli* sistit *C. Lachenalii* Gmel. bad. etc. Etiam *C. Erysithales* Jacq. austr. t. 310! et *ochroleucum* All. s. *hybridum* Schleich. hujus speciei et *C. tricephaloidis* aut *C. tuberosi* formas hybridas esse, eo minus dubitamus, cum plantam exacte intermediate, ab amico Prof. Frommherz ruperrime auf d. faulen Waag lectam, ante oculos habemus. Haec habitum refert *C. tuberosi* et inflorescentia, flosculos autem ochroleucos et folia habet fere *C. oleracei*, paullo quidem magis pinnatifida, lobis more prioris divaricatis. . . . Similis modificatio aut varietas, ramis unifloris, est: *C. tartaricus* Jacq. l. c. t. 90. (conf. Gmel. fl. bad. III. p. 481. not.) in ditione florae nostrae nondum lecta, frequens autem in reg. calcareae pratis siccis, collium decliviis graminosis etc. p. Thien-gen im Kleggau, Waldshut, circa Donauöschingen, Unadingen etc.

Pag. 497 post *C. arvense* adde speciem omissam:

7. C. Allionii. Nob. Fol. (nudis), circumscriptione oblongo-spathulatis, in petiolum longum, basi vaginantium desinentibus, sinuato-pinnatifidis, sinibus plicatis, laciinis angulato-v. sinuato-dentatis, ciliato-spinosis; anthodii foliolis lata basi lanceolatis, acutis, muticis, arce imbricatis, adpressis, glabris...  
 (C. acanle All. — *Cnicus acaulis*. Hoffm. — *Carduus acaulis*. Hoffm. — *Carduus acaulis* Linn. — Jacq. ic. rar. 579. — E. B. 161. — FD. 1114. — St. 14. — Barr. ic. 493. — Lob. ic. 2. t. 5. f. 1.)

*In ericetis, pascuis aridis, graminosis, sterilib. reg. calcareae rarissimum: e. g. in m. Schoenberg dumetis secus viam von dem Uhrenmacher ad summum cacumen ducentem jam ante plures annos legit Prof. Frommherz; — prope Gypsifodinas inter Muggardt et Sulzburg nuperrime detegebant amici: C. Fr. Beck et Fr. Vulpius fil. — Perenn. 7 — 9.*

Planta saepissime nana, acaulis, foliis omnibus radicalibus, plerumque in rosulam expansis, rarius adscendentibus, flore solitario, brevissime pedunculato ("radicali") magno, flosculis purpureis, raro albidis (*C. acaulis* Linn. et auct!). Nonnumquam vero in solo pinguiore caulis longior, palmaris aut fere pedalis, imo multiflorus, foliisque erecto-patulis instructus evadit, (*Carduus Roseni* Vill. t. 21. — *C. dubius* Willd. prod. t. 6. f. 11.) quare nomen mutandum erat. — Anthodium subcylindraceum, crassum, foliolis apicem versus purpurascens. Flosculi plerumque purpurei aut purpurascens. — Variat etiam in locis sabulosis, calidioribus caule villoso etc.

Pag. 530 post *A. Amellum* adnotandum est: *Aster alpinus*, planta alpium et montium calcareorum altiorum, in m. Feldberg, ubi a cl. Gmel. suppl. bad. p. 615 indicatur, minime crescit.

Pag. 532 post *Inulam Britanicam* adnotandum:

*Inula Britanicae* forma radio vix evoluto, ut in *J. Pulicaria* brevissimo, passim rarius occurrit. . . . Plantam normalem *Pollichius* sub nomine *J. hirtae* descripsit, *Gmelinus* vero in Flora badensi false hoc synonymum *J. hirtae* suae et *Linn.* (ad quam Jacq. austr. t. 358 citatur) adjecit; huic e contrario *Pollichii J. montana* amandanda est, ut ex descriptione et loco natali — nobis optime cognito — patet, quamvis auctor fl. bad. III. p. 464 eam pro *Inula montana Linn.* habeat, descriptione et loco natali ex *Pollichio* receptis. In Suppl. p. 619 hanc opinionem iterum confirmat! — Sie in tom III. a *Gmelino* *J. Britanica* sub 2 nominibus describitur, in Suppl. cum *J. hirta* vera confunditur, quam simul sub *J. montana* habet. . . . *Inula montana Linn.*, Galliam meridionalem et alias Europae regiones australes habitans, in patria nostra minime crescit.

Pag. 536 descriptioni *E. bellidoidis* addetur. Cum non haec species sola, sed etiam *E. canadense* et plura alia *annua* sint, nomen mutavimus:

Pag. 555 observationi post *Hypochaer. maculatum* adde: specimina foliis etiam maculatis in iisdem cum praecedentibus locis legit amicus Frank.

Diagnosi *H. radicatae* addenda: . . . achaeniis pappoque uniformibus — et in *H. glabra*. . . . achaeniis biforibus, periphericis truncatis, pappo sessili, centra libus in stipitem pappophorum attenuatis.

## H i e r a c i u m

Pag. 563. *Hieracium bifurcum*. Haec planta hybrida inter species deleatur. Omnia *Hieracia* hujus sectionis floreulis tubulosis variare saepissime observavimus. Caeterum variis locis alia et alia *Hieracia bifurca* periuntur, jam ex *H. pilosella* v. *Auricula* cum ambiguo nostro (*H. cymoso Linn!*) jam ex *H. murorum* cum *H. cymoso* hybrida, in quorum consortia saepius deprehenduntur. Dummodo hujusmodi proles hybridae sibi aptum locum occupant incredibili modo stolonibus multiplicantur, ut numero suo observatorem decipient.

Pag. 564. Jungetur *H. paradoxum* cum *H. cymoso*! Qui scire cupit, qua subtilitate auctores quidam ramulos et pilos numerando species augere studeant, adeat *Bot. Zeit.* et quae cl. Tausch, de hoc et affinibus generibus ceterum optime meritus, ibi adhuc proponit (quamvis plura prius proposita restringat) legat!!!

Pag. 569. Forma inter *H. murorum* et *sylvaticum* intermedia, caule simplicissimo, alto, strictissimo, valde folioso; foliis grosse v. inciso-dentatis (hirsutis, mollibus), basi dilatata semi-amplexicaulibus; inflorescentia densius corymbosa; anthodiis canescentibus magis quam nigrescentibus — in m. Schlossberg nemorosis c. *Orobo nigro* nascitur. Haec *H. sylvaticum* Schleich! et pl. auct sistit.

Jungatur ergo omnino *H. sylvaticum* cum *H. murorum*, planta quam maxime polymorpha, *H. polymorphum* vocanda. — Ad hoc praeterea ex germanicis: *H. Mertini* Gmel. bad. suppl., *H. saxatile*, imo *glaucum* et ex altera parte *H. villosum* etc. ex nostra iterata observatione pertinet.

### Taraxacum pag. 576 — 577.

Inter *T. Dens-leonis* et *T. palustre* quoad foliorum forinam et foliorum anthodii directionem certos limites, quibus distinguebantur, non dari, plurimis locis facile observandum. (Conf. Schlechtend. Fl. berol. I.) Utramque igitur "speciem" sub nomine: *T. officinarum* comprehendimus.

Pag. 587. Locis habitat. *L. virosae* addatur: in m. Schlossberg p. Achtkarn (Prof. Frommherz) et ad muros vinearum inter Lauffen et Britzingen. (Beck.)

Pag. 590. Habitationibus *Sonchi alpini* addendum: in m. Blauen detexit Fr. Vulpius fil.

Pag. 595. *Phyteuma nigrum* cum *P. spicato* tanquam varietas jungatur.

### C a m p a n u l a.

Omnies Campanulas nostras heterophyllas nunc tanquam modificationes v. varietates unius speciei cum cl.

Persoonio sub nomine: *C. decipiente comprehendi-*  
*mus.*

Pag. 604. Redeat: *Prismatocarpus* ad *Campanu-*  
*lam* genus! . . . Species: *P. hybridus* et *Speculum*  
unius plantae variationes esse, postquam utramque et  
in solo pátrio et in variis aliis Germaniae et Galliae  
regionibus diutius obseravimus, nobis persuasum est.  
Ex nostra sententia *P. Speculum* corollis evolutis spe-  
ciosis, florib. magis solitariis, longius pedunculatis,  
magis typum masculum; altera corollis minutis, florib.  
magis fasciculatis, magis typum femineum sequitur.  
(Quemadmodum e. g. flores *Bryoniae* et plurimarum vere  
diciuin, masculi longe pedunculati, in inflorescentia  
laxa, feminei autem minores, in inflorescentia contracta  
sunt!)

*Speculi* nomen "*hybridae*" (florib. abortivis) mi-  
nime convenit, *hybridae* vero nomen neutri; quare  
speciem, cujus varietates sunt, *Campanulam Prismato-*  
*carpum* appellamus.

Nota. Quam maxime, praesertim inter nostrates plan-  
tas, memorabile est, in hujus speciei fructum norma-  
liter folium (non calycinum) quasi adscendere, quod  
in aliis plantis (v. g. *Rosis*) tantum fortuito et raro,  
inchoata antholysi, observatur.

Pag. 622. *Torilis infesta* variato potius *T. Anthris-*  
*ci*, quam distincta species esse videtur. — *T. nodosam*  
et *Pimpinellam Anisum* quas circa Altbreisach etc. in-  
dicat cl. Gmel. suppl. bad. nec in locis citatis nec in  
aliis reg. ditionis florae nostrae nobis observare licuit.

### P a p i l i o n a c e a e.

Pag. 705. Redeat *Tetragonolobus* ad genus *Lotum*,  
et illius loco tabula analytica generum pag. 678 no  
5 lin. 4 lege: *Lotus*.

Pag. 712. Locis habitat. *O. perpusilli* addatur: in  
adscensu m. Belchen p. d. Heubronner Halden; (Beck.)  
et :

Pag. 724. . . . *O. nigri*: in m. Foehrenberg p.  
Ballrechten. (Beck.)

## R o s a c e a e.

*Spiraea Aruncus* pag. 738 etiam in m. Belchen parte septentrionali. . . . *S. Filipendula* in d. Höelle p. d. Posthaus crescit . . . *Geum rivale* p. 242 in m. Schnellig p. Sulzburg legit C. Fr. Beck.

Post *Rubum polymorphum*: *caesum* pag. 751 adnotandum: *R. caesius calycanthus*. . . . Plurima simulque satis magna et ramosa, prostrata, florum cymis undique praedita specimina *R. polym. Caesii* observavimus (circa Monachium), quorum calyx, reliquis fructificationis partibus non mutatis, petaloideus, albus erat. Laciniae calycinae omnes v. saltem 3 interiores, dilatatae, obtusae, petala referebant; ita, ut flores adspectu semipleni viderentur. Calyces fructuum, qui ex paucis tantum, sed maximis acinis constabant, tandem colorem nitide rubellum, s. roseum vel maculas et strias albas, rubras viridesque ostendebant, et adspectum paradoxum florum fructus baccatos continentium praebebant. Quamvis pulchra haec variatio in ditione nostrae florae nondum detecta sit, hic non practereunda videbatur, cum vix sit descripta, cumque flores hujus variationis omnino illius plantae floribus, quam supra sub *R. polym. Hirto monstroso* descripsimus contrariam evolutionem exhibeant, iisque etiam clarius appareat, foliola illa inter sepali et petali naturam externo habitu ambiguam, quae in Rosis cultis haud ita raro occurunt, calyci adnumeranda, non petala mutata esse, quod jam ante aliis notis nobis probatum est.

\* ) Calyces petaloideos, (quales notissimi sunt illi *Primulae calycantheae* hortorum) vel unicò tantum alterove dente petaloideo observavimus saepissime in Ranunculi *Auricomo*, *Meliloti leucantha*, raro in *Cytiso Laburno*, satis frequenter in *Linaria vulgari*, cujus sepala singula altera dimida parte viridia (in statu normali), altera in labium et palatum incompletum s. dimidiatum, petaloidea structura, colore intensius luteo, mutata erant. Ejusmodi mutationem in multis speciminiis plerumque 3 — 6 flores s. calyces in racemo

terminali inferiores passi erant; in aliis solus insimus s. primus calyx racemi. Schimp. in litt.

Pag. 751 — 753 Generibus *Fragariae* et *Potentillae* adnotetur :

Jam tempus est, *Fragariae* genus cum *Potentilla* conjugendi! Receptaculum carnosum, coloratum, deciduum, edule *Fragariae*, carnosum, insipidum, non edule *Duchesnæ*, spongiosum *Comari* et siccum (quod dicitur) *Potentillæ* nobis sane sufficiens ratio non est, cur haec genera admittamus, quae Pomologis et Oeconomis potius, illisque, qui neglecta plantarum affinitate stamina enumerare consueti sunt, quam veris botanicis modo hucusque adhibito distinguenda videantur! — Plantæ maxime affines e. g. *Fragaria* et *Duchesnea indica* luteo præ ceteris insignis flore, et *P. reptans* aliaeque longe dirimuntur. — Quomodo *Sibbaldia* praeter petala minuta et staminum numerum a *Potentilla* differt? — Cui generi adnumeranda *Potentilla supina* receptaculo satis carnosæ, ovisformi, (Conf. descript. pag. 760.) sed viridi, insipido a pluribus *Potentillis* distincta? Haec ipsa has omnes artissimo affinitatis vinculo connexas plantas optime conjungit in unum genus, quod — rejectis *Pentaphylli* et *Quequinfolii* veterum nominibus, utpote minus aptis — *Dactylophyllum* (*Fingerkraut*, *Fünffingerkraut* germ.) Vocamus. Sic: *D. Fragariam* pro *Fragaria vesca*; *D. Ehrharti* pro *F. collina*; *D. Fragariastrum* pro *Potentilla Fragaria*; *D. Anserinam* — pro *P. Anserina* et *D. Sibbaldiam* pro *Sibbaldiam procumbentem* etc. haberemus.

P. 763 — 764. *Poterii* genus a Linnaco constitutum a *Sanguisorba* ejusdem non nisi floribus monoicis v. polygamis differt, quae quidem nullius practii notane pro speciebus distinguendis sufficit. Linnæus, stamina numerans et systema suum sexuale sequens, in libris has plantas quidem diversissimis locis descripsit, cum *Poterii* flores masculi numerosis (20 — 30) staminibus instructi, *Sanguisorbae* vero hermaphroditi, 4-andri sint, et recentiores omnes hanc minime naturalem directionem receperunt, non observantes, *Poterii*

*Sanguisorhae* flores, vernali imprimis tempore, hermaphroditos et tetrandros esse (posteaquam cl. Schrankius propriam classem pro *Poterio* "3o-andro" constituerat !!!). Ex quo vel magis patet, has plantas non aliter se habere, quam e. g. *Acera* inter se, et auctum staminum numerum a sola stylorum fructusque suppressione et abortu dependere.

In *DC. prod. II.* *Poterio* 3, *Sanguisorbae* 2 bracteae juxta calycem attribuuntur; *M. et Kochius* autem l. c. *Sanguisorbae* 3 bracteas adscribunt. Haec vero bractearum numeri differentia, si revera adesset, *Sanguisorbam* a *Poterio* non magis separare potest, quam petala minuta *Sibbaldiam* a *Potentillis*!

Nos ergo, reliquis, quae dicebantur notis rejectis et e bracteis solis genera constitui nolehtes, *Sanguisorbam*, quo nomine veteres uti sunt, et *Poterium* in unum genus: *Sanguisorbam* conjungimus, *Poterium*, *Sanguisorbam* *Linn.* nomine antiquo: *Sanguisorbae Pimpinellae* salutantes.

Pag. 767 post *Rosam spinosissimam* adnotetur: Circa Dürkheim frutices observavimus alios ramos solito more spinosissimos, alios (eosque juniores) omnibus spinis orbos gerentes. Prope Weinheim in m. Wachenberg majores frutices spinis omnino fere carentes occurunt Hic sane videntur verae *Rosae mitissimae* *Gmel.* bad. II. exempla praebere; sed minime specie differunt, quod illis Dürkheimensibus speciminibus ut et analogia reliquarum specierum probatur.

Pag. 800. *Circaeae intermediate* semina matura non proferre, sed capsulas immaturas delabi, ex reperita observatione in loco natali et in horto facta, sciimus. Omnibus notis *C. alpinae* gaudet neque petiolis differt (ut habet *Gmel.* suppl.), sed tantum statura et floribus majoribus; quare se habet, ut planta abortu inaseula *C. alpinae*. Conf. nota nostra ad *Labiatarum* familiam. . . . *C. alpinam* normalem etiam inter Schweighof et Sirnitz detexit Beck.

Pag. 808. *Saxifraga granulata* inter Brizingen et Lauffen frequens. (Beck.)

Pag. 815. *Sempervivum* genus nunc cum b. *Scopoli Sedis* adnumeramus, et nostram speciem: *Sedum tectorum* appellamus.

Pag. 838. *Spergula saginoidem* solumodo stylo-  
rum, staminum et petalorum numero a *Sagina procum-  
bente* differre eo magis persuasi sumus, cum illa sae-  
pius etiam tetrandra, tetrapetala sit; inter species er-  
go delenda! . . . An *Spergulae* genus, tantum secun-  
dum stylorum staminumque numerum confectum (ut  
alia *Caryophyllacearum* genera) omnino cum *Sagina*  
jugendum? . . .

### V i o l a p. 854.

*V. hirta* a *V. odorata* odoris et stolonum defectu  
distinguebatur. Odor certe inter illas organorum mo-  
dificationes numerari nequit (imo si constans esset) qui-  
bus species vegetabilium distinguimus. Stolones vero,  
quamvis breviores in vulgaribus formis *V. hirtae* non  
semper desiderantur, et (ut in *V. palustri*) post flores  
petalis instructos, quos apetali et subapetali sequuntur,  
magis evoluntur; ita quidem, ut a *V. odoratae* speci-  
minibus hirtis, brevioribus stolonibus donatis illa poly-  
morpha planta, licet in ultimis catenae articulis quam  
maxime discrepet, non amplius potest distingui. Utram-  
que, quae vel magis *V. campestris* et suavi M. B. et  
*V. collina* Bess. jungitur, jam sub: *Viola Martii* com-  
prehendimus.

Caeterum notandum est, pedunculos *V. odoratae*  
non semper, ut terminus est, radicales esse, sed peta-  
lis minoribus instructi etiam axillares ex foliorum valde  
distantium axillis in stolonibus s. caulis prostratis, elon-  
gatis, ut sexcenties observavimus. Qua ex indole videas,  
quo jure haec et affines in diagnosibus "acaules" (i. e.  
brevisimis caulis donatas) dicantur; illam et termi-  
num "radicalis" inter pessimos scientiae terminos ha-  
bemus, qui tandem evittandi!

Pag. 867. *Polygala serphyllacea*. . . . Jam in nota indicavimus Weyheana specimina a nostris paullulum recedere. Et revera omnes transitus in formas vulgatas *P. polymorphae* ex illo inde tempore invenimus. — Illa planta, quain prius Schimper sub nomine: *P. badensis* distinxit, longioris variationum catenae alter tantum finis est, qui intermediis primum Weyheanis, dein et aliis apud nos lectis speciminibus sensim cum *P. polymorpha vulgari* confluit. Inter species ergo delenda! . . . *P. polym.* var. *austriacam* in m. Castelberg ad arcem vetustam invenit Beck.

Pag. 891 locis natalibus *H. humifusi* adde: in adscensu m. Belchen a d. Heubronner Halden c. Ornithopo pusillo copiose. (Beck.)

Pag. 896. *Linum tenuifolium* an d. Waldstrasse inter Buggingen et Sulzburg et in m. Castelberg invenit Beck.

Pag. 910 habitationibus *F. capreolatae* addetur: circa Altbreisach.

Pag. 919 notae addendum est: *Dentariae enneaphyllae* cotyledones unica quidem pliea, satis evidente instructae sunt, minime tamen planae.

Pag. 947 ad notam: Visis pluribus perfectis speciminibus in locis citatis a cl. Zeyhero lectis, nunc scimus plantam circa Constantiam etc. nascentem quam ab *E. Lamarkii* differre suspicati sumus, non aliam quam hoc ipsum esse. — Nomen *Erucastrum Gmelini* igitur delendum!

*Camelinam campestrem* inter segetes circa Heitersheim et Teesdaliam Iberidem inter Sulzburg et d. Baad frequenter legit Beck.

Pag. 963. Obs. Solam *Capsellam*, cum Cruciferas nostrates describeremus examini subjicere obliiti sumus, atque ita factum est, ut mimis confidentes verbis Candollii, inter illas cotyledonibus accumbentibus collocta sit, cum *incumbentes* revera sint! . . . *Capsella*

igitur a *Lepidio* non nisi siliquae loculis polyspermis differt, a *Thlaspi* magis removetur.

Inter *Ranunculaceas* notandum est, *Anemonen sylvestrem* etiam p. Buggingen et *Helleborum viridem* p. Heitersheim crescere (t. Beck.)

# INDEX GENERALIS

## GENERUM ET SYNONYMORUM.

\* Synonyma litteris italicis distincta sunt.

Pag.		Pag.	
Abies Tourn.	258	<i>Adyseton</i> Scop.	953
<i>Absynthium</i> Gaertn.	512	<i>Aegopodium</i> L.	650
<i>Acanthus</i> Scop.	490	<i>Aegopodium</i> Wib.	650
Acer Tourn.	871	<i>Aeschynomene</i> Roxb.	
Aceras R. Br.	239 — 1060	707.	708
Acerineae DC.	870	<i>Aesculus</i> L.	873
<i>Acetosa</i> Moench.	316	<i>Aethusa</i> Sprgl.	642
<i>Achariterium</i> Cass.	509	<i>Aethusa</i> Murr et al.	
<i>Achillea</i> L.	543	635.	636
<i>Achyrophorus</i> Scop.	553	<i>Agrimonia</i>	761
<i>Acinos</i> Moench.	405	<i>Agropyrum</i> P. Beauv.	161
Aconitum Tourn.	1039	<i>Agrostemma</i> L.	834
Acorus Tourn.	39	<i>Agrostis</i> M. et K.	92
<i>Acrostichum</i> L. — Vill.	3	<i>Agrostis</i> L. et al.	91. 96
Actaea L.	988	<i>Aira</i> M. et K.	115
<i>Adenostyles</i> Cass.	519	<i>Aira</i> L. et al.	110 — 112
Adonis Dill.	1001	121. 124.	125
<i>Adoxa</i> L.	805	<i>Ajuga</i> Schreb.	384

	Pag.		Pag.
<i>Alcea Cav.</i>	887	<i>Anthericum L. et al.</i>	
<i>Alchemilla L.</i>	762		190. 210. 211.
<i>Alchimilla DC.</i>	762	<i>Anthoxanthum L.</i>	116
<i>Alectorolophus All.</i>	363	<i>Anthriscus Hoffm.</i>	658
<i>Alisma L.</i>	217. 1058	<i>Anthyllis L.</i>	687
<i>Alismaceae Sprgl.</i>	216	<i>Antirrhinum Tourn.</i>	347
	1058	<i>Antirrhinum L.</i>	344—348
<i>Alliaria DC.</i>	938	<i>Apargia Willd.</i>	557
<i>Allium Hall.</i>	200. 1056	<i>Apargia F. W.</i>	577
<i>Allosurus Bernh.</i>	3	<i>Aparine Moench.</i>	460. 461
<i>Alopecurus L.</i>	84	<i>Aphanes L.</i>	763
<i>Alnus Tourn.</i>	277	<i>Apium Hoffm.</i>	653
<i>Alsine L.—Lam.</i>	837. 839	<i>Apium L. Crantz, etc.</i>	
	843		646. 650. 653.
<i>Althaea L.—Auct.</i>	885—	<i>Apocynae R. Br.</i>	447
	887	<i>Aquifolium Scop.</i>	673
<i>Alyssum DC.</i>	953	<i>Aquilegia C. B.</i>	1036
<i>Alyssum FD. et al.</i>	959.	<i>Arabis DC.</i>	924
	960	<i>Arabis Lam. etc.</i>	927. 928
<i>Ameranthaceae RBr.</i>	326	<i>Arachnites Hoffm.</i>	240—
<i>Amaranthus L.</i>	327. 1067		243
<i>Amentaceae Juss.</i>	262	<i>Arctium L.</i>	490—491
<i>Amelanchier Medik.</i>	779	<i>Arenaria L.</i>	842
<i>Amellus Gat.</i>	530	<i>Argyrocoma Pers.</i>	509—
<i>Amorpha L.</i>	706		511
<i>Anacamptis Rich.</i>	222	<i>Arhenantherum P. Beauv.</i>	
<i>Anagallis Tourn.</i>	336. 1067		112
<i>Anagalloides Krok.</i>	1068	<i>Aristolochia Tourn.</i>	298
<i>Anchusa Lehm.</i>	417	<i>Aristolochiae. Juss.</i>	298
<i>Andromeda</i>	449	<i>Armoracia Gilib.</i>	957
<i>Andropogon L.</i>	171	<i>Armeniaca Tourn.</i>	732
<i>Anemone Hall.</i>	996. 1088	<i>Arnica Cass.</i>	528
<i>Anemone L.</i>	1000	<i>Arnica L.</i>	529
<i>Anethum Hoffm.</i>	626	<i>Arnoseris Gaertn</i>	573
<i>Anethum L. Wib. et al.</i>	626. 643.	<i>Aroideae Sprgl.</i>	37
<i>Angelica Hoffm.</i>	631	<i>Aronia Pers.</i>	779
<i>Angelica Sprgl.</i>	633	<i>Artemisia L.</i>	511
<i>Anthemis L.</i>	541	<i>Arum L.</i>	38
<i>Antennaria Gaertn.</i>	506	<i>Arundo P. Beauv.</i>	103
		<i>Arundo L. et al.</i>	89. 90—
			91

	Pag.		Pag.
Asclepiadaceae R. Br.	445	Berberideae Vent.	986
<i>Asclepias L.</i>	446	Berberis C. B.	986
Asarum Tourn.	299	Berula M. et K.	646
Asparagaceae DC. 191.	1056	Beta Tourn.	317
Asparagus Tourn.	191	Betonica Tourn.	400
Asperula L.	458.	<i>Betonica Moench.</i>	399
Aspidium Sm.	7. 1043.	Betula Tourn.	274
Asplenium Sn.	3	<i>Betula L.</i>	274 — 278
<i>Asplenium L.</i>	14	Biscutella L.	965
<i>Asprella Lam.</i>	1053	Bidens Tourn.	547
Aster Pers.	530. 1079	<i>Birolia Bell.</i>	886
<i>Aster L. — All.</i>		Blechnum Sw.	2
529. 530 — 33. 636.		<i>Blackstonia Huds.</i>	439
<i>Asterias Borkh.</i>	440	<i>Bootia Neck.</i>	827
<i>Astrocephalus Lagasc.</i>		Boragineae Vént.	411
482 — 483		Borago Tourn.	422
Asterophyllum Sch. et Sp.	1077	Botrychium Sw.	16
		<i>Botrypus Rich.</i>	16
Astragalus DC.	709	<i>Brachylobus All.</i>	
<i>Astragalus Gmel.</i>	711	932 — 934.	
<i>Astrantia Scop.</i>	664	Brachypodium P. Beauv.	
<i>Athamantha L. et al.</i>		153. 1051	
625. 629. 635		<i>Brassica DC.</i>	946
<i>Athyrium Roth.</i>	11 — 12	<i>Brassica L. Huds.</i>	
Atriplex Tourn.	319. 1065	939. 940. 942. 948	
Atropa Gaertn.	424. 1074	Briza L.	121
Avena M. et K.	105	Bromus M. et K.	146. 1051
<i>Avena L.</i>	113 — 114	<i>Bromus L. et al.</i>	118.
<i>Azarolus Borkh.</i>	783	133. 136. 141. 143. 144.	
<i>Baeumerta F. W.</i>	931	145. 153. 154. 158. 161.	
<i>Baldingera F. W.</i>	89	Brunella C. Bauh.	408
Ballota L.	397	Bryonia Tourn.	606
Balsamineae. Rich.	905	<i>Buglossum Gaertn.</i>	417
Barbarea R. Br.	929	<i>Bugula Lam.</i>	384
Barkhausia Moench.	581	<i>Bulliarda DC.</i>	815
Bartsia L.	364	<i>Bunium M. B.</i>	652
<i>Bartsia Huds.</i>	363	Bupleurum L.	644
<i>Belladonna Lam.</i>	425	Butomus Tourn.	218
Bellidiastrum Cass.	529	Cacalia L.	517
Bellis Tourn.	537	<i>Cakile l'Herit</i>	973

	Pag.		Pag	
<i>Calamagrostis</i> Roth	89.	1049	<i>Carex</i> L.	77
<i>Calamagrostis DC.</i>	89		<i>Carlina</i> Tourn.	497
<i>Calamintha</i> Scop. — <i>Lam.</i>	389.	405.	<i>Caroli-Gmelina</i> P. IV.	932. 934.
<i>Calcitrapa</i> Gaertn.	399		<i>Carpinus</i> Mich.	278
<i>Calendula</i> L.	545		<i>Carum</i> L.	649
<i>Callitricha</i> L.	27		<i>Caryophyllata</i> Lam.	741
<i>Calluna</i> Salisb.	449		<i>Caryophylleae</i> Juss.	822
<i>Caltha</i> Pers.	1009		<i>Cassida</i> Scop.	411
<i>Caltha Moench.</i>	545		<i>Castanea</i> Tourn.	279
<i>Calycanthae</i> Perl.	457		<i>Catnibrosa</i> P. Beauv.	124
<i>Calyciflorae</i> DC.	611		<i>Cataria</i> Moench.	389
<i>Calycopetalae</i> Perl.	611		<i>Caucalis</i> M. et K.	620
<i>Calystegia</i> R. Br.	435		<i>Caucalis</i> S. — Scop.	619. 621. 660. 664
<i>Camelina</i> DC.	958.	1087	<i>Celastrineae</i>	672
<i>Camelina Brot.</i>	934		<i>Centaurea</i> DC.	498
<i>Campanula</i> l'Herit.	595.	1081	<i>Centranthus</i> DC.	477. 1078
<i>Campanula</i> L.	604.	605	<i>Centrunculus</i> L.	337. 1067
<i>Campanulaceae</i> Sprgl.	590		<i>Cephalaria</i> Schrad.	487
<i>Cannabis</i> Tourn.	288		<i>Cephalanthera</i> Rich.	249. 1060
<i>Capnoides</i> Moench.	908.	909.	<i>Cerasus</i> Juss.	734
<i>Capraria</i> L.	1068		<i>Cerastium</i> L.	845
<i>Caprifoliaceae</i> Perl.	469		<i>Ceraſtium Huds.</i>	837
<i>Caprifolium</i> Tourn.	470—	472	<i>Ceratophyllum</i> L.	36
<i>Capsella</i> Vent.	963.	1087	<i>Cerefolium</i> Bess.	660
<i>Carara</i> Medick.	967		<i>Cervaria</i> Moench	629
<i>Cardamine</i> DC.	919		<i>Cervispina</i> Moench.	671
<i>Cardamine</i> Lam. R. Br.	918.	931	<i>Ceterach</i> Willd.	14
<i>Cardaminum</i> Moench.	931		<i>Chaerophyllum</i> M. et K.	656
<i>Cardiaca</i> Lam.	394.	395.	<i>Chaerophyllum</i> L. Crtz.	659 — 661
		398	<i>Chamaedrys</i> Moench.	386
<i>Carduus</i> Willd.	491		<i>Chamaemelum</i> All.	542
<i>Carduus</i> L. — Scop.	491 — 497.	505		543
<i>Carex</i> Willd.	42—71.	1047	<i>Chamaenerion</i> Scop.	791. 793 — 796.
			<i>Chamaeplium</i> Wallr.	935

Pag.		Pag.	
<i>Chamaeclene</i> Moench.	389	<i>Colchicaceac</i> DC.	214.
<i>Cheiranthus</i> R. Br.	828	<i>Colchicum</i> Tourn.	1058
<i>Cheiranthus</i> Huds.	937		215.
<i>Chelidonium</i> C. Br.	976		1058
<i>Chenopodeae</i> Vent.	317	<i>Colobium</i> Roth.	557
<i>Chenopodium</i> M. B:	321. 1066	<i>Colutea</i> R. Br.	708
		<i>Comarum</i> L.	758. 760
<i>Chilochloa</i> P. Beauv.	88	<i>Compositae</i> Tourn.	487
<i>Chironia</i> Sm.	444	<i>Coniferae</i> L.	256
<i>Chlora</i> Adans.	439. 1076	<i>Conium</i> L.	662
<i>Chondrilla</i> Gaertn.	584	<i>Convallaria</i> Roth.	193
<i>Chondrilla</i> Lam.	583	<i>Convallaria</i> L.	196. 1056
<i>Christophoriana</i> Moench.	989	<i>Convolvulaceac</i> R. Br.	434
<i>Chrysocoma</i> L.	516	<i>Convolvulus</i> Tourn.	435
<i>Chrysosplenium</i> Tourn.	806	<i>Conyza</i> L.	515
<i>Chrysanthemum</i> Gaertn.	537	<i>Coreopsis</i> L.	548
<i>Chrysanthemum</i> L.	539. 540	<i>Coriandrum</i> L.	622
		<i>Coriandrum Crantz, et al.</i>	
<i>Cicer</i> Willd.	718	622. 642. 655. 662.	
<i>Cicerbita</i> F. W.	584	<i>Coringia</i> Andrz.	939
<i>Cicerula</i> Moench.	783	<i>Cornus</i> Tourn.	668
<i>Cichorium</i> Tourn.	549	<i>Coronilla</i> Neck.	710
<i>Cicuta</i> L.	654	<i>Coronopus</i> All.	967
<i>Cicuta</i> Lam.	662	<i>Corrigiola</i> L.	818
<i>Cicutaria</i> Lam.	655	<i>Corydalis</i> DC.	908
<i>Cineraria</i> L.	527	<i>Corylus</i> Tourn.	280
<i>Circaeа</i> Tourn.	799. 1085	<i>Cotoneaster</i> Medik.	778
<i>Cirsium</i> Tourn.	493. 1078	<i>Craepalia</i> Schrank.	158
<i>Cistineac</i> DC.	851	<i>Crambe</i> All.	960
<i>Cistus</i> L.	852	<i>Crassula</i> L.	812
<i>Clematis</i> C. B.	990	<i>Crataegus</i> Lindl.	777
<i>Clinopodium</i> Tourn.	403	<i>Crataegus</i> L. et al.	
<i>Clypeola</i> Crtz.	953. 954	779 — 785	
	966	<i>Crepis</i> Moench.	578
<i>Cnidium</i> Sprgl.	636	<i>Crepis</i> L. Jacq. et al.	
<i>Cnicus</i> L.	493 — 497. 1078	567. 568. 575. 581. 582	
<i>Cochlearia</i> Tourn.	956	<i>Critamus</i> Bess.	651
<i>Cochlearia</i> L. et al.	960. 967	<i>Critmuni</i> Wib.	636
		<i>Cruciferae</i> Adans.	912
		<i>Cryptogamicac</i>	2

Pag.		Pag.	
<i>Cucubalus</i> L.	828 — 830	<i>Diplopappus</i> Cass.	533.
<i>Cucumis</i> L.	607		536
<i>Cucurbita</i> L.	607	<i>Diplotaxis</i> DC.	948
<i>Cucurbitaceae</i> Juss.	605	<i>Dipsaceae</i> DC.	481
<i>Cuscuta</i> Tourn.	436. 1076	<i>Dipsacus</i> Tourn.	485
<i>Cyanus</i> Juss. et al.	500 — 504.	<i>Discoideac</i> L.	506
<i>Cyathea</i> Roth.	11. 12.	<i>Distomaea</i> Spenn.	245.
<i>Cydonia</i> Lindl.	785		1060
<i>Cynanchum</i> R. Br.	446	<i>Doria</i> Scop.	534
<i>Cynarocephalae</i> Vaill.	488	<i>Doronicum</i> Vill.	527
<i>Cynodon</i> Rieh.	102	<i>Doronicum</i> L.	529
<i>Cynoglossum</i> Lchen	422	<i>Draba</i> L.	955
<i>Cynosurus</i> Moench	133	<i>Drepanophyllum</i> Hoffm..	
<i>Cyperaceae</i> DC.	42		652
<i>Cyperus</i> L.	82	<i>Drosera</i> L.	859
<i>Cypripedium</i>	252	<i>Droseraceae</i> DC.	858
<i>Cytisus</i> DC.	683	<i>Echinochloa</i> Beauv.	98
<i>Dactylis</i> L.	133. 1049	<i>Echinops</i> L.	489
<i>Dactylis</i> M. B.	125	<i>Echinospermum</i> Lehm.	421
<i>Dactylon</i> Vill.	97. 98. 102	<i>Echium</i> Tourn.	413
<i>Danthonia</i> DC.	118	<i>Ehrharta</i> Web.	1054
<i>Dantia</i> Zan.	801	<i>Elatine</i> L.	835
<i>Daphne</i> L.	303	<i>Eleagnae</i> DC.	300
<i>Datura</i> L.	433	<i>Eleocharis</i> R. Br.	75. 76
<i>Daucus</i> L.	618	<i>Elymus</i> L.	160
<i>Daucus</i> Scop.	620	<i>Empetrum</i> Tourn.	450.
<i>Dechampsia</i> Beauv.	115		1076
<i>Delphinium</i> Tourn.	1038	<i>Enodium</i> Gaud.	121
<i>Dentaria</i> Sch. et Sp.	918. 1087	<i>Epilobium</i> L.	791
<i>Desvauxia</i> Beauv.	123	<i>Epipactis</i> Rich.	250
<i>Dianthus</i> L.	825	<i>Epipactis</i> All. Sm.	
<i>Dicotyledoneac</i>	255		244 — 948. 251
<i>Dictamus</i> L.	869	<i>Equisetaceae</i> Rich.	21
<i>Digitalis</i> L.	342		1045
<i>Digitaria</i> Koel.	97. 98.	<i>Equisetum</i> L.	21. 1045
	102	<i>Erica</i> L.	449
<i>Digraphis</i> Trin.	89	<i>Erieaceae</i> R. Br.	448
<i>Diplochlamidac</i>	328	<i>Ericoila</i> Borkh.	441
		<i>Erigeron</i> Pers.	535. 1080
		<i>Eriophorum</i> L.	72

	Pag.		Pag.
<i>Erodium</i> L'Herit	904	<i>Galeopsis</i> Huds.	392
<i>Erophila</i> DC.	955	<i>Galium</i> M. et K.	459
<i>Erucastrum</i> Sch. et Sp.	945. 1087	<i>Galium Scop. et al.</i> 458—	469. 1077
<i>Ervum</i> L.	718	<i>Garidella</i> Tourn.	1033
<i>Eryngium</i> Tourn.	664	<i>Geraniaceae</i> DC.	898
<i>Erysimum</i> Sprgl.	936	<i>Geranium</i> L'Herit	899
<i>Erysimum Crantz Scop.</i> L.	927. 929. 935. 936. 946	<i>Geranium L.</i>	904
<i>Erythalia</i> Meyerh.	442	<i>Genista</i> DC.	680
<i>Erythraea</i> Rich.	443	<i>Genista Lam.</i>	684
<i>Eupatorium</i> Tourn.	516	<i>Genistella Moench.</i>	682
<i>Euphorbia</i> L.	291. 1061	<i>Genistoides Moench.</i>	681
<i>Euphorbiaceae</i> DC.	290	<i>Gentiana</i> Froel.	440
<i>Euphrasia</i> L.	352. 1068	<i>Gentiana L.</i>	439. 444
<i>Evonymus</i> Tourn.	673	<i>Gentianeae</i> Vent.	437
<i>Faba</i> Tourn.	714	<i>Geum</i> L.	740
<i>Fagus</i> Tourn.	279	<i>Gifola F. et B.</i>	507
<i>Fagopyrum</i> Moench.	310	<i>Githago Desf.</i>	834
<i>Fedia</i> Adans.	477	<i>Glechoma</i> L.	389
<i>Festuca</i> M. et K.	134 — 145	<i>Glechoma Vill.</i>	398
	1049	<i>Globularieae</i> Lam.	480
<i>Festuca</i> L. et al.	118. 123	<i>Globularia</i> Tourn.	480
125. 133. 153. 154.	160	<i>Glyceria</i> R. Br.	122
<i>Fibichia</i> Koel.	102	<i>Gnaphalium</i> Lam.	506
<i>Ficaria</i> Moench. DC.	1011	<i>Goodyera</i> R. Br.	245
<i>Filago</i> Pers.	507 — 509	<i>Gramineae</i> Juss.	83. 1049
<i>Filices</i> DC.	2. 1043	<i>Grammitis</i> Sw.	14
<i>Filipendula</i> Moench.	739	<i>Gratiola</i> L.	342
<i>Foeniculum</i> Hoffm.	643	<i>Grossularieae</i> DC.	802
<i>Fragaria</i> Tourn.	851. 1084	<i>Grossularia</i> Scop.	802. 804
<i>Fragaria</i> L.	758	<i>Gymnadenia</i> Rich.	237.
<i>Frangula</i> Mill.	672		238
<i>Fraxinus</i> Tourn.	372	<i>Gymnerium</i> Humb.	104
<i>Fumaria</i> Tourn.	910	<i>Gypsophila</i> L.	824
<i>Fumaria</i> L.	908. 909	<i>Gypsophila Sm. et al.</i>	825
<i>Fumariaceae</i> DC.	907	<i>Gyropterides</i>	2
<i>Galanthus</i> L.	198	<i>Guenthalera</i> Andrz.	946
<i>Galeobdolon</i> Huds	394	<i>Guépinia</i> Bast.	964
<i>Galeobdolon</i> Moench.	391	<i>Hebelia</i> Gmel.	190
		<i>Hedera</i> Tourn.	667

	Pag.		Pag.
Hederaceae Perl.	666	<i>Hyacinthus</i> L.	212, 213
<i>Hedypnois</i> Sm. Scop.	558, 559.	<i>Hydrocharideac</i> DC.	219
	557	<i>Hydrocharis</i> L.	220
<i>Hedysarum</i> L.	713	<i>Hydrocotyle</i> Tourn.	666
<i>Helianthemum</i> Tourn.	851	<i>Hyoscyamus</i> Tourn.	432
<i>Helianthus</i> . L.	546	<i>Hyoseris</i> Gaertn. et al.	
<i>Heliotropium</i> Tourn.	412		557, 573
<i>Helonias</i> Willd.		<i>Hypericineac</i> DC.	887
<i>Helleborus</i> Adans.	1031.	<i>Hypericum</i> L.	888, 1087
	1088	<i>Hypochaeris</i> L.	552, 1080
<i>Hepatica</i> Dill.	1000	<i>Hyssopus</i> . Tourn.	388
<i>Heracleum</i> L.	624	<i>Iberis</i> Gaertn.	964
<i>Heritiera</i> , Schrank.	190	<i>Iberis</i> L. Crtz.	963, 964
<i>Herminium</i> R. Br.	240.		969
<i>Herniaria</i> L.	1060	<i>Ilex</i> L.	672
<i>Hesperus</i> L. Lam.	820	<i>Illecebrum</i> L.	819
	938.	<i>Impatiens</i> Riv.	906
	951.	<i>Imperatoria</i> L.	630
<i>Hieracium</i> Gaertn.	560.	<i>Imperatoria</i> Bess.	632
	1080	<i>Impia</i> Cass.	507
<i>Hieracium</i> Scop.	589	<i>Inula</i> L.	530, 1080
<i>Hippion</i> Schmidt	441—443	<i>Irideae</i> Vent.	220
<i>Hippocastaneae</i> DC.	872	<i>Iris</i> L.	221
<i>Hippocastanum</i> Gaertn,	873	<i>Isatis</i> C. B.	971
<i>Hippocentauraea</i> Schult.	444	<i>Isnardia</i> L.	801
<i>Hippocrepis</i> L.	712	<i>Isoëtes</i> L.	20, 1045
<i>Hippomarathrum</i> F. W.	637	<i>Isolepis</i> R. Br.	77
<i>Hippophaë</i> L.	302	<i>Jacea</i> Juss.	500—504
<i>Hippuris</i> L.	35	<i>Jacobeae</i> Gaertn. et al.	
<i>Holcus</i> L.	113		521, 526
<i>Holcus</i> Scop.	113	<i>Jasione</i> L.	591
<i>Holosteum</i> L.	837	<i>Juglandeae</i> DC.	675
<i>Holosteum</i> Sn.	841	<i>Juglans</i> Nutt.	676
<i>Homalocenchrus</i> Poll.	1053	<i>Junceae</i> Perl	173, 1054
<i>Hordeum</i> L.	167	<i>Juncus</i> DC.	179—188
<i>Horminum</i> Mill.	378	<i>Juncus</i> L.	174—188
<i>Humulus</i> L.	286	<i>Juniperus</i> L.	260
		<i>Knauel</i> Scop.	821
		<i>Koeleria</i> Pers.	125
		<i>Labiatae</i> Tourn.	375, 1069

	Pag.		Pag.	
<i>Lactuca</i> Tourn.	585.	1081	Lilium Tourn.	213
<i>Lamium</i> L.	390.	1071	<i>Limnopeuce</i> Scop.	35
<i>Lampsana</i> Moench.		574	<i>Limodorum</i> Rich.	248
<i>Lapathum</i> Tourn.	311 —		<i>Limosella</i> L.	337
	317		<i>Linagrostis</i> Scop. <i>Lam.</i>	
<i>Lappa</i> Tourn.	490		72. 73	
<i>Lappala</i> Willd.	573		<i>Linaria</i> Tourn.	344. 1068
<i>Lapsula</i> Moench.	422		<i>Lindernia</i> All.	1068
<i>Larbrea</i> St. Hil.	850		<i>Lincae</i> DC.	895
<i>Larix</i> Tourn.	259		<i>Lingulatae</i> Ponted.	549
<i>Laserpitium</i> Scop.	633		<i>Linum</i> L.	896. 1087
<i>Lasioptera</i> Andrz.	969		<i>Listera</i> R. Br.	247
<i>Lathyrus</i> L.	720		<i>Lithospermum</i> Tourn.	413
<i>Lavendula</i> L.	402		<i>Logfia</i> F. et B.	507
<i>Leersia</i> Sw.	1053		<i>Lolium</i> L.	517. 1051
<i>Leguminosae</i> Juss.	677		<i>Lorantheae</i> Rich.	669
<i>Leimna</i> L.	21		<i>Lonicerae</i> L.	470 — 472
<i>Lens</i> . Moench.	718		<i>Loroglossum</i> Rich.	227
<i>Lentibularia</i> Vaill.	339.		239	
	340		<i>Lotus</i> DC.	703
<i>Lenticula</i> Scop.	22		<i>Lotus</i> L.	705
<i>Lenticularia</i> Moench.	27		<i>Ludwigia</i> Michx.	801
<i>Leontodon</i> L. DC.	557.		<i>Lunaria</i> L.	950
	558. 576.	577	<i>Luzula</i> DC.	174. 1054
<i>Leonurus</i> L.	395		<i>Lychnis</i> DC.	830
<i>Lepia</i> Desv.	968.	969	<i>Lychnis</i> Schreb. et al.	829. 830
<i>Lepidium</i> R. Br.	968		<i>Lycopodiaceae</i> Rich.	17
<i>Lepidium</i> Pers.	933		1043	
<i>Lepidotis</i> P. Beauv.	17.	18	<i>Lycopodium</i> L.	17. 1043
<i>Leucanthemum</i> Lam.			<i>Lycopsis</i> L.	418
	538.	541	<i>Lycopus</i> L.	378
<i>Leucojum</i> L.		198	<i>Lysimachia</i> Tourn.	335
<i>Levisticum</i> Koch.		633	<i>Lythrum</i> Sprgl.	788
<i>Levisticum</i> Crantz		635	<i>Majanthemum</i> Roth.	195.
<i>Ligusticum</i> L. Sprgl. etc.			1056	
629. 633. 635. 636.	641		<i>Majorana</i> Tourn.	402
	643.	650.	<i>Malus</i> Tourn.	782
<i>Ligustrum</i> L.		373	<i>Malva</i> Sch. et Sp.	882
<i>Lilac</i> DC.		373	<i>Malva</i> L.	882 — 885
<i>Liliaceae</i> DC.	197.	1056		

	Pag.		Pag.
<i>Malvaceae R. Br.</i>	881	<i>Muscat Tourn.</i>	212
<i>Mariscus Moench.</i>	77	<i>Myagrum L. et al.</i>	932 —
<i>Marrubium L.</i>	396		935. 958 — 959. 960. 973
<i>Marrubiastrum Vill.</i>	398	<i>Mygalurus Link.</i>	135.
<i>Marsileaceae R. Br.</i>	20		136
	1045	<i>Myosotis Lehm.</i>	418. 1072
<i>Maruta Cass.</i>	542	<i>Myosotis L. et al.</i>	422
<i>Matricaria Tourn.</i>	540	<i>Myosurus Dill.</i>	1003
<i>Matricaria Lam.</i>	538 — 40	<i>Myriophyllum L.</i>	36
<i>Mays Tourn.</i>	172	<i>Myrrhis Sprgl. Lam.</i>	
<i>Medicago L.</i>	688		556 — 660
<i>Malampyrum L.</i>	367. 1069	<i>Myrtineae DC.</i>	786
<i>Melanosinapis Sch. et Sp.</i>	944	<i>Najades Spreng.</i>	21
<i>Melica Moench.</i>	118	<i>Napus Sch. et Sp.</i>	939
<i>Melica L. et al.</i>	118. 121	<i>Narcissus L.</i>	199
<i>Melilotus Tourn.</i>	691	<i>Nardus L.</i>	155
<i>Melissa Moench.</i>	406	<i>Narthecium Lam.</i>	190
<i>Melissa L.</i>	406	<i>Nasturtium R. Br.</i>	931
<i>Melittis L.</i>	407	<i>Nasturtium Roth. Scop.</i>	
<i>Mentha L.</i>	379		963. 969
<i>Menyanthes Tourn.</i>	438	<i>Neottia Sw.</i>	244. 1060
<i>Mercurialis Tourn.</i>	290	<i>Neottia Rich.</i>	245 — 247
<i>Mespilus Lindl.</i>	780	<i>Nepeta DC.</i>	388
<i>Mespilus Willd. Thuil.</i>		<i>Neslia Desv.</i>	960
	777 — 779. 782 — 785	<i>Nicotiana Tourn.</i>	432
<i>Meum Koch.</i>	634	<i>Nigella Sch. et Sp.</i>	1033
<i>Meum Sprgl.</i>	643	<i>Moenchia Roth.</i>	959
<i>Miliarium. Moench.</i>	96	<i>Nymphaeaceae DC.</i>	981
<i>Milium L.</i>	95	<i>Nymphaea Gaertn.</i>	983
<i>Mimulus Scop.</i>	365	<i>Nymphaea DC.</i>	983 — 984
<i>Molinia Schrank.</i>	120	<i>Nuphar. DC.</i>	984 — 985
<i>Molinia Wib.</i>	124	<i>Ocimum Tourn.</i>	408
<i>Monochlamideae</i>	256	<i>Oenanthe Sprgl.</i>	639
<i>Monocotyledoneac</i>	1	<i>Oenanthe Lam.</i>	636
<i>Monotropa L.</i>	453	<i>Oenothera L.</i>	797
<i>Montia Mich.</i>	817	<i>Oglifa F. et B.</i>	507
<i>Moricandia DC.</i>	947	<i>Oleineae Link.</i>	371
<i>Morus Lam.</i>	285	<i>Onagra Gaertn.</i>	798
<i>Moschatellina Moench.</i>	805	<i>Onagrarieae Juss.</i>	790
		<i>Onobrychis Tourn.</i>	713
		<i>Onoclea Hoffm.</i>	2. 3

		Pág.
Ononis L.	684	192
Onopordon Vaill.	489	860
Ophioglossum Bernh.	16	818
<i>Ophioglossum Lam.</i>	16	<i>Paronychia DC. (et clavis analyticae)</i> 819
<i>Ophioscorodon Wallr.</i>	201	
Ophrys R. Br.	241. 1060	97. 98
<i>Ophrys. L.</i> 239. 240. 244—	247	102
<i>Opulus Moench.</i>	473	625
Orchideae Juss.	223	627
Orchis Spenn.	224 — 239.	365
	1059	99
<i>Orchis L. All.</i>	239. 240	789
	248	470
<i>Orcoselinum M. et B.</i>	629	448
<i>Origanum Tourn.</i>	401	520
<i>Origanum Willd.</i>	402	652
<i>Orlaya Hoffm.</i>	619	627
<i>Ornithogalum L.</i> 207. 1057	636	636
<i>Ornithogalum Lam.</i>	210	Phalaris L. 88. 1053
	211	Phalangium Tourn. 210
Ornithopus Desf.	711	Phanerogamæ 21
Orobancheæ Vent.	369	Phaseolus L. 725
<i>Orobanche L.</i>	369	Phellandrium L. 635. 641
<i>Orobus Tourn.</i>	1069	Philadelphus L. 786
Oryzeæ Kunth.	1053	Phleum Schrad. 87
Osmunda Sw.	15	Phleum Scop. 134
<i>Osmunda L.</i> 2. 3.	16	Phragmites Trin. 104
Oxalidæ R. Br.	893	Physalis L. 425
<i>Oxalis L.</i>	893	Phyteuma L. 593. 1081
<i>Oxycoccus Tourn.</i>	456	Picris Juss. 575
	1076	<i>Picris All. Lam.</i> 558. 559
<i>Padus Borkh.</i>	736. 737	582
<i>Palanthus Beauv.</i>	19	Pimpinella L. 647
<i>Panicum L.</i>	96. 1049	<i>Pimpinella Gaertn.</i> 764
Papaveraceæ DC.	975	Pinguicula Tourn. 340
<i>Papaver Tourn.</i>	977	Pinus Touru. 257. 1060
Papilionaceæ Perl.	676	<i>Pinus L.</i> 257 — 260.
Parictaria Tourn.	287	Pisum Tourn. 720
	1061	Plantagineæ Vent. 328
		Plantago L. 329. 1067

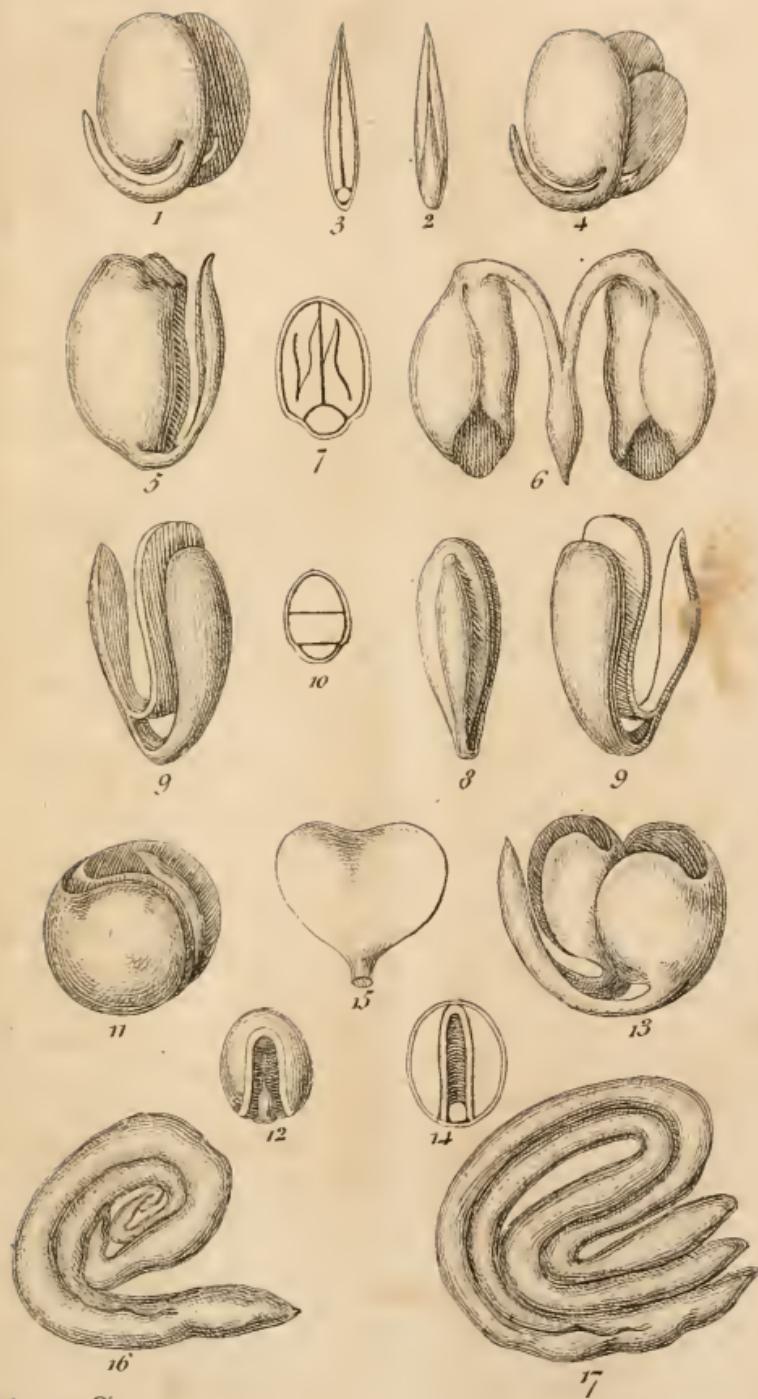
	Pag.		Pag.
<i>Platanthera Rich.</i>	227	<i>Pulsatilla Mill.</i>	997
<i>Platyspermum Koch.</i>	619	<i>Pseudacacia Moench.</i>	707
<i>Poa Spenn.</i>	125. 1049	<i>Pteris Sw.</i>	2
<i>Poa Scop. et al.</i>	118. 123 124. 140 — 143.	<i>Pyrethrum Gaertn.</i>	538
<i>Podagraria Moench.</i>	650.	<i>Pyrola Tourn.</i>	451. 1076
<i>Polium Mill.</i>	387	<i>Pyrus Lindl.</i>	780
<i>Pollichia Willd.</i>	391. 394	<i>Pyrus L. Willd.</i>	779. 786
<i>Polycnemum L.</i>	326. 1067	<i>Quercus Tourn.</i>	281. 1061
<i>Polygala Tourn.</i>	863. 1087	<i>Radiatae L.</i>	521
<i>Polygaleae DC.</i>	862	<i>Radicula Moench.</i>	932 —
<i>Polygonatum Taurn.</i>	194 195		934
<i>Polygoneae Juss.</i>	304	<i>Radiola Sm.</i>	897
<i>Polygonum L.</i>	304	<i>Ranunculaceae Juss.</i>	988
<i>Polypodium Sw.</i>	12. 1043	<i>Ranunculus L.</i>	1005 —
<i>Polypodium L. Hoffm.</i>	7 — 14		1028
<i>Polystichum Roth.</i>	7 — 10. 13. 14	<i>Ranunculus Afzel.</i>	1004
<i>Populago Scop.</i>	1029	<i>Raphanis Moench.</i>	957
<i>Populus Tourn.</i>	273	<i>Raphanistrum Gaertn.</i>	975
<i>Portulaca Adans.</i>	816	<i>Raphanus L.</i>	973
<i>Portulaceae Juss.</i>	816	<i>Rapistrum Boerh.</i>	972
<i>Potamogeton Tourn.</i>	25 — 35	<i>Rapistrum All. Gaertn.</i>	960. 975
<i>Potentilla Nestl.</i>	753. 1084	<i>Rapunculus Mill.</i>	593. 594
<i>Poterium L.</i>	764. 1084	<i>Reseda L.</i>	861
<i>Primula L.</i>	332	<i>Resedaceae DC.</i>	861
<i>Primulaceae Sprgl.</i>	331	<i>Rhamneae DC.</i>	670
<i>Prenanthes Gaertn.</i>	582	<i>Rhamnus Lam.</i>	670
<i>Prenanthes L.</i>	584	<i>Rhaponticum Scop.</i>	499
<i>Prismatocarpus l'Herit</i>	604. 1081	<i>Rhinanthaceae Vent.</i>	349
<i>Prunella L.</i>	409	<i>Rhinanthus Sm.</i>	364. 1069
<i>Prunus Tourn.</i>	732	<i>Ribes L.</i>	802
<i>Prunus L.</i>	732 — 737	<i>Robinia DC.</i>	706
<i>Pullegium Mill.</i>	383	<i>Rochelia R. et Sch.</i>	422
<i>Pulmonaria Tourn.</i>	415. 1072	<i>Rodschiedia F. W.</i>	963
		<i>Rorella All.</i>	859
		<i>Rosa Tourn.</i>	765. 1085
		<i>Rosaceae Juss.</i>	727
		<i>Rosmarinus Tourn.</i>	378
		<i>Ros - solis Moench.</i>	859
		<i>Rubus L.</i>	742. 1083

	Pag.		Pag.
Ruta Tourn.	869	Scirpus Pers.	74
Rutaceae DC.	868	Sclarea Moench.	376
Rumex L.	311. 1062	Sclerostema Schott.	483
Rynchospora Vahl.	81	Scleranthus L.	821
Sagina L.	834	Scolopendrium Roth. et al.	3. 6. 14
Sagittaria L.	218. 1058	Scorpius Moench.	681
Salicaria Lam.	788	Scorzonera DC.	552
Salicariae Adans.	787	Scrophularia Tourn.	348
Salix. L.	262. 1061	Scrophularineae Juss.	341
Salvia L.	376	Scutellaria L.	410
Salzwedelia F. W.	682	Secale L.	167
Sambucus Tourn.	473	Sedum L.	808
Sanguisorba L.	763	Sedum Scop.	815. 1086
Sanguisorba Sch. et Sp.	1084	Sedeae Sprgl.	807
Sanicula Tourn.	663	Selaginella Beauv.	19
Saponaria L.	827	Selinum Hoffm.	632
Saponaria Lam.	824. 825	Selinum Crantz. Roth.	626 — 532. 638.
Sarmentaceae Vent.	891	Sempervivum L.	815. 1686
Satureja Moench.	383	Senecio L.	521
Satyrium L. Pers.	228. 238	Senkenbergia F. W.	969
	239. 245	Sennebiera Poir.	967
Saxifraga L.	807. 1086	Serapias Scop. L.	244.
Saxifrageae Juss.	805		248 — 250.
Scabiosa Tourn.	481. 1078	Serrulata DC.	505
Scandix Sprgl.	661	Serrutula L.	497
Scandix L. Roth.	621.	Seseli L.	637
	656 — 659	Seseli Jacq., Scop.	635 —
Schedonorus Beauv.	141 — 143		636. 652. 654.
Scheuchzeria L.	188	Setaria Beauv.	99
Scheuchzeria Scop.	190	Sherardia L.	457
Schismatopterides Willd.	15	Sideritis Gouan.	399
Schoenus Schrad.	81	Sieblingia Bernh.	118
Schoenus L.	77	Silaus Bess.	636
Schollera Roth.	456	Silene DC.	827
Schranksia Medik.	973	Sinapis L. R. Br.	942 — 945
Scilla Sm.	211		948
Sciophila Heller	196	Sison Sprgl.	650
		Sisymbrium DC.	935

	Pag.		Pag.
<i>Sisymbrium L. et al.</i>	924.	<i>Tamarix L.</i>	790
927. 931 — 934.	938.	<i>Tamus L.</i>	196. 1056
942. 946. 947 — 950		<i>Tanacetum Tourn.</i>	514
<i>Sium L. Roth.</i>	637. 638.	<i>Taraxacum Hall.</i>	575. 1081
	646. 654.	<i>Taxus L.</i>	261
<i>Smilacina Desf.</i>	196	<i>Teesdalia R. Br.</i>	964
<i>Solanaceae Juss.</i>	424	<i>Tetragonolobus Scop.</i>	
<i>Solanum L.</i>	426. 1074		705. 1082
<i>Soldanella L.</i>	334. 1067	<i>Tetrahit Gerard.</i>	399
<i>Solidago L.</i>	534	<i>Teucrium Schreb.</i>	385
<i>Sonchus Vaill.</i>	587. 1081	<i>Thalamanthae Perl.</i>	328
<i>Sorbus L. et al.</i>	779.	<i>Thalamiflorae DC.</i>	822
	782 — 786.	<i>Thalamopetalae Perl.</i>	822
<i>Sparganium Tourn.</i>	41	<i>Thalictrum C. B.</i>	991
	1047	<i>Thesium L.</i>	300. 1061
<i>Spartium L. Rotk.</i>	681	<i>Thlaspi DC.</i>	961
	682. 684.	<i>Thlaspi L.</i>	963. 968. 969
<i>Spergula L.</i>	838. 1086	<i>Thrincia Roth.</i>	554
<i>Spiraea L.</i>	738. 1083	<i>Thymelea All.</i>	303. 304
<i>Spinacia Tourn.</i>	318	<i>Thymeleae Juss.</i>	302
<i>Spiranthes Rich.</i>	244	<i>Thymus Scop.</i>	403
<i>Stachys L.</i>	397	<i>Thysselinum Hoffm.</i>	628
<i>Stachyopterides Willd.</i>	15	<i>Tilia L.</i>	874
<i>Staphylea L.</i>	674	<i>Tiliaceae Kunth.</i>	874
<i>Staphylocereus Scop.</i>	675	<i>Tillaea Gmel.</i>	815 not.
<i>Stellaria Sm.</i>	839	<i>Tillaea Lapeyr.</i>	836
<i>Stellaria Scop. et al.</i>	837 — 844	<i>Tithymalus Scop.</i>	393. 295
<i>Stellatae Batsch.</i>	457. 1076		298
<i>Stellera L.</i>	303	<i>Tofieldia Huds.</i>	189. 1058
<i>Stipa L.</i>	104	<i>Tordilium L.</i>	621
<i>Stramonium Gaertn.</i>	434	<i>Torilis Adans.</i>	620. 1082
<i>Streptopus Michx.</i>	193	<i>Torilis Gmel.</i>	660
<i>Succisa Moench.</i>	482 — 483	<i>T tormentilla L.</i>	757
<i>Symphitum Tourn.</i>	416	<i>Tragopogon Scop.</i>	551
<i>Syntherisma Walt.</i>	97 — 98	<i>Tragoselinum Lam.</i>	647
<i>Syringa L.</i>	373		648. 651
<i>Swertia L.</i>	439	<i>Trapa L.</i>	800
<i>Tamariscineae Desv.</i>	789	<i>Trichera R. et Sch.</i>	484
<i>Tamariscus L.</i>	790	<i>Trentalis Tourn.</i>	334
		<i>Trifolium Tourn.</i>	693

Pag.		Pag.
Trifolium L.	691. 692	<i>Valerianella DC.</i> 477—479
Triglochin L.	189. 1058	<i>Verbascum L.</i> 428. 1074
Triodia R. Br.	117	<i>Verbena Tourn.</i> 375
Trollius L.	1030	<i>Verbenaceae Juss.</i> 374
Triticum L.	159. 1051	<i>Veronica Tourn.</i> 350
<i>Triticum Moench.</i> Wib. . .	143. 153. 154	<i>Viburnum L.</i> 472
<i>Trisetum Pers.</i>	108. 109	<i>Vicia Tourn.</i> 715
<i>Trixago Moench.</i>	398	<i>Vicia L. Moench.</i> 714. 715
<i>Tunica Scop.</i>	825 827	719
<i>Turritis Sch. et Sp.</i>	927	<i>Vicioides Moench.</i> 715. 718
<i>Turritis Lapeyr. All.</i>	924. 926	<i>Vinca L.</i> 447
<i>Tussilago</i>	L. 518	<i>Vincetoxicum Moench.</i> 446
<i>Typha Tourn.</i>	40	<i>Viola L.</i> 853. 1086
<i>Thyphoides Moench.</i>	89	<i>Violarieae DC.</i> 852
<i>Umbelliferae Juss.</i>	611	<i>Virea Gaertn.</i> 558
<i>Ulmaria Moench.</i>	739	<i>Viscum Tourn.</i> 669
<i>Ulmus Tourn.</i>	283. 1061	<i>Vitis L.</i> 892
<i>Urtica Tonrn.</i>	286	<i>Vitis - idaea Moench.</i> 455
<i>Urticeae Juss.</i>	285	456
<i>Utricularia L.</i>	338	<i>Vittaria Bernh.</i> 24
<i>Utriculineae Link.</i>	338	<i>Vogelia Medik.</i> 960
<i>Uvularia L.</i>	193	<i>Voglera F. W.</i> 681
<i>Vaccaria Moench.</i>	824	<i>Vulneraria Scop.</i> 687
<i>Vaccinieae DC.</i>	454	<i>Vulpia Gmel.</i> 135. 136
<i>Vaccinium Roth.</i>	454	1049
<i>Vaccinium L.</i>	454—456	<i>Wibelia F. W.</i> 582
<i>Valantia L.</i>	460. 461	<i>Wiggersia F. W.</i> 718
<i>Valeriana Tourn.</i>	475	<i>Xanthium Tourn.</i> 289
	1078	<i>Xerotium Cass.</i> 507. 509
<i>Valeriana L.</i>	475—479	<i>Xylosteum Roehl.</i> 471
<i>Valerianeae DC.</i>	475	<i>Zannichellia Mich.</i> 28
		<i>Zea L.</i> 173





F. Spennerr. del.

## Cruciferarum cotyledones