



ae

Die angeführten Pflanzen habe ich  
in der Umgebung von  
Wischlowitz beobachtet.

Wien; Juli, August & Sept.

K. S.

1.50

# Excursions-Flora

für

## Schlesien

enthaltend die

Phanerogamen und Gefäß-Cryptogamen.

~~~~~  
Bearbeitet

von \_\_\_\_\_

**Emil Fiek.**



Breslau, 1889.

J. U. Kern's Verlag  
(Max Müller).

~~2707~~  
38

135185  
I

Jo. Kamiński  
Porcelain 13.7.1938  
Cena Pm 4.-



## Vorwort.

Meiner im Jahre 1881 herausgegebenen „Flora von Schlesien. Breslau. J. U. Kerns Verlag“ lasse ich das vorliegende Buch folgen, mit welchem ich den mehrfach geäusserten Wünschen nach einem kurzgefassten Führer durch die schlesische Pflanzenwelt zu entsprechen, und dem angehenden Jünger der Botanik das Bestimmen der Pflanzen seiner Heimat nach Möglichkeit zu erleichtern hoffe.

Für diesen Zweck erscheint mir die analytische Methode, trotz mancher dagegen erhobenen Bedenken, als die praktischste und darum die am meisten geeignete; ihre Bevorzugung in den neueren meist von namhaftem Erfolge begleiteten Werken von Gremli, Lackowitz, Potonié, Prah, Willkomm, Wohlfahrt u. s. w. dürfte diese Ansicht unterstützen. Auch die Anwendung des Linné'schen Systems zur Bestimmung der Gattungen halte ich nicht für veraltet, nachdem ich mich überzeugt habe, dass die Schwierigkeiten bei Benutzung des natürlichen Systems selbst in erleichterter Form für den angehenden Botaniker wesentlich grösser sind. Erschien für manche Teile des Buches eine gewisse Kürze am Platze, so war eine ausführlichere Behandlung da geboten, wo die sichere Feststellung einer Pflanze nur durch eine solche erreicht werden konnte, namentlich bei allen kritischen Arten und Gattungen. Diese sind auch deshalb eingehender behandelt worden, um zugleich dem Geübteren zu dienen, zumal nicht ermangelt wurde, die in den letzten 8 Jahren veröffentlichten neuen Arten, Abarten und Kreuzungen, sowie die veränderten Anschauungen über den Wert mancher Arten

zu berücksichtigen. Die Bastarde werden am Schlusse der betreffenden Gattungen und zwar ohne Beschreibungen angeführt. Ich glaubte von diesen Abstand nehmen zu müssen, da es Demjenigen, der die Stammarten genau kennt, nicht schwer werden wird, ohne weiteres die mehr oder weniger in der Mitte zwischen denselben stehenden Formen zu erkennen, jeder andere aber durch Diagnosen für dieselben leicht irregeführt werden dürfte, zumal genaue Beschreibungen, falls sie sich nicht auf individuelle Formen beziehen, kaum herzustellen sind.

Umfang und Format dieses Werkchens gestatten es, dasselbe, seinem Namen entsprechend, bei botanischen Excursionen bequem in der Brusttasche mit sich zu führen, um danach die gefundenen Pflanzen an Ort und Stelle zu bestimmen. Es enthält alle in (Preuss. und Oesterr.) Schlesien wildwachsenden, verwilderten und in grösserer Menge angebauten Phanerogamen und Gefässcryptogamen, sowie die häufiger in Anlagen gepflanzten Bäume und Sträucher. Um den Botanikern der schlesischen Hauptstadt eine Übersicht über die dortige Flora zu geben (in der Ausdehnung eines Kreises um Breslau von 25 km Halbmesser angenommen), sind die darin vorkommenden Arten, Abarten und Bastarde mit einem Stern (\*) bezeichnet.

Wer sich eingehender darüber, wie über die Verbreitung der schlesischen Pflanzen und überhaupt specieller über die schlesische Flora unterrichten will, muss auf das oben erwähnte, unter Mitwirkung von R. von Uechtritz bearbeitete Werk verwiesen werden.

Hirschberg i. Schles. Anfang 1889.

**Der Verfasser.**

## Einleitung.

Um die in diesem Buche angeführte Methode zum Bestimmen der Pflanzen, sowie die darin vorkommenden Bezeichnungen dem Ungeübten zu erläutern, möge folgende Anweisung dienen.

Da bekanntlich jede Pflanze mit einem lateinischen, gewöhnlich aus zwei Wörtern bestehenden Namen bezeichnet wird, deren ersteres die Gattung, das zweite die Art bezeichnet, so ist es — um eine Pflanze zu bestimmen — notwendig, zunächst jene kennen zu lernen, um nach deren Feststellung diese zu suchen. Die Gattung findet man in dem „Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen nach dem Linné'schen System“ auf Seite 25 ff. in irgend einer der darin angegebenen 24 Klassen, die Klasse selbst in der demselben vorangehenden „Übersicht der Klassen des Linné'schen Systems“. Gehört die vorliegende Pflanze zu den Phanerogamen, so ist zuerst darauf zu achten, ob sie Zwitterblüten besitzt oder eingeschlechtige, d. h. ob in derselben Blüte Stempel nebst Staubgefäßen oder nur eins von beiden enthalten ist. Das weitere ergibt die „Übersicht“. Hat man auf diese Weise die Klasse gefunden, dann wird die Ordnung gesucht, die man bei den ersten 13 Klassen nach der Zahl der Griffel, bei der 14. danach, ob die Frucht in 4 einsamige Nüsschen zerfällt oder ob die Samen in eine Kapsel eingeschlossen sind, bei der 15. nach dem Längenverhältnis der Früchte

u. s. w. bestimmt. Nun beginnt man in der gefundenen Klasse bzw. Ordnung bei der Ziffer 1 sorgsam die dort angeführten Gegensätze zu vergleichen: auf einen derselben muss die Pflanze passen. Weisen die Merkmale der letztern auf Ziffer 2 (rechts), so vergleicht man in derselben Weise weiter bei Ziffer 2 (links), zeigen die angegebenen Kennzeichen bei Ziffer 1 aber auf eine weiterhin stehende Nummer (rechts), so muss diese (links) aufgesucht werden u. s. w., bis sich endlich der Name der Gattung ergibt. In der „Tabelle zum Bestimmen der Arten“ wird bei der betreffenden Gattung dann nach gleicher Methode der Name der Art gesucht.

Den Diagnosen jeder Art bzw. Abart (Varietät) schliesst sich die Bezeichnung der Blütezeit derselben durch Ziffern (4 = April, 5 = Mai etc.), sowie die Art und Weise des Vorkommens an mit Angabe der Verteilung innerhalb des Florengebiets, ob allgemein verbreitet (verbr.), gemein (gem.), häufig (hfg.), zerstreut (zerstr.) durch das ganze Gebiet (Gebt.), oder stellenweise, d. h. in manchen Gegenden häufiger, in andern fehlend, selten (s.) oder sehr selten (ss.). Die einzelnen Landesteile sind durch deren Anfangsbuchstaben gekennzeichnet, mit:

- OL. Pruss. Ober-Lausitz.
- L. R.B. Liegnitz oder Niederschlesien.
- B. R.B. Breslau oder Mittelschlesien.
- Op. R.B. Oppeln oder Oberschlesien.
- Tp. Troppau d. h. Östr. Schlesien, westlicher Teil.
- Te. Teschen d. h. Östr. Schlesien, östlicher Teil.

Die Erklärung für Othal (Oderthal) und r. Oseite (rechte Oderseite) ergibt sich von selbst, während die Bedeutung des \* bei vielen Formen schon in der Vorrede erwähnt ist als: „in der Breslauer Flora vorkommend“.

Die vertikale Verbreitung findet ihren Ausdruck in der für das Florengebiet angenommenen Einteilung in die 3 Regionen der Ebene (Eb.), des Vorgebirges und des Hochgebirges. Zur Ebene wird alles Land gerechnet, welches eine Höhenlage zwischen 55 m (dem am tiefsten gelegenen Punkte in Schlesien) und 260 bis 300 m (in Niederschlesien) bzw. 330 m (in Oberschlesien) besitzt, aber auch die aus derselben sich erhebenden einzelnen Berge und Höhenzüge trotz deren event. grösseren Höhe. Als Vorgebirge werden diejenigen Landestheile betrachtet, die sich von 260 bzw. 330 m bis 1200 m erheben, also alles eigentliche Gebirgsland mit Ausnahme der über 1200 m hinausragenden Kämme und Gipfel der höchsten Gebirge, die als Hochgebirge die letzte Region darstellen. Zu letzterem gehört das Gesenke und der Glatzer Schneeberg als östliche Hochsudeten, das Riesengebirge als westliche Hochsudeten. Die bei den verwilderten und angepflanzten Arten angegebenen (eingeklammerten) Ländernamen weisen auf deren Heimat.

### Erklärung der Abkürzungen und Zeichen.

|         |              |         |                    |
|---------|--------------|---------|--------------------|
| a. A.   | als Art.     | Staubf. | Staubfäden         |
| B.      | Blatt.       | Staubg. | Staubgefäss.       |
| —b.     | — blatt.     | St.     | Stengel.           |
| Blkr.   | Blumenkrone. | verw.   | verwildert.        |
| Bl.     | Blüte.       | vor.    | voriger, e, es.    |
| — bltg. | — blütig.    | zs.—    | zusammen —         |
| F.      | Frucht.      | z. T.   | zum Teil.          |
| — fg.   | — förmig.    | zw.     | zwischen.          |
| Gr.     | Griffel.     | 0       | fehlend (fehlt).   |
| K.      | Kelch.       | ±       | mehr oder weniger. |
| Per.    | Perigon.     | ♂       | männlich.          |
| Pfl.    | Pflanze.     | ♀       | weiblich.          |

### Abgekürzte Namen von Schriftstellern.

|          |                                                            |             |                                 |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| A. B.    | Alexander Braun.                                           | Gaud.       | Gaudin.                         |
| Adans.   | Adanson.                                                   | Gil.        | Gilibert.                       |
| Ait.     | Aiton.                                                     | Gcke.       | Garcke.                         |
| All.     | Allioni.                                                   | Gmel.       | Gmelin.                         |
| Andrzej. | Andrzejowsky.                                              | Godr.       | Godron.                         |
| Aschs.   | Ascherson.                                                 | Good.       | Goodenough                      |
| Bakh.    | Bakhouse.                                                  | Gren.       | Grenier.                        |
| Bartl.   | Bartling.                                                  | Gris.       | Grisebach.                      |
| Bbgtn.   | Babington.                                                 | Guss.       | Gussone.                        |
| Benth.   | Bentham.                                                   | H. B. K. v. | Humboldt, Bonpland<br>u. Kunth. |
| Bernh.   | Bernhardi.                                                 | Hoffm.      | Hoffmann.                       |
| Bcss.    | Besser.                                                    | Hook.       | Hooker.                         |
| Bönng.   | v. Bönninghausen.                                          | Horn.       | Hornemann.                      |
| Bork.    | Borkhausen.                                                | Huds.       | Hudson.                         |
| Čelk.    | Čelakovský.                                                | Jacq.       | v. Jacquin.                     |
| Camb.    | Cambessèdes.                                               | Juss.       | A. L. de Jussieu.               |
| Cass.    | Cassini.                                                   | Kit.        | Kitaibel.                       |
| Cav.     | Cavanilles.                                                | Kütz.       | Kützing.                        |
| Cham.    | v. Chamisso.                                               | Lmk.        | de la Marek.                    |
| Clairv.  | Clairville.                                                | Led.        | Ledebour.                       |
| Cr.      | Crantz.                                                    | Lehm.       | Lehmann.                        |
| Curt.    | Curtis.                                                    | Lej.        | Lejeune.                        |
| DC       | de Candolle.                                               | Less.       | Lessing.                        |
| Desf.    | Desfontaines.                                              | Leyss.      | v. Leysser.                     |
| Desr.    | Desrousseaux.                                              | Ligthf.     | Ligthfoot.                      |
| Desv.    | Desvaux.                                                   | Lindb.      | Lindeberg.                      |
| Dill.    | Dillenius.                                                 | Lindl.      | Lindley.                        |
| Drej.    | Drejer.                                                    | Lk.         | Link.                           |
| Dougl.   | Douglas.                                                   | L.          | Carl v. Linné.                  |
| Ehrh.    | Ehrhart.                                                   | L. fil.     | Carl v. Linné der Sohn.         |
| Endl.    | Endlicher.                                                 | Loisl.      | Loiseleur.                      |
| F. Wett. | Flora der Wetterau von<br>Gärtner, Meyer und<br>Scherbius. | M. B.       | Marschall v. Bieberstein.       |
| F. Schz. | F. Schultz.                                                | M. u. K.    | Mertens und Koch.               |
| Fr.      | Fries.                                                     | Med.        | Medikus.                        |
| Gärtn.   | Gärtner.                                                   | C.A.Mey.    | Carl Anton Meyer.               |
|          |                                                            | E. Mey.     | Ernst Meyer.                    |

|               |                        |         |                                 |
|---------------|------------------------|---------|---------------------------------|
| G. F. W. Mey. | Georg Fr. Wilh. Meyer. | Schrb.  | v. Schreber.                    |
|               |                        | Schult. | Schultes.                       |
| Mik.          | Mikan.                 | Scop.   | Scopoli.                        |
| Mill.         | Miller.                | Ser     | Seringe.                        |
| Mnch.         | Mönch.                 | Sibth.  | Sibthorp.                       |
| Murr.         | Murray.                | Sm.     | Smith.                          |
| Naeg.         | v. Naegeli.            | Spenn   | Spenner.                        |
| N. P.         | v. Naegeli und Peter.  | Spr.    | Sprengel.                       |
| N. v. E.      | Nees von Esenbeck.     | Sutt.   | Sutton.                         |
| Nutt.         | Nuttall.               | Sw.     | Swartz.                         |
| P. B.         | Palisot de Beauvois.   | Ten.    | Tenore.                         |
| Pers.         | Persoon.               | Thuill. | Thuillier.                      |
| Poir.         | Poiret.                | Trn.    | Tournefort                      |
| Poll.         | Pollich.               | Tsch.   | Tausch.                         |
| Rbh.          | Rabenhorst.            | Ue.     | v. Uechtritz.                   |
| R. Br.        | Robert Brown.          | Vaill.  | Vaillant.                       |
| Rchb.         | Ludw. Reichenbach.     | Vent.   | Ventenat.                       |
| Rchb. fil.    | Gustav Reichenbach.    | Vill.   | Villars.                        |
| Retz.         | Retzius.               | Whlrb.  | Wahlenberg.                     |
| Rich.         | L. Claude Richard.     | W. K.   | Graf Waldstein und<br>Kitaibel. |
| Rivin.        | Rivinus (Bachmann).    | W. N.   | Weihe und Nees v.<br>Esenbeck.  |
| R. u. S.      | Roemer u. Schultes.    | Wallr.  | Wallroth.                       |
| Röhl.         | Röhling.               | Web.    | Weber.                          |
| Rth.          | Roth.                  | Weig.   | Weigel.                         |
| Schk.         | Schkuhr.               | W.      | Willdenow.                      |
| Schldl.       | v. Schlechtendahl.     | Wm.     | Wimmer.                         |
| Schleich.     | Schleicher.            | W. Gr.  | Wimmer u. Grabowski.            |
| Schm.         | Schmidt.               | With.   | Withering.                      |
| Schn.         | Schneider.             | Wulf.   | Wulfen.                         |
| Schrad.       | Schrader.              |         |                                 |
| Schrk.        | v. Schrank.            |         |                                 |

## Übersicht

### über die Haupt-Abteilungen des natürlichen Systems.

1. Blt.lose Pflzn. Fortpflanzung durch Sporen, d. i. einzellige od. auch mehrzellige Körper, die meistens auf ungeschlechtliche Weise gebildet, keinen Keimling enthalten . . . . . **Cryptogamen.**  
 — Blt.pflzn., nämlich mit wahren Blt., in denen sich Staubg. u. Stempel deutlich unterscheiden lassen. Fortpflanzung durch Samen, d. i. Organe, die einen auf geschlechtliche Art erzeugten Keim (Keimling), nämlich die bis zu einem gewissen Grade entwickelte Pfl., in sich schliessen . . . . . **Phanerogamen.** 2
2. Samen nackt, d. i. nicht von Fruchtb. eingeschlossen **Gymnospermen.**  
 — von einem od. mehreren Fruchtb. eingeschlossen. **Angiospermen** . . . . . 3
3. Keimling mit einem scheidenartig geschlossenen Keimb. (s. 0). B. oft mit scheidenartigem Grunde, parallelnervig, meist ungeteilt . . . . . **Monocyledonen.**  
 — mit 2 gegenständigen, nicht scheidenartigen Keimb., ss. nur eins ausgebildet od. beide verkümmert (bei Schmarotzern). B. meist mit verzweigten oft netzig verbundenen Nerven. **Dicotyledonen** . . . . . 4
4. Blt.hülle einfach (Perigon) od. 0 . . . . . **Apetalen.**  
 — doppelt, mit K. u. Blkr. (s. eine der beiden 0) . . . . . 5
5. Blkr. am Grunde zu einer Röhre verwachsen. **Monopetalen.**  
 — aus getrennten B. bestehend . . . . . **Polypetalen.**

# Übersicht

über diejenigen Familien des natürlichen Systems,  
welche im Gebiet vorkommen.

## PHANEROGAMEN.

### A. Angiospermen.

#### I. Abteilung. Dicotyledonen.

##### I. Unterabteilung. Blkr. aus getrennten B. bestehend, unterständig.

1. F.knoten von 1 Fruchtb. gebildet, einer bis viele, frei od. nur am Grunde verwachsen . . . . . 2  
— von 2 od. mehreren unter einander verwachsenen Fruchtb. gebildet od. nur am Grunde mit der Kröhre verwachsen . . . . . 7
2. Staubg. unterständig (hypogynisch) . . . . . 3  
— umständig (perigynisch) . . . . . 4
3. Staubbeutel mit 2 Längsritzen aufspringend; Kelchb. 3—5, s. mehr, oft kronartig; Kronb. 4—15, in einer od. mehreren Reihen, oft verkleinert u. nektarienartig od. auch 0; Staubg. zahlreich; Gr. mehrere bis viele, s. wenige bis 1; F. nussartig, 1samig od. kapselartig, mehrsamig, s. beerenartig . . . **Ranunculaceen.**  
— mit 2 Klappen aufspringend; Kelchb. 3—6, abfällig; Kronb. den Kelchb. gegenüber, bisweilen nektarienartig; Staubg. so viel als Kronb. und diesen gegenüber; F. beeren- od. kapselartig, 1früchtig **Berberidaceen.**
4. F. chen am Grunde mit einer unterständigen Schuppe (Nebenb. 0). K. 4—20 teilig; Kronb. 3—20 mit den Staubg. im Grunde des K. eingefügt; Staubg. so viel als Kronb. od. doppelt so viel; F.knoten so viel als Kronb. . . . . **Crassulaceen.**  
— ohne unterständige Schuppe (Nebenb. vorhanden) 5
5. Blkr. unregelmässig, schmetterlingsartig. K. 5teilig bis 5zähmig; Kronb. 5: die beiden untern (vordern) meist zu einer Rinne verwachsen (dem Schiffchen), deren Seiten die beiden seitlichen (die Flügel) anliegen, das obere (hintere) gewöhnlich aufrecht (die Fahne), meist viel grösser u. die übrigen in der Knospenlage bedeckend; Staubg. 10, ihre Fäden sämt-

- lich od. mit Ausnahme des hintersten zu einer Röhre verwachsen; F. eine Hülse. . . . **Papilionaceen.**  
 — regelmässig . . . . . 6
6. Staubg. 20—30, wie die Kronb. dem Rande der Scheibe eingefügt; K. 6zählig, innen mit einer Honigscheibe; Kronb. 5; F.knoten 1, 1fährig mit einfachem Gr.; Steinf. mit 1—2 Samen . . . . . **Amygdalaceen.**  
 — 20 u. mehr, s. weniger (bis 4 u. darunter), dem K. vor den Kronb. eingefügt; K. 5—, s. 4spaltig mit bleibender Röhre, oft mit Aussenk.; Kronb. 5, seltner 4, s. 0; F.chen meist nussartig, s. steinf. od. kapselartig . . . . . **Rosaceen.**
7. (2) F.knoten 1, mit wandständigen Samenträgern . . . . . 8  
 — 1, 1fährig od. unterwärts mehrfährig, mit mittelständigem ganz od. oberhalb freiem Samenträger . . . . . 15
8. Kronb. 4, s. 6 . . . . . 9  
 — 5 . . . . . 12
9. K. 2 blättrig, abfallend . . . . . 10  
 — 4blättrig od. 4—6teilig . . . . . 11
10. Blkr. regelmässig; Staubg. zahlreich, frei; F.knoten 1fährig, vieleiig . . . . . **Papaveraceen.**  
 — unregelmässig, je 2 gegenständige Kronb. gleichgestaltet od. von den 2 äussern das obere gespornt; Staubg. 6, in 2 Bündel verwachsen; F. 1fährig, 1—mehreiig . . . . . **Fumariaceen.**
11. K. 4blättrig, meist abfallend; Blkr. regelmässig; Kronb. 4, Staubg. 6, unterständig, die 4 innern länger (ss. nur 2 od. 4); F.knoten meist vollständig 2fährig, 2—mehreiig, s. 1fährig; F. eine meist 2klappige Schote . . . . . **Cruciferen.**  
 — 4—6teilig, bleibend; Blkr. unregelmässig; Kronb. 4—6, meist geteilt; Staubg. 10—24, dem innern Rande einer unterweibigen Scheibe eingefügt; F. nicht aufspringend . . . . . **Resedaceen.**
12. (9) Samen mit Haarschopf; K. 4—5blättrig od. — teilig; Kronb. 4—5, dem Grunde des K. eingefügt; Staubg. unterständig, so viel als Kronb. od. doppelt so viel; Kapsel meist 3klappig . . . . . **Tamaricaceen.**  
 — ohne Haarschopf . . . . . 13
13. Staubg. zahlreich, unterständig; K. 3blättrig, bleibend; Kronb. 5 hinfällig; Gr. u. Narbe einfach **Cistaceen.**  
 — 5; K. 5blättrig . . . . . 14
14. Gr. 1, mit schräger Narbe; Blkr. unregelmässig; Staubbeutel nach innen aufspringend, vom breiten Mittelband überragt; F.knoten 3klappig . . . . . **Violaceen.**  
 — mehrere od. mehrere sitzende Narben; Blkr. regelmässig; Staubbeutel nach auswärts aufspringend; F. 1—3fährig, frei . . . . . **Droseraceen.**

15. (7) K. 2spaltig; Blkr. öfter unregelmässig, 3—6blättrig; Staubg. unsymmetrisch; Kapsel 1fächrig, 3—vielsamig; Gr. 1 . . . . . **Portulacaceen.**  
 — 4—5zählig bis — blättrig; Blkr. regelmässig; Gr. 2—5 . . . . . 16
16. K. frei, röhren- od. glockenfg. 5zählig; Kapsel mit 4—10 Zähnen aufspringend, s. beerenartig; Kronb. 5, nebst den Staubg. auf einem meist stielartigen F.träger unter dem F.knoten eingefügt . . **Silenaceen.**  
 — am Grunde mit dem Blt.boden verwachsen; 4—5teilig od. -blättrig; Kapsel klappig od. nicht aufspringend 17
17. F. vielsamig; K. 5 (s. 4-) blättrig; Staubg. 10 od. weniger, auf einem aus Drüsen gebildeten, ± kelchständigen u. ± deutlichen Ringe eingefügt; F.knoten 1fächrig . . . . . **Alsinaceen.**  
 — 1samig (nur bei *Polycarpum* vielsamig) . . . . . 18
18. Kronb. 0; Staubg. 10, von denen 5 unfruchtbar, vor dem kelchständigen Ringe eingefügt. — B. ohne Nebenb. **Scleranthaceen.**  
 — so viel als K.teile, staubfadenähnlich; Staubg. so viel als Kronb., mit denselben abwechselnd, auf dem oft undeutlichen kelchständigen Ringe eingefügt. — B. mit trockenhäutigen Nebenb. . . **Paronychiaceen.**
19. K. in der Knospennlage klappig . . . . . 20  
 — — dachziegelig . . . . . 23
20. Staubgef. so viel od. doppelt so viel als Kronb. (höchstens 12) . . . . . 21  
 — zahlreich, wenigstens 3—4mal so viel als Kronb. 22
21. K. 4—5spaltig, mit abfallendem Saume; Blt. zwittrig od. 2häusig-vielehig; Kronb. 4—5, nebst den gleichzähligen Staubg. dem Rande einer Scheibe eingefügt; F.knotenfächer 1eiig . . . . . **Rhamnaceen.**  
 8—12zählig, bleibend; Kronb. 3—6, dem obersten Rande der K.röhre eingefügt; F.knotenfächer vieleiig **Lythraceen.**
22. K. 4—5blättrig, abfallend; Staubg. frei; Staubbeutel 2fächrig, mit Längsritzen aufspringend; F.knotenfächer 2—mehreiig . . . . . **Tiliaceen.**  
 3—5spaltig, am Grunde meist von einem Aussenk. umgeben; Staubg. in eine Röhre verwachsen; Staubbeutel 1fächrig, in einer halbkreisfg. Linie aufspringend; F.knotenfächer mehr—vieleiig . . . . **Malvaceen.**
23. F.knoten auf einer unterständigen Scheibe sitzend od. von unterständigen Drüsen umgeben . . . . . 24  
 — Drüsen am Grunde des F.knotens od. unterständige Scheibe 0 . . . . . 29

24. Staubg. (mit Ausnahme von *Ptelea*) mehr als Kronb.,  
5—10 . . . . . 25  
— so viel als Kronb. . . . . 28
25. Flügelf. (bei unseren Gattungen); Blt. 1häusig od. ±  
2häusig. Holzgewächse . . . . . 26  
— F. eine Kapsel . . . . . 27
26. K. 4—9teilig, abfallend; Kronb. 4, 5 od. 9; Staubg. 8  
(s. mehr od. weniger); F.knoten 2(—3)fächrig, 2—3flügel-  
lig; F. in 2 meist 1samige Teilf. zerfallend **Aceraceen.**  
— 4—5spaltig; Kronb. 4—5; Staubg. 4—5 od. 10;  
F.knoten 1—2fächrig; Flügelf. rundlich od. länglich,  
1—2samig . . . . . **Xanthoxylaceen.**
27. F.knoten tief 3—5lappig; Gr. verwachsen; Kapsel-  
fächer innen an den Nähten oberwärts aufspringend. —  
B. abwechselnd . . . . . **Rutaceen.**  
— nicht gelappt, 3fächrig; Kapsel kuglig, 1—3samig,  
durch Mittelteilung aufspringend. — B. gegenständig,  
gefigert . . . . . **Hippocastanaceen.**
28. Staubg. vor den Kronb.; B. zwittrig od. 2häusig-viel-  
ehig; K. ungeteilt od. 4—5zählig; F. eine Beere  
**Ampelidaceen.**  
— mit den Kronb. abwechselnd, dem Rande einer  
Scheibe eingefügt; K. 4—5spaltig, der flachen unter-  
ständigen Scheibe eingefügt. F. eine Kapsel  
**Celastraceen.**
29. (23) Staubg. zahlreich, wenigstens 3—4mal so viel als  
Kronb., am Grunde in 4—5 Bündel verwachsen; F.  
eine 3—5klappige Kapsel . . . . . **Hypericaceen.**  
— so viel oder doppelt so viel als Kronb. (3—10) . . . . . 30
30. Steinf. mit 3—9 einsamigen Steinen; Blt. 2häusig-  
vielehig; K. u. Blkr. 3blättrig; Staubg. 3; Narbe strah-  
lig-gelappt. — Immergrüne Sträuchlein **Empetraceen.**  
— F. kapselartig, aufspringend . . . . . 31
31. F.knoten 2fächrig; Fächer 1(—2)eig; Blkr. unregel-  
mässig; Kronb. 3—5, meist unter sich u. mit den  
Staubg. röhrig verwachsen; Staubg. 0, an d. Spitze  
in 2 gleiche Bündel verwachsen . . . **Polygalaceen.**  
— 3—5fächrig od. unvollständig 8—10fächrig . . . . . 32
32. K. 2—5teilig; Blkr. regelmässig; Staubg. so viel als  
Kronb. od. doppelt so viel, frei; Kapsel 3—5 klappig  
**Elatinaceen.**  
— meist 5blättrig . . . . . 33
33. Staubg. 10 (doppelt so viel als Kronb.), am Grunde  
oft verwachsen . . . . . 34  
— 5 (so viel als Kronb.) . . . . . 35
34. K. 5blättrig; Kronb. 5; Gr. 5, schnabelartig verwach-  
sen; Klappen vom Grunde bis zur Spitze mit dem

zgerollten Gr. sich von einer stehen bleibenden Mittelsäule ablösend . . . . . **Geraniaceen.**  
 — 5teilig; Kronb. 5; die 5 innern Staubg. meist kürzer; Gr. 5. frei; Kapsel 5— oder 10klappig; Samen mit fleischigem, elastisch aufspringendem Mantel

**Oxalidaceen.**

Hierher zum Teil auch die *Hypopityaceen*: Kronb. getrennt, ss. verwachsen; Staubg. 10 od. 8, frei; Staubbeutel mit einem Loche od. einer hufeisenfg. Spalte aufspringend; Kapsel durch Mittelteilung der Fächer aufspringend.

35. K. 4—5blättrig, bleibend; Blkr. regelmässig; Staubf. am Grunde verwachsen; F.knoten durch 4—5 vollständige, aus einer doppelten Haut gebildete und eben so viele unvollständige Scheidewände 8—10fährig

**Linaceen.**

— u. Blkr. unregelmässig, abfallend; das untere Kelchb. gespornt; Staubg. oberwärts ± zshängend; Narbe sitzend; Kapsel 5klappig, elastisch aufspringend

**Balsaminaceen.**

## 2. Unterabteilung. Blkr. aus getrennten B. bestehend, oberständig.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. F. eine Beere od. Steinf. (saftig) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    |
| — meist trocken, nicht aufspringend, kapselartig od. in Teilf. zerfallend (bei den <i>Pomaceen</i> mit der K.röhre zu einer Scheinf. verwachsend) . . . . .                                                                                                                                                                                                | 5                    |
| 2. F.knoten 1fährig . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                    |
| — 2—mehrfährig . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                    |
| 3. K. ± mit dem F.knoten verwachsen, mit 4—5 teiligen Saume; Kronb. 4—5, klein, mit den Staubg. dem Schlunde des K. eingefügt; Gr. 2—4spaltig; Beere vielsamig . . . . . <b>Grossulariaceen.</b><br>— aus kleinen Zähnen od. einem vorragenden Rande gebildet; Blkr. 4—8blättrig od. -teilig; Staubg. den Kronb. gegenständig; Gr. 1 od. 0; Beere einsamig |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Loranthaceen.</b> |
| 4. K.saum ungeteilt od. 5zähmig; Kronb. 5—10; Staubg. 5—10; Gr. 2 od. mehrere; F. eine Beere <b>Araliaceen.</b><br>— 4zähmig; Kronb. 4; Staubg. 4; Gr. 1; F. eine Steinf. . . . . <b>Cornaceen.</b>                                                                                                                                                        | 6                    |
| 5. Staubg. 3—4mal so viel als Kronb. od. mehr (20—40) — soviel als Kronb. od. doppelt so viel (höchstens 10) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                     | 7                    |
| 6. K.saum 5zähmig od. 5spaltig, in der Knospenlage dachziegelig; F. chen 2—5 (s. 1), unter sich und mit der fleischig werdenden K.röhre verwachsen, eine Apfelf. (falsche Steinf.) bildend . . . . . <b>Pomaceen.</b>                                                                                                                                      |                      |

- 4—5 teilig, in der Knospelage klappig; F.knoten mit 4—10 Gr. und eben so vielen Fächern; F. eine fachspaltig klappige Kapsel. **Philadelphéen.**
- 7. F. eine Kapsel od. Nuss, 2—vielsamig, s. 1samig . . . . . 8  
 — in 2 - 4 einsamige Teilf. zerfallend; K.röhre mit dem F.knoten verwachsen . . . . . 9
- 8. K. mit 4—5 freien Zipfeln; Kronb. in der Knospelage dachziegelig; F.knoten 2schnäbelig, vieleiig, 1—2-fächerig; Kapsel durch Nahtteilung auf der Innenseite der Schnäbel aufspringend . . **Saxifragaceen.**  
 — mit dem F.knoten verwachsen, mit meist 4teiligem Saume; Kronb. in der Knospelage gedreht; Gr. 1, fadenfg.; F.knoten 2—4fächerig; Samenträger mittelständig . . . . . **Onagraceen.**
- 9. F.knoten 2iächrig; Gr. 2, jeder am Grunde in eine oberständige Scheibe (Griffelpolster) verbreitert; F. in 2 anfangs durch ein Mittelsälchen (F.träger) zusammengehaltene Halbf.chen (Teilf.) zerfallend. Jede Teilf. zeigt 5 Rippen: eine Mittelrippe, 2 seitliche, welche zuweilen auf die Fläche, mit der sich die Teilf. berühren (Fugenseite) herabrücken, u. 2 zw. der Mittel- u. den Seitenrippen liegende. Die Vertiefungen zw. den Rippen heißen Thälchen, die öfter durch eine Nebenrippe geteilt sind, u. in denen (wie auf der Fugenseite) meist ölführende Kanälchen (die Striemen) liegen . . . . . **Umbelliferen.**  
 — 4fächerig; Gr. 0; Narben 4; F. in 4 Teilf. zerfallend **Halorrhagidaceen.**

**3. Unterabteilung. Kronb. am Grunde zu einer Röhre verwachsen, oberständig.**

(Bei den *Siphonandraceen* (z. T.), den *Ericaceen*, *Rhodoraceen* und *Hypopityaceen* jedoch einem unterständigen Ringe eingefügt.)

- 1. Staubg. so viel als Blkr.teile od. weniger . . . . . 2  
 — doppelt so viel als Blkr teile . . . . . 8
- 2. K.röhre mit dem Grunde der Blkr. verwachsen, beide zusammen abfallend; Blt. meist 1geschlechtig; Staubg. 5, meist 2 u. 2 völlig verwachsen; F. beerenartig, fleischig . . . . . **Cucurbitaceen.**  
 — u. Blkr. nicht verwachsen . . . . . 3
- 3. Blkr. von den Staubg. völlig getrennt, für sich abfallend; K. auf dem Rande einer becherfg. Scheibe stehend; Staubg. 5, dem Rande der Scheibe eingefügt; F.knoten 2—8fächerig; Gr. 1 mit so viel Narben als Fächer . . . . . **Campanulaceen.**

- Staubg. der Blkr. eingefügt, mit dieser zusammen abfallend . . . . . 4
4. F.knoten 1 fächrig, 1eüig . . . . . 5  
— 2—5fächrig, 1—mehreüig . . . . . 6
5. Staubg. 5, ihre Staubbeutel (ausser bei *Xanthium*) in eine den Gr. umschliessende Röhre verwachsen, nach innen aufspringend; Blt. auf dem gemeinschaftlichen Blt.boden in einen von einer gemeinsamen meist vielblättrigen Hülle umgebenen Kopf zsgedrängt; Blt.boden nackt od. mit den Tragb. der Blt. (Spreub.). K.saum meist zu einer aus einfachen od. gefiederten Haaren bestehenden Haarkrone (Pappus) ausgewachsen, s. unentwickelt od. ein häutiger Rand; Gr. 1, zwischenkelig; F. eine Schliessf., vom K.saum gekrönt . . . . . **Compositen.**  
— Staubg. 4, frei; Blt. in von einer Hülle umgebenen Köpfen, jede mit einem kelchartigen Hüllchen versehen; der eigentliche K. oberständig, beckenfg.; F. häutig od. fast nussartig, vom K. gekrönt u. vom Hüllchen eng eingeschlossen . . . . . **Dipsacaceen.**
6. F. fleischig, beeren- od. steinfartig; K.saum 2—5spaltig od. -teilig; Blkr. meist 5spaltig, in d. Knospenlage dachziegelig, s. klappig; Staubg. 5, frei; F.knoten 2—5fächrig . . . . . **Caprifoliaceen.**  
— trocken, eine Schliess- od. Spaltf. . . . . 7
7. Blkr. in der Knospenlage dachziegelig; Staubg. meist 3; F.knoten 3fächrig; 2 Fächer leer, das dritte 1eüig; F. eine Schliessf., lederartig od. häutig **Valerianaceen.**  
— — klappig; Staubg. meist 4; F.knoten 2fächrig; Fächer 1eüig; F. eine 2knöpfige Spaltf. **Rubiaceen.**
8. Blkr. 4—5blättrig; Keimling ohne Keimb.; Staubbeutel mit Löchern aufspringend, od 1fächrig, qucr aufspringend, ohne Anhängsel . . . . . **Hypopityaceen.**  
— 4—5spaltig; Keimling mit Keimb. . . . . 9
9. Staubbeutel ohne Anhängsel, mit 2 rundlichen Löchern aufspringend. Knospen sehr gross, mit Knospenschuppen; Blkr. abfallend . . . . . **Rhodoraceen.**  
— mit Anhängsel . . . . . 10
10. B- u. Blt.knospen mit Knospenschuppen; Blkr. abfallend; Staubg. am Rande einer gekerbten Scheibe stehend; Staubbeutel mit Spalten aufspringend  
**Siphonandraceen.**  
— — ohne Knospenschuppen; Blkr. bleibend; Staubbeutel mit länglichen Löchern aufspringend **Ericaceen.**

#### 4. Unterabteilung. Kronb. am Grunde zu einer Röhre verwachsen, unterständig.

- |     |                                                                                                                                                                                                            |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | F.knoten 2—4fährig od. 1fährig mit wandständigen Samenträgern . . . . .                                                                                                                                    | 2  |
|     | — 1fährig, mehreiig, mit mittelständigem Samenträger od. leiig . . . . .                                                                                                                                   | 12 |
| 2.  | Blkr. regelmässig 4—5teilig; Staubg. meist 5, s. 4 od. 2 gleichlange . . . . .                                                                                                                             | 3  |
|     | — unregelmässig, oft 2lippig; Staubg. 4, didynamisch, ausnahmsweise 2 od. 5 . . . . .                                                                                                                      | 10 |
| 3.  | Staubg. 2; K. 4zählig od. -teilig, s. 0; Blkr. 4 spaltig, s. 0, in den Knospenlagen klappig; F.knoten 2fährig . . . . . <b>Oleaceen.</b>                                                                   |    |
|     | — 4—10, meist 5 . . . . .                                                                                                                                                                                  | 4  |
| 4.  | F.knoten 2, getrennt, 1fährig, jeder mit einem wandständigen Samenträger . . . . .                                                                                                                         | 5  |
|     | — einer, 2—4fährig od. 1fährig mit 2 Samenträgern . . . . .                                                                                                                                                | 6  |
| 5.  | Staubg. 5, frei; Staubbeutel der Narbe aufliegend u. mit ihr öfter zshängend, 2fährig; Blt.staub (Pollen) körnig . . . . . <b>Apocynaceen.</b>                                                             |    |
|     | — 5, ihre Fäden oft in eine Röhre verwachsen, ausser mit Anhängseln, welche eine Nebenkronen bilden; Staubbeutel 2—4fährig; Blt.staub in wachsartige Massen zsgelallt . . . . . <b>Asclepiadaceen.</b>     |    |
| 6.  | F. in 4 einsamige od. in 2 zweifährige Teilf. zerfallend; Blkr. trichterfg. bis radfg., 5spaltig od. 5zählig, oft mit hohlen Einstülpungen (Hohlschuppen); Staubg. 5, frei . . . . . <b>Borraginaceen.</b> |    |
|     | — eine Kapsel oder Beere . . . . .                                                                                                                                                                         | 7  |
| 7.  | F.knoten 1fährig, s. unvollständig 2fährig, od. 3fährig — 2fährig od. 4fährig, ungeteilt . . . . .                                                                                                         | 8  |
|     | — 2fährig od. 4fährig, ungeteilt . . . . .                                                                                                                                                                 | 9  |
| 8.  | Blkr. in d. Knospenlage gedreht, s. klappig, 4—10spaltig; Staubg. 4—10; Gr. u. Narben 2; F.knoten 1fährig, seltner unvollständig 2fährig <b>Gentianaceen.</b>                                              |    |
|     | — — dachziegelig; Staubg. 5; Gr. 1, ungeteilt; F.knoten 3fährig . . . . . <b>Polemoniaceen.</b>                                                                                                            |    |
| 9.  | Blkr. in d. Knospenlage meist gedreht; Staubg. 4—5; Gr. 1—2; Kapsel 2—4klappig, 1—2samig . . . . . <b>Convolvulaceen.</b>                                                                                  |    |
|     | — — gefaltet; Staubg. 5; Gr. 1, einfach; F. vielsamig, eine Beere od. Kapsel . . . . . <b>Solanaceen.</b>                                                                                                  |    |
| 10. | (2) F.knoten meist 2fährig, s. 1fährig mit 2 wandständigen Samenträgern; Blkr. ungleichzipflig od. 2lippig; Narbe 2lappig od. ungeteilt; Kapsel meist 2fährig, 2klappig . . . . . <b>Scrophulariaceen.</b> |    |
|     | — meist 4fährig, s. 2fährig; F. in 4einsamige Teilf. zerfallend od. eine 1—4steinige Steinf. od. Beere . . . . .                                                                                           | 11 |

11. Blkr. meist rachenfg., 2lippig, selten fast gleichzipflig; Staubg. 4, didynamisch, s. 2; F.knoten 4fährig od. 4teilig, auf unterständiger Scheibe; Gr. 1—2spaltig, aus dem Grunde zw den getheilten Fächern aufsteigend **Labiaten.**  
— meist trichterfg., ungleich od. 2lippig; Staubg. 4, didynamisch; F.knoten 2— od. durch falsche Scheidewände 4fährig, ungeteilt; Gr. 1 endständig **Verbenaceen.**
12. (1) Staubg. mit den Blkr.theilen abwechselnd . . . . . 13  
— vor die gleichzähligen Blkr.theile gestellt . . . . . 14
13. K. 4teilig; Blkr. regelmässig, 4spaltig, trockenhäutig; Staubg. 4, gleichlang; Gr. 1, Narbe fadenfg.; F. nuss- od. kapselartig . . . . . **Plantaginaceen.**  
— 5teilig od. 2blättrig; Blkr. unregelmässig, 2lippig, gespornt; Staubg. 2; Gr. 1, kurz; Narbe 2lippig; F. eine Kapsel . . . . . **Lentibulariaceen.**
14. K. 5zählig, gefaltet; Blkr. oft bis zum Grunde 5teilig; F.knoten mit 1 langgestielten Eichen; Gr. 5, od. 1 mit 5 Narben . . . . . **Plumbaginaceen.**  
— 4—5teilig od. -zählig, ungefalted; Blkr. 4—5spaltig, s. 0; F.knoten mit kugligem vieleiigem Mittelsäulchen; Gr. 1 mit ungeteilter Narbe . **Primulaceen.**

### 5. Unterabteilung. Blt.hülle einfach (Perigon) od. 0.

1. B. in mehrzähligen Quirlen; Fr.knoten 1fährig, 1eig . . . . . 2  
— gegenständig oder abwechselnd . . . . . 3
2. Per. oberständig, als wenig hervortretender Saum; Blt. zwittrig od. durch Verkümmern 1geschlechtig; Staubg. 1, mit 2fährigem, längs aufspringendem Staubbeutel; F. steinfruchtartig . . . . . **Hippuridaceen.**  
— unterständig, vielteilig; Blt. 1häusig; Staubg. 12—16, unregelmässig zerreissend; F. nussartig; Keimling mit 4 Keimb. . . . . **Ceratophyllaceen.**
3. F.knoten vollständig 2—mehrfährig; ebenso die F. 4  
— 1fährig od. durch wandständige Samenträger unvollständig gefächert; F. 1fährig . . . . . 5
4. Blt. eingeschlechtig, aus einem Staubg. u. 1 Fruchtb. bestehend, meist von 2 häutigen Vorb. gestützt; F.knoten durch falsche Scheidewände 4fährig; F. in 4 Teilf. zerfallend . . . . . **Callitrichaceen.**  
— 1— od. 2häusig; Per. 0 od. kelchartig; Staubg. 1—viele; Fr.knoten meist 3fährig; F. eine 2—3knöpfige Kapsel; Fächer (Knöpfe) von einander u. der bleibenden Mittelsäule meist sich trennend und elastisch abspringend . . . . . **Euphorbiaceen.**
5. Blt. zwittrig u. 1geschlechtig, die rein ♂ nicht in Kätzchen . . . . . 6  
— eingeschlechtig, ♂ in Kätzchen (bald abfallenden Ähren oder Scheinähren) . . . . . 16

6. Per. oberständig . . . . . 7  
 — unterständig od. 0 . . . . . 8
7. Blt. zwittrig; Staubg. 6–12, dem F.knoten eingefügt;  
 Gr. kurz, Narben lineal, strahlenfg. ausgebreitet; F.  
 kapselartig, vielsamig . . . . . **Aristolochiaceen.**  
 — zwittrig u. vielehig; Staubg. 3–5, frei, am Grunde  
 der Per.zipfel eingefügt; Gr. 1; F. nuss- od. steinf-  
 artig, 1samig . . . . . **Santalaceen.**
8. Nebenb. 0 . . . . . 9  
 — vorhanden od. statt derselben tutenfg. Scheiden . . . . . 12
9. Staubg. der Perigonröhre eingefügt; Gr. 1; Narbe 1;  
 F.knoten 1fährig, 1eiig . . . . . 10  
 — am Grunde d. Per. od. auf dem Blt.boden eingefügt . . . . . 11
10. Blt. zwittrig od. durch Fehlschlagen 2häusig; F.  
 trocken od. beerenartig . . . . . **Thymelaeaceen.**  
 — 2häusig od. vielehig; F. eine von dem fleischig  
 werdenden untern Teile der Per.röhre umgebene Nuss  
 — **Elaeagnaceen.**
11. Per. 3–5teilig od. —spaltig, nach dem Verblühen öfter  
 sich vergrößernd; Gr. 2–4spaltig od. 2–4 Narben;  
 F.knoten 1eiig; F. meist häutig, zuweilen vom fleischig  
 gewordenen Per. eingeschlossen . **Chenopodiaceen.**  
 — K. 3–5teilig, trockenhäutig, öfter gefärbt; Staubg.  
 3–5, frei od. verwachsen; Gr. 1, Narbe 1–mehrere;  
 F.knoten 1–mehrciig; F. schlauchartig **Amarantaceen.**
12. Narbe 1; Per. der Zwitter- u. ♂ Blt. 4–5teilig, das der  
 ♀ Blt. aus 2 ungleichen B.paaren; Staubg. 4–5, in der  
 Knospenlage einwärts geknickt, beim Aufblühen elas-  
 tisch aufspringend; Gr. 1; F. nussartig **Urticaceen.**  
 — 2–4 . . . . . 13
13. Nebenb. eine über dem Grunde des B. od. B.stiels den  
 St. umgebende Scheide darstellend; Blt. meist zwittr-  
 rig; Per. 3–6teilig; Staubg. 3–9; F. eine kantige  
 1samige Nuss . . . . . **Polygonaceen.**  
 — abfallend od. bleibend u. krautig . . . . . 14
14. F. vom fleischigen Per. eingeschlossen od. im fleishi-  
 gen Blt.boden eingesenkt, zusammen eine Scheinf. bil-  
 dend; Blt. in kopflg. Gruppen; Per. 3–5teilig od. 0;  
 Gr. meist 2spaltig . . . . . **Moraceen.**  
 — frei, nicht zu Scheinf. vereinigt . . . . . 15
15. Blt. zwittrig (od. vielehig); Per. 4–8spaltig; Staubg.  
 4–8; Narben 2, fadenfg.; F. geflügelt; Keimling gerade  
 — **Ulmaceen.**  
 — 2häusig; ♂ Blt. mit 5teiligem Per., in rispenartigen,  
 ♀ Blt. in ährenartigen Blt.ständen; Staubg. 5; F. dünn-  
 schalig; Keimling gekrümmt od. spiralig **Cannabaceen.**
16. (5) Blt. 2 häusig; F.knoten 1fährig mit 2 wandstän-  
 digen vieleiigen Samenträgern; F.knoten 1 in der

- Achsel eines Tragb.; F. eine 2klappige Kapsel; Samen mit Haarschopf . . . . . **Salicaceen.**  
 — 1häusig . . . . . 17
17. F.knoten 1eilig, mit einer unvollständigen Scheidewand u. im Grunde mit 2 niedrigen sich mit dieser kreuzenden Schcidewänden . . . . . **Juglandaceen.**  
 — 2—vielcüg . . . . . 18
18. Per. 0; ♂ u. ♀ Blt. in kugligen, kopfartigen Kätzchen auflangenStielen; F.knoten 1fächrig, 2eilig **Platanaceen.**  
 — meist vorhanden; Kätzchen nicht kugelfg. . . . . 19
19. Per. vorhanden od. undeutlich; ♂ Blt. mit kleinen abfallenden od. verkümmerten Tragb.; Staubb. ungeteilt; ♀ Blt. 1—wenige, von einer verholzenden Hülle umgeben; Fr. eine 1— (s. 2) samige Nuss **Cupuliferen.**  
 — 0, seltner vorhanden; ♂ u. ♀ Blt. zu 2—3 in den Achseln schuppenartiger Tragb.; Staubbeutel mit getrennten Fächern; F. eine 1samige Nuss . . . **Betulaceen.**

## II. Abteilung. Monocotyledonen.

1. Per. vollständig, 6blättrig od. -teilig (s. 4. od. 8teilig) . . . . . 2  
 — 0 od. unvollkommen . . . . . 11
2. Per. oberständig . . . . . 3  
 — unterständig . . . . . 6
3. Blt. 2häusig; die 3 äussern Per.b. kelchartig, die 3 innern kronartig, zart; Gr. 2—6, meist 2spaltig; F. fleischig, nicht aufspringend . . . . . **Hydrocharitaceen.**  
 — zwittrig . . . . . 4
4. Blt. unregelmässig, in einer Ähre od. Traube; Per. aus 2 Kreisen bestehend; ein B. des innern Kreises (die Lippe) lippenartig, meist grösser, oft gespornt, die übrigen 5 meist ziemlich gleich gestaltet; Staubg. mit dem Gr. zu einem Säulchen verwachsen, nur 1, s. 2, fruchtbar; Staubbeutel 2fächrig; Narbe unter dem Staubbeutel, ein klebrigdrüsiges Grübchen darstellend; F.knoten 1fächrig; Kapsel 3klappig . . . **Orchidaceen.**  
 — meist regelmässig; Staubg. 3 od. 6, frei . . . . . 5
5. Per. kronartig, 6teilig; Staubg. 3; Staubbeutel nach aussen aufspringend; Narben 3 . . . . . **Iridaceen.**  
 — 6blättrig od. -spaltig; Staubg. 6; Staubbeutel nach innen aufspringend; Gr. 1 mit ungeteilter od. 3lappiger Narbe . . . . . **Amaryllidaceen.**
6. F.knoten 1, ungeteilt . . . . . 7  
 — mehrere, getrennt od. teilweise verwachsen . . . . . 8
7. Per. kronartig; Staubg. 6 (od. 4—8); F.knoten 3— (selten 2—4)fächrig; F. eine Kapsel od. Beere **Lillaceen.**  
 — aus 6 spelzenartigen, am Rande trockenhäutigen B.; Staubg. 6 (od 3); F.knoten 1—3fächrig; F. eine Kapsel  
**Junaceen.**

8. Per. ungleichfg., die 3 äussern  $\pm$  kelchartig, die 3 innern kronartig . . . . . 9  
 — gleichfg., 6blättrig od. 6teilig . . . . . 10
9. Kronb. regelmässig; Staubg. 6 - viele; F.knoten fast ganz frei, 1 - 2eüig; F. nicht aufspringend; Keimling gekrümmt . . . . . **Alismaceen.**  
 — äussere Per.b. oft gefärbt, aber kleiner u. derber als die innern; Staubg. 9 u. mehr; F.knoten am Grunde verwachsen, vieleüig; Kapsel aufspringend; Keimling gerade . . . . . **Butomaceen.**
10. F.knoten 1-2eüig; Narbe schief; F. bei der Reife sich in 3-6 einsamige, innen aufspringende F.chen teilend . . . . . **Juncaginaceen.**  
 — vieleüig,  $\pm$  verwachsen; Kapsel nach innen aufspringend: Samenträger an der innern Naht **Colchicaceen.**
11. (1) Blt. ohne spelzenartige Deckb. — Wasser- u. Sumpfpfl. . . . . 12  
 — in der Achsel spelzenartiger Deckb., einzeln od. in Ähren. — Gräser od. Halbgräser . . . . . 16
12. Blt. einzeln od. in einfachen Ähren . . . . . 13  
 — in Ähren mit fleischiger Axe (Kolben) od. in scheinbar kolbenfg. Ähren . . . . . 15
13. St. blattartig, B. 0; Blt. 1häusig, einzeln, randständig; Staubg. 2 mit 2 kugligen Staubbeutelöchern **Lemnaceen.**  
 — beblättert . . . . . 14
14. Blt. zwittrig od. 1geschlechtig; Per. 0 od. verkümmert; Staubg. 1-4 mit meist getrennten Staubbeutelhälften; Keimling gekrümmt . . . . . **Potamien.**  
 — 1-2häusig: ♂ Blt. mit einem, das einzige Staubg. umschliessenden Per., ♀ ohne Per.; F.knoten mit 2-3 Narben; Keimling gerade . . . . . **Najadaceen.**
15. Kolben meist anfangs von einem grossen Hüllb. eingeschlossen; Blt. 1geschlechtig od. zwittrig, meist ohne Per.; Staubg. zahlreich; F.knoten 2 - mehreüig; F. meist beerenartig . . . . . **Araceen.**  
 — Blt. 1häusig, in walzenfg. od. kugligen Scheinähren dicht gedrängt, die obern Blt.stände ♂, die untern ♀; Per. aus 3 od. mehreren Schuppen od. Borsten bestehend; F.knoten 1eüig; F. nussartig . **Typhaceen.**
16. (1) Blt. zwittrig od. 1häusig, in Ähren; diese entweder einzeln od.  $\pm$  zahlreich zu Spirren od. Ähren angeordnet, mit spelzenartigen Deckb.; Per. 0 od. aus Borsten od. Haaren bestehend; Staubg 3; F.knoten 1eüig; Gr. 1; Narben 2-3; F. nussartig, nackt od. von den Per. borsten od. einem Schlauche eingeschlossen; Keimling am Grunde des mehligten Eiweisses. — St. nicht knotig gegliedert; B.scheiden geschlossen . . . . . **Cyperaceen.**

— meist zwittrig, in mehr- (selten 1-) bltgen Ährchen, welche zu Rispen od. Ähren verbunden sind. Jedes Ährchen am Grunde mit 2 (1 od. mehrere Blt. einschliessenden) Hüllb. (Klappen), seltner mit 4 od. 1 Hüllb., ss. Hüllb. 0; über den Hüllb. stehen 2 B. in fast gleicher Höhe: das öfter begrannete Deckb. (Deckspelze), sowie das daneben befindliche stets grannenlose Vorb. (Vorspelze); eingeschlossen von diesen das eigentliche Per.: 2 (s. 3) Schüppchen. Staubg. 3 (s. 2—6); Gr. u. Narben 2, s. 1; F. nackt od. vom bleibenden Deckb. umgeben; Keimling ausserhalb des mehligten Eiweisses an dessen Grunde. — St. knotig gegliedert; B. mit meist offenen (gespaltenen) Scheiden u. mit Bl.häutchen . . . . . **Gramineen.**

## B Gymnospermen.

Blt. 1— od. 2häusig; ♂ Blt. aus ährenfg. geordneten Staubg. bestehend, ohne Per.; ♀ Blt. nackt, in der Achsel einer Tragb. — B. meist immergrün (Nadelhölzer) . . . . . **Coniferen.**

## CRYPTOGAMEN.

### 1. Kl. Gefäss-Cryptogamen.

Sporen bei der Keimung ein blattartiges Gebilde entwickelnd (Vorkeim), welches die ♀ (Archegonien) u. ♂ Organe (Antheridien) trägt. Aus der befruchteten Keimzelle des Archegoniums entsteht die beblätterte Pfl.-Stamm, B. u. Wurzeln mit Gefässbündeln.

1. Sporen (mit Ausnahme der Lycopodien) zweierlei: teils grosse (Macrosproren), teils kleine (Microsproren), in besonderen Sporenbehältern, welche entweder in kapselartige Hüllen eingeschlossen sind od. einzeln in den B.achseln sitzen . . . . . 2  
— u. Sporenbehälter von einerlei Art . . . . . 6
2. Sporenbehälter in rundliche Hüllen eingeschlossen; Macrosproren nur je 1 in einem Sporenbehälter, Microsproren zahlreich **Rhizocarpeen.** . . . . . 3  
— einzeln in den B.achseln, mehrsporig **Lycopodiaceen.** . . . . . 4
3. Behälter der Macro- u. Microsproren in verschiedenen sich nur durch Fäulniss öffnenden Hüllen. Einjährige Wasserfarne . . . . . **Salvinifaceen.**  
— in derselben, 2—4klappig aufspringenden, Hülle vereinigt. Ausdauernde Wasserfarne **Marsiliaceen.**
4. St. knollen- od. scheibenfg. verkürzt, 2—3lappig; Sporenbehälter einer Vertiefung des B.grundes eingesenkt, von 2erlei Art . . . . . **Isoëteen.**  
— verlängert . . . . . 5

- 5. Unterste B. der F.ähren 4klappige Sporenbehälter mit 2, 4 od. 8 Macrosporen, die übrigen 2klappige Sporenbehälter mit zahlreichen Microsporen tragend  
**Selaginelleen.**  
 — Sporenbehälter in den Achseln besonderer zu endständigen Ähren geordneter B. od. in denen gewöhnlicher B., alle gleichgestaltet, 2 klappig, mit einerlei Sporen . . . . . **Lycopodieen.**
- 6. F.stand ähren- od. zapfenartig, aus quirlfg Schuppenb. Die gestielten schildfg. Schuppenb. auf der Unterseite mit 4—7 Sporenbehältern; Sporen von 2 elastischen Bändern (Schleudrern) unwunden. — St. gegliedert; B. quirlig . . . . . **Equisetaceen.**  
 — auf den B. in Gruppen vereinigt (F.häufchen), welche meist mit einem häutigen Auswuchs der B.fläche (Schleier) bedeckt sind **Filices.** . . . . . 7
- 7. B. in d. Knospenlage nicht spiralig eingerollt. Sporenbehälter in einer Ähre oder Rispe, welche sich von der Vorderfläche des einzigen B. der Pfl. (od. seines Stieles) abzweigt, derb, ohne Ring **Ophioglossaceen.**  
 — — spiralfg. eingerollt; Sporenbehälter mit Ring od. Ansatz dazu . . . . . 8
- 8. Sporenbehälter in zs.gesetzter Rispe, aus einem ganzen B. od. dem obern Teile eines B. gebildet, mit einer Längsspalte aufspringend . . . . . **Osmundaceen.**  
 — in rundlichen, länglichen od. linealen F.häufchen auf den Adern der B.unterseite, unregelmässig quer aufspringend . . . . . **Polypodiaceen.**

## Übersicht

### der Klassen des Linné'schen Systems.

- 1. Pflzn. mit wahren Blt., d. h. in denen Staubg. u. Stempel (od. doch eins von beiden) deutlich erkennbar sind, **Phanerogamia** . . . . . 2  
 — ohne wahre Blt. **Cryptogamia** . . . . . Kl. 24
- 2. Blt. zwittrig . . . . . 3  
 — alle 1geschlechtig, und zwar ♂ u. ♀ Blt. auf demselben Exemplar (Kl. 21) od. auf verschiedenen Exemplaren (Kl. 22) — od. doch teilweise 1geschlechtig (Kl. 23) Kl. 21—23. . . . .
- 3. Staubg. u. Gr. von einander getrennt . . . . . 4  
 — mit dem Gr. verwachsen . . . . . Kl. 20
- 4. Staubg. mit einander verwachsen . . . . . 5  
 — frei . . . . . 6

- |                                                         |           |   |
|---------------------------------------------------------|-----------|---|
| 5. Staubbeutel zusammen verwachsen . . . . .            | Kl. 19    |   |
| — Staubfäden verwachsen: in ein (Kl. 16), zwei (Kl. 17) |           |   |
| od. mehr Bündel (Kl. 18) . . . . .                      | Kl. 16—18 |   |
| 6. Längenverhältniss der Staubg. bestimmt . . . . .     |           | 7 |
| — — unbestimmt . . . . .                                |           | 8 |
| 7. Staubg. 6 (4 länger, 2 kürzer) . . . . .             | Kl. 15    |   |
| — 4 (2 länger, 2 kürzer) . . . . .                      | Kl. 14    |   |
| 8. Staubg. 20 u. mehr: dem Kelche (Kl. 12) od. dem      |           |   |
| Blt.boden (Kl. 13) eingefügt . . . . .                  | Kl. 12—13 |   |
| — 11—18 . . . . .                                       | Kl. 11    |   |
| — 1—10 (je nach ihrer Anzahl die Klasse bestimmend)     |           |   |
|                                                         | Kl. 1—10  |   |

## Schlüssel

zum Bestimmen der Gattungen nach dem  
Linné'schen System.

### Kl. I. Monandria.

Ord. 1. **Monogynia.** Ein Gr. od. wo dieser 0  
eine Narbe.

- |                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. B. quirlständig; K. ein undeutlicher Saum; Blkr. 0 | <b>Hippúris.</b>   |
| — abwechselnd; K. doppelt . . . . .                   | <b>Alchemilla.</b> |

Ord. 2. **Digynia.** Zwei Gr.

- |                                        |                     |   |
|----------------------------------------|---------------------|---|
| 1. Gräser . . . . .                    | <b>Festúca.</b>     |   |
| — Kräuter . . . . .                    |                     | 2 |
| 2. B. gegenständig. Wasserpfl. . . . . | <b>Callitriche.</b> |   |
| — abwechselnd. Rudcralpfl. . . . .     | <b>Blitum.</b>      |   |

### Kl. II. Diandria.

Ord. 1. **Monandria.** Ein Gr.

- |                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Blkr. oberständig . . . . .                                  | 2               |
| — unterständig . . . . .                                        | 6               |
| 2. K.saum 2lappig; Blkr. 2blättrig, weiss . . . . .             | <b>Circaea.</b> |
| — K. u. Blkr. 0. — Halbgräser u. Wasserpflzn. . . . .           | 3               |
| 3. Halbgräser . . . . .                                         | 4               |
| St. blattartig; B. 0. — Sehr kleine auf dem Wasser              |                 |
| schwimmende Pflzn. . . . .                                      | <b>Lemna.</b>   |
| 4. Deckb. ± deutlich 2zeilig; Ährchen vielbltg. <b>Cýperus.</b> |                 |
| — unregelmässig dachzieglig . . . . .                           | 5               |

5. Untere Deckb. kleiner als die oberen **Rhynchóspora**.  
 — — nicht kleiner als die oberen . . . . . **Scirpus**.
6. F. in 4 einsamige Nüsschen zerfallend . . . . . 7  
 — keine Teilf. (Kapsel, Flügelf. od. Beere) . . . . . 8
7. Blkr. 4spaltig, weiss . . . . . **Lýcopus**.  
 — 2lippig, blau, s. gelb, ss. rot . . . . . **Salvia**.
8. Blkr. unregelmässig . . . . . 9  
 — regelmässig . . . . . 12
9. Blkr. nicht gespornt; Kapsel 2fächrig . . . . . 10  
 — gespornt; Kapsel 1fächrig . . . . . 11
10. Blkr. röhrenfg., 2lippig, weiss . . . . . **Gratiola**.  
 — radfg., 4lippig (der obere Lappen grösser), blau  
**Verónica**.
11. K. 5spaltig; Blt. einzeln, violett; B. ungeteilt **Pinguícula**.  
 — 2blättrig; Blt. zu 3—8, gelb; B. vielteilig **Utriculária**.
12. Kraut. — K. 4blättrig . . . . . **Lepidinm**.  
 Holzpflzn. mit gegenständigen B. . . . . 13
13. K. u. Blkr. 0; B. gefiedert; Flügelf. — Baum **Fraxinus**.  
 — — vorhanden. — Sträucher . . . . . 14
14. F. eine Beere; B. breit . . . . . **Syringa**.  
 — eine Kapsel; B. lanzettlich . . . . . **Ligustrum**.

Ord. 2 u. 3. Di- u. Trigynia. Zwei od. drei Gr.

Gr. 2. — Gras . . . . . **Anthoxánthum**.

Gr. 3. — Baum. B. gefiedert; Flügelf. **Ailanthus**.

### Kl. III. Triandria.

Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig od. doch nicht als K. u. Blkr. ge-  
 sondert . . . . . 5
2. Blkr. unterständig, 5teilig, weiss . . . . . **Montia**.  
 — oberständig . . . . . 3
3. B. quirlfg.; K.saum undeutlich . . . . . **Aspérula**.  
 — gegenständig; Blt. weiss . . . . . 4
4. K.saum an der F. zu einer fedrigen Haarkrone ent-  
 wickelt; Pfl. ausdauernd . . . . . **Valeriana**.  
 — — gezähnt; Pfl. 1jährig. . . . . **Valerianella**.
5. Per. kelch- od. kronartig, mehr einzeln . . . . . 6  
 — 0 od. aus Borsten od. Haaren bestehend, zu Ähr-  
 chen gehäuft . . . . . 9
6. Per. kelchartig, 5blättrig; Blt. blattachselständig  
**Polycnémum**.  
 — kronartig, 6teilig . . . . . 7
7. Per. unregelmässig, fast 2lippig, purpurn **Gladiolus**.  
 — regelmässig . . . . . 8

8. Per. glockenförmig mit langer Röhre, violett . . . **Crocus.**  
 — äussere 3 Perigonb. zurückgeschlagen, innere aufrecht; Narbe kronartig . . . **Iris.**
9. B.scheiden offen; Narbe 1. — Gräser . . . 10  
 — geschlossen; Narben 2—3. — Halbgräser . . . 11
10. Ährchen in einseitwendiger Ähre . . . **Nardus.**  
 — in allseitwendigen gedrungenen ährenförmigen Rispen  
**Alopecurus.**
11. Deckb. + deutlich 2zeilig . . . **Cyperus.**  
 — unregelmässig dachziegelig . . . 12
12. F. von langen einen weisswolligen Schopf bildenden Haaren (Perigonborsten) umgeben . . . **Eriophorum.**  
 ohne od. mit kurzen Perigonborsten . . . 13
13. Untere Deckb. kleiner als die obere; Ährchen wenigblütig.  
**Rhynchospora.**  
 — — nicht kleiner als die obere; Ährchen mehrblütig.  
**Scirpus.**

### Ord. 2. Digynia. Zwei Gr.

Hierzu sämtliche Gräser (Gramineen) mit Ausnahme von *Anthoxanthum* (II, 5), *Nardus* (III, 1), *Zea* (XXI, 3).

1. Ährchen in Rispen od. Trauben . . . 2  
 — auf den Zähnen der 4kantigen Spindel sitzend in einfacher Ähre . . . 32
2. Ährchen 1blütig, seltner noch mit einer ♂ Blt. . . 3  
 — 2—mehrblütig . . . 12
3. Ährchen vom Rücken zusammengedrückt: Narbe gefärbt  
 — nicht vom Rücken zusammengedrückt; Narbe ungefärbt . . . 4  
 5
4. Rispe stets ährenförmig; Verzweigungen derselben z. T. ohne Ährchen . . . **Setaria.**  
 — locker, nicht ährenförmig; Verzweigungen derselben alle Ährchen tragend . . . **Panicum.**
5. Ährchen stielrundlich; Hüllb. 2 . . . 6  
 — von den Seiten zusammengedrückt . . . 7
6. Deckb. unbegrannt; B. breit . . . **Milium.**  
 — mit sehr langer Granne; B. zugefaltet. . . **Stipa.**
7. Hüllb. 4, öfter verkümmert . . . 8  
 — 2; ♂ Blt. fehlend . . . 9
8. Hüllb. öfter verkümmert, schuppenartig; Deckb. kielartig gefaltet; Narbe federförmig . . . **Oryza.**  
 — die 2 obere Hüllb. viel kleiner als die untere; Deckb. zuletzt knorpelig; Narbe sprengwedelförmig. . . **Phalaris.**
9. Narbe fadenförmig; Rispe dicht ährenförmig . . . 10  
 — federförmig; Rispe ausgebreitet . . . 11

10. Deckb. auf dem Rücken begrannt; Hüllb. meist am Grunde verwachsen . . . . . **Alopecúrus.**  
 — unbegrannt; Hüllb. getrennt . . . . . **Phleum.**
11. Blt. am Grunde kahl od. mit 2 sehr kurzen Haarbüscheln . . . . . **Agrostis.**  
 — — von langen Haaren umgeben . **Calamagróstis.**
12. (2) Hüllb. gross, so lang od. länger als die nächsten Deckb. 13  
 — kürzer als die nächsten Deckb. . . . . 22
13. Narben fadenfg., an der Spitze der Blt. hervortretend **Hieróchloa.**  
 — federfg., am Grunde der Blt. hervortretend . . . . . 14
14. Deckb. aller od. doch einiger Blt. des Ährchens am Rücken begrannt . . . . . 15  
 — sämtlich unbegrannt od. an der Spitze begrannt . . . . . 20
15. Ährchen 2bltg.; eine Blt. meist ♂ mit Granne, die andere zwittrig, unbegrannt . . . . . 16  
 — 2—mehrbtg.; alle Blt. zwittrig . . . . . 17
16. Obere Blt. ♂ od. verkümmert, ihre Deckb. stumpf; Grannen kurz . . . . . **Holcus.**  
 — untere Blt. ♂, ihre Deckb. spitz; Grannen lang **Avena.**
17. Granne in der Mitte gegliedert, an d. Spitze keulenfg. **Weingärtneria.**  
 — gekniet, ungegliedert, an d. Spitze nicht verdickt 18
18. F.knoten behaart; F. innen gefurcht . . . . . **Avena.**  
 — kahl . . . . . 19
19. F. ungefurcht; Ährchen klein (5—8 mm), goldgelb **Trisétum.**  
 — auf der Innenseite gefurcht; Ährchen sehr klein (etwa 3 mm) od. klein . . . . . **Aira.**
20. (14) Blt. alle zwittrig; F. ungefurcht, kahl . . . . . 21  
 — Nur die 1—2 untersten Blt. zwittrig; F. innen gefurcht; Deckb. unbegrannt . . . . . **Mélica.**
21. Deckb. auf dem Rücken abgerundet, 2spitzig, zw. den Spitzen stachelspitzig . . . . . **Sieglingia.**  
 — zsgedrückt-gekielt, an der ungeteilten od. ausgerandeten Spitze stachelspitzig . . . . . **Koeleria.**
22. (12) Griffel verlängert; Narben aus d. Mitte der Blt. hervortretend, purpurn . . . . . **Arundo.**  
 — kurz; Narben am Grunde der Blt. hervortretend 23
23. Neben jedem blt.tragenden ein blt.loser Ährchen; Rispe ährenfg. . . . . **Cynosúrus.**  
 — Sämtliche Ährchen Blt. enthaltend . . . . . 24
24. Deckb. gekielt; Ährchen von den Seiten zsgedrückt . 25  
 — auf dem Rücken abgerundet . . . . . 27
25. Ährchenaxe mit den Vorb. bleibend; Deckb. unbegrannt **Eragrostis.**  
 — zerbrechlich, gliedweise mit der Blt. abfallend . . 26

26. Deckb. unbegrannt; Rispe nicht geknäult . . . **Poa.**  
 — begrannt; Rispe geknäult . . . **Dáctylis.**
27. (24) Narben purpurn; Deckb. unbegrannt, stumpf  
 — ungefärbt; Deckb. an der Spitze begrannt od. unbegrannt . . . **Molinia.** 28
28. Rispenäste 2 gegenüberliegenden Seiten der 4kantigen Spindel entspringend, 2seitwendig . . . **Bromus.**  
 — nur 2 Seiten der meist 3seitigen Spindel entspringend, daher einseitwendig . . . 29
29. F. nicht gefurcht; Deckb. unbegrannt . . . 30  
 — gefurcht; Deckb. begrannt od. unbegrannt . . . 31
30. Ährchen herzfg.-rundlich, mehrbltg. . . **Briza.**  
 — länglich, 2bltg. . . **Catabrosa.**
31. Deckb. stumpf; Hüllb. 1nervig; B.scheiden offen  
 — spitz; unteres Hüllb. 1—, oberes 2nervig; B.scheiden geschlossen . . . **Glycéria.**  
 . . . **Festúca.**
32. (1) Ährchen stets zu 2—6 beisammen . . . 33  
 — immer einzeln . . . 34
33. Ähre ohne Gipfelährchen; Ährchen 1bltg. **Hórdeum.**  
 — mit Gipfelährchen; Ährchen 1— od. 3bltg. **Élymus.**
34. Seitenständige Ährchen nur mit 1 Hüllb., mit der schmalen Kante gegen d. Spindel gewendet **Lólinum.**  
 — alle Ährchen mit 2 Hüllb., mit der breiten Fläche gegen die Spindel gewendet. . . 35
35. Ährchen deutlich gestielt; Hüllb. 5—7nervig  
 . . . **Brachypódium.**  
 — sitzend . . . 36
36. Hüllb. lineal-pfriemfg.; Ährchen 2bltg. . . **Secále.**  
 — eifg. bis lanzettlich; Ährchen 3—vielbltg. **Triticum.**

## Ord. 3. Trigynia. Drei Gr.

1. Baum. B. gefiedert; Flügelf. . . **Ailanthus.**  
 Krautartige Pflzn. . . 2
2. Blt. unvollständig (ein Per.), geknäult. Ruderalpflzn.  
 . . . **Amarántus.**  
 — vollständig, mit K. und Blkr. . . 3
3. Blkr. unregelmässig, 1blättrig, 5teilig, weiss **Montia.**  
 — regelmässig, 3—5zählig . . . 4
4. Blkr. 3blättrig od. —teilig . . . 5  
 — 5blättrig . . . 6
5. B. quirlständig. Wasserpfl. . . **Elódea.**  
 — gegenständig. Kl. Uferpfl. . . **Elátine.**
6. Kapsel 3klappig; B. mit häutigen Nebenb. **Polycárpum.**  
 — mit 6 Zähnen aufspringend; Nebenb. 0 . . . 7

7. Kronb. an der Spitze gezähnt; Kapsel 6klappig **Holöstenum.**  
 — 2teilig; Kapsel 3klappig. . . . . **Stellaria.**

## Kl. IV. Tetrandria.

### Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

- |                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Blt. vollständig, mit K. und Blkr. . . . .                      | 2  |
| — unvollständig, ohne Blkr. od. mit Per. . . . .                   | 22 |
| 2. B. alle quirlfg. ( <b>Rubiaceen</b> ) . . . . .                 | 3  |
| — nie alle quirlfg. . . . .                                        | 6  |
| 3. Blkr. trichterfg. od. trichterfg.-glockig . . . . .             | 4  |
| — radfg. od. flach glockenf. . . . .                               | 5  |
| 4. K.saum 6zählig; Blkr. trichterfg., lila . . . <b>Sherardia.</b> |    |
| — undeutlich od. 4zählig; Blt. weiss, ss. blau <b>Aspérula.</b>    |    |
| 5. F. nussartig (trocken); Blt. gelb od. weiss <b>Gálium.</b>      |    |
| — steinfruchtartig (saftig); Blt. gelb . . . <b>Rubia.</b>         |    |
| 6. (2) Holzgewächse . . . . .                                      | 7  |
| Krautartige Pflzn. . . . .                                         | 11 |
| 7. Blkr. oberständig . . . . .                                     | 8  |
| — unterständig, grünlich. . . . .                                  | 9  |
| 8. Blkr. 4blättrig, gelb od. weiss . . . . . <b>Cornus.</b>        |    |
| — einblättrig, 4 - 5lappig, rosa . <b>Symphoricarpus.</b>          |    |
| 9. B. 3zählig: Staubg. vor den Kelchb.; Flügelf. <b>Ptélea.</b>    |    |
| — ungeteilt; keine Flügelf. . . . .                                | 10 |
| 10. Staubg. vor den Kronb. stehend; F. eine Steinf. (saftig)       |    |
| <b>Rhamnus.</b>                                                    |    |
| — mit den Kelchb. abwechselnd; Kapsel. <b>Evónymus.</b>            |    |
| 11. (6) Blkr. oberständig . . . . .                                | 12 |
| — unterständig . . . . .                                           | 16 |
| 12. Schwimmende Wasserpfl.; Blt. einzeln, weiss; Nuss              |    |
| stachlig. . . . . <b>Trapa.</b>                                    |    |
| Keine Wasserpfl.; Blt. in dichten behüllten Köpfen, jede           |    |
| mit eigenem Hüllchen, dem Aussenkelch ( <b>Dipsacaceen</b> ).      | 13 |
| 13. K. beckenfg. ohne Borsten. Pfl. stachlig <b>Dipsacus.</b>      |    |
| — K.saum in Borsten geteilt. Pfl. nicht stachlig. . . . .          | 14 |
| 14. Aussenk. nicht gefurcht; K.saum mit 8—12 Borsten               |    |
| <b>Knantia.</b>                                                    |    |
| — gefurcht; K.saum mit 5 Borsten. . . . .                          | 15 |
| 15. Aussenk. mit krautigem 4lappigem Saume <b>Succisa.</b>         |    |
| — mit trockenhäutigem Saume . . . . . <b>Scabiósa.</b>             |    |
| 16. (11) Blkr. 4blättrig . . . . .                                 | 17 |
| — einblättrig (Kronb. verwachsen) . . . . .                        | 18 |
| 17. Kronb. rot mit 4 gelben becherfg. Nebenkronb.                  |    |
| <b>Epimédium.</b>                                                  |    |
| — weiss, ohne Nebenkronb. . . . . <b>Cardámíne.</b>                |    |

18. F. in 4 1samige Nüsschen zerfallend; Blt. in achselständigen Scheinquirlen . . . . . 19  
 — eine 2—4fährige Kapsel; Blt. einzeln od. in endständigen Ähren . . . . . 20
19. Blkr. fast gleichmässig 4spaltig, lila . . . **Mentha.**  
 — 2lippig, rosa . . . . . **Chaitúrns.**
20. Blt. in langgestielten Ähren; Blk. röhrenfg. **Plantágo.**  
 — einzeln. Kleine Pflänzchen (bis 8 cm) . . . . . 21
21. Blt. gelb, endständig . . . . . **Cicéndia.**  
 — hellrötlich, achselständig . . . . . **Centúnenlus.**
22. (1) Sträucher mit abwechselnden B.; Per. aussen silberschülferig . . . . . **Elaeagnus.**  
 Krautartige Pflzn. . . . . 23
23. Per. oberständig; B. abwechselnd, schmal **Thesíum.**  
 — od. K. unterständig . . . . . 24
24. B. gefiedert; Blt. in dichten endständigen Köpfchen **Sanguisórba.**  
 — ungeteilt od. gelappt . . . . . 25
25. B. gelappt; K. doppelt, 4 innere u. 4 äussere Zipfel **Alchemilla.**  
 — ungeteilt; Per. 4spaltig . . . . . 26
26. Blt. in achselständigen Knäueln; Per. grün **Parietária.**  
 — in entständiger Traube; Per. weiss **Majánthemum.**

Ord. 2. **Digynia.** Zwei Gr.

1. Bäume; F. häutig geflügelt . . . . . **Ulmus.**  
 Krautartige Pflzn. . . . . 2
2. B. gefiedert; Blt. in endständigen Köpfen **Sanguisórba.**  
 — ungeteilt od. 0 . . . . . 3
3. Blattlose Schmarotzerpflzn. St. fadenfg.; Blt. in Knäueln **Cuscúta.**  
 — Pfl. beblättert . . . . . 4
4. Blkr. 0; Staubg. bis zum Grunde gespalten; K. gelb **Chrysosplenium.**  
 — 4spaltig, blau; Staubg. ungeteilt. . . . **Gentiana.**

Ord. 4. **Tetragynia.** Vier Gr.

1. Blt. unvollständig, ohne Per., in Ähren. Wasserpflzn. **Potamogéton.**  
 — vollständig, mit K. u. Blkr. (weiss) . . . . . 2
2. F. aus 4 getrennten F.chen bestehend. Kl. Uferpfl. **Bulliárdia.**  
 — eine Kapsel . . . . . 3
3. K. zipfel 2—3spaltig; Kapsel 4fächerig . . . **Radiola.**  
 — ungespalten; Kapsel 1fährig . . . . . 4
4. Kapsel 4klappig . . . . . **Sagina.**  
 — 8klappig . . . . . **Mönchia.**

## Kl. V. Pentandria.

## Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

- |                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . .                                                                              | 2  |
| — unvollständig, nur K. od. Per., od. Blkr. sehr klein, staubfadenähnlich . . . . .                                       | 50 |
| 2. Kronb. verwachsen . . . . .                                                                                            | 3  |
| — frei . . . . .                                                                                                          | 43 |
| 3. Blkr. unterständig . . . . .                                                                                           | 4  |
| — oberständig od. halb oberständig . . . . .                                                                              | 37 |
| 4. F.knoten 2—4teilig; F. in 4 1samige (bei Cerinthe in 2 2samige) Nüsschen zerfallend ( <b>Borraginaceen</b> ) . . . . . | 5  |
| — ungeteilt; F. eine Kapsel, Beere oder 2 Balgkapseln . . . . .                                                           | 17 |
| 5. Schlund der Blkr. durch 5 Hohlschuppen verengert od. geschlossen . . . . .                                             | 6  |
| — — ohne Hohlschuppen . . . . .                                                                                           | 14 |
| 6. Staubf. unter der Spitze mit einem hornfg. Anhängsel; Blt. blau . . . . . <b>Borrago.</b>                              |    |
| — ohne Anhängsel . . . . .                                                                                                | 7  |
| 7. K. ungleich 5spaltig, nach der Blt. vergrössert, zsgedrückt — 2klappig . . . . . <b>Asperúgo.</b>                      |    |
| — gleichmässig 5spaltig, nach der Blt. nicht od. regelmässig vergrössert . . . . .                                        | 8  |
| 8. F.chen mit widerhakigen Stacheln . . . . .                                                                             | 9  |
| — ohne Stacheln . . . . .                                                                                                 | 10 |
| 9. F.chen am Rande stachlig; Blkr. stieltellerfg., hellbau <b>Láppula.</b>                                                |    |
| — überall stachlig; Blkr. trichterfg., braunrot <b>Cynoglóssum.</b>                                                       |    |
| 10. Hohlschuppen stumpf . . . . .                                                                                         | 11 |
| — lanzett. pfriemfg., spitz, kegelfg. zsniegend; Blkr. röhrig-glockig, nie blau . . . . . <b>Symphytum.</b>               |    |
| 11. Hohlschuppen kahl; Blkr. stieltellerfg., blau (s. hellgelb) <b>Myosótis.</b>                                          |    |
| — behaart . . . . .                                                                                                       | 12 |
| 12. F.chen an die Mittelsäule angewachsen; Blk. radfg., blau <b>Omphalódes.</b>                                           |    |
| — unten dem F.boden angewachsen . . . . .                                                                                 | 13 |
| 13. Hohlschuppen den Schlund der Blkr. schliessend; Blt. blau od. violett . . . . . <b>Anchúsa.</b>                       |    |
| — — nicht verschliessend, klein; Blt. braun <b>Nónnea.</b>                                                                |    |
| 14. (5) Pfl. stets kahl, blaugrün bereift; Blt. hellgelb <b>Cerinthe.</b>                                                 |    |
| — behaart, rauh . . . . .                                                                                                 | 15 |
| 15. Kronsaum unregelmässig; Gr. an der Spitze 2spaltig; Blt. blau . . . . . <b>Échium.</b>                                |    |
| — regelmässig . . . . .                                                                                                   | 16 |

16. K. 5zählig od. 5spaltig; Pfl. mit grösseren Grundb.;  
Bl. blau od. violett . . . . . **Pulmonaria.**  
— bis zum Grunde 5teilig; Pfl. ohne Grundb.; Bl.  
weiss od. gelblich . . . . . **Lithospermum.**
17. (4) F. eine Kapsel od. Beere . . . . . 18  
— 2 durch gemeinsamen Gr. verbundene F. chen, Bl.  
blau . . . . . **Vinca.**
18. Dorniger Strauch; K. krugfg., die Beere am Grunde  
einschliessend . . . . . **Lycium.**  
Kräuter . . . . . 19
19. Wasser- u. Sumpfpflzn. . . . . 20  
Landpflzn. . . . . 22
20. B. ungeteilt; Blkr. gelb, radfg. . . . . **Limonanthemum.**  
— geteilt; Blkr. weiss, trichter- od. stieltellerfg. . . . . 21
21. B. kammfg.-fiederteilig mit linealen Zipfeln; Blkr.  
mit ziemlich langer Röhre . . . . . **Hottonia.**  
— 3zählig; Blkr. trichterfg. . . . . **Menyanthes.**
22. St. blattlos mit endständiger Dolde; Grundb. rosettig 23  
— beblättert . . . . . 24
23. Röhre der Blkr. walzenfg., an der Einfügungsstelle  
der Staubg. erweitert . . . . . **Primula.**  
— — kurz, eigf., an d. Spitze verengert; Bl. weiss  
**Androsace.**
24. B. gegenständig, s. quirlfg. . . . . 25  
— abwechselnd . . . . . 27
25. Staubbeutel nach dem Verblühen spiralig gedreht;  
Bl. rosa . . . . . **Erythraea.**  
— — nicht gedreht; Blkr. radfg. . . . . 26
26. Kapsel quer aufspringend mit einem Deckel; Bl. rot  
od. blau . . . . . **Anagallis.**  
— — 5klappig; Bl. gelb . . . . . **Lysimachia.**
27. F. knoten 3fächrig; Blkr. in der Knospelage dach-  
ziegelig . . . . . 27  
— 2— od. 4fächrig . . . . . 29
28. B. gefiedert; Blkr. blau, glockenfg., mit kurzer Röhre  
**Polemonium.**  
— ungeteilt; Blkr. rötlichgelb, mit langer dünner Röhre  
**Collomia.**
29. St. windend; Blkr. glockig-trichterfg. **Convólvulus.**  
— nicht windend . . . . . 30
30. Staubbeutel 1fächrig; Blkr. radfg.; die 3 obern Staubg.  
kürzer als die 2 untern . . . . . **Verbascum.**  
— 2fächrig (**Solanaceen**) . . . . . 31
31. F. eine Kapsel . . . . . 32  
— eine Beere . . . . . 33
32. Kapsel quer aufspringend mit einem Deckel  
**Hyoscyamus.**  
— der Länge nach (2klappig) aufspringend . . . . . 34

33. Kapsel unvollständig 4klappig. . . . . **Datura.**  
 — 2klappig; Blt. rot od. gelb. Gebaute Pflzn. **Nicotiana.**
34. (31) Staubbeutel auscinander stehend; Blt. violettbraun  
**Atropa.**  
 — wenigstens nach dem Verstäuben zsneigend . . . . . 35
35. Staubbeutel mit Löchern aufspringend; Blkr. meist  
 5spaltig . . . . . **Solanum.**  
 — mit Längsspalten aufspringend; Kronsaum 5lappig;  
 F. kelch die Beere einschliessend . . . . . 36
36. K. scharf 5kantig; Blkr. glockenf., blau **Nicandra.**  
 — 5zählig, nach dem Verblühen sehr vergrössert;  
 Blkr. radfg.-glockig, weiss . . . . . **Physalis.**
37. (3) F. eine Beere; Kronsaum gezähnt. Sträucher . . . . . 38  
 — eine Kapsel . . . . . 39
38. Blkr. 5lappig; Beere weiss, grösser **Symphoricarpus.**  
 — 5spaltig, unregelmässig; Beere schwarz od. rot  
**Lonicera.**
39. Blkr. unregelmässig, fast 2lippig. Strauch mit gegenst. B.  
**Diervillea.**  
 — regelmässig, (**Campanulaceen.**) . . . . . 40
40. Blkr. fast bis zum Grunde in 5 lineale Abschnitte geteilt 41  
 — Kronsaum 5lappig . . . . . 42
41. Staubf. fadenfg.; Kapsel an d. Spitze 2klappig **Jasione.**  
 — am Grunde breiter; Kapselfächer mit Löchern auf-  
 springend . . . . . **Phyteuma.**
42. Gr. am Grunde ohne Ring; Blkr. glockenf., blau  
**Campanula.**  
 — — von einem napflg. Drüsenringe umgeben  
**Adenophora.**
43. (2) Blkr. oberständig. Sträucher . . . . . 44  
 — unterständig . . . . . 45
44. B. lederartig, immergrün; K.saum sehr kurz. Epheu  
**Hedera.**  
 — krautig, jährlich abfallend; K.saum kronartig **Ribes.**
45. Blkr. unregelmässig. Kräuter . . . . . 46  
 — regelmässig. Holzpflzn. . . . . 47
46. K. gelb, hinfällig, das hintere Kelchb. gespornt  
**Impatiens.**  
 — grün, bleibend; unteres Kronb. gespornt. **Viola.**
47. Klimmende Sträucher; B.  $\pm$  geteilt . . . . . 48  
 Nicht kletternde Sträucher; B. völlig ungeteilt . . . . .
48. B. handfg. gelappt; Kronb. oben zshängend. Weinstock  
**Vitis.**  
 — gefingert; Kronb. ausgebreitet. Wilder Wein  
**Ampelopsis.**
49. Staubg. mit den Kronb. abwechselnd; B. gegenständig  
**Evonymus.**  
 — den Kronb. gegenüber; F. eine Steinf. **Rhamnus.**

50. (1) Per. oberständig; F. vom bleibenden K. umgeben  
**Thesium.**  
 -- od. K. unterständig . . . . . 51
51. Zw. den 5 Staubg. 5 unfruchtbare Fäden; Nebenb. häutig 52  
 — Keine unfruchtbaren Fäden . . . . . 53
52. Kelchb. weiss, zsgedrückt, knorpelig **Ilícebrum.**  
 — grün, etwas concav . . . . . **Herniária.**
53. Blt. einzeln, achselständig; B. gegenständig **Glaux.**  
 — in Wickeln, oft ährenfg. gehäuft; B. abwechselnd 54
54. Narbe kopfig.; B. od. B.stiel mit am Grunde den St.  
 tutenfg. umgebenden Nebenb. . . . . **Polýgonum.**  
 — fadenfg.; B. ohne Nebenb. . . . . **Chenopódium.**

## Ord. 2. Digynia. Zwei Gr.

1. Blkr. vollständig, mit K. und Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig, nur mit K. (od. ein Per.) . . . . . 50
2. Blkr. oberständig, 5blättrig; F. in 2 Theil. zerfallend  
**(Umbelliferen)** . . . . . 3  
 — unterständig, verwachsenblättrig . . . . . 47
3. Dolde einfach od. aus kopfig. Döldchen zsgesetzte Dolde 4  
 — vollkommen regelmässig zsgesetzt (Dolde und  
 Döldchen) . . . . . 8
4. K.saum undeutlich; B. kreisrund-schildfg. **Hydrocótyle.**  
 — 5zählig . . . . . 5
5. Pfl. distelartig; Blt. in Köpfen; B. dornig-gezähnt  
**Erýngium.**  
 — nicht distelartig . . . . . 6
6. F. mit hakenfg. Stacheln; Dolde zsgesetzt, Döldchen  
 aber kopfig. . . . . **Sanícula.**  
 — ohne Stacheln; Dolde einfach; Hüllb. gross, gefärbt 7
7. F.chen mit 5 gezähnten hohlen Rippen. **Astrantia.**  
 — gebuckelt mit 5 fadenfg. Rippen. . . **Hacquetia.**
8. (3) B. ungeteilt, ganzrandig; Blt. gelb **Bupleúrum.**  
 — gefiedert od. fiederteilig . . . . . 9
9. Blt. gelb od. grünlichgelb . . . . . 10  
 — weiss, s. rosa od. grünlichweiss . . . . . 14
10. Hülle u. Hüllchen 0; Kronb. rundlich . . . . . 11  
 — u. Hüllchen (wenigstens letzteres) vorhanden . . 12
11. B. 2—3fach gefiedert; Zipfel lineal-fadenfg. Dill.  
**Anethum.**  
 — einfach gefiedert; B.chen eifg. bis länglich **Pastináca.**
12. F. von der Seite deutlich zsgedrückt; F. eifg.  
**Petroselinum.**  
 — stielrundlich (auf dem Querschnitt fast kreisrund)  
 od. vom Rücken zsgedrückt . . . . . 13
13. F. stielrundlich; Kronb. länglich verkehrt-eifg. **Silans.**  
 — vom Rücken zsgedrückt; Kronb. rundlich **Levísticum.**

14. (9) Eiweiss an der Berührungsfläche halbkuglig ausgehöht; F. kuglig; Hauptrippen geschlängelt **Coriandrum**.  
— — gewölbt, flach od. tiefrinnig od. mit den Rändern eingerollt . . . . . 15
15. Hülle u. Hüllchen 0 od. wenig- (1—2) blättrig . . . . . 16  
— od. doch wenigstens Hüllchen mehr- (3—viel) blättrig . . . . . 20
16. F. vom Rücken stark zsgedrückt; Hüllchen wenigblättrig  
**Pencédanum**.  
— stielrundlich od. von der Spitze zsgedrückt . . . . . 17
17. Kronb. ungeteilt, eirundlich. Scllerie . . . **Apium**.  
— verkehrt-herzfg. mit eingebogener Spitze . . . . . 18
18. F.träger 2spaltig; F. deutlich zsgedrückt; Thälchen mehrstriemig . . . . . **Pimpinella**.  
— erst an der Spitze geteilt . . . . . 19
19. B. doppelt 3zählig; B.chen eifg.; Thälchen ohne Striemen  
**Aegopódium**.  
— 2—3fach gefiedert; Zipfel lineal; Thälchen 1striemig  
**Carum**.
20. (15) F. mit Stacheln, Borsten od. Haaren . . . . . 21  
— ohne solche Bekleidung . . . . . 25
21. F. mit anders gefärbtem schnabelfg. Ende **Anthriscus**.  
— ohne Schnabel . . . . . 22
22. F. stielrundlich, eifg., weichhaarig od. filzig . **Séseli**.  
— stark zsgedrückt, mit Stacheln od. stachelähnlichen Borsten . . . . . 23
23. Hüllb. fiederspaltig od. 3 teilig; F.dolde in der Mitte vertieft . . . . . **Daucus**.  
— ungeteilt . . . . . 24
24. F. dicht u. überall mit Stacheln u. Borsten bedeckt  
**Tórilis**.  
— mit in Längsreihen gestellten Stacheln **Caúcalis**.
25. (20) Kronb. verkehrt-eifg. od. verkehrt-herzfg., ausgerandet und mit einwärts gebogenem Spitzchen . . . . . 26  
— zuwcilen einwärts gebogen, aber ohne Ausrandung . . . . . 42
26. Hülle 0 od. 1—2blättrig . . . . . 27  
— 3—vielblättrig . . . . . 36
27. F. mit anders gefärbtem (oft sehr kurzem) schnabelfg. Ende . . . . . **Anthriscus**.  
— ohne Schnabel . . . . . 28
28. Hüllchen 3 lange zurückgeschlagene B.chen; F. kuglig-eifg. . . . . **Aethúsa**.  
— nicht so gestaltet . . . . . 29
29. F. vom Rücken zsgedrückt . . . . . 30  
— stielrundlich od. von der Seite zsgedrückt . . . . . 31
30. Rippen alle geflügelt, die 2 Seitenrippen viel breiter als die übrigen . . . . . **Selinum**.  
— die 3 mittlern Rippen fadenfg., nicht geflügelt  
**Heracléum**.

31. K.saum 5zählig . . . . . 32  
 — verwischt, undeutlich . . . . . 34
32. F. stielrundlich . . . . . 33  
 — von der Seite zsgedrückt, fast kuglig, 2knotig **Cicuta.**
33. F. mit grossen K.zähnen und langen aufrechten Gr.  
**Oenanthe.**  
 — mit kurzen K.zähnen u. zurückgeschlagenen Gr.  
**Séseli.**
34. (31) F. oval od. eilänglich, mit geflügelten Rippen . 35  
 — mit ungeflügelten Rippen . . . . . 36
35. Thälchen 1striemig; Kronb. alle gleich . **Cnidium.**  
 — mehrstriemig; äussere Kronb. grösser **Conioselinum.**
36. F. geschnäbelt, mit Seitenrippen . . . . . 37  
 — ohne Schnabel u. ohne Seitenrippen, länglich. Kümmel  
**Carum.**
37. Rippen spitzkielig hervortretend, hohl; Thälchen ohne  
 Striemen . . . . . **Myrrhis.**  
 — sehr stumpf, ziemlich flach; Thälchen 1striemig  
**Chaerophyllum.**
38. (26) F.chen mit 4 geflügelten Nebenrippen, F. daher  
 8flügelig . . . . . **Laserpitium.**  
 — ohne geflügelte Nebenrippen . . . . . 39
39. Eiweiss an der Berührungsfäche mit tiefer Furche;  
 Rippen wellig gekerbt . . . . . **Conium.**  
 — — flach od. gewölbt . . . . . 40
40. F. vom Rücken zsgedrückt; Ränder der Teilf. breit  
 geflügelt . . . . . **Peucedanum.**  
 — von der Seite zsgedrückt . . . . . 41
41. Thälchen 1striemig; B. 3zählig mit geteilten B.chen  
**Falcaria.**  
 — 3striemig; B. meist 1fach fiederteilig . . . . . 42
42. Striemen unter der dicken F.schale versteckt **Bérula.**  
 — oberflächlich . . . . . **Sium.**
43. (25) F. mit sehr langem Schnabel (dieser länger als  
 der Rest der F.) . . . . . **Scandix.**  
 — ohne Schnabel . . . . . 44
44. Hülle 0 od. 1—2blättrig . . . . . 45  
 — 3—vielblättrig; F. vom Rücken zsgedrückt  
**Peucedanum.**
45. F. vom Rücken zsgedrückt . . . . . 46  
 — rund od. etwas von der Seite zsgedrückt; Kronb.  
 elliptisch . . . . . **Méum.**
46. Ksaum 5zählig; Blt. grünlich; Kronb. lanzettlich  
**Archangélica.**  
 — undeutlich; Blt. weiss; Kronb. elliptisch **Angélica.**
47. (2) Pfl. ohne grüne B., mit fadenfg. windendem St.  
**Cuscuta.**  
 — mit grünen gegenständigen B. . . . . 48

48. F. aus 2 getrennten durch die gemeinsame Narbe verbundenen F. chen; Blt. weiss . . . **Vincetoxicum.** 49  
 — eine 2klappige Kapsel . . . . .
49. Zipfel der radfg. Blkr. am Grunde mit 2 Honiggruben; K. 5spaltig . . . . . **Sweetia.**  
 — der Blkr. ohne Honiggruben; K. tief 5teilig  
**Gentiána.**
50. (1) Holzgewächse mit Flügelf.; Blt. in Büscheln **Ulmus.** 51  
 Kräuter . . . . . 51
51. B. gegenständig, ohne Nebenb. . . . **Scleránthus.** 52  
 — abwechselnd . . . . . 52
52. Nebenb. eine tutenfg. den St. umgebende Scheide  
**Polýgonum.**  
 — fehlend . . . . . 53
53. F. perigone am Grund miteinander und mit der F. verwachsen . . . . . **Beta.**  
 — untereinander, sowie die F. von Per. frei . . . . . 54
54. Per. zur F.zeit vergrössert, saftig (rot) . . . **Blitum.**  
 — — krautig, nicht od. wenig fleischig **Chenopódium.**

**Ord. 3—5. Tri-Pentagynia. Drei bis fünf Gr.**

1. Holzgewächse . . . . . 2  
 Krautartige Pflzn. . . . . 5
2. Blkr. unterständig, verwachsenblättrig. . . . . 3  
 — oberständig od. halb oberständig, getrenntblättrig . . . . . 4
3. B. unpaarig-gefiedert; Steinf. mit 3—5 Steinen  
**Sambúcus.**  
 — ungetheilt od. gelappt; Steinf. mit 1 Steine  
**Vibúrnum.**
4. B. gegenständig, unpaarig-gefiedert; Kapsel häutig, aufgeblasen . . . . . **Staphylea.**  
 — abwechselnd; Steinf. mit 1 Stein . . . . . **Rhus.**
5. (1) B. quirlständig, aufgeblasen. Wasserpfl.  
**Aldrovandia.**  
 — nicht quirlfg. . . . . 6
6. St. battlos; B. grundständig . . . . . 7  
 — beblättert . . . . . 9
7. Gr. viele . . . . . **Myosúrus**  
 — 3—5 . . . . . 8
8. B. gestielt mit roten Drüsenhaaren; Blt. weiss, in einer Ähre . . . . . **Drósera.**  
 — ungestielt, kahl; Blt. rosa, in endständigem behülltem Kopfe . . . . . **Arméria.**
9. (6) Gr. od. Narben 4; vor jedem Kroub. eine mit drüsentragenden Wimpern besetzte Nebenkrone  
**Parnassia.**  
 — — 3 od. 5 . . . . . 10

- |     |                                                                          |                     |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 10. | Bl. unvollständig, ein Per. . . . .                                      |                     |    |
|     | — vollständig, mit K. u. Blkr. . . . .                                   |                     |    |
| 11. | Nebenb. eine tutenf. den St. umgebende Scheide;<br>Narbe kopffg. . . . . | <b>Polygonum.</b>   |    |
|     | — fehlend; Narbe fadenfg. . . . .                                        | <b>Chenopodium.</b> |    |
| 12. | Gr. od. Narben 3 . . . . .                                               |                     | 13 |
|     | — 5 . . . . .                                                            |                     | 15 |
| 13. | B. gegenständig . . . . .                                                |                     | 14 |
|     | — abwechselnd; K. zipfel concav; Kronb. länglich, weiss                  | <b>Corrigiola.</b>  |    |
| 14. | Kronb. an d. Spitze gezähnel. . . . .                                    | <b>Holosteum.</b>   |    |
|     | — 2teilig . . . . .                                                      | <b>Stellaria.</b>   |    |
| 15. | (12) F.knoten 10fächerig . . . . .                                       | <b>Linum.</b>       |    |
|     | — 4fächerig . . . . .                                                    |                     | 16 |
| 16. | B. quirlfg., mit häutigen Nebenb. . . . .                                | <b>Spergula.</b>    |    |
|     | — gegenständig, ohne Nebenb. . . . .                                     |                     | 17 |
| 17. | Kronb. ungeteilt, zuweilen 0; Kapsel 4—5klappig                          | <b>Sagina.</b>      |    |
|     | — ausgerandet od. 2spaltig; Kapsel mit Zähnen aufspringend . . . . .     | <b>Cerastium.</b>   |    |

## Kl. VI. Hexandria.

### Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

- |    |                                                                                               |                    |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| 1. | Blthülle 0; Blt. in einem Kolben mit weissem Hüllb.                                           | <b>Calla.</b>      |    |
|    | — vorhanden . . . . .                                                                         |                    | 2  |
| 2. | Blthülle in K. u. Blkr. geschieden . . . . .                                                  |                    | 3  |
|    | — ein Per. . . . .                                                                            |                    | 7  |
| 3. | Stachliger Strauch mit gelben Blt.trauben                                                     | <b>Berberis.</b>   |    |
|    | — Stachellose Kräuter . . . . .                                                               |                    | 4  |
| 4. | Blkr. mehrblättrig; K. 12zähmig . . . . .                                                     |                    | 5  |
|    | — einblättrig; K. 4—5zähmig od. —teilig . . . . .                                             |                    | 6  |
| 5. | K. glockenf.; Gr. sehr kurz . . . . .                                                         | <b>Peplis.</b>     |    |
|    | — walzig-trichterfg.; Gr. fadenfg. . . . .                                                    | <b>Lythrum.</b>    |    |
| 6. | Blt. weiss, langgestielt; B. etwa in der Mitte des<br>St. rosettenfg.; Samen wenige . . . . . | <b>Trientalis.</b> |    |
|    | — gelb; B. gegenständig od. quirlig; Samen zahlreich                                          | <b>Lysimachia.</b> |    |
| 7. | (2) Per. trockenhäutig . . . . .                                                              |                    | 8  |
|    | — kronartig, gefärbt (nicht grün) . . . . .                                                   |                    | 10 |
| 8. | Blt. in einem Kolben; Narbe sitzend . . . . .                                                 | <b>Acorus.</b>     |    |
|    | — in einer Spirre; Kapsel 3klappig; Gr. vorhanden . . . . .                                   |                    | 9  |
| 9. | Kapsel 3fächerig, vielsamig; B. stielrundlich, kahl                                           | <b>Juncus.</b>     |    |
|    | — 1fächerig, 3samig; B. grasartig, meist gewimpert                                            | <b>Luzula.</b>     |    |

10. Per. oberständig. Zwiebelgewächse . . . . . 11  
 — unterständig . . . . . 13
11. Per. röhrenfg., mit einer Nebenkrone . . . **Narcissus.**  
 — 6blättrig, glockig, ohne Nebenkrone . . . . . 12
12. Alle Per.zipfel fast gleichgross . . . . . **Leucóium.**  
 — innere Per.zipfel kürzer als die äussern, ausgerandet  
**Galanthus.**
13. In den B.achseln Büschel kurzer fadenfg. Ästchen;  
 F. eine Beere . . . . . **Aspáragus.**  
 — — keine Ast- od. B.büschel . . . . . 14
14. Per. 6zählig od. 6spaltig . . . . . 15  
 — 6blättrig od. bis zum Grunde 6teilig . . . . . 18
15. F. eine Kapsel; Per. blau od. gelb . . . . . 16  
 — eine Beere; Per. weiss . . . . . 17
16. Per. röhrenfg.; Gr. fadenfg. . . . . **Polygónatum.**  
 — glockenfg.; Gr. kurz u. dick . . . . . **Convallária.**
17. Per. krugfg., blau, Saum sehr kurz. Zwiebelgewächs  
**Múscari.**  
 — trichterfg., gelb, Saum 6teilig . . . . . **Hemerocállis.**
18. (14) Gr. undeutlich; Per. glockenfg., gelb. Zwiebel-  
 gewächs. . . . . **Túlipa.**  
 — deutlich . . . . . 19
19. Blt.stiel gliedert; Per. sternfg. ausgebreitet, weiss  
**Anthéricum.**  
 — nicht gegliedert . . . . . 20
20. Staubbeutel vor dem Verstäuben aufrecht . . . . . 21  
 — quer aufliegend . . . . . 22
21. Per. grünlichweiss; Wurzelstock knollig verdickt. Beere  
**Stréptopus.**  
 — gelb, innen grün; Zwiebelgewächse; Kapsel **Gágea.**
22. Perigonb. am Grunde mit einem Honigbehälter **Lílium.**  
 — ohne Honigbehälter . . . . . 23
23. Blt. doldig, vor dem Aufblühen von einer Scheide  
 ungeschlossen . . . . . **Allium.**  
 — nicht von einer Scheide ungeschlossen . . . . . 24
24. Per. abfallend, blau; Staubg. am Grunde eingefügt  
**Scilla.**  
 — bleibend, weisslich; Staubg. dem F.boden eingefügt  
**Ornithógalum.**

### Ord. 3. Trigynia. Drei Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. Uferpfl. mit gegen-  
 ständigen B. . . . . **Elátine.**  
 — unvollständig (ein Per.) . . . . . 2
2. Per. mit sehr langer Röhre, glockig-trichterfg., lila  
**Cólechium.**  
 — ohne lange Röhre . . . . . 3

3. B. mit netzf. Aderung. Dicotyledonen. . . . . 4  
 — parallel- od. bogig-nervig. Monocotyledonen . . . . . 5
4. Narbe kopffig; Per. zipfel gefärbt, fast gleich  
**Polygonum.**  
 — pinselfg.; Per.zipfel krautig od. häutig, die 2 od. 3  
 innern zur F.zeit vergrössert . . . . . **Rumex.**
5. Grosse Stauden; B. elliptisch, gefaltet; Blt.stand rispig  
**Verátrum.**  
 — Niedrige Kräuter; B. gras- od. binsenfg.; Blt.stand  
 traubig . . . . . 6
6. F.knoten in den Gr. verschmälert; Per. gelb **Tofieldia.**  
 — Gr. fehlend (Narbe sitzend) . . . . . 7
7. F.chen nur am Grunde verwachsen; St. beblättert  
**Scheuchzeria.**  
 — der ganzen Länge nach verwachsen; B. grundständig  
**Triglóchin.**

#### Ord. 4. Polygynia. Sechs u. mehr Gr.

1. K. u. Blkr. 6blättrig; F.chen im Kreise gestellt **Alisma.**  
 — Per. 6blättrig; F.chen ganz verwachsen **Triglóchin.**

### Kl. VII. Heptandria.

#### Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

1. Bäume mit gefingerten B.; Kronb. ungleich . . . . . 2  
 Krautartige Pflzn. . . . . 3
2. Kapsel stachelig; Kronb. meist 5 . . . . . **Aesculus.**  
 — stachellos; Kronb. 4 . . . . . **Pavia.**
3. Blt. gelb; B. gegenständig od. quirlig **Lysimachia.**  
 — weiss; B. in der St.mitte fast rosettenfg. **Trientalis.**

### Kl. VIII. Octandria.

#### Ord. 1. Monogynia. Ein Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig (ein Per.) . . . . . 9
2. Kronb. verwachsen. Kleine Sträuchlein . . . . . 3  
 — getrennt . . . . . 6
3. Blkr. unterständig . . . . . 4  
 — oberständig . . . . . 5
4. K. gefärbt (lila); Blkr. vom K. überragt . **Calluna.**  
 — ungefärbt, 4spaltig; Blkr. länger als der K. **Erica.**
5. Blkr. glockig od. krugfg., 4- (—5)zählig **Vaccinium.**  
 — aus 4 bis fast zum Grunde freien zurückgeschla-  
 genen Kronb. . . . . **Oxycoccus.**
6. (2) Blkr. unterständig . . . . . 7  
 — oberständig . . . . . 8

7. Baum mit Flügelf.; Kronb. 5 . . . . . **Acer.**  
Pfl. blassgelb ohne grüne B.; Blkr. röhrig-glockenf.  
**Monótropa.**
8. Kapsel lineal; Samen mit Haarschopf; Blt. rot  
**Epilóbium.**  
— länglich, unten dicker; Samen ohne Haarschopf;  
Blt. gelb . . . . . **Oenothéra.**
9. (1) Narben 2—3; Per. bleibend, die Nuss umgebend  
**Polýgonum.**  
— 1 . . . . . 10
10. K. kronartig; F. eine Beere. Strauch . . **Daphne.**  
— ungefärbt; F. eine Nuss. Kraut . **Thymelaéa.**

Ord. 2—4. **Di-Tetragynia.** Zwei bis vier Gr.

1. Holzgewächse; Gr. 2 . . . . . **Ulmus.**  
Krautartige Pfln. . . . . 2
2. B. gefiedert od. fiederschnittig . . . . . 3  
— einfach, ungeteilt . . . . . 5
3. Blt. gelb, in ährenfg. Trauben; B. unterbrochen-gefiedert  
**Agrimónia.**  
— grünlich od. rosa . . . . . 4
4. Blt. grünlich, in endständigen Köpchen; B. 1—2fach  
fiederschnittig . . . . . **Adoxa.**  
— rosa, quirlständig; B. kanunfg.-gefiedert. Was-  
serpflzn. . . . . **Myriophýllum.**
5. (2) Eine einzige Blt. an d. Spitze des St.; Beere **Páris.**  
— Mehrere Blt. auf einem St. . . . . 6
6. Blkr. vollständig, mit K. u. Blkr.; B. gegenständig  
od. quirlig. Uferpfl. . . . . **Elátine.**  
— unvollständig, nur ein K. od. ein Per. . . . . 7
7. B. gegenständig, lineal-pfriemfg.; K. 3—4teilig  
**Scleranthus.**  
— abwechselnd . . . . . 8
8. K. gelb, 4spaltig; Blkr. 0; keine Nebenb.  
**Chrysoplenium.**  
— Blt. nicht gelb; Nebenb. eine den St. tutenf.  
umgebende Scheide . . . . . **Polýgonum.**

Kl. IX. **Enneandria.**

1. Blkr. 5blättrig, gelb; Gr. 2. Landpfl. **Agrimónia.**  
— Per. 6blättrig, rot; Gr. 6. Wasserpfl. **Bútomus.**

Kl. X. **Decandria.**

Ord. 1. **Monogynia.** Ein Gr.

1. Kronb. getrennt . . . . . 2  
— verwachsen. Kleine Sträuchlein. . . . . 9

2. Pfl. blassgelb, beschuppt, ohne grüne B. **Monótropa.** 3  
 — mit grünen B. . . . .
3. Zw. den 5 Staubg. 5 unfruchtbare Fäden; B. mit häutigen Nebenb. . . . . 4  
 — Unfruchtbare Fäden 0 . . . . . 5
4. K. zipfel zsgedrückt gekielt, knorpelig, weiss **Ilícebrum.**  
 — etwas concav, krautig grün . . . . . **Herniária.**
5. B. ungeteilt . . . . . 6  
 — handfg. geteilt od. gefiedert . . . . . 7
6. K. 5zählig, klein. Strauch mit unterseits rotfilzigen B. **Ledum.**  
 — bis fast zum Grunde 5teilig; B. immergrün **Pirola.**
7. Blt in einer Traube; Kapsel 5lappig; B. unpaarig-gefiedert . . . . . **Dictamnus.**  
 — nicht traubig . . . . . 8
8. Grannen der reifen F.klappen kreisfg. eingerollt; B. handfg. geteilt . . . . . **Geránium.**  
 — — spiralfg. eingerollt; B. gefiedert . . . . . **Eródium.**
9. (1) Blkr. oberständig, glockig od. krugfg. **Vaccínium.**  
 — unterständig. Kl. Sträuchlein . . . . . 10
10. Kapsel 5fächrig; Fächer mehrsamig. . . . . **Andrómeda.**  
 — Steinf. mit 5 einsamigen Fächern **Arctostáphylus.**

## Ord. 2. Digynia. Zwei Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig. Blkr 0; die 5 innern Staubg. unfruchtbar . . . . . **Scleranthus.**
2. Kapsel 2schnäbelig, zw. den Schnäbeln mit einem Loch aufspringend . . . . . **Saxifraga.**  
 — nicht 2schnäbelig . . . . . 3
3. Kelchb. durch breite häutige Streifen verbunden; K. glockenf. . . . . **Gypsóphila.**  
 — ganz krautig . . . . . 4
4. K. von mehreren schuppenfg. Hochb. (K.schuppen) umgeben . . . . . **Dianthus.**  
 — ohne K.schuppen . . . . . 5
5. K. walzenfg.; Kronb. mit Krönchen . . . . . **Saponária.**  
 — bauchig, scharfkantig; Kronb. ohne Krönchen **Vaccaria.**

## Ord. 3. Trigynia. Drei Gr.

1. Kelchb. verwachsen . . . . . 2  
 — getrennt; Blt. weiss . . . . . 3
2. F. beerenartig, nicht aufspringend; St. klimmend **Cucúbalus.**  
 — mit Zähnen aufspringend; St. nicht klimmend **Silene.**
3. Kapsel walzenfg., an d. Spitze mit Zähnen aufspringend **Cerástium.**  
 — mit Klappen aufspringend . . . . . 4

4. Kapsel mit soviel Klappen als Gr. aufspringend . . . 5  
 — mit doppelt so viel Klappen als Gr. aufspringend . . . 6
5. B. ohne Nebenb.; Samen nierenfg. . . . . **Alsine.**  
 — Nebenb. häutig; Samen eifg. . . . . **Spergularia.**
6. Kronb. 2spaltig od. 2teilig; Kapsel 6 klappig **Stellaria.**  
 — ungeteilt od. ausgerandet . . . . . 7
7. St. vom Grunde an gabelästig; B. durchscheinend  
 punktiert; Samen ohne Anhängsel . . . . . **Arenaria.**  
 — schlaff, ästig; B. nicht punktiert; Samen mit Anhängsel  
**Möhringia.**

#### Ord. 4. Pentagynia. Fünf Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig, Blkr. 0; Kapsel 2schmäbelig  
**Chrysosplenium.**
2. Kronb. verwachsen; Blt. in würfelfg. Köpfchen, grün  
**Adoxa.**  
 — getrennt . . . . . 3
3. B. 3zählig; B. chen verkehrt herzf. . . . . **Oxalis.**  
 — einfach, ungeteilt . . . . . 4
4. F. chen bis fast zum Grunde getrennt; B. fleischig **Sedum.**  
 — Kapsel ungeteilt, wenigstens oberwärts einfächerig;  
 B. gegenständig . . . . . 5
5. Kelchb. getrennt (4—5); Blt. weiss . . . . . 6  
 — verwachsen . . . . . 9
6. Kronb. ungeteilt od. seicht ausgerandet od. 0 . . . . . 7  
 — 2spaltig od. 2teilig . . . . . 8
7. B. mit häutigen Nebenb.; Samen geflügelt **Spergula.**  
 — ohne Nebenb.; Samen ungeflügelt . . . . . **Sagina.**
8. Kronb. 2spaltig od. ausgerandet; Narben vor den Kelchb.  
**Cerastium.**  
 — 2teilig; Narben vor den Kronb. . . . . **Malachium.**
9. (5) Kronb. ohne Krönchen, am Nagel mit 2 Flügelleisten  
**Agrostemma.**  
 — mit Krönchen, ohne Flügelleisten . . . . . 10
10. Kapsel am Grunde 5fächerig, an d. Spitze 5klappig  
**Viscaria.**  
 — 1fächerig . . . . . 11
11. Kapsel mit doppelt so viel Zähnen als Gr. aufspringend;  
 Blt. weiss od. rot . . . . . **Melandryum.**  
 — mit 5 Zähnen od. Klappen aufspringend; Blt. rot  
**Coronaria.**

#### Kl. XI. Dodecandria.

##### Ord. 1—3. Mono-Trigynia. Ein bis 3 Gr.

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig (ein Per.) . . . . . 5

2. Kronb. ungleich, zerschlitzt; Blt. gelb, in langen Trauben  
**Reséda.**  
 ungeteilt . . . . . 3
3. B. unpaarig-gefiedert; Blt. gelb, in ährenfg. Trauben  
**Agrimónia.**  
 — ungeteilt . . . . . 4
4. K. 12zählig; Kronb. rot; Kapsel 2fächrig **Lythrum.**  
 — 2teilig; Kronb. gelb; Kapsel 1fächrig **Portuláca.**
5. (1) F.knoten 6fächrig; B. nierenfg. . . . **Asarum.**  
 — 3fächrig; B. verkehrt-eifg. bis lineal **Euphórbia.**

**Ord. 4. Dodecagynia.**

Gr. 6—20; Kronb. am Grunde mit den Staubg. verwachsen . . . . . **Sempervivum.**

**Kl. XII. Icosandria.**

**Ord. 1. Monogynia. Ein Gr. (Holzgewächse.)**

1. K. oberständig; Blt. weiss . . . . . 2  
 — unterständig . . . . . 3
2. Kapsel 4—5fächrig; B. gegenständig **Philadelphus.**  
 — F. eine Apfelf.; B. abwechselnd, fiederschnittig  
**Crataegus.**
3. Fleisch der Steinf. nichtsaftig, bei der Reife aufspringend  
**Amýgdalus.**  
 — — saftig . . . . . 4
4. Steinschale mit punktfg. Gruben . . . . **Pérsica.**  
 — ohne punktfg. Gruben, glatt od. gefurcht **Prunus.**

**Ord. 2. Di-Pentagynia. Zwei bis 5 Gr.**

1. Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2  
 — unvollständig, Blkr. 0; K.saum 4teilig; Blt. in kopffg.  
 Ähren . . . . . **Sanguisórba.**
2. K.saum unterständig; F.chen frei, aufspringend. Stauden  
 mit getheilten od. Sträucher mit ungetheilten B. **Spiraea.**  
 — oberständig; F. mit der fleischig werdenden K.röhre  
 verwachsen (**Pomarien**) . . . . . 3
3. Dornige Sträucher; Blt. weiss . . . . . 4  
 Bäume od. nicht dornige Sträucher . . . . . 5
4. K.zipfel laubartig; B. ungeteilt . . . . **Méspilus.**  
 — kurz; B. ± fiederschnittig . . . . **Crataegus.**
5. K. 5zählig; B. ganzrandig . . . . . **Cotoneaster.**  
 — 5spaltig od. 5teilig . . . . . 6
6. B. gefiedert . . . . . **Pirus.**  
 — ungeteilt od. ± eingeschnitten . . . . . 7
7. Blt. einzeln; K.zipfel laubartig . . . . . 8  
 — in Trauben od. Doldenrispen; K.zipfel nicht laubartig . . . . . 9



Ord. 2. **Di-Pentagynia.** Zwei bis 5 Gr.

- |                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Blt. regelmässig; K. kronartig, abfallend . . . . .               | 2 |
| — unregelmässig; K. viel grösser als die verkümmerten Kronb. . . . . | 3 |
| 2. Oberes Kelchb. gespornt; Kronb. 4 . . . <b>Delphinium.</b>        |   |
| — — helmfg., nicht gespornt; Kronb. 5 <b>Aconitum.</b>               |   |
| 3. Kronb. gross, gespornt, trichterfg. . . . <b>Aquilegia.</b>       |   |
| — klein, nicht gespornt, 2lippig . . . . <b>Nigella.</b>             |   |

Ord. 3. **Polygynia.** Mehr als 5 Gr.

- |                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. B. gegenständig; Blt rispig; Kronb. 0 <b>Clématis.</b>                                                          |   |
| — nicht gegenständig . . . . .                                                                                     | 2 |
| 2. Blt. unvollständig nur ein kronartig gefärbter K. . . .                                                         | 3 |
| — vollständig; Kronb. 5 u. mehr, zuweilen sehr klein                                                               | 5 |
| 3. St. mit einer 3blättrigen grünen Hülle unter der Blt., welche scheinbar St. b. darstellen . . . <b>Anemone.</b> |   |
| — mit abwechselnden B. . . . .                                                                                     | 4 |
| 4. Blt. klein, zahlreich; B. abnehmend mehrfach gefiedert <b>Thalictrum.</b>                                       |   |
| — gross, einzeln; B. ungeteilt . . . . . <b>Caltha.</b>                                                            |   |
| 5. Kronb. viel kleiner als der K. . . . .                                                                          | 6 |
| — normal, so gross od. grösser als die Kelchb. . . .                                                               | 8 |
| 6. Kelchb. viele, gelb, kugelfg. zsnceigend; Kronb. flach <b>Tróllius.</b>                                         |   |
| — 5; nicht gelb; Kronb. $\pm$ röhrenfg. . . . .                                                                    | 7 |
| 7. Kelchb. bleibend; Kronb. mit 2lippiger Mündung <b>Helléborus.</b>                                               |   |
| — abfallend; Kronb. kurzhöhrig, 1lippig <b>Isopyrum.</b>                                                           |   |
| 8. Kronb. am Grunde mit einer Honiggrube <b>Ranunculus.</b>                                                        |   |
| — — ohne Honiggrube. . . . . <b>Adónis.</b>                                                                        |   |

Kl. XIV. **Didynamia.**Ord. 1. **Gymnospermia.** F. in 4 einsamige Nüsschen zerfallend.

- |                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Gr. endständig, einfach od. undeutlich schief-2lippig; Blt. lila . . . . . <b>Verbéna.</b> |   |
| — zw. den F.chen grundständig, an d. Spitze 2spaltig. <b>(Labiaten)</b> . . . . .             | 2 |
| 2. Blkr. nicht deutlich 2lippig . . . . .                                                     | 3 |
| — deutlich 2lippig . . . . .                                                                  | 6 |
| 3. Blkr. mit gleichmässig 4spaltigem Saume. . . . .                                           | 4 |
| — scheinbar 1lippig; Oberlippe sehr kurz od. gespalten                                        | 5 |
| 4. 2 Staubg. ausgebildet, 2 verkümmert (ohne Beutel); Blt. weiss . . . . . <b>Lýcopus.</b>    |   |
| — alle 4 Staubg. ausgebildet, fast gleichlang; Blt. lila <b>Mentha.</b>                       |   |

5. Oberlippe sehr kurz, 2lappig . . . . . **Ainga.**  
 — tief 2spaltig, ihre Abschnitte auf die Unterlippe  
 herabgerückt . . . . . **Teucrium.**
6. (2) Staubg. u. Gr. in der Kronröhre eingeschlossen;  
 K. 10zählig; Blt. weiss . . . . . **Marrubium.**  
 — (od. doch der Gr.) aus dem Schlunde der Blkr.  
 hervorragend . . . . . 7
7. Blt. einzeln in den Achseln von dicht sich (dachig)  
 deckenden Hochb., 4seitige Ähren bildend **Origanum.**  
 — blattachselständigen kurzen Trugdolden, deren 2  
 gegenständige einen Scheinquirl bilden. . . . . 8
8. K. 2lippig . . . . . 9  
 — 5zählig . . . . . 14
9. Staubg. paarweise von einander entfernt stehend, ent-  
 weder oben auseinander gehend od. unter der Ober-  
 lippe der Blkr. zsnceigend . . . . . 10  
 — paarweise genähert, unter der Oberlippe zsnceigend 12
10. Staubg. oben auseinander tretend; B. ganzrandig  
**Thymus.**  
 — oben zsneigend; B. gezähnelte . . . . . 11
11. K. walzig-röhrenfg. . . . . **Calamintha.**  
 — glockenfg; Blt. weiss . . . . . **Melissa.**
12. (9) K. aufgeblasen, zur F.zeit offen, gross; Oberlippe  
 fast kreisrund . . . . . **Melittis.**  
 — zur F.zeit geschlossen . . . . . 13
13. K. kurz glockenfg., beide Lippen ungeteilt; Blt. blau  
**Scutellaria.**  
 — röhrig-glockenfg., obere Lippe kurz 3zählig, untere  
 2spaltig . . . . . **Brunella.**
14. (8) Die 2 obern Staubg. länger od. doch über die  
 2 untern emporragend . . . . . 15  
 — 2 untern Staubg. länger. . . . . 16
15. Mittelzipfel der Kronunterlippe flach; Staubbeutel  
 jedes Staubg.paares ein Kreuz bildend **Glechóma.**  
 — — vertieft; Staubbeutel kein Kreuz bildend  
**Népeta.**
16. (14) Staubg. von einander abstehend . . **Hyssópus.**  
 — aufsteigend, unter der Oberlippe genähert . . . . . 17
17. Oberlippe der Blkr. flach; Blt. bläulichweiss **Satureja.**  
 — —  $\pm$  helmfg. gewölbt . . . . . 18
18. B. handfg. 3-5lappig; K. kreiselfg. . . **Leonúrus.**  
 — ungeteilt . . . . . 19
19. Zipfel der Kronunterlippe alle 3 spitz od. doch  
 2zahnfg., klein . . . . . **Lámium.**  
 — — alle 3 breit u. stumpf . . . . . 20
20. Mittelzipfel der Unterlippe am Grunde mit 2 hohlen  
 Höckern . . . . . **Galeopsis.**  
 — — ohne hohle Höcker . . . . . 21

21. Längere Staubg. nach dem Verstäuben auswärts gedreht.  
**Stachys.**  
 — — nicht auswärts gekrümmt; Blt. rot . . . . . 22
22. Staubg. fast gleichlang, aus der Kronröhre kaum  
 herausragend . . . . . **Chaetúrus.**  
 — ungleich lang, weit aus der Röhre hervorragend . . . . . 23
23. Halbquirle sitzend, ährenfg. geordnet . . . **Betónica.**  
 — auf ziemlich kurzen Stielen entfernt, od. die obersten  
 genähert . . . . . **Ballóta.**

## Ord. 2. Angiospermia. Samen in einer Kapsel.

1. Blkr. oberständig, 5spaltig. Zartes Sträuchlein mit  
 gegenständigen B. . . . . **Linnaea.**  
 — unterständig. (**Scrophulariaceen**) . . . . . 2
2. Schmarotzerpflzn. ohne Grün, mit Schuppenb. . . . . 3  
 — Grünbeblätterte Pflzn. . . . . 4
3. Blt. in einseitwendiger Traube; Schuppenb. gegenständig  
**Lathraea.**  
 — in allseitiger Ähre; Schuppenb. abwechselnd  
**Orobánche.**
4. Kapsel durch Fehlschlagen 1fächrig, 1samig; Blt. gelb  
**Tózzia.**  
 — wenigstens am Grunde 2fächrig, mehr—vielsamig . . . . . 5
5. Blkr. 4zählig od. 4spaltig . . . . . 6  
 — 5zählig od. 5teilig od. 2lippig mit oft eingeschnit-  
 tenen Lippen . . . . . 9
6. K. zsgedrückt, aufgeblasen; B. gegenständig, sitzend;  
 Blt. gelb . . . . . **Alectorólophus.**  
 — röhren- od. glockenfg, nicht aufgeblasen . . . . . 7
7. Kapselfächer 1—2samig; Samen glatt; Oberlippe mit  
 umgeschlagenen Rändern . . . . . **Melampýrum.**  
 — mehrsamig; Samen längsricfig . . . . . 8
8. Samen spindelfg.; Riefen ungleich, ziemlich breitge-  
 flügelt . . . . . **Bártschia.**  
 — eifg., gleich; Riefen nicht od. schmalgeflügelt  
**Euphrásia.**
9. (5) Kapsel oberwärts 1fächrig. Kleine Uferpflzn. . . . . 10  
 — 2fächrig . . . . . 11
10. K. 5zählig; Blkr. weiss, regelmässig 5spaltig **Limosélla.**  
 — 5teilig; Blkr. rötlich, 2lippig . . . . . **Lindernia.**
11. Kapsel unter d. Spitze mit Löchern od. Zähnen auf-  
 springend: Blkr. am Grunde mit einem Sporn od. Höcker  
 — 2—4klappig . . . . . 12  
 . . . . . 13
12. Blkr. am Grunde gespornt; Schlund der Blkr. ±  
 geschlossen . . . . . **Linaria.**  
 — — mit kurzem stumpfem Höcker **Antirrhinum.**
13. B. gegenständig; Blkr. 2lippig. . . . . 14  
 — abwechselnd . . . . . 16

14. Blkr. klein, fast kuglig; als Rest eines 5. Staubg. eine drüsige Schuppe (Staminodium) . . . **Scrophularia.**  
 — grösser, weiss od. gelb, ohne Rest eines 5. Staubg. 15
15. Blkr. mittelgross, weiss; die 2 längern Staubg. unfruchtbar  
**Gratiola.**  
 — gross, hochgelb; Staubg. gleich entwickelt **Mimulus.**
16. (13) Oberlippe der Blkr. helmfg.; B. fiederspaltig  
**Pedicularis.**  
 — — kurz, breit, nicht helmfg.; B. ungeteilt **Digitalis.**

### Kl. XV. Tetradynamia.

Diese Klasse deckt sich völlig mit der Familie der **Cruciferen** (K. u. Blkr. bei allen 4blättrig).

#### Ord. 1. Siliculosa (Schötchenfrüchtige). F. nicht od. kaum breiter als lang.

1. F. nicht aufspringend . . . . . 2  
 — 2klappig aufspringend . . . . . 4
2. F. quer breiter, nierenfg., gezähnt; Blt. weiss **Coronopus.**  
 — quer nicht breiter, ungezähnt; Blt. gelb . . . . . 3
3. F. fast kuglig, 1fächrig, 1samig . . . . . **Vogelia.**  
 — schief eifg., 2fächrig . . . . . **Bunias.**
4. F. nicht od. wenig zsgedrückt . . . . . 5  
 — stark zsgedrückt . . . . . 7
5. Blt. weiss; F.klappen nervenlos; Grundb. sehr gross  
**Cochlearia.**  
 — gelb . . . . . 6
6. F. verkehrt ei- od. birnfg.; Stengelb. pfeilfg. **Camelina.**  
 — kuglig od. elliptisch; Stengelb. am Grunde ver-  
 schmälert od. schwach geöhrt . . . . . **Nasturtium.**
7. (4) Blt. gelb; F. 2fächrig, 2—mehrsamig . . . . . 8  
 — weiss, s. lila . . . . . 9
8. F. rundlich od. oval; Pfl. grau behaart . **Alyssum.**  
 — oben u. unten ausgerandet (brillenfg.); B. grün  
**Biscutella.**
9. Kronb. ungleich, die 2 äussern merklich grösser  
 (strahlend); B. fiederspaltig . . . . . **Teesdalea.**  
 — gleich, selten 0 . . . . . 10
10. F. sehr gross (35—60 mm), langgestielt; Blt. lila  
**Lunaria.**  
 — kleiner (höchstens 15 mm); Blt. weiss . . . . . 11
11. Kronb. 2spaltig . . . . . 12  
 — ungeteilt . . . . . 13
12. Staubf. am Grunde mit einem Anhängsel; St. beblättert  
**Bertoua.**  
 — ohne Anhängsel; St. blattlos, nur Grundb. **Erophila.**

13. F.fächer 1samig; F. rundlich od. eifg.; Kronb. zuweilen 0  
**Lepídium.**  
 — 2—vielsamig . . . . . 14
14. F.klappen geflügelt; F. oben ausgerandet. **Thlaspi.**  
 — ungeflügelt; F. verkehrt 3eckig . . . **Capsella.**
- Ord. 2. **Siliquósae** (Schotenfrüchtige). F. deutlich  
 u. mehrmal länger als breit.
1. F. nicht aufspringend od. quer in einzelne Stücke zerfallend; B. leierfg. . . . . **Ráphanus.**  
 — 2klappig aufspringend . . . . . 2
2. Narbe aus 2 aufrechten aneinander liegenden Lappen bestehend; Klappen 1nervig . . . . . **Hésperis.**  
 — stumpf od. ausgerandet . . . . . 3
3. F.klappen nervenlos od. nur am Grunde schwach 1nervig  
 — 1— 3—5nervig . . . . . 4  
 . . . . . 6
4. F. stielrundlich; Samen 2reihig . . . **Nastúrtium.**  
 — flach; Samen 1reihig . . . . . 5
5. Wurzelstock schuppig-gezähnt; keine grundständigen B.  
**Dentária.**  
 — nicht schuppig-gezähnt; Grundb. meist vorhanden;  
 Blt. weiss . . . . . **Cardámine.**
6. (3) Blt. gelb . . . . . 7  
 — weiss . . . . . 12
7. F.klappen 1nervig (zuweilen neben dem starken Rücken-  
 nerven undeutlich geschlängelte Nebennerven) . . . . . 8  
 — 3—5nervig (Nerven meist stark, gerade) . . . . . 11
8. Samen 2reihig; F. zsgedrückt; B. fiederspaltig **Diplotáxis.**  
 — 1reihig . . . . . 9
9. F. holperig, 4kantig od. stielrundlich. Culturpflzn.  
**Brássica.**  
 — nicht holperig, 4kantig . . . . . 10
10. F. abgerundet-4kantig; Mittelnerv oben undeutlich  
**Barbárea.**  
 — scharf-4kantig; Mittelnerv stark . . **Erysimum.**
11. (7) F. mit 10—20 mm langem Schnabel . **Sinápis.**  
 — mit sehr kurzem od. fehlendem Schnabel; Blt. hellgelb  
**Sisýmbrium.**
12. (6) F. rundlich-4kantig, dick; Klappen 3nervig (Seiten-  
 nerven schwächer) . . . . . **Alliária.**  
 — nicht 4kantig; Klappen 1nervig . . . . . 13
13. F. stielrundlich; Klappen gewölbt; Pfl. 1jährig; St.b.  
 am Grunde verschmälert . . . . . **Stenophrágma.**  
 — zsgedrückt; Klappen flach; Pfl. mehrjährig. od.  
 1—2jährig, aber dann die St.b. am Grunde herz-  
 od. pfeilfg. . . . . 14
14. Samen (in jedem Fache) 1reihig . . . . . **Árabis.**  
 — — 2reihig . . . . . **Turrítis.**

## Kl. XVI. Monadelphia.

Ord. 2 u. 3. Tetr-Pentandria. Vier od. fünf Staubg.

1. Staubg. 4. Pflz. bis 5 cm hoch; B. gegenständig  
**Radíola.**
- 5 . . . . . 2
2. Anhängsel der Staubg. eine Nebenkronen bildend; F.  
 2 getrennte durch gemeinsame Narbe verbundene  
 F.chen . . . . . **Vincetoxicum.**
- Keine Nebenkronen; F. eine Kapsel . . . . . 3
3. Kronb. verwachsen, gelb . . . . . **Lysimáchia.**
- getrennt, blau od. weiss . . . . . **Linum.**

## Ord. 4. Decandria. Zehn Staubg.

1. Blt. unvollständig; ein 6blättriges od. 6teiliges Per.  
**Allium.**
- vollständig, mit K. u. Blkr. . . . . 2
2. Blkr. regelmässig, 5blättrig (Kronb. bei *Erodium* etwas  
 ungleich) . . . . . 3
- unregelmässig, schmetterlingsfg. (einige **Papi-**  
**lionaceen**) . . . . . 5
3. B. 3zählig; Kapsel 5klappig, vielsamig; Blt., weiss  
 od. gelb . . . . . **Oxalis.**
- gelappt od. gefiedert; F.chen 5, 1samig, (**Geraniaceen**) 4
4. Schnäbel der F.klappen bei der Reife kreisfg. eingerollt;  
 Blt.stand 1—2 bltg. . . . . **Geranium.**
- — spiralfg. gewunden; Blt.stand mehrbltg. **Erodium.**
5. B. wenigstens die obere unpaarig-gefiedert . . . . . 6
- einfach od. 3—mehrzählig . . . . . 7
6. F. eifg.-länglich; Blt. gelb, in Köpfen . . **Anthýllis.**
- lineal, schräg gestreift; Blt. lila, in Trauben **Galéga.**
7. K. 5spaltig; Schiffchen geschnäbelt; B.chen gezähnt  
**Onónis.**
- 2lippig; B.chen ganzrandig. . . . . 8
8. B. gefingert; Schiffchen geschnäbelt; F. mit schwammigen  
 Querwänden . . . . . **Lupinus.**
- 3zählig od. einfach; Schiffchen stumpf od. spitzlich 9
9. F. kaum länger als der K.; K. bis zum Grunde 2lippig;  
 B. pfriemfg. stechend . . . . . **Ulex.**
- weit aus dem K. herausragend . . . . . 10
10. Narbe kopffg., an d. Spitze des Gr. endständig; Gr.  
 sehr lang, kreisfg. eingerollt . . . . **Sarothámnus.**
- schieb an d. Spitze des Gr. angewachsen; Blt. gelb 11
11. B. einfach; Narbe nach der Axe gerichtet **Genista.**
- 3zählig; Narbe von der Axe wegwendet **Cýtissus.**

**Ord. 5. Polyandria. Staubg. zahlreich (Malvaceen).**

- |    |                                                                          |                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | F. chen viele zu einer kreisfg F. verwachsen; Aussenk. 3teilig . . . . . | 2                |
|    | — 5; Aussenk. vielteilig . . . . .                                       | <b>Hibiscus.</b> |
| 2. | Aussenk. 3blättrig, am Grunde mit dem K. verwachsen                      | <b>Malva.</b>    |
|    | — 3spaltig, frei . . . . .                                               | <b>Lavatéra.</b> |

**Kl. XVII. Diadelphia.****Ord. 2 u. 3. Hex-Octandria. Sechs od. 8 Staubg.**

- |    |                                                        |                   |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. | Staubg. 6; K. 2blättrig, abfallend; B. fiederschnittig | 2                 |
|    | — 8; K. 5blättrig, bleibend; B. ungeteilt              | <b>Polýgala.</b>  |
| 2. | F. eine 2klappige, vielsamige Kapsel . . . . .         | <b>Corýdalis.</b> |
|    | — eine rundliche 1samige Nuss . . . . .                | <b>Fumaria.</b>   |

**Ord. 4. Decandria. Zehn Staubg. (9 verwachsen 1 frei). Hierher die gesamte Familie der Papi-  
lionaceen mit Ausnahme der unter XVI, 4 auf-  
geführten Gattungen.**

- |     |                                                                                                  |                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 1.  | B. alle einfach, ganzrandig . . . . .                                                            | <b>Láthyrus.</b>       | 2  |
|     | — 3zählig od. gefiedert . . . . .                                                                |                        |    |
| 2.  | B. 3zählig (zuweilen durch grosse blattähnliche Neben-<br>scheinbar 5zählig gefiedert) . . . . . |                        | 3  |
|     | — gefiedert (s. nur 1paarig-gefiedert) . . . . .                                                 |                        | 8  |
| 3.  | Gr. behaart; K. 2lippig; F. mit schwammigen Quer-<br>wänden . . . . .                            | <b>Phaséolus.</b>      |    |
|     | — kahl . . . . .                                                                                 |                        | 4  |
| 4.  | Schiffchen geschnäbelt; Blt. gelb . . . . .                                                      |                        | 5  |
|     | — stumpf . . . . .                                                                               |                        | 6  |
| 5.  | F. 4flügelig; Blt. einzeln od. zu 2                                                              | <b>Tetragonólobus.</b> |    |
|     | — stielrundlich, ungeflügelt; Blt. in kopffg. Dolden                                             | <b>Lotus.</b>          |    |
| 6.  | Blkr. verwelkend, bleibend, die F. einschliessend                                                | <b>Trifólium.</b>      |    |
|     | — abfallend; F. aus dem K. herausragend . . . . .                                                |                        | 7  |
| 7.  | F. nierenfg. od. sichelfg. bis spiralfg. eingerollt                                              | <b>Medicágo.</b>       |    |
|     | — eifg. od. länglich, plötzlich verschmälert                                                     | <b>Melilotus.</b>      |    |
| 8.  | (2) F. quer gegliedert . . . . .                                                                 |                        | 9  |
|     | — nicht quer in Glieder zerfallend . . . . .                                                     |                        | 11 |
| 9.  | Schiffchen geschnäbelt; F. 4kantig . . . . .                                                     | <b>Coronilla.</b>      |    |
|     | — stumpf . . . . .                                                                               |                        | 10 |
| 10. | Blt. gelblich, klein, in Dolden; F. sichelfg.                                                    | <b>Ornithopus.</b>     |    |
|     | — purpurn, gross, in Trauben; F. in 1samige Glieder<br>zerfallend . . . . .                      | <b>Hedýsarum.</b>      |    |
| 11. | (8) Holzgewächse . . . . .                                                                       |                        | 12 |
|     | Krautartige Pflzn. . . . .                                                                       |                        | 14 |

12. Blt. weiss od. rosa; K. fast 2lippig, kurzhöhrig **Robinia.**  
— gelb; K. 5zählig, glockenförmig. . . . . 13
13. Gr. kahl; B. paarig-gefiedert; F. zuletzt stielrundlich  
**Caragána.**  
— gewimpert (gegen die Axe); B. unpaarig-gefiedert;  
F. aufgeblasen . . . . . **Colútea.**
14. F. stachlig-gezähnt, hart, 1samig; Blt. rosa, in Trauben  
**Onobrychis.**  
— nicht stachlig-gezähnt . . . . . 15
15. Gr. kahl; F. durch die einwärts gebogene Naht un-  
vollständig 2fächrig . . . . . **Astragalus.**  
— behaart . . . . . 16
16. Staubfadenröhre schief abgeschnitten (der freie Teil  
der oberen Staubf. viel länger als der der untern). . . 17  
— gerade abgeschnitten (der freie Teil aller verwach-  
senen Staubf. gleichlang) . . . . . 18
17. Gr. ringsum behaart, s. fast kahl; F. 2—mehrsamig  
**Vicia.**  
— mit einer Haarleiste; F. 1—2samig. . . . . **Lens.**
18. Gr. rinnig; junge B. in der Mitte zugelegt . **Pisum.**  
— vorn flach zgedrückt; junge B. von den Seiten  
ingerollt . . . . . **Láthyrus.**

## KL. XVIII. Polyadelphia.

### Ord. 1. Polyandria. Viele Staubg.

Kronb. 5, gelb; Gr. 3 . . . . . **Hypericum.**

## KL. XIX. Syngenesia.

Diese Klasse deckt sich völlig mit der natürl. Familie der **Compositen.** Man hüte sich, die Gattungen **Jasione** u. **Phyteuma** (**Campanulaceen**), sowie die Familie der **Dipsacaceen** (Kl. 4) damit zu verwechseln.

### Ord. 1. Polygámia aequalis. Blt. sämtlich zwittrig.

1. Blt. sämtlich zungenförmig, meist gelb (s. blau od. rot) 2  
— röhrenförmig, rot od. weiss (ausnahmsweise gelb). . . 19
2. F. ohne Haarkrone (Pappus) . . . . . 3  
— mit Haarkrone (gefiedert od. haarförmig) . . . . . 5
3. Blt. blau; Hüllb. 2reihig, die äussern abstehend  
**Cichórium.**  
— gelb; Hüllb. 1reihig . . . . . 4
4. St. blattlos; K.saum deutlich . . . . . **Arnóseris.**  
— beblättert; K.saum undeutlich. . . . . **Lámpsana.**
5. Haarkrone wenigstens teilweise gefiedert . . . . . 6  
— nicht gefiedert (Haare einfach) . . . . . 12

6. Blt.boden mit Spreub., Blt. gelb . . . . . 7  
 — ohne Spreub. . . . . 8
7. Haarkrone 2reihig . . . . . **Hypochoéris.**  
 — 1reihig . . . . . **Achyróphorus.**
8. (6) Fiedern der Haarkrone untereinander frei; Blt. gelb 9  
 — — miteinander verflochten . . . . . 11
9. St. beblättert; Haarkrone abfallend . . . . **Picris.**  
 — blattlos, nur Grundb.; Haarkrone bleibend . . . 10
10. K.rand der randständigen F.kronenfg., fransig zerschlitzt  
**Thrinčia.**  
 — aller F. gleich . . . . . **Leóntodon.**
11. (8) Hüllb. 1reihig, fast gleichlang; F. lang geschnäbelt  
**Tragopógon.**  
 — mehrreihig (dachziegelig); F. ungeschnäbelt  
**Scorzónéra.**
12. (5) F.schnabel am Grunde mit Knötchen od. Schüppchen 13  
 — ohne Knötchen od. ganz 0 . . . . . 14
13. St. blattlos; Hüllb. dachziegelig; Blt. zahlreich  
**Taráxacum.**  
 — beblättert; Hüllb. 2reihig; Blt. 7—12 **Chondrilla.**
14. F. stark zsgedrückt . . . . . 15  
 — stielrundlich . . . . . 16
15. F. geschnäbelt; Hülle walzenfg. . . . . **Lactúca.**  
 — ungeschnäbelt; Hülle krugfg. . . . . **Sonchus.**
16. Blt. in jedem Kopfe 5, einreihig, purpurn  
**Prenánthes.**  
 — zahlreich, mehrreihig . . . . . 17
17. Blt. blau. Grosse Gebirgspfl. mit buchtig-fiedersp. B.  
**Mulgédium.**  
 — gelb; Haarkrone ohne Aussenkrönchen . . . . . 18
18. F. oben verschmälert od. geschnäbelt; Haarkrone  
 meist schneeweiss, weich, biegsam . . . . **Crepis.**  
 — oben gestutzt, unten verschmälert; Haarkrone  
 schmutzigweiss, zerbrechlich . . . . . **Hierácium.**
19. (2) Haarkrone 0 od. nur ein kurzer Rand . . . . . 20  
 — vorhanden . . . . . 21
20. Köpfe klein od. sehr klein in meist rispig angeordneten  
 Ähren od. Trauben . . . . . **Artemisia.**  
 — mittelgross in flachen Doldenrispen **Tanacétum.**
21. Blt.boden ohne Spreub. . . . . 22  
 — mit spreuartigen Borsten . . . . . 26
22. Hüllb. 1reihig, gleichlang od. am Grunde mit einigen  
 viel kürzeren . . . . . 23  
 — dachziegelig, die äussern allmähig kürzer . . . . 24
23. Blt. lilapurpurn. Grosse Hochgebirgspfl. **Adenóstyles.**  
 — gelb . . . . . **Senécio.**
24. B. gegenständig; Blkr. 4—5spaltig, rosa **Eupatórium.**  
 — abwechselnd; Blt.  $\pm$  gelb . . . . . 25

25. Hüllb. trockenhäutig, gefärbt (gelb); Staubbeutel geschwänzt. Pfl. filzig . . . . . **Helichrysum.**  
 — krautig; Staubbeutel nicht geschwänzt. . . . . **Aster.**
26. (21) Innere Hüllb. strahlend, weiss od. gelblichweiss  
 . . . . . **Carlina.**  
 — — nicht gefärbt . . . . . 27
27. Hüllb. 2reihig; B. gegenständig; Blt. gelb **Bidens.**  
 — dachziegelig; B. abwechselnd; Blt. meist purpurn 28
28. Hüllb. wenigstens die äussern an der Spitze hakenfg.  
 umgebogen . . . . . **Lappa.**  
 — nicht hakenfg. gebogen . . . . . 29
29. Staubf. verwachsen . . . . . **Silybum.**  
 — frei . . . . . 30
30. Haare der Haarkrone frei, einzeln abfallend **Serratula.**  
 — — am Grunde verwachsen, im Ganzen abfallend 31
31. Blt.boden fleischig; Hüllb. mit stehender Spitze  
 . . . . . **Onopordum.**  
 — nicht fleischig . . . . . 32
32. Haarkrone aus einfachen rauhen Haaren . . **Carduus.**  
 — aus gefiederten Haaren bestehend . . . **Cirsium.**

Ord. 2. **Polygamia superflua.** Randständige  
 Blt. ♀, mittlere fruchtbar, stets röhrenfg.

1. Randblt. zungenfg., einen Strahl bildend (Strahlblütige) 8  
 — nicht zungenfg. . . . . 2
2. St. blattlos (beschuppt); Hüllb. 1reihig, gleichlang od.  
 am Grunde einige kurze . . . . . 3  
 — beblättert; Hüllb. dachziegelig, die äussern all-  
 mählig kürzer . . . . . 4
3. St. iköpfig; Blt. rötlich . . . . . **Homogyne.**  
 — vielköpfig-rispig . . . . . **Petasites.**
4. Hüllb. wenigstens teilweise trockenhäutig; Pfl. ± filzig 5  
 — krautartig . . . . . 7
5. Blt.boden der Randblt. mit Spreub.; äussere Hüllb. ±  
 krautig . . . . . **Filago.**  
 — ohne Spreub.; alle Hüllb. trockenhäutig . . . . . 6
6. Blt.boden gewölbt; ♀ Blt. mehrreihig **Gnaphalium.**  
 — flach; ♀ Blt. 1reihig . . . . . **Helichrysum.**
7. (4) B. ± fiederteilig; Köpfe klein od. sehr klein in  
 rispig angeordneten Ähren od. Trauben **Artemisia.**  
 — ungeteilt; Köpfe mittelgross, dicht doldenrispig  
 . . . . . **Inula.**
8. (1) Blt.boden mit Spreub. . . . . 9  
 — ohne Spreub. . . . . 12
9. Hüllb. 1reihig; Strahlblt. weiss, meist 5 **Galinsoga.**  
 — mehrreihig, dachziegelig . . . . . 10

10. Staubbeutel geschwänzt; Strahlblt. gelb; Köpfe sehr gros . . . . . **Telékia.**  
 — ungeschwänzt; Köpfe klein od. mittelgross . . . . . 11
11. Zunge der Strahlblt. rundlich; Köpfe klein, dicht doldenrispig . . . . . **Achilléa.**  
 — der Strahlblt. länglich; Köpfe grösser **Anthemis.**
12. (8) Haarkrone 0 od. nur ein vorspringender Rand . . . . . 13  
 — haarfg. . . . . 14
13. Hüllb. 2reihig; St. blattlos, 1köpfig . . . . . **Bellis.**  
 — dachziegelig; St. beblättert; B. 2—3fach fiederteilig **Matricária.**
14. Hüllb. 1—2reihig, gleichlang od. die äussern sehr kurz . . . . . 15  
 — dachziegelig . . . . . 18
15. Strahlblt. weiss; Haarkrone der äussern u. innern F. verschieden gestaltet . . . . . **Stenáctis.**  
 — gelb; Haarkrone gleichgestaltet, an den Randblt. zuweilen 0 . . . . . 16
16. ♀ Blt. mehrreihig; St. blattlos, beschuppt, 1köpfig **Tussilágo.**  
 — — 1reihig; St. beblättert, 1—mehrköpfig . . . . . 17
17. B. gegenständig . . . . . **Arnica.**  
 — abwechselnd . . . . . 18
18. Hülle walzen- od. kegelfg. . . . . **Senécio.**  
 — halbkuglig od. ziemlich flach . . . . . **Dorónicum.**
19. (14) Strahl- u. Scheibenblt. gleichfarbig, gelb . . . . . 20  
 — Strahlblt. anders gefärbt . . . . . 22
20. Staubbeutel ungeschwänzt; Strahlblt. 5—8 **Solidágo.**  
 — geschwänzt; Strahlblt. meist zahlreich . . . . . 21
21. Haarkrone doppelt, die äussere kurz, in ein Krönchen verwachsen . . . . . **Pulicária.**  
 — einfach, eine Reihe Haare . . . . . **Ínula.**
22. (19) Strahlblt. mehrreihig, sehr schmal . . . . . **Erigeron.**  
 — 1reihig. breiter . . . . . **Aster.**

**Ord. 3. Polygamia frustránea.** Randblt. geschlechtslos od. doch unfruchtbar.

1. Randblt. trichterfg.; Hüllb. dachziegelig, mit Anhängsel od. Stachel . . . . . **Centaurea.**  
 — zungenfg. . . . . 2
2. Hüllb. 1—2reihig; Strahlblt. gelb . . . . . 3  
 — mehrreihig, dachziegelig . . . . . 4
3. Haarkrone kurz, kronenfg.; B. abwechselnd **Rudbeckia.**  
 — aus 2—5 rückwärts stacheligen Grannen; B. gegenständig . . . . . **Bidens.**
4. Strahlblt. gelb; Köpfe sehr gross; B. ungeteilt **Heliánthus.**  
 — weiss; Köpfe klein od. mittelgross; B.  $\pm$  fiederteilig **Anthemis.**

Ord. 4. **Polygamia necessaria.** Randblt. ♀, fruchtbar, mittlere ♂ od. unfruchtbare Zwitterblt.

- |    |                                                  |                   |   |
|----|--------------------------------------------------|-------------------|---|
| 1. | K.saum 0; F. kreisfg. gekrümmt. . . . .          | <b>Caléndula.</b> |   |
|    | — eine Haarkrone (Pappus) . . . . .              |                   | 2 |
| 2. | Randblt. zungenfg., gelb; St. 1köpfig, beschuppt | <b>Tussilágo.</b> |   |
|    | — fadenfg.-röhrig . . . . .                      |                   | 3 |
| 3. | Köpfe in Rispen, 2gestaltig. . . . .             | <b>Petasites.</b> |   |
|    | — einzeln auf blattlosem St.; Blt. rötlich       | <b>Homógyne.</b>  |   |

Ord. 5. **Polygamia segregata.** Köpfe 1bltg. (jede Blt. mit einer besonderen Hülle), in einen kugligen Kopf gehäuft.

B.chen der Hüllchen dachziegelig; Blt. bläulichweiss  
**Echinops.**

## Kl. XX. Gynándria.

Ord. 1. **Monándria.** Ein fruchtbares Staubg. (Orchidaceen).

- |     |                                                                                      |                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 1.  | Pfl bräunlich od. gelblich, ohne Grün, mit Schuppenb.                                |                        | 2  |
|     | — grün, mit grünen B. . . . .                                                        |                        | 4  |
| 2.  | Lippe gespornt, nach oben stehend; Sporn aufwärts gerichtet . . . . .                | <b>Epipógon.</b>       |    |
|     | — nicht gespornt, nach unten gewendet . . . . .                                      |                        | 3  |
| 3.  | Lippe vorn 2lappig; Pollemnassen mehligartig                                         | <b>Neottia.</b>        |    |
|     | — vorn ungeteilt; Pollenmassen wachsartig                                            | <b>Coralliorrhiza.</b> |    |
| 4.  | (1) Lippe gespornt. . . . .                                                          |                        | 5  |
|     | — ohne Sporn . . . . .                                                               |                        | 8  |
| 5.  | Stieldrüsen der Pollenmassen von einem Beutelchen bedeckt . . . . .                  |                        | 6  |
|     | — — unbedeckt . . . . .                                                              |                        | 7  |
| 6.  | Jede Pollenmasse mit besonderer Stieldrüse                                           | <b>Orchis.</b>         |    |
|     | — beide Pollenmassen mit gemeinschaftlicher Stieldrüse                               | <b>Anacámptis.</b>     |    |
| 7.  | Lippe 2spaltig od. 3lappig; Staubbeutel am Grunde von Schnäbelchen umfasst . . . . . | <b>Gymnadénia.</b>     |    |
|     | — ungeteilt od. 3zählig; Schnäbelchen 0                                              | <b>Platanthéra.</b>    |    |
| 8.  | Wurzeln mit 1 - 2 kugligen od. länglichen Knollen . . . . .                          |                        | 9  |
|     | — ohne Knollen . . . . .                                                             |                        | 10 |
| 9.  | Blt. weiss; Pfl. kurzhaarig; Ähre spiralig gedreht                                   | <b>Hellebórine.</b>    |    |
|     | — gelblich; Pfl. kahl; Ähre nicht gedreht                                            | <b>Hermínium.</b>      |    |
| 10. | St am Grunde knollig verdickt; Blt. klein, gelb grünlich                             |                        | 11 |
|     | — nicht verdickt . . . . .                                                           |                        | 13 |

- |     |                                                        |                       |    |
|-----|--------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 11. | Lippe stumpf; Staubbeutel mit häutigem Anhängsel       | <b>Líparis.</b>       |    |
|     | — zugespitzt od. spitzlich; Staubbeutel ohne Anhängsel |                       | 12 |
| 12. | Staubbeutel kürzer als das Schnäbelchen                | <b>Maláxis.</b>       |    |
|     | — länger als das Schnäbelchen . . .                    | <b>Microstylis.</b>   |    |
| 13. | (10) Pfl. nur mit 2 gegenständigen St.b. . .           | <b>Listera.</b>       |    |
|     | — B. mehr als 2, nicht gegenständig . . . . .          |                       | 14 |
| 14. | Lippe ungegliedert; B. netzadrig; Blt. weiss           | <b>Goodyéra.</b>      |    |
|     | — 2gliedrig, unteres Glied ausgehöhlt. . . . .         |                       | 15 |
| 15. | F.knoten gedreht; Staubbeutel länglich                 | <b>Cephalanthéra.</b> |    |
|     | — nicht gedreht; Staubbeutel 3eckig . .                | <b>Epipáctis.</b>     |    |

**Ord. 2. Diandria. Zwei fruchtbare Staubg.**

Per. bräunlich — purpurn; Lippe aufgeblasen, gelb  
**Cypripédium.**

**Ord. 3. Hexandria. Sechs Staubg.**

Per. röhrenfg.; Gr. oben mit 6kerbigem Ringe; B. herzf. g.  
**Aristolóchia.**

**Kl. XXI. Monoecia.**

**Ord. 1. Monandria. Ein Staubg.**

- |    |                                                                                                                                            |                      |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 1. | F. aufspringend od. doch in F.chen zerfallend . . .                                                                                        |                      | 2 |
|    | — nicht aufspringend . . . . .                                                                                                             |                      | 3 |
| 2. | 4—5 Gruppen ♂ Blt. um eine centrale ♀ gestellt<br>u. von einer Hülle umgeben; Hülle mit häutigen u.<br>drüsigen Zipfeln (Drüsen) . . . . . | <b>Euphórbia.</b>    |   |
|    | — Wasserpfl. ♂ u. ♀ Blt. achselständig; F. sich in<br>4 F.chen spaltend . . . . .                                                          | <b>Callitriche.</b>  |   |
| 3. | F. saftig, eine Beere; Blt.kolben von einer tutenfg.<br>Scheide umgeben . . . . .                                                          | <b>Arum.</b>         |   |
|    | — saftlos. Wasserpflzn. . . . .                                                                                                            |                      | 4 |
| 4. | Pfl. aus kleinen auf dem Wasser schwimmenden B.chen<br>(„Laub“) bestehend . . . . .                                                        | <b>Lemna.</b>        |   |
|    | — mit St. u. B. . . . .                                                                                                                    |                      | 5 |
| 5. | B. fadenfg., ganzrandig . . . . .                                                                                                          | <b>Zannichellia.</b> |   |
|    | — stachlig-gezähnt . . . . .                                                                                                               | <b>Najas.</b>        |   |

**Ord. 2. Diandria. Zwei Staubg.**

♂ u. ♀ Blt. in Kätzchen. Birke. . . . . **Bétula.**

**Ord. 3. Triandria. Drei Staubg.**

- |    |                   |  |   |
|----|-------------------|--|---|
| 1. | Narbe 1 . . . . . |  | 2 |
|    | — 2—3 . . . . .   |  | 4 |

2. Blt. in Ährchen (Gras). ♂ Ährchen in endständiger Rispe . . . . . **Zea.** 3  
— nicht in Ährchen. Wasserpfl. . . . .
3. ♂ u. ♀ Blt. in walzenfg. Kolben . . . . . **Typha.**  
— — in kugligen Köpfen . . . . . **Sparganium.**
4. Scheingräser. B. lineal; F. vom Schlauche umschlossen **Carex.**  
— Krautartige Pflzn. mit geknäulten Blt. **Amaranthus.**

#### Ord. 4. Tetrandria. Vier Staubg.

1. Blkr. vollständig, mit K. u. Blkr. Wasserpfl. **Litorélla.** 2  
— unvollständig; Blkr. 0 . . . . .
2. Holzgewächse . . . . . 3  
Kräuter. B. gegenständig, mit Brennhaaren **Urtica.**
3. ♂ u. ♀ Blt. od. doch die ♂ in Kätzchen . . . . . 4  
— Blt. nicht in Kätzchen; ♂ durch die fleischig werdenden Per. eine saftige Steinf. bildend **Morus.**
4. ♂ u. ♀ Blt. in Kätzchen . . . . . 5  
♀ nicht in Kätzchen, knospenartig . . . . . **Córylus.**
5. ♀ Kätzchen zu 3—5 traubenfg., in der F. holzig werdend (zapfenartig) . . . . . **Alnus.**  
— — einzeln; F. mit blattartiger 3 teiliger Hülle **Carpinus.**

#### Ord. 5. Pentandria. Fünf Staubg.

1. ♂ Blt. in kugligen Köpfen, ♀ in stachliger Hülle **Xanthium.** 2  
— in Knäueln . . . . .
2. ♀ Blt. ohne Per., mit 2 zur F.zeit vergrösserten die F. einschliessenden Deckb. . . . . **Atriplex.**  
♂ u. ♀ Blt. mit Per. . . . . **Amarantus.**

#### Ord. 6. Hex-Polyandria. Sechs Staubg. u. mehr.

1. Holzgewächse . . . . . 5  
Keine Holzpflzn. . . . . 2
2. Blt. in Köpfen, grünlich; B. unpaarig-gefiedert **Sanguisorba.** 3  
— nicht in Köpfen. Wasserpflzn. . . . .
3. B. ungeteilt, pfeilfg.; K. u. Blkr. 3teilig **Sagittaria.** 4  
— gabelfg. od. fiederfg. zerschlitzt . . . . .
4. K. 10—20blättrig; Blkr. 0; B. wiederholt gabelspaltig **Ceratophyllum.**  
— 4teilig; Blkr. 4blättrig; B. kammfg.-fiederteilig **Myriophyllum.**
5. (1) Nadelhölzer; Blt. ohne K., Samen in offenen F.b. 6  
— Laubhölzer . . . . . 10

- |     |                                                                                                        |                 |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
| 6.  | F.schuppen mit 2 aufrechten Samen, zuletzt etwas saftig; B. angedrückt, gekreuzt . . . . .             | <b>Thuja.</b>   |    |
|     | — mit 2 nach unten gerichteten Samen; B. abstehend . . . . .                                           |                 | 7  |
| 7.  | F.schuppen an d. Spitze verdickt, mit schildfg. Hofe; Nadeln zu 2 od. 5 . . . . .                      | <b>Pinus.</b>   |    |
|     | — an d. Spitze dünner . . . . .                                                                        |                 | 8  |
| 8.  | Nadeln in Büscheln, im Herbst abfallend; F.schuppen holzig . . . . .                                   | <b>Larix.</b>   |    |
|     | — einzeln, bleibend; F.schuppen lederartig . . . . .                                                   |                 | 9  |
| 9.  | F.zapfen aufrecht, Schuppen einzeln von der stehen bleibenden Spindel abfallend . . . . .              | <b>Abies.</b>   |    |
|     | — hängend, im Ganzen abfallend . . . . .                                                               | <b>Picea.</b>   |    |
| 10. | (5) B. gefiedert. Wallnussbaum . . . . .                                                               | <b>Juglans.</b> |    |
|     | — einfach, gelappt od. ungeteilt . . . . .                                                             |                 | 11 |
| 11. | ♀ u. ♂ Blt. od. doch die ♂ in Kätzchen . . . . .                                                       |                 | 12 |
|     | — Blt. in langgestielten Kugeln. Platane <b>Plátanus.</b>                                              |                 |    |
| 12. | ♂ Kätzchen fast kugelig, hängend. Buche <b>Fagus.</b>                                                  |                 |    |
|     | — — walzenfg. . . . .                                                                                  |                 | 13 |
| 13. | ♂ Kätzchen aufrecht; F. zu 2—3 in einer Hülle <b>Castánea.</b>                                         |                 |    |
|     | — — schlaff überhängend, unterbrochen; F. einzeln, am Grunde von becherfg. Hülle umgeben. <b>Eiche</b> | <b>Quercus.</b> |    |

**Ord. 7. Polyadelphia. Staubf. in mehrere Bündel verwachsen.**

- Blkr. gross, gelb; Fächer der Beere vielsamig **Cúcumis.**  
 — klein, gelblichweiss; Fächer der Beere 2samig **Bryónia.**

**Ord. 8. Syngenesia. Staubbeutel verwachsen.**

- Blkr. sehr gross, rotgelb; Narbe 2spaltig **Cucúrbita.**  
 — klein, grünlichweiss; Narbe ungeteilt; F. stachlig **Sícys.**

**Kl. XXII. Dioecia.**

Die Ordnungen werden gebildet nach der Zahl der Staubg.

- |    |                                                                               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. | Holzgewächse (Bäume u. Sträucher) . . . . .                                   | 2              |
|    | Krautartige Pflzn. . . . .                                                    | 13             |
| 2. | Baumschmarotzer. Gabelästiges gelbgrünes Sträuchlein; F. eine Beere . . . . . | <b>Viscum.</b> |
|    | Bodenständige nicht schmarotzende Pflzn. . . . .                              | 3              |
| 3. | Nadelhölzer . . . . .                                                         | 4              |
|    | Laubhölzer . . . . .                                                          | 5              |
| 4. | Scheinbeere geschlossen, blauschwarz; B. zu 3quirlig <b>Juniperus.</b>        |                |
|    | — oben offen, rot; B. einzeln. . . . .                                        | <b>Taxus.</b>  |

- |     |                                                                                         |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 5.  | B. gefiedert . . . . .                                                                  | 6                  |
|     | — einfach, ungeteilt od. gelappt . . . . .                                              | 7                  |
| 6.  | K. u. Blkr. 0; B.chen 9—13 . . . . .                                                    | <b>Fraxinus.</b>   |
|     | — vorhanden, Blkr. 0; B.chen 3—5 . . . . .                                              | <b>Acer.</b>       |
| 7.  | Bl. in Kätzchen . . . . .                                                               | 8                  |
|     | — nicht in Kätzchen . . . . .                                                           | 9                  |
| 8.  | Per. becherfg.; Staubg. 8—30 . . . . .                                                  | <b>Pópulus.</b>    |
|     | — zu 1 od. 2 Drüsen verkümmert; Staubg. meist 2<br>(auch 1—10) . . . . .                | <b>Salix.</b>      |
| 9.  | B. handfg. gelappt . . . . .                                                            | 10                 |
|     | — ungeteilt; F. beerenartig . . . . .                                                   | 11                 |
| 10. | Staubg. meist 8; B. gegenständig . . . . .                                              | <b>Acer.</b>       |
|     | — 5; B. abwechselnd . . . . .                                                           | <b>Ribes.</b>      |
| 11. | Staubg. 3; K. u. Blkr. 3blättrig. Kleines Sträuchlein<br>mit nadelfg. B. . . . .        | <b>Émpetrum.</b>   |
|     | — 4—12. Dornige Sträucher . . . . .                                                     | 12                 |
| 12. | B. gegenständig; Blkr. klein, grünlich . . . . .                                        | <b>Rhámnus.</b>    |
|     | — abwechselnd, schmal; Blkr. 0, nur ein Per.<br><b>Hippóphaë.</b>                       |                    |
| 13. | (1) Pfl. aus kleinen auf dem Wasser schwimmenden<br>B.chen („Laub“) bestehend . . . . . | <b>Lemna.</b>      |
|     | — mit St. u. B. . . . .                                                                 | 14                 |
| 14. | Wasserpflzn. . . . .                                                                    | 15                 |
|     | — Landpflzn. . . . .                                                                    | 17                 |
| 15. | B. nierenfg., ganzrandig, schwimmend; Staubg. 9<br><b>Hydrócharis.</b>                  |                    |
|     | — lineal, stachlig-gezähnt, unter Wasser . . . . .                                      | 16                 |
| 16. | B. am St. gegenständig od. zu 3 genähert . . . . .                                      | <b>Naias.</b>      |
|     | — alle in grundständiger Rosette; Blt.stände in 2blätt-<br>riger Hülle . . . . .        | <b>Stratiótes.</b> |
| 17. | (14) Scheingräser; Blt. in Ähren ohne Per.; F. vom<br>Schlauche umschlossen . . . . .   | <b>Carex.</b>      |
|     | — Keine Scheingräser . . . . .                                                          | 18                 |
| 18. | St. klimmend; B. gegenständig, gelappt; F.stand<br>zapfenartig . . . . .                | <b>Húmulus.</b>    |
|     | — nicht klimmend . . . . .                                                              | 19                 |
| 19. | Blt. in Köpfen, von gemeinsamer Hülle umgeben . . . . .                                 | 20                 |
|     | — nicht in behüllten Köpfen . . . . .                                                   | 21                 |
| 20. | Hüllb. trockenhäutig, wehrlos; B. filzig <b>Gnaphálium.</b>                             |                    |
|     | — krautig, bedornt; B. dornig . . . . .                                                 | <b>Cirsium.</b>    |
| 21. | Blkr. einblättrig, 5spaltig; B. gegenständig<br><b>Valeriána.</b>                       |                    |
|     | — Per. 3—5teilig od. -blättrig . . . . .                                                | 22                 |
| 22. | Blt. vollständig, mit K. u. Blkr. . . . .                                               | 23                 |
|     | — unvollständig, ein Per. . . . .                                                       | 26                 |
| 23. | B. mehrfach zsgesetzt; Blt. weiss . . . . .                                             | <b>Spiraea.</b>    |
|     | — ungeteilt . . . . .                                                                   | 24                 |

24. Mehrere an der Innenseite mit einer Längsspalte aufspringende F. chen; B. abwechselnd . . . **Rhodiola.**  
— F. eine mit 5 od. 10 Zähnen aufspringende Kapsel;  
B. gegenständig . . . . . 25
25. Gr. 5 . . . . . **Melándryum.**  
— 3 . . . . . **Silene.**
26. B. abwechselnd od. büschelig . . . . . 27  
— wenigstens die untern gegenständig . . . . . 29
27. F. eine Beere; B. (eigentlich Kurzästchen) fadenfg.,  
büschelig; Blt. hängend . . . . . **Aspáragus.**  
— trocken . . . . . 28
28. Per. 4—5spaltig; Staubg. 4—5; Narben 4, fadenfg.  
**Spinácia.**  
— 6spaltig; Staubg. 6; Narben 3, pinselg. **Rumex.**
29. (26) B. fingerfg. 5—7zählig; Staubg. 5; Narben 2. Hanf  
**Cánnabis.**  
— ungeteilt . . . . .
30. Blt. in blattachselständigen Rispen, ♂ mit 4 Staubg.,  
♀ mit pinselg. Narbe . . . . . **Urtica.**  
— ♂ Blt. in ununterbrochenen Ähren, mit 9—12  
Staubg., ♀ zu 1—3, mit 2 Narben . . **Mercurialis.**

### Kl. XXIII. Polygámia.

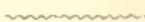
Die hierher gehörigen Gattungen sind nach dem Bau der Zwitterblt. in die vorhergehenden Klassen verteilt.

### Kl. XXIV. Cryptogámia.

#### Ord. 1. Filices. Farne im weitesten Sinne.

1. Schwimmende od. untergetauchte Wasserpfl. (Sporenbhälter am Grunde der B.) . . . . . 2  
Landbewohnende Pflzn. . . . . 5
2. B. schwimmend, elliptisch, in 2 gegenständigen Reihen  
**Salvinia.**  
— auf dem Grunde stehender Gewässer . . . . . 3
3. B. langgestielt, 4zählig . . . . . **Marsilea.**  
— ungestielt, pfriemfg. . . . . 4
4. St. knollenfg. verkürzt; B. büschelig . . **Isoëtes.**  
— fadenfg., kriechend; B. einzeln stehend **Pilularia.**
5. (1) St. gegliedert; B. quirlständig, unterwärts in umfassende Scheiden verwachsen . . . **Equisétum.**  
— ungegliedert; B. laubartig . . . . . 6
6. B. klein (5—10 mm), zahlreich, ungeteilt; Sporenbhälter in den Achseln gewöhnlicher od. andersgestalteter B. . . . . 7  
— grösser (mindestens 10 mm) . . . . . 8

7. Sporenbehälter zweierlei: die einen mit grössern, die andern mit kleinen zahlreichen Sporen **Selaginélla.**  
— nur einerlei Art, 2klappig, nierenfg **Lycopódium.**
8. Sporenbehälter in besondern Ähren od. Rispen . . . . . 9  
— auf der Unterseite der B. zu Häufchen gruppirt . . . . . 11
9. Oberer Teil des B. fruchttragend; B. in d. Knospennlage spiralfg. eingerollt . . . . . **Osmúnda.**  
— Ein ganzes B. fruchttragend; B. in d. Knospennlage nicht eingerollt . . . . . 10
10. F.stand ährenfg. — 2zeilig; unfruchtbarer B.teil ungeteilt **Ophioglóssum.**  
— rispig (s. verkümmert ährenfg.); unfruchtbarer B.teil 1—2fach fiederteilig, ss. ungeteilt . . . **Botrychium.**
11. (8) Fruchttragende B. von den unfruchtbaren auffallend verschieden . . . . .  
— den fruchtbaren gleichgestaltet . . . . .
12. F.häufchen 2 lineale dem Mittelnerv parallele Linien darstellend . . . . . **Blechnum.**  
— wenigstens zuletzt in ununterbrochener randständiger Linie . . . . . 13
13. B. 2—3fach fiederteilig; F.häufchen ohne Schleier **Allosórus.**  
— unfruchtbarer B. 1fach fiederteilig mit fiederteiligen Fiedern, fruchtbare Fiedern stielrundlich **Struthiópteris.**
14. F.häufchen ohne Schleier . . . . . 15  
— wenigstens in der Jugend von häutigem Schleier bedeckt . . . . . 17
15. F.häufchen lineal. Pfl. 75—150 cm. . . . . **Pteris.**  
— rundlich, auf der B.fläche . . . . . 16
16. B.stiel am Grunde abgegliedert; B. 1fach fiederteilig **Polypódium.**  
— nicht abgegliedert; B. 2—3fach fiederteilig **Phegópteris.**
17. (14) B. ungeteilt, meist ganzrandig, am Grunde herzf. **Scolopéndrium.**  
— ± geteilt . . . . . 18
18. B.stiel am Grunde abgegliedert; Schleier am Rande zerschlitzt . . . . . **Woodsia.**  
— nicht abgegliedert . . . . . 19
19. F.häufchen meist lineal; Spreuschuppen gitterfg. **Asplénium.**  
— nicht lineal . . . . . 20
20. F.häufchen länglich od. hufeisenfg.; Spreuschuppen nicht gitterfg. . . . . **Athyrium.**  
— rundlich od. eifg. . . . . 21
21. Schleier eifg., am Grunde angeheftet; B. zart **Cystópteris.**  
— schild- od. nierenfg., in der Mitte od. in der Bucht angeheftet . . . . . **Aspidium.**



## Tabelle zum Bestimmen der Arten.

**Angiospermen. Bedecktsamige.****Ranunculaceen Juss.**(Kl. XIII bei Linné, ausgenommen *Myosurus* [V, 6].)**Clématis L. Waldrebe.**

1. St. krautig, aufrecht; Kelchb. kahl, nur aussen am Rande weichhaarig, weiss. — 6, 7. Gebüsche. Op.: Annaberg, Hultschin. (Jauer verw.) . . . **recta** L.  
— strauhig, kletternd; Kelchb. beiderseits filzig. 7—9. Gebüsche, Hecken, verw. Sprottau. Br.: Scheitnig. Freiwaldau. Poln. Ostrau. \***Vitalba** L.  
*C. Viticella* L. Zierpfl. aus Südeuropa, ausnahmsweise verwild.

**Thalictrum Trn. Wiesenraute.**

1. Staubfäden fast gleichdick; F.chen sitzend, gerippt; Blt. grünlich od. gelblich; Nebenb. klein, derbhäutig od. — oberwärts verdickt; F.chen gestielt, 3kantig-geflügelt; Blt. lila; Nebenb. gross, dünnhäutig, muschelfg. — 5, 6. Wälder, Ufergebüsch. Gebirge verbr., Eb. zerstr. **\*aquilegifolium**. L. 2
2. Blt. u. Staubfäden hängend; Rispe pyramidenfg. . . 3  
— — aufrecht; Rispe doldentraubig . . . . . 4
3. B.chen so breit als lang, rundlich od. verkehrteifg.; Staubfäden gelblich. — Veränderlich (*T. montanum* Wallr. = *T. minus* Koch, häufiger; *T. collinum* Wallr. = *T. flexuosum* Bernh.; beide im Geb. durch Zwischenformen verbunden). — b. *silvaticum* Koch (a. A.) B.chen grösser, dünn, ihre Stiele zusammengedrückt-stielrundlich; F.chen bleicher. — Wälder s. — 6, 7. Hügel, Zäune, Eb. zerstr. . . . **\*minus** L.  
— länger als breit, lineal bis länglich-keilfg.; Wurzelstock kriechend; Staubfäden rötlich. — b. *tenuifolium* Sw. (a. A.) = *T. Bauhini* Cr. B.chen vorherrschend lineal, glänzend. — Breslau. Strehlen. Proskau. Katscher. Rybnik. Tarnowitz. — 7. Trockne Wiesen, Gebüsche. Tarnowitz . . . . . **\*simplex** L.
4. B.chen länglich-lanzettlich bis lineal (sehr veränderlich), meist ungeteilt, unterseits flaumig; Wurzelstock kurz, mit büscheligen Wurzeln. — 6, 7. Feuchte Wiesen, Ufer, verbr. . . . . **angustifolium** Jacq.  
— verkehrteifg. bis länglich-keilfg., meist 3spaltig, kahl; Wurzelstock kriechend. — 6—8. Flussniederungen, Eb. sehr zerstr. (0 OL. Op. Tp. Te.) . . . **\*flavum** L.

## Anemóne Trn. Windröschen.

1. Hülle von der Blt. entfernt, ihre B.chen geteilt . . . 2  
 — dicht unter die Blt. gerückt, einen 3blättrigen K.  
 darstellend. (*Hepática* Dill.) Blt. blau, ss. rosa od.  
 weiss. *H. triloba* Gil. „Leberblümchen“. — 3, 4. Ge-  
 büsche, Abhänge, verbr. . . . . **Hepática** L.
2. Hülle gefiedert-vielteilig; F.chen mit langem zottigen  
 Gr. — *Pulsatilla* Trn. . . . . 3  
 — laubartig; F.chen mit kurzem kahlem Gr.  
*Anemóne* Trn. . . . . 6
3. Hüllb. mit kurzem breitem Stiele, am Grunde frei, den  
 Grundb. gleichgestaltet; Kelchb. weiss, aussen oft  
 bläulich, ss. gelb (*A. sulfúrea* L.). — 6, 7. Lehnen  
 im Riesengeb. . . . . **alpina** L.  
 — am Grunde zur Scheide verwachsen, von den  
 Grundb. verschieden . . . . . 4
4. Grundb. 3zählig; B.chen fingerfg. geteilt; Kelchb. auf-  
 recht, ausgebreitet, violett. — 3, 4. Sandige Nadel-  
 wälder der Eb., fast nur r. Oseite . . . . . **\*patens** L.  
 — gefiedert; Kelchb. nickend . . . . . 5
5. Grundb. einfach gefiedert; B.chen verkehrteifg; Kelchb.  
 aussen rosa, glänzend zottig, innen weiss. — 3, 4.  
 Haidewälder der Eb. sehr zerstr. (in B. u. Op. fast  
 nur r. Oseite), s. im Hochgeb: Teufelsgärtchen, Schnee-  
 koppe, gr. Kessel . . . . . **vernalis** L.  
 — doppelt gefiedert; B.chen fiederschnittig mit linealen  
 Abschnitten; Kelchb. schwarzviolett, s. hellrosa od.  
 schmutzigweiss, ss. scharlachrot od. schwefelgelb. —  
 4, 5. Sandige Wälder, Hügel der Eb. (0 OL. Tp. Te)  
**\*pratensis** L.
6. (2) Hüllb. sitzend, fingerfg. eingeschnitten; F.chen kahl:  
 Blt. zu 3—7 doldig; Kelchb. weiss, aussen oft rötlich.  
 — 6, 7. Lehnen des Riesengeb. u. Gesenkes  
**narcissiflora** L.  
 — den Grundb. gleichgestaltet; F.chen behaart . . . 7
7. B. handfg.-5teilig; Wurzelstock kurz; Blt. (Kelchb.)  
 gross, weiss. — 5, 6. Laubgebüsch. Reichenbach.  
 Habelschw. Oppeln. Proskau. Tarnowitz. **silvestris** L.  
 — 3zählig; Wurzelstock dünn, kriechend . . . . . 8
8. B.stiel etwa so lang als das halbe B.; Blt. (Kelchb.)  
 kahl, weiss, aussen oft purpurn. — 3—5. Laubwälder,  
 Wiesen, gem. . . . . **\*nemorosa** L.  
 — viel kürzer als das  $\frac{1}{2}$  B.; Blt. (Kelchb.) gelb, aussen  
 behaart. — 4, 5. Wie vor., seltner **\*ranunculoides** L.  
 Bastarde: *A. vernalis* × *patens*, *A. vernalis* × *pratensis*,  
*A. patens* × *pratensis*\*, *A. nemorosa* × *ranunculoides*.

**Adónis Dill. Teufelsauge.**

1. Kelchb. länglich, kahl; F.chen am Grunde mit spitzem Zahn, Schnabel grün; Blt. ziegelrot, s. gelb (*A. citrina* Hffm.), so bei Oppeln, Woischnik. — 5, 6. Unter Getreide, zerstr. . . . . \***aestivális** L.  
 — eifg., behaart; F.chen am Grunde zahnlos, Schnabel oben schwarz; Blt. scharlachrot. — 6, 7. Wie vor. Br: Oltaschin. Oppeln. Proskau. \***flámmeus** Jacq.  
*A. autumnális* L. Zierpfl. aus Südeuropa ss. verw.

**Myosúrus Dill. Mäuseschwanz.**

1. B. sämtlich grundständig, schmal lineal; St. 1bltg.; Blt. gelblich. — 4, 5. Feuchte Äcker hfg., fast nur Eb. \***minimus** L.

**Ranúnculus Hall. Hahnenfuss.**

1. Blt. weiss . . . . . 2  
 — gelb . . . . . 6
2. Honiggrübchen nackt; B.stiele zur F.zeit bogig zurückgekrümmt; untere B. haarfg.-vielteilig (Wasserpfl.) *Batráchium* DC. . . . . 3  
 — mit einem Schüppchen bedeckt; B.stiele stets gerade (Landpfl.); St. 30—100 cm, meist vielbltg.; B. handfg. 3—7teilig. — 6—8. Berglehnen, Bachufer im Vor- u. Hochgeb. . . . . **aconitifolius** L.
3. Zipfel der untergetauchten B. sehr verlängert, fast parallel; Staubg. kürzer als die F.chen. — b. *Bachii* Wirtg. (a. A.) Blt. kurzgestielt, halb so gross. Selten. — 6—8. Fließende Wässer, zerstr. \***flúitans** Lmk. — — ausgebreitet; Staubg. meist länger als die F.chen 4
4. Zipfel der untergetauchten B. starr, auch ausser dem Wasser in eine Eb. ausgebreitet; Blt.stiele 4—5 mal so lang als die B. *R. divaricatus* Koch, nicht Schrk. — 6—8. Stehende Gewässer, zerstr. \***circinátus** Sibth.  
 — — flach, ausser dem Wasser pinselfg. zusammenfallend; Blt.stiele etwa so lang als die B. . . . . 5
5. F.hoden kurz, rundlich-eifg., dicht behaart; obere B. stets mit Schwimmb., diese am Grunde tief herzfg. (v. *peltatus* Koch) od. gestutzt (v. *truncatus* Koch); Blt. gross; Staubg. 20—30. — 5, 9. Stehende u. fließende Gewässer, gem. — b. *submersus* Godr. (a. A.)\* Pfl. ohne Schwimmb.; Blt. kleiner; Staubg. 15—25. Seltner \***aquátillis** L. [z. T.]  
 — verlängert, schwach gewimpert; B. gestielt, länger als die St.glieder, schwimmende 3teilig mit 2—3spaltigen

- Abschnitten, Blt. grösser. *R. Petiveri*  $\beta$ . *major* Koch. —  
 Wie vor. selten . . . . . \***triphyllus** Wallr.  
 — kurz, ei-kegelfg., dicht borstig; B. kurzgestielt od.  
 sitzend, kürzer als die St.glieder, ohne Schwimmb.,  
 ss. mit solchen (v. *heterophyllus* Freyn); Blt. kleiner;  
 Staubg. 8—15. *R. trichophyllus* Chaix. — b. *Drouëtii*  
 F. Schz. (a. A.)\* Pfl. zarter; F.chen zerstreut behaart.  
 Selten. — Wie vor., sehr zerstr. \***paucistamineus** Tsch.
6. (1) Kelchb. 5; Kronb. meist 5 . . . . . 7  
 — 3, ss. 4—5; Kronb. 6—12; B. rundlich-herzfg.;  
 Wurzelfasern knollig verdickt. *Ficaria ranunculoides*  
 Rth. — 4, 5. Feuchte Orte gem. . . . . \***Ficaria** L.
7. B. alle ungeteilt, lanzettlich . . . . . 8  
 — alle od. die meisten tief geteilt . . . . . 9
8. St. 20—40 cm; Blt.stiele gefurcht; Blt. kleiner; F.-  
 schnabel kurz, gerade. — 6—9. Gräben, Sümpfe, gem.  
 . . . . . \***flammula** L.  
 — 50—100 cm; Blt.stiele stielrund; Blt. sehr gross;  
 F.schnabel sichelfg. — 6—8. Sumpfgräben, Eb. zerstr.  
 . . . . . \***Lingua** L.
9. Wurzelfasern nicht verdickt . . . . . 10  
 — knollig verdickt; St. u. B. weissseidig-zottig. — 5, 6.  
 Hügel. Glogau. Katscher . . . . . **illyricus** L.
10. F.chen zahlreich, glatt, seltner querrunzlig od. warzig 11  
 — wenige, gross, stachlig, ss. stumpfhöckrig (v.  
*tuberculatus* DC. a. A.)\*; Blt. blassgelb. — 5—7. Acker  
 mit Lehmboden, meist hfg. . . . . \***arvensis** L.
11. F.köpfchen fast kuglig; F.chen berandet . . . . . 12  
 — walzig-kegelfg.; F.chen unberandet, fein querrunzlig,  
 viele; Blt. sehr klein. — 6—9. Gräben, Ufer, Eb.  
 verbr. . . . . \***sceleratus** L.
12. Blt.stiele stielrund . . . . . 13  
 — gefurcht . . . . . 16
13. F.chen behaart . . . . . 14  
 — kahl . . . . . 15
14. Grundb. 1—2, rundlich-nierenfg., ungeteilt, behaart;  
 Stiele der jungen B. an der Spitze hakig einwärts  
 gekrümmt; Abschnitte der St.b. länglich, gesägt;  
 F.schnabel schiefer aufgesetzt. — 4, 5. Laubwälder  
 der südöstl. Gebietshälfte, sehr zerstr. \***cassubicus** L.  
 — 3—6, wenigstens teilweise handfg. geteilt, meist  
 kahl; Abschnitte der St.b. lineal, s. länglich-lanzettlich  
 u. gesägt (b. *fallax* Wimm.)\*; F.schnabel gerade auf-  
 gesetzt. — 4, 5. Wiesen, Gebüsche, gem. \***auricomus** L.
15. St. u. B. angedrückt behaart; F.schnabel fast gerade,  
 viel kürzer als die F.chen; Wurzelstock kurz. *R.*  
*Boraeanus* Jord. — 5—9. Wiesen gem. . . . . \***acer** L.  
 — — angedrückt behaart; B. in der Jugend dicht

scidig, Abschnitte breiter; Wurzelstock kriechend. — 6—9. Mit Grassamen s. eingeschleppt \***Frieseanus** Jord. — — abstehend rauhaarig; F.schnabel hakig, halb so lang als das F.chen. — 5, 6. Laubwälder, verbr.

\***lanuginosus** L.

16. (12) Kelchb. locker anliegend od. angedrückt. . . . 17  
 — zurückgeschlagen . . . . . 19
17. St. mit kriechenden Ausläufern, weichhaarig od. selten rauhaarig (v. *hirsutus* W. Gr.)\*; untere B. 3zählig; K. locker anliegend. — 5—7. Feuchte Äcker, Wiesen, Gräben, gem. . . . . \***repens** L.  
 — ohne Ausläufer; K. angedrückt . . . . . 18
18. F.schnabel an der Spitze eingerollt; Grundb. 3- bis 5spaltig, Abschnitte verkehrt-eifg.; Blt. hochgelb. — 6, 7. Waldberge; Vor- und Hochgeb., in Eb. nur Op. **nemorosus** DC.  
 — kurzhakig; Grundb. tief geteilt, Abschnitte lineal-lanzettlich, selten verkehrt-eif-länglich (v. *latifolius* W. Gr.)\*; Blt. goldgelb. — 5—7. Hügel, Raine meist hfg. . . . . \***polyanthemus** L.
19. Pfl. ausdauernd; St. am Grunde knollig verdickt; F.chen stets glatt, stumpf berandet. — 5, 6. Hügel, Raine, meist hfg. . . . . \***bulbosus** L.  
 — 1 bis 2jährig; St. nicht verdickt; F.chen mit kleinen Knötchen (seltner glatt), scharf berandet. — 5—9. Feuchte Äcker, stellenweise hfg. . . . **sardous** Cr.

**Caltha** L. Schmirgel.

1. B. herzförmig-rundlich, obere breiter, gekerbt; Blt. goldgelb. — b. *radicans* Forster (a. A.) Pfl. kleiner, besonders die Blt.; St. niederliegend, an den Knoten wurzelnd. Waldgebiete der r. Oscite. — 4—6. Gräben, Sümpfe gem. . . . . \***palustris** L.

**Trollius** L. Trollblume.

1. B. 3—5teilig. — 5, 6. Wiesen, zerstr. \***europaeus** L.

**Helleborus** Adans. Nieswurz.

1. St. mehrbltig.; Blt. gelblichgrün. — 3, 4. Laubwälder im Vorgeb. Hirschberg. Jauer. Bolkenhain. Habelschwerdt. Auch in Grasgärten verw. . . . **viridis** L.

**Isopyrum** L. Tolldocke.

1. B. doppelt- 3zählig; Blt. weiss. — 3, 4. Laubwälder; südöstl. Gebietshälfte zerstr., nordwestl. bis Liegnitz, s. im Vorgeb. . . . . \***thalictroides** L.

**Nigella Trn. Schwarzkümmel.**

1. Staubbeutel begrannt; Blt. ohne Hülle, bläulich u. weiss. — 7—9. Äcker mit Sand- u. Kalkboden zerstr. **\*arvensis** L.  
 — unbegrannt; Blt. von einer grösseren vierteiligen Hülle umgeben. — 6—8. (Südeuropa). Vorübergehend verw. „Jungfer im Grünen“ . . . **damascéna** L.

**Aquilegia Trn. Akelei.**

- 1 B. 3zählig; Blt. violett, seltner weiss od. rosa. —  
 b. *micrantha* Uechtr.\* Blt. 2—4 mal kleiner, ss. —  
 5, 6. Berg- u. Laubwälder, zerstr. . . **\*vulgaris** L.

**Delphinium Trn. Rittersporn.**

1. Pfl. 1jährig; B. vierteilig, mit lineal-fadenfg. Zipfeln; Kronb. 1, gespornt, wie die Kelchb. blau, ss. weiss od. rosa. — 6—8. Äcker, meist hfg. **\*Consólida** L.  
 — ausdauernd; B. handfg.- 5—7spaltig, |Abschnittelänglich-rautenfg., eingeschnitten; Kronb. 4, die 2 oberen gespornt; Kelchb. dunkelblau, ss. weiss od. gescheckt. — 6—8. Waldschluchten der höheren Gebg. Riesengeb. Glatzer Schneeberg. Landeck. Gesenke verbr. **elatum** L.  
*D. Ajacis* L. u. *D. orientale* Gay, Zierpflanzen aus Südeuropa, finden sich ausnahmsweise verw.

**Aconitum Trn. Eisenhut.**

1. Blt. gelb; Wurzelstock walzenfg.; Sporn der Blt. schneckenfg. eingerollt. — 6—8. Waldschluchten des Gesenkes . . . **Lycóctonum** L.  
 — blauviolett; Wurzel knollig . . . . . 2  
 2. B.zipfel lineal od. lineal-lanzettlich; junge F. chen auseinander spreizend. — 7—9. Waldschluchten der höheren Gebirge . . . . . **Napellus** L.  
 — lanzettlich bis eifg.-länglich, junge F. chen zuscneigend . . . . . 3  
 3. Obere Kronb. (Kapuze) auf fast geradem Nagel aufrecht od. etwas geneigt; Staubf. meist kahl; Traube am Grunde ästig. — 8, 9. Gebüsche, Ufer im Gebg., Eb. s. **\*variegatum** L.  
 — — auf oberwärts bogigem Nagel schief geneigt; Staubf. meist behaart; Traube einfach. — Gebirgsschluchten, höchst selten. Vielleicht Bastard; die in Gärten öfter gezogene Pfl. mit gescheckten Blt. scheint verschieden . . . . . **Störkianum** Rehb.

**Actaea L. Christofskraut.**

1. B. 3zählig-doppelt gefiedert; Blt. traubig, weiss. —  
 5, 6. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*spicata** L.

**Berberidaceen Vent.****Berberis L. Berberitze (VI, 1).**

1. B. wimperig-gezähnt; Trauben hängend. — 5, 6. Gebüsche; sehr zerstr., zuweilen verw. . **vulgaris L.**

**Epimedium L. Sockenblume (IV, 1).**

1. St.b. doppelt-3zählig; B.chen am Grunde schief herzfg. — 5. (Südeuropa). Verw. Schmiedeberg. Reichenbach **alpinum L.**

**Nymphaeaceen DC. (XIII. 1).****Nymphaea L. Seerose.**

1. Innere Staubf. schmaler als die Beutel; Narbenstrahlen 10—20, gelb, schmal; F.knoten kuglig, bis zur Narbe mit Staubg. — 6—8. Stehende Gewässer der Eb., verbr. **\*alba L.**  
 — — breiter als die Beutel; Narbenstrahlen 6—10, meist rot, eigf., rinnig; F.knoten eigf., unter der Narbe ohne Staubg. — Wie vor., selten, häufiger in Op. — Die Form mit minder geöffneten Blt. (*N. semiaperta* Klinggr., *N. neglecta* Hausl.) bei uns vorherrschend **candida Presl.**

**Nuphar Sm. Mummel.**

1. Staubbeutel lineal-länglich; Narbe ganzrandig. — b. *tenellum* Rchb.\* Blt. u. B. halb so gross. Selten. — 6—8. Stehende Gewässer der Eb. meist hfg. **\*luteum Sm.**  
 — 4eckig, kurz; Narbe am Rande gezähnt, ihre Strahlen bis zum Rande auslaufend; Blt. kleiner als bei vor. — Wie vor. Rybnik. Pless (ob noch?) **pumilum Sm.**

**Papaveraceen DC. (XIII, 1).****Papaver Trn. Mohn.**

1. St.b. umfassend, ungeteilt od. etwas eingeschnitten, kahl; Blt. purpurn, violett od. weiss. — 6—8. (Orient). Hfg. gebaut und verw. . . . . **somniferum L.**  
 — sitzend, fiederteilig, behaart . . . . . 2
2. Staubf. oben breiter; Blt. blutrot; Kapsel keulenfg., meist borstig. — 5—7, s. 9. Äcker hfg. **\*Argemone L.**  
 — gleichbreit, pfriemlich; Kapsel stets kahl; Blt. scharlachrot . . . . . 3
3. Kapsel verkehrt-eifg.; Blt.stiele mit abstehenden Borsten, seltner anliegenden (v. *strigosum* Bnng.)\* — 6, 7; öfter auch 9, 10. Äcker, verbr. . . . . **\*Rhoeas L.**

— länglich-keulenfg.; Blt.stiele mit anliegenden Borsten. — Wie vor. Eb. zerstr. . . . . **\*dubium** L.  
Bastard: R. Rhoëas × *dubium*.

### **Chelidónium** Trn. Schöllkraut.

1. B. gefiedert, zart; B.chen lappig gekerbt, ss. fieder-spaltig (v. *laciniatum* Mill. a. A.); Blt. gelb. — 5—9. Zäune, Mauern gem. . . . . **\*maius** L.

## **Fumariaceen** DC. (XVII, 2).

### **Corýdalis** Vent. Lerchensporn.

1. Traube vielbltg., zur F.zeit aufrecht . . . . . 2  
— wenigbltg., zur F.zeit überhängend . . . . . 3
2. Deckb. ungeteilt; St. unterwärts ohne Schuppe; B. doppelt-3 zählig; Blt. lilapurpurn od. weiss. — 4, 5. Laubwälder, Graspärten, zerstr.  
**\*cava** Schweigg. u. Körte.  
— fingerfg. eingeschnitten; St. unterwärts mit einer spornartigen Schuppe; Blt. purpurn. — 4. Gebüsche, im südöstl. Gbt. sehr zerstr. . . . . **sólida** Sm.
3. Deckb. ungeteilt; Oberlippe abgerundet, mit breitem Saume; Blt. trübpurpurn, ss. weiss. — 3, 4. Gebüsche, Hecken, zerstr., im südöstl. Gbt. s. **\*fabacea** Pers.  
— fingerfg. eingeschnitten; Oberlippe fast 3eckig, mit schmalem Saume; Blt. blasslila. — 3, 4. Buschige Abhänge. Glogau . . . . . **púmila** Rehb.

### **Fumaria** L. Erdrauch.

1. Reife F. (besonders getrocknet) höckrig-runzlig; F.stiele aufrecht abstehend; Blt. kleiner . . . . . 2  
— — glatt; F.stiele zurückgebogen; Blt. 10—12 mm lang, gelblichweiss, an der Spitze schwarzpurpurn. — 6—9. Zäune, Gartenland, verw. Bunzlau, Warmbrunn, Proskau . . . . . **capreolata** L.
2. Kelchb.  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  so lang als die Blkr. (ohne Sporn), mit dieser abfallend . . . . . 3  
—  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{5}$  so lang als die Blkr., sehr zeitig abfallend . . . . . 4
3. Kelchb. eilanzettlich,  $\frac{1}{3}$  so lang als die Blkr. u. schwächer als deren Röhre; F. quer breiter, an der Spitze eingedrückt; Blkr. 6—8 mm lang, purpurn mit dunkler Spitze. — b. *Wirtgeni* Koch (a. A.)\* F. mehr kuglig, jung kurz bespitzt: Blt. kleiner, blasser. — 5, 9. Aecker, Schutt, hfg. . . . . **\*officinalis** L.  
— eirundlich, grösser,  $\frac{1}{2}$  so lang als die Blkr. u. breiter als deren Röhre; F. kuglig, mit sehr kurzem Spitzchen. — 6, 7. Wie vor.; nur in Op: Neisse (ob noch?). Oppeln. Katscher . . . **rostelláta** Knaf.

4. Deckb. so lang oder kürzer als der dickliche Blt.stiel; reife F. kuglig, stumpf; Kelchb. äusserst klein, schnäler als der Blt.stiel; Blt. blassrosa mit dunkler Spitze. — 6, 7. Äcker mit Kalkboden, Zäune, sehr zerstr. Südöstl. Gbts.hälfte . . . . . **\*Vaillantii** Loisl.  
—  $\frac{1}{3}$  bis  $\frac{1}{4}$  so lang als der sehr dünne Blt.stiel; F. mit bleibendem Spitzchen; Kelchb. breiter als der Blt.stiel. — Wie vor. Breslau. Oppeln  
**\*Schleicheri** Soy.-Will.

## Cruciferen Juss. (Kl. XV. bei Linné).

### Nasturtium R. Br. Brunnenkresse.

1. Blt. weiss; St. am Grunde wurzelnd; B. gefiedert mit weit ausgeschweiften B.chen. — 5—7. Quellen. Bunzlau. Hirschberg . . . . . **officinale** R. Br.  
— gelb. *Roripa* Bess. . . . . 2
2. Kronb. so lang als der K., hellgelb; F. gedunsen, etwa so lang als ihr Stiel. — 6—9. Ufer, feuchte Äcker hfg. **\*palustre** DC. 3  
— fast doppelt so lang als der K., goldgelb . . . . . 3
3. F. lineal, höchstens so lang, als ihr Stiel; B. abschnitte der obern B. lineal. — 6—9. Weg- u. Ackerränder, sehr hfg. . . . . **\*silvestre** R. Br. 4  
— kuglig bis elliptisch . . . . . 4
4. St. aufrecht; B. länglich, ungeteilt; F. kuglig, vielmal kürzer als ihr Stiel. — 6, 7. Ackerränder. Oderthal um Auras, Br., Brieg, Oppeln, Cosel. Neisse  
**\*austriacum** Cr.  
— am Grunde kriechend und wurzelnd; untere B. fiederspaltig; F. 3—4 mal kürzer als ihr Stiel. — 5—7. Ufer, Gräben. Eb. meist hfg.  
**\*amphibium** R. Br.  
Bastarde: N. *austriacum* × *amphibium*\*, *austriacum* × *silvestre* (N. *armoracioides* Tsch.)\*, *amphibium* × *silvestre*\*, *silvestre* × *palustre* (N. *anceps* DC.)\*

### Barbarea R. Br. Winterkresse.

1. Kronb. doppelt so lang als der K.; B. leierfg.-fiederteilig mit etwas grösserem Endb.chen; F. aufrecht absteigend. — b. *arcuata* Rehb. (a. A.)\* F. bogig aufsteigend. Seltner. — 5, 6. Wiesen, Äcker verbr.  
**\*vulgaris** R. Br.  
— wenig länger als der K.; B. mit sehr grossem Endb.chen; F. auf angedrückten Stielen aufrecht. — 5, 6. Ufer, Gräben, zerstr. . . . **\*stricta** Andrzej.

**Turritis Dillen. Turmkrant.**

1. Pfl. fast kahl, bereift; Blt. weisslichgelb. — 6, 7.  
Raine, Waldränder, hfg. . . . . **\*glabra** L.

**Arabis L. Gänsekresse.**

1. St.b. mit herz- od. pfeilfg. Grunde stengelumfassend — kurzgestielt od. sitzend . . . . . 2  
5
2. F. abstehend; Klappen ohne Mittelnerv; Kronb. länglich-verkehrteifg. — 6—8. Felsen im Hochgeb: Kl. Schnee-grube . . . . . **alpina** L.  
— aufrecht; Klappen mit deutlichem Mittelnerv; Kronb. lineal-länglich . . . . . 3
3. St. ganz kahl; B. kahl, untere gewimpert; St.b. am Grunde herzfg. od. gestutzt. — 5, 6. Schluchten im Hochgeb: Kesselkoppe im Riesengeb., gr. Kessel u. Altvater im Gesenke . . . . . **sudética** Tsch.  
— u. B. behaart; Blt. kleiner . . . . . 4
4. St. u. B. mit meist einfachen abstehenden Haaren; St.b. mit abstehenden Ohrchen; Samen schwach punktirt. — 5, 6. Gebüsch, Hügel, zerstr. . . . **\*hirsuta** Scop.  
— gabligen angedrückten Haaren; St.b. mit angedrückten Ohrchen; Samen netzig punktirt. — 5, 6. Laubwälder, sehr zerstr., besonders im Othale  
**\*Gerardi** Bess.
5. (1) Grundb. im Umriss länglich, leierfg.-fiederspaltig, jederseits mit 4—8 Seitenlappen, von gabligen Haaren rauh. — 5, 6. Wälder, Hügel, Felsen, sehr zerstr., Hochgeb. ss. . . . . **\*arenosa** Scop.  
— rundlich od. eifg., ungeteilt od. der B.stiel mit 1—3 Seitenlappen, kahl od. zerstreut behaart. — 5, 6. Wiesen, im Gebg. verbr.; südöstl. Op. auch Eb.

**Halléri** L.**Cardamine L. Schaumkrant.**

1. St. blattlos od. mit 1—2 sehr kleinen B.; Grundb. 3zählig, B.chen rundlich. — 5. Schattige Wälder. Neisse, Ottmachau, Reinerz, Mittelwalde, Schneeberg  
**trifolia** L. 2  
— beblättert . . . . .
2. Unterste Grundb. ungeteilt, alle übrigen fiederspaltig; B.stiel am Grunde tief pfeilfg.; St. 3—8 cm. — 7, 8. Felsige Lehnen im Hochgeb: Riesengeb., Gesenke  
**resedifolia** L. 3
3. Sämtliche B. gefiedert; St. höher . . . . . 4
3. Kronb. länglich, aufrecht, klein . . . . . 4  
— verkehrt-eifg., ausgebreitet, grösser . . . . . 6
4. B.stiele am Grunde tief pfeilfg. geöhrt; untere B. zur

- F.zeit vertrocknet; pfriemfig. zugespitzt. — 5, 6. Laubwälder; zerstr., besonders im Vorgeb. **\*impatiens** L.  
 — — ohne Ohrchen . . . . . 5
5. B.chen sitzend, ganzrandig, die der untern B. länglich; Pfl. kahl; St. u. Blt.spindel hin und her gebogen; F. auf abstehenden Stielen aufrecht. — 5, 6. Feuchter Sandboden, fast nur im Othale . . . **parviflora** L.  
 — gestielt, ausgeschweift gezähnt, die der untern zur F.zeit noch vorhanden; Pfl. zerstreut behaart; St. gerade aufrecht; F. wie bei vor. — 5, 6. Bergwälder. Vorgeb. zerstr., Eb. selten . . . . . **silvatica** Lk.  
 — gestielt, fast ganzrandig; Grundb. eine Rosette bildend; St. meist mehrere, wenigblättrig; Staubg. meist 4; F. auf aufrechten Stielen, die Blt. weit überragend. — 5, 6. Feuchte Grasplätze. Niesky. Reiwiesen **hirsuta** L.
6. St. stielrund, hohl, 15—30 cm hoch; B.chen sitzend, ganzrandig od. ausgeschweift; Staubbeutel gelb; F. mit kurzem dickem Gr. — b. *paludosa* Knaif (a. A.)\*  
 St. bis 50 cm; B.chen deutlich gestielt. — 4—6. Wiesen, gem. . . . . **\*pratensis** L.  
 — kantig, mit Mark gefüllt; B.chen 2—4paarig, etwas entfernt, die untern meist abwechselnd; Staubbeutel violett; F.traube locker; F. mit langem dünnem Gr. — b. *Opiciz* Presl. (a. A.) Behaart od. kahl; St. dick, meist hohl; B.chen 5—8paarig, genähert, gegenständig; F.traube gedrängt. Quellen im Hochgeb. — 5, 6. Bäche, Waldsümpfe; namentlich im Vorgeb. verbr. **\*amara** L.

### Dentária Trn. Zahnwurz.

1. B. 5—7zählig gefiedert, oberste ungeteilt; Kronb. doppelt so lang als die Staubg., blass rosa. — 5, 6. Humose Laubwälder. Vorgeb. zerstr., Eb. ss. **bulbifera** L.  
 — 3zählig . . . . . 2
2. Kronb. so lang als die Staubg., gelblich; Traube 5—12bltg., überhängend. — 4, 5. Humose Laubwälder. Vorgeb. zerstr., oberschles. Eb. auf der r. Oseite  
**enneaphylla** L.  
 — doppelt so lang als die Staubg., purpurn; Traube 2—5bltg., aufrecht. — 4. Feuchte Wälder. Südl. Op., Tp. u. verbr. in Te. . . . **glandulosa** W. K.

### Hesperis L. Nachtviole.

1. B. eifg.-lanzettlich, gezähnt; Blt. lilapurpurn. — 5—7. (Südosteuropa). Verwild. u. oft wie wild **\*matronalis** L.

### Stenophragma Člk. Schmalwand.

1. Grundb. in Rosetten. *Arabis* L. — 4, 5. Äcker, Hügel, gem.  
**\*Thaliana** Člk.

**Sisymbrium L. Raukensenf.**

1. F. nach der Spitze verschmälert, auf ebenso dicken Stielen, kurzhaarig, s. kahl (v. *leiocarpum* DC.)\*; B. schrotsägef.-fiederteilig. — 5—9. Bebaute Orte, gem. \*officinale Scop.  
— überall gleichdick . . . . . 2
2. F. auf ebenso dicken Stielen; untere B. tief buchtig gezähnt bis fiederteilig. — 5—7. (Osteuropa). Verw. Grünberg. Hirschberg. Br. . . . \*Sinapistrum Cr.  
— — viel dünnern Stielen; B. 2—3fach fiederteilig mit linealen Abschnitten. — 5—10. Bebaute Orte, gem. \*Sóphia L.

**Alliaria Rupp. Lauchhederich.**

1. Untere B. fast nierenfg., obere herzfg.; F. auf gleich dicken Stielen. — 5, 6. Gebüsch, Hecken, verbr. officinalis Andrzej.

**Erýsimum L. Schotendotter.**

1. St.b. länglich-eifg., ganzrandig, mit tief herzfg. Grunde umfassend. *Conringia* DC. — 5—7. Äcker mit Kalkboden. Oppeln. Myslowitz. Teschen. **orientale R. Br.**  
— lanzettlich, meist gezähnt . . . . . 2
2. Bltstiele 2—3mal so lang als der K.; F. fast kahl, 2mal so lang als ihr Stiel. — 6—9. Schuttplätze, Zäune, Äcker, hfg. . . . . \*cheiranthoides L.  
— so lang als der K.; F. sternhaarig, 4—5mal so lang als ihr Stiel. — 5—8. Flussthäger. Oderthal verbr., ausserdem: Görlitz, Naumburg (Bober). \*hieraciifolium L.

**Brássica L. Kohl.**

1. Kelchb. aufrecht, anliegend; B. kahl, bereift, obere sitzend; Traube schon während des Aufblühens verlängert. — 5, 6. In zahlreichen Formen gebaut: Blattkohl, Welschkraut (Wirsing), Kraut, Oberrübe, Carviol (Blumenkohl) . . . . . **oleracea L.**  
— abstehend . . . . .
2. Traube während des Aufblühens verkürzt, flach, die Knospen von den geöffneten Blt. überragt: B. des ersten Jahres grasgrün, steifhaarig. — 4, 5. In mehreren Formen gebaut: Winter- und Sommerrübs, Wasserrübe . . . . . **Rapa L.**  
— schon während des Aufblühens verlängert u. locker, daher die offenen Blt. die Knospen nicht überragend; B. alle kahl, blaugrün bereift. — 4, 5. Raps. Vielfach als Ölpflanze gebaut. Unterrübe . . . **Napus L.**

**Sinapis Tourn. Senf.**

1. St.b. eifg. bis länglich, ungleich gezähnt; F. meist länger als der 3nervige, abfallende Schnabel. „Hederich.“ — 6—8. Äcker, gem. . . . . \***arvensis** L.  
 — leierfg.-fiederteilig, Abschnitte buchtig gezähnt; Schoten steifhaarig, ss. kahl (v. *glabrata* Döll.)\*, höchstens so lang als der 5nervige bleibende, etwas gekrümmte Schnabel. — 6, 7. Hin und wieder gebaut u. verw. . . . . \***alba** L.

**Diploxixis DC. Doppelsame.**

1. Blt.stiele 2—3mal so lang als die Blt.; B.abschnitte der oberen B. lineal. — 6—8. (Süd-Deutshl.). Zuweilen verw. . . . . \***tenuifolia** DC.  
 — so lang od. wenig länger als die eben geöffneten Blt.; B.abschnitte der Stb. eifg. oder länglich. — 6—9. Wie vor. . . . . **muralis** DC.

**Alyssum L. Schildkraut.**

1. Gr. vielmal länger als d. rundliche F.; Blt. blassgelb. — 5, 6. Hügel, Mauern, hfg. . . . . \***calycinum** L.  
 — fast so lang als die F.; Blt. goldgelb. — 5, 6. Sandhügel des Othales: Glogau. Kr. Guhrau. Breslau. Ohlau . . . . . \***montanum** L.

**Bertéroa DC. Graukresse.**

1. Pfl. von dichten Sternhaaren grau. — 6—9. Hügel, Wegränder, verbr.; westl. Gebt. s. . . . . \***incana** DC.

**Lunaria L. Mondviole.**

1. B. gross, breitherzfg.; F. beiderseits spitz. — 5, 6. Bergwälder. Vor- u. Hochgeb. . . . . **rediviva** L.

**Eróphila DC. Hungerblümchen.**

1. St. zahlreich aus einer Rosette grundständiger B. *Draba verna* L. — b. *praecox* Rchb. (a. A.)\* F. rundlich. Selten. — 3—5. . . . . \***verna** E. Mey.

**Cochlearia Trn. Merrettich.**

1. Grundb. sehr gross: untere St.b. kammf. fiederspaltig. — 5—7. (Südosteuropa). Hfg. gebaut u. verw. . . . . \***Armoracia** L.

**Camelina Cr. Leindotter.**

1. F. oben abgestutzt od. ausgerandet, 4—5mal länger als der Gr., dünnschalig; St. u. B. zerstreut behaart. 6, 7. Äcker, unter Lein . . . . . \***foetida** Fr.  
 — abgerundet . . . . .

2. Pfl. von gabligen Haaren rauh; F.traube meist sehr verlängert; Schötchen breit berandet, 2—3mal so lang als der Gr., dickschalig. — 5—7. Bebaute Orte, hfg.  
**\*microcárpa** Andrzej.  
 — zerstr. behaart od. kahl; F.traube mässig verlängert; Schötchen schmal berandet, 3—4mal so lang als der Gr. — Wie vor., seltner . . . . . **\*sativa** Fr.

### **Thlaspi** Dill. **Pfennigkraut.**

1. Schötchen tief ausgerandet, mit sehr kurzem Gr. . . . . 2  
 — wenig ausgerandet, mit langem Gr.; Grundb. eine dichte Rosette bildend; St.b. mit herzfg. Grunde sitzend, Öhrchen klein. — 4, 5. Wiesen, Dämme, selten. Görlitz. Löwenberg. Lähn. Hirschberg. Camenz  
**alpestre** L.  
 2. Pfl. gelbgrün; St.b. mit pfeilfg. Grunde sitzend; F. gross, eirundlich. — 4—6. Bebauter Boden, gem.  
**\*arvensis** L.  
 — blaugrün; St.b. mit grossen Öhrchen umfassend; F. verkehrt-herzf. — 4, 5. Acker mit Kalkboden. Görbersdorf. Cudowa. Oppeln verbr. Teschen  
**perfoliatum** L.

### **Teesdália** R. Br. **Tisdaelie.**

1. St. mehrere; Grundb. rosettig. — 4—6. Sandäcker, Hügel. Eb. stellenweise, Vorgeb. s. **\*nudicaulis** R. Br.  
*Iberis amara* L. Zierpfl. aus Süd-Deutschland s. verw. \*

### **Biscutélla** L. **Brillenschote.**

1. F. unten u. oben tief ausgerandet, mit langem Gr. — 5—7. Sandhügel. Br: Kottwitz. . . **\*laevigata** L.

### **Lepidium** L. **Kresse.**

1. St.b. ungeteilt, mit pfeilfg. Grunde umfassend . . . . . 2  
 — fiederteilig, untere gestielt . . . . . 3  
 2. F. quer breiter, am Grunde herzfg. ungeflügelt, mit langem Gr. *Cardaria* Desv. — 5, 6. Wegränder, Dämme, sehr zerstr. u. nicht ursprünglich **\*Draba** L.  
 — elliptisch, gedunsen, breit geflügelt, mit kurzem Gr. 5—7. Acker, Wegränder, Ufer, zerstr. (im westl. Gebt. ss.) . . . . . **\*campestre** R. Br.  
 3. St. u. B. kurzbehaart; B.zipfel lineal; F. kaum geflügelt, auf abstehenden Stielen. — 5—10. Bebaute Orte, Wege. Eb. verbr. . . . . **\*rudérale** L.  
 — — kahl, bereift; F. breit geflügelt, auf aufrechten Stielen angedrückt. „Gartenkresse“. — 6—8. Zuweilen gebaut u. verw. . . . . **sativum** L.

**Capsella Med. Hirtentäschel.**

1. Grundb. ganzrandig, gezähnt bis fiederspaltig. — 3—11.  
Bebaute Orte, überall . . . \***Bursa pastóris** Mnch.

**Corónopus Hall. Feldkresse.**

1. Pfl. am Grunde in niedergestreckte St. geteilt; B. fieder-  
teilig. *Senebiera Coronopus* Poir. — 6—9. Strassen.  
Grünberg. Neusalz. Liegnitz. Breslau \***Ruellii** All.

**Vogelia Med.**

1. St.b. pfeilfg.; F. klein, auf langen Stielen. *Neslea*  
Desv. — 5—7. Acker, meist hfg.  
\***panniculata** Hornem.

**Búnias L. Zackenschote.**

1. St. drüsig-knotig; mittlere B. am Grunde spiessfg.  
5, 6. (Osteuropa). Eingebürgert: Glogau. Parch-  
witz. Hirschberg. Br. Myslowitz . . . \***orientalis** L.

**Ráphanus Trn. Rettich.**

1. F. aufsteigend, bei der Reife hart, zwischen den  
Samen eingeschnürt, in 1 saumige Glieder zerspringend;  
B. gestielt, leierfg.-fiederteilig; Blt. hellgelb, s. weiss.  
„Hederich.“ — 6—8. Acker, gemein \***Raphanistrum** L.  
— abstehend, reif gedunsen, schwammig, weder emge-  
schnürt noch aufspringend; Blt. weiss od. lila. „Rettich“  
u. „Radieschen“. — 5—9. Hfg. gebaut \***sativus** L.

**Cistaceen Dunal (XIII, 1).****Heliánthemum Trn. Sonnenröschen.**

1. B. am Rande oft umgerollt; Blt. traubig. — b. *gran-*  
*diflorum* DC. B. nicht umgerollt; Blt. grösser. Schatz-  
lar im Riesengeb., gr. Kessel. — 6—9. Hügel, Wie-  
sen . . . \***Chamaecistus** Mill.

**Violaceen DC. (V, 1).****Viola Trn. Veilchen.**

1. Nur die 2 oberen Kronb. aufwärts gerichtet, die 2 seit-  
lichen wagerecht abstehend; Gr. gerade; Blt. blau od.  
violett, selten weiss . . . . . 2  
Die 2 seitlichen Kronb. zu den obern emporgerichtet; Gr.  
am Grunde knickig-gebogen; Blt. gelb, selten mehrfarbig 17
2. B. u. Blt. grundständig (dem Wurzelstocke entspringend),  
siehe auch *V. mirabilis* (10) . . . . . 3  
— — stengelständig . . . . . 10

3. Narbe in ein schiefes Scheibchen verbreitert; F.stiele aufrecht . . . . . 4  
 — — herabgebogenes Schnäbelchen verschmälert . . . . . 6
4. B. herzeifg., deutlich länger als breit; Nebenb. bis zur Mitte mit dem geflügelten B.stiele verwachsen; Blt. dunkelviolett. — 4, 5. Sumpfwiesen. Um Niesky u. Rietschen zerstr. Neisse. Oppeln. Gleiwitz. **uliginosa** Schrad.  
 — nierenfg., breiter od. so breit als lang . . . . . 5
5. B. stumpf, kahl; 2 Deckb. in od. unter der Mitte des B.stiels; Blt. blasslila. — 4, 5. Sumpfwiesen, verbr. **\*palustris** L.  
 — spitzlich, unterseits kurzhaarig; 2 Deckb. über der Mitte des B.stiels; Blt. grösser, dunkellila. — 5. Wie vor. Oppeln. Cosel . . . . . **epipsila** Led.
6. Pfl. ohne Ausläufer. (Wurzelstock oft ästig). . . . . 7  
 — mit beblätterten Ausläufern . . . . . 9
7. B. kahl, breit eifg.; B.stiel schwach behaart; Nebenb. kahl, mit langen Fransen; Kapsel etwas kurzhaarig; Blt. hellviolett. — 4. Felsige Lehnen. Liebau. **porphyrea** Ue.  
 — behaart, eifg.; B.stiel, rauhaarig. . . . . 8
8. Nebenb. schmal, zugespitzt, gewimpert u. langgefranst; mittlere Fransen länger als die Breite des Nebenb., gewimpert; Blt. blasslila, wohlriechend. — 4. Sonnige Hügel der Eb. u. Vorberge . . . . . **collina** Bess.  
 — breiter, spitz, wimperlos, kürzer gefranst; mittlere Fransen kürzer als die Breite des Nebenb., kahl; Blt. violett, geruchlos. — 4, 5. Wiesen, Hügel. Eb. hfg. **\*hirta** L.
9. (6) Ausläufer kurz; B. eifg.-rundlich; Nebenb. lanzettlich, lang zugespitzt; Blt.stiele tief unter der Mitte mit 2 Deckb.; K.anhängsel anliegend; Blt. reinblau, wohlriechend. — 3, 4. Grasplätze, Zäune. Lauban. Breslau . . . . . **\*cyanea** Cel.  
 — lang, dünn; Nebenb. eilanzettlich, spitz; Blt.stiele in der Mitte mit 2 Deckb.; K.anhängsel weit abgehend; Blt. wohlriechend, violett, s. weisslich. — 3—5. Gebüsche, meist hfg. . . . . **\*odorata** L.
10. St. anfangs sehr verkürzt (B. u. erste Blt. grundständig), später blt.tragende Äste („Stengel“) mit ± verkümmerten aber fruchtbaren Blt. treibend; B.stiel 1reihig behaart; Blt. blasslila. — 4, 5. Gebüsche zerstr. (Te. 0) . . . . . **\*mirabilis** L.  
 — stets vollkommen entwickelt, zuweilen kurz; Rand der Nebenb. geteilt . . . . . 11
11. Pfl. mit grundständigem B.büschel (Nebenb. am Grunde gehäuft) . . . . . 12  
 — — ohne grundständige B.rose u. ohne Grundb., (am Grunde keine Nebenb.) . . . . . 14

12. St., B., Blt.stiele u. F. mit kurzen Härchen dicht besetzt; B. klein, fast rundlich; Nebenb. eilänglich, fransig-gesägt; Blt. lila. — 4, 5. Sandige Wälder der Eb. zerstr. (0 OL. Tr. Te.) . . . **\*arenaria** DC. — — kahl od. zerstr. behaart; Nebenb. lanzettlich-lineal 13
13. Kronb. länglich, violett; Sporn etwas dunkler, schlank; K.anhängsel an der F. kurz. — 4, 5. Gebüsche hfg. **\*silvatica** Fr. — verkehrt-eifg., hellblau, grösser; Sporn weisslich, dick, gefurcht; K.anhängsel an der F. 3eckig-länglich. — 5. Wie vor., aber seltner . . . **\*Riviana** Rchb.
14. Nebenb. der mittleren B. stets kürzer als der halbe B.stiel; Kapsel stumpf, bespitzt; B. mit herzfg. od. fast gestutztem Grunde; Sporn kurz, weisslich; Blt. reinblau (im Schatten blasser). — a. *montana* L. (a. A.)\* St. aufrecht, bis 30 cm hoch; B. verlängert, länger gestielt; Sporn meist weisslich. Gebüsche. — b. *ericetorum* Schrad. (a. A.)\* St. niedergestreckt, kürzer; B. kleiner, glänzend; Nebenb. länger; Sporn weisslich. Dämme, lichte Gebüsche. c. *flavicornis* Sm. (a. A.)\* St. niedergestreckt, bis 8 cm lang; B. klein, rundlich eifg., oft graugrünlich; Sporn gelblich. Magere Triften, Sandfelder, dürre Hügel. — 5, 6. Wiesen, Gebüsche, meist gem. . . . **\*canina** L. — halb so lang als der B.stiel od. länger . . . 15
15. St. 15—45 cm hoch, oberwärts nebst den B. weichhaarig; B. länglich-lanzettlich, am Grunde fast gestutzt; B.stiel oben breit geflügelt; Blt. hellblau. — 5, 6. Waldränder der Ebene, meist im O.thale **\*elatior** Fr. — 10—25 cm hoch, nebst den B. kahl od. fast kahl 16
16. B. eilanzettlich, dicklich, am Grunde keilig in den breitgeflügelten B.stiel verlaufend; mittlere u. obere Nebenb. so lang od. länger als der B.stiel; Blt. bläulichweiss. — 5, 6. Wiesen der Eb., zumal im O.thale: nur B. . . . **\*púmila** Chaix. — länglich-lanzettlich, am Grunde seicht herzfg. od. gestutzt; B.stiel schmal geflügelt; mittlere Nebenb.  $\frac{1}{2}$  so lang als der B.stiel; Blt. milchweiss. — 5, 6. Sumpfwiesen; zerstr. in Eb., besonders L. u. B. **\*staguina** Kit.
17. (1) Narbe gestutzt, flach, fast 2lappig; Blt. citrongelb, bräunlich geadert. — 5, 6. Quellige Stellen der höheren Gebirge. . . . **\*biflora** L. — fast kuglig, ausgehöhlt . . . 18
18. Nebenb. leierfg.-fiederspaltig, mit grossem, blattartigem u. gekerbtem Endabschnitt; Kelchb. allmählig zugespitzt. — a. *arvensis* Murr.\* Kronb. klein, kürzer als der K., gelblichweiss. Überall. — b. *vulgaris* Koch.\* Kronb. grösser als bei a, länger als der K., sämt-

lich violett od. 2—3 gelblich. Zerstr. — *c. saxatilis* Schmidt (a. A.) Kronb. noch grösser, bis fast doppelt so lang als der K., gelb. Riesengeb. — 4—10. „Stiefmütterchen.“ Wiesen, Hügel, Brachen, gem.

**\*tricolor L.**  
— fingerfg.-vierteilig, mit linealen, gleichgrossen Abschnitten; Kelchb. kurz zugespitzt; Blt. gross, gelb. — 5, 6. Wiesen der Hochgeb. . . . **lutea Sm.**  
Bastarde: *V. hirta* × *odorata*\*, *canina* × *stagnina*\*, *canina* × *pumila*\*, *arenaria* × *canina*, *arenaria* × *Riviniiana*, *mirabilis* × *silvatica*\*, *mirabilis* × *Riviniiana*.

## Resedaceen DC. (XI, 3).

### Reséda L. Wau, Reseda.

1. B. länglich-lanzettlich, 1—2 fach 3spaltig; K. 6teilig. — 6—9. Wegränder, Hügel, auf Kalk. Südöstl. Gebietshälfte. Auch verw. . . . **lutea L.**  
— lanzettlich, ganzrandig; Kelchb. 4. — 6—8. (Mittel- u. Süddeutschl.). Zuweilen verw. . . **\*Lutéola L.**

## Droseraceen DC.

### Drósera L. Sonnenthau (V, 3).

1. Blt.schaft bogig aufsteigend, wenig länger als die keilfg.-verkehrteifg. B. — 7, 8. Feuchter sandiger Torfboden. OL. verbr., östl. bis zum Bober; ausserdem: Pless. Myslowitz . . . . **intermedia** Hayne.  
— aufrecht, mehrmals länger als die B. . . .
2. B. kreisrund, wagerecht abstehend. — 6—8. Torfsümpfe zerstr. . . . **\*rotundifolia L.**  
— lineal-keilfg., aufrecht abstehend. *D. longifolia* L. z. T. — b. *alpestris* m. St. niedrig, die B. wenig überragend; B. breiter; Blt. grösser. Elbgrund im Riesengeb. — 6—8. Wie vor. Westl. u. südöstl. Gbt. sehr zerstr., sonst ss. . . . **anglica** Huds.  
Bastard: *D. rotundifolia* × *anglica* (*D. obovata* M. K.).

### Aldrovandia Monti. Aldrovande (V, 5).

1. St. untergetaucht; B.stiele mit langen Fransen; Blt. weiss. — 7, 8. Teiche im südöstl. Teile von Op. u. in Te: Bulich . . . . **vesiculosa L.**

### Parnássia L. Herzblatt (V, 4).

1. B. herzförmig; Blt. weiss. — 7—9. Feuchte Wiesen, hfg. **\*palustris L.**

**Polygalaceen Juss. (XVII, 3).**

**Polýgala L. Kreuzblume.**

1. Untere B. gross, in Rosetten, obere keilfg.-länglich; die beiden Seitennerven der flügelartigen Kelehb. nicht mit dem Mittelnerven verbunden; Blt. bläulichweiss. (v. *austriaca* Cr. a. A.) — 5, 6. Wiesen, schr zerstr. 2  
\*amara L.  
 — — nicht in Rosetten, obere lineal-lanzettlich . . .
2. Mittlere Deckb. über die Blt.knospen hervorragend; der oberste Teil der Traube schopfig; Blt. rosa, s. lila od. weiss. — 5—7. Trockne Wiesen, Hügel, zerstr. 2  
\*comosa Schk.  
 — — kürzer als die Blt.knospen; Flügel elliptisch od. verkehrteifg. Ohne unfruchtbare Ausläufer; Blt. blau, rosa od. weiss. — b. *oxyptera* Rehb. (a. A.)\* Mit dünnen unfruchtbaren Trieben; Flügel rhombisch bis länglich-lanzettlich; Blt. meist weisslich. — 5—7. Wie vor. hfg. . . . . 2  
\*vulgaris L.

**Silenaceen DC. (X.)**

**Gypsóphila L. Gipskraut.**

1. St. 5—12 cm hoch, vom Grunde an gabelästig, unten kurzhaarig; Blt. an den Ästen einzeln, rosa. — 6—10. Äcker, Triften meist hfg. . . . . 2  
\*muralis L.  
 — 20—45 cm, oben klebrig weichhaarig; Blt. in trugdoldiger Rispe, weiss. — 7, 8. Sandhügel, Kieferwälder. Nordwestl. Eb. u. r. Oseite. (0 Tp.) 2  
\*fastigiata L.

**Dianthus L. Nelke.**

1. Blt. kopfig od. büschelig gehäuft 2  
 — einzeln od. locker trugdoldig . . . . . 5
2. Der ganze Blt.kopf von 6 trockenhäutigen, gelblichen Deckb. so eingehüllt, dass er als eine einzige Blt. erscheint; die 2 äussern Deckb.  $\frac{1}{2}$  so lang als die andern; Blt. rötlich. — 7, 8. Hügel, Wegränder, sehr zerstr. . . . . 2  
\*prólifus L.  
 — — nicht wie zu einer einzigen Blt. umhüllt, sondern sofort jede Blt. getrennt erscheinend . . . . . 3
3. K.schuppen derbhäutig, braun; B.scheiden länger als die 4fache Länge des B.; Blt. purpurn. — 6—9. Trockne Hügel, verbr. (Vorgeb.  $\sigma$ ) 3  
\*Carthusianorum L.  
 — krautig; B.scheiden kaum so lang als die Breite des B. . . . . 4
4. B. lineal, ungesticht, obere u. der St. kurzhaarig; Deckb. 4

- aufrecht; Blt. purpurn. — 7, 8. Waldränder, Gebüsche, zerstr. . . . . \***Arméria** L.  
 — breitlanzettlich, kurzgestielt; St. kahl; Deckb. ab-  
 stehend; Blt. wie bei vor. — (Südosteuropa). In Gärten  
 u. verw. . . . . \***barbatus** L.
5. Kronb. am Rande  $\pm$  gezähnt . . . . . 6  
 — in lineale Zipfel tief zerschlitzt . . . . . 7
6. St. u. B. von sehr kurzen Haaren rauh; K.schuppen 2,  
 langbegrant; Blt. purpurn. — 6—9. Wege, Raine,  
 Hügel, hfg. . . . . \***deltoides** L.  
 — — kahl, seegrün; K.schuppen bis 4 (u. mehr), kurz  
 bespitzt. — 6. Waldige Sandhügel. Glogau. Birn-  
 bäumel. Oppeln. . . . . **caésius** L.
7. Pfl. dichte Rasen bildend; B. grasgrün; K.schuppen  
 gestutzt, kaum  $\frac{1}{4}$  so lang als die K.röhre; Blt. weiss,  
 am Grunde rothaarig. — 7, 8. Sandige Kieferwälder  
 im nördl. Gebt. von Glogau bis Grünberg **arenarius** L.  
 — keine Rasen bildend, mit wenigen St.; B. lineal-  
 lanzettlich; K.schuppen bespitzt, höchstens  $\frac{1}{3}$  so lang  
 als die K.röhre; Blt. röthlich, am Grunde bärtig. —  
 b. *grandiflorus* Tsch. a. A. (*D. Wimmeri* Wichura).  
 Pfl. kräftiger; B. breiter; Blt. weniger zahlreich, grösser.  
 Hochgebirge. — 7—9. Hügel, Wiesen, zerstr. \***superbus** L.  
 Bastard: *D. Armeria*  $\times$  *deltoides*. (*D. Hedwigii* Borb.)\*

### Saponária L. Seifenkraut.

1. B. länglich-elliptisch, 3 nervig; Blt. büschelig gehäuft,  
 weiss od. fleischfarben. — 7—9. Flussufer, meist hfg.  
 . . . . . \***officinalis** L.

### Vaccária Med. Kuhnelke.

1. St. gabelästig; B. lanzettlich, seegrün; Blt. einzeln,  
 hellpurpurn. — 6, 7. Lehm- u. Kalkäcker. Südöstl.  
 Gebt. ss. . . . . **parviflora** Mch.

### Cucúbalus Trn. Hühnerbiss.

1. B. länglich-eifg.; Blt. grünlichweiss. — 7—9. Ge-  
 büsche der Niederungen zerstr. . . . . \***baccifer** L.

### Silène L. Taubenkropf.

1. Kelch 20—30 nervig . . . . . 2  
 2. — 10 nervig . . . . . 3  
 Pfl. kurzhaarig; K. kegelförmig, mit 30 einfachen Ner-  
 ven; Blt. hellpurpurn. — 5—7. (Süddeutschland).  
 Grünberg verw. . . . . **cónica** L.  
 — kahl, seegrün; K. aufgeblasen, mit 20 durch ein  
 Adernetz verbundenen Nerven; Blt. weiss. — 6—9.  
 Wege, Raine, überall hfg. . . . . \***inflata** Sm.

3. Blt. zwittrig; Kronb. vorn  $\pm$  verbreitert, über dem Nagel mit einem aus je 2 Spitzen bestehendem Krönchen . . . . . 4  
 — 2 häusig; Kronb. ohne Andeutung eines Krönchens, lineal, ungeteilt, grünlichgelb. — 6—8. Hügel, Kieferwälder, sehr zerstr. (0 im westl. Gebt. Tp. Te.) \***Otites** L.
4. Kronb. ungeteilt, gezähnelte od. ausgerandet . . . . . 5  
 — 2 spaltig . . . . . 6
5. Pfl. kurzhaarig; obere B. lineal-lanzettlich; Blt. stand einseitwendig; Blt. fleischfarben. — 6—9. Äcker, südöstl. Gebt. Hälfte zerstr., nordwestl. s. **gallica** L. — kahl; B. länglich eifg.; Blt. in dichten büscheligen Trugdolden, hellpurpurn. — 7—9. (Westdeutschland.) In Gärten u. verw. . . . . \***Arméria** L.
6. Pfl. kurzhaarig, oberwärts klebrig drüsig, ss. kahl (var. *glabra* Schk.); K.zähne spitz; Blt. weisslich. — 5—7. Buschige Abhänge, meist hfg. . . . . \***nutans** L. — kahl; obere B. lineal, sitzend; K.zähne stumpf; Blt. gelbgrünlich. — 6, 7. Trockne Wälder, Hügel. Nordwestl. Gebt. zehr zerstr. . . . . \***chlorantha** Ehrh.

### **Viscaria** Röbling. **Pechnelke.**

1. St. unter den oberen Knoten klebrig; Blt. purpurn, s. weiss. *Lychnis Viscaria* L. — 5, 6. Trockne Wiesen, Raine, hfg. . . . . \***vulgaris** Röbling.

### **Coronaria** L. **Kranzrade.**

1. St. oberwärts spärlich behaart; Blt. stand trugdoldig; Kronb. bis zur Mitte zerschlitzt. *Lychnis* L. — 5, 6. Wiesen gem. . . . . \***flös Cuculi** A. Br. — u. B. dicht seidenhaarig-filzig; Blt. einzeln. — 7, 8. (Südeuropa.) Zuweilen verw. . . . . **tomentosa** A. Br.

### **Melándryum** Röbling. **Lichtnelke.**

1. Blt. zwittrig; Gr. 3; Kapsel mit zurückgerollten Zähnen aufspringend; Blt. weisslich. — 7—10. Lehmige Äcker, verbr. . . . . \***noctiflorum** Fr. — 2häusig; Griffel 5 . . . . . 2
2. Blt. weiss, wohlriechend; Kapsel mit aufrechten Zähnen aufspringend. *Lychnis dioeca* L. z. T. — 6—7. Äcker, Wegränder, gem. . . . . \***album** Gcke. — hellpurpurn, geruchlos; Kapsel mit zurückgerollten Zähnen aufspringend. — 5—7. Feuchte Gebüsche. Gebirge hfg., Eb. seltner . . . . . \***rubrum** Gcke.

### **Agrostemma** L. **Rade.**

1. Pfl. von anliegenden Haaren grau; Blt. purpurn. — 6, 7. Unter der Saat gem. . . . . \***Githágo** L.

## Alsinaeen DC. (X).

### Spérgula L. Spark.

1. B. unterseits mit einer Furche, fadenfg., scheinbar quirlig. a. *vulgaris* Bnngl. Samen mit Würzchen, weiss berandet. — b. *sativa* Bnngl. Samen ohne Würzchen, schwarz berandet. — 6—9. Äcker, a. gemein, b. weit seltner . . . . . **\*arvensis** L.  
— ohne Furche . . . . . 2
2. Kronb. eif., stumpf; Samenflügel zuletzt bräunlich. *S. Morisonii* Boreau. — 4, 5. Kieferwälder, dürre Hügel, zerstr. . . . . **\*vernalis** W.  
— lanzettlich, spitz; Samenflügel weiss. — 4, 5. Sandige Wälder. Lublinitz. Rybnik . . . . . **pentandra** L.

### Spérgulária Presl. Schuppenmiere.

1. Kelchb. trockenhäutig, mit grünem Nerv, spitz; Blt. weiss. — 6, 7. Äcker ss. Glogau **segetalis** Fenzl. — krautig, nur am Rande trockenhäutig, stumpf. Pfl. kurzhaarig, s. kahl (v. *glabrata* Kab.);\* Blt. rosa. — 6—9. Triften, Wegränder, hfg. . . . . **\*rubra** Presl.

### Sagina L. Mastkraut.

1. Kronb. so lang od. kürzer als die Kelchb. . . . . 2  
— doppelt so lang als die Kelchb.; Blt. 5zählig; Staubg. 10. — 6—9. Torfwiesen, zerstr. **\*nodosa** Fenzl.
2. Blt. 5zählig, mit 10 Staubg. . . . . 3  
— 4zählig, mit 4 Staubg. (s. einzelne 5zählig). . . . . 4
3. Pfl. kahl; B. kurz stachelspitzig; Kapsel fast doppelt so lang als der K. *S. saxatilis* W. — 6—8. Lehnen im Hochgeb. . . . . **Linnaei** Presl.  
— zerstr. drüsig behaart; B. mit langer Stachelspitze; Kapsel so lang als der K. — 6, 7. Brachäcker. Kreis Gr. Strehlitz. Tost. Glewitz. Teschen: Bystritz  
**subulata** Torr. u. Gray.
4. St. aufrecht, nicht wurzelnd; B. am Grunde gewimpert; F.stiele aufrecht; Blt. oft 0. — 5—8. Äcker. Eb. sehr zerstr. . . . . **\*apétala** L.  
— niederliegend, am Grunde wurzelnd; B. kahl, ss. wimpelig gezähnel (v. *bryoides* Fröl. a. A.); F.stiele zurückgekrümmt. — 5—10. Äcker, Gräben, gem. **\*procumbens** L.

### Alsine Whlnb. Miere.

1. Pfl. ausdauernd, rasenbildend; Kelchb. eilanzettlich; Kronb. länger als der K. — 6, 7. Felsen im Riesengeb. ss. **verna** Bartl.  
— 1jährig, ästig; St. aufrecht; Kelchb. lanzett-pfriemlich;

Kronb. kürzer als der K. — 5—7. Sandige Äcker. Tiefebene sehr zerstr. (0 OL. Tp. Te.) \**viscosa* Schreb.

**Möhringia L. Möhringie.**

1. B. cif., 3—5nervig. — 5, 6. Gebüsche hfg. \**trinervia* Clairv.

**Arenaria L. Sandkraut.**

1. Kelchb. eilanzettlich; Kapsel derb, eifg., aufgeblasen. — 5—10. Äcker, gem. . . . . \**serpyllifolia* L.  
— lanzettlich, schmaler als an vor.; Pfl. in allen Teilen zarter; Kapsel dünnwandig, länglich-kegelfg. — Wie vor., aber seltner . . . \**leptoclados* Guss.

**Holósteum L. Spurre.**

1. Pfl. bläulichgrün; Blt. in doldenartigen Trugdolden. — 4, 5. Äcker, Hügel, gem. . . . . \**umbellatum* L.

**Stellária L. Sternkraut.**

1. St. stielrund; untere u. mittlere B. gestielt . . . . . 2  
— 4kantig; sämtliche B. sitzend . . . . . 4
2. Kronb. doppelt so lang als der K.; St. ringsum rauhaarig. — 5. 6. Feuchte Gebüsche zerstr. \**nemorum* L.  
— kürzer od. höchstens so lang als der K. . . . . 3
3. Kronb. tief 2spaltig; Gr. an der Spitze umgerollt; F.stiele lang, zuletzt zurückgeschlagen. — b. *neglecta* Weihe.\* Pfl. grösser und kräftiger; Staubg. meist 10. Selten. — Das ganze Jahr. Das gemeinste Unkraut. (Fogelmier) \**medla* Cyr.  
— 0; Pfl. hellgrün, leicht gelb werdend; Gr. sehr kurz, vom Grunde an gebogen; F.stiele kurz, aufrecht. — 4, 5. Gartenland, Hecken, in Eb., bisher selten \**pallida* Piré.
4. (1) F.knoten u. K. am Grunde abgerundet . . . . . 5  
— unten verschmälert, daher der K. am Grunde trichterfg. 8
5. Deckb. krautig, den St.b. ähnlich; Kronb. doppelt so lang als der K. — 4, 5. Gebüsche, meist hfg. \**Holóstea* L.  
— trockenhäutig; Kronb. 2teilig . . . . . 6
6. St. oberwärts auf den Kanten u. B. am Rande u. auf dem Nerven feinstachlig-rauh. — 5—7. Torfiger Waldboden. Nordwestl. u. südöstl. Gebt., s. *Frieseana* Ser.  
— u. B. glatt . . . . . 7
7. Kronb. doppelt so lang als der K.; B. u. Deckb. kahl. — 6, 7. Sumpfwiesen, Ufer, zerstr. \**palustris* Ehrh.  
— wenig länger als der K.; B. am Grunde und Deckb. am Rande gewimpert. — 5—8. Wiesen, Waldränder, gem. \**graminea* L.

8. (4) Deckb. meist trockenhäutig; Kelchb. deutlich 3nervig, doppelt so lang als die Kronb. — 5—7. Quellige Stellen, Sümpfe . . . . . **\*uliginosa** Murr.  
— krautig; Kelchb. scheinbar nervenlos, kürzer als die Kronb. — 5—7. Torfsümpfe. Sprottebruch b. Quaritz . . . . . **crassifolia** Ehrh.

### **Moénchia** Ehrh. Mönchie.

1. St. einfach, 5—8 cm hoch, kahl. — 5, 6. Brachäcker. Trebnitz . . . . . **erecta** Fl. Wett.

### **Maláchium** Fr. Weichling.

1. St. schlaff; B. herzeifg, zugespitzt. Der *Stellaria nemorum* sehr ähnlich. — 6—9. Ufer, Gräben, hfg. **\*aquaticum** Fr.

### **Cerástium** L. Hornkraut.

1. Gr. 5; Kapsel mit 10 an den Rändern umgerollten Zähnen aufspringend . . . . . 2  
— 3; Kapsel mit 6 flachen Zähnen aufspringend; B. lineal, wie der St. drüsenhaarig. *Stellaria viscida* M. B.  
— 4, 5. Wiesen im Othale von Neusalz bis Br. **\*anómalum** W. K.
2. Kronb. so lang als der K.; B. eifg. od. länglich . . . 3  
— doppelt so lang als der K.; B. lineal bis lineal-lanzettlich. — 5, 6. Hügel, Wegränder, gem. **\*arvense** L.
3. Deckb. alle krautig grün, bis zur Spitze rauhaarig; Kronb. gewimpert . . . . . 4  
— alle od. doch die oberen mit trockenhäutiger, kahler Spitze; Kronb. kahl . . . . . 5
4. Pfl. gelblichgrün, kurzzottig; F.stiele etwa so lang als der K. — 5—9. Lichte Waldstellen, Brachen, zerstr. **\*glomeratum** Thuill.  
— von langen Haaren graugrün; F.stiele 2—4mal länger als der K. — 5. Sonnige Abhänge. Hügelgedenden der Eb. s. . . . . **\*brachypétalum** Desp.
5. St. meist mehrere, nicht wurzelnd, alle Blt. tragend 6  
— am Grunde niederliegend u. wurzelnd, einige ohne Blt. . . . . 7
6. Ränder der Deckb. alle breit- (oft fast zur Hälfte) trockenhäutig; St. meist drüsig; F.stiele zurückgeschlagen. — 4, 5. Hügel, Acker, gem. . . . **\*semidecandrum** L.  
— — schmal-trockenhäutig, untere oft ganz krautig; F.stiele abstehend. — Wie vor., hfg. **\*púmulum** Curt.
7. Pfl. dunkelgrün, meist drüsenlos; St. 10—25 cm; B. länglich; Kapsel bis doppelt so lang als der K. — b. *nemorale* Ue.\* Pfl. grösser, namentlich die zarteren

fast durchscheinenden B.; F.stiele länger. Feuchte Laubwälder, s — 4—10. Triften, Äcker, sehr gem.

*\*triviale* Lk.

— freudig grün, in allen Teilen kräftiger als vor.; St. 15—40 cm; B. eilänglich; Kapsel breiter, fast 3mal so lang als der K.; Samen doppelt so gross. *C. longirostre* Wichura. — 7, 8. Grasplätze der östl. Hochsüden . . . . . *macrocarpum* Schur.

**Elatinaceen Camb. (VIII, 4).**

**Elatine L. Tännel.**

1. B. quirlständig, sitzend; St. nur am Grunde ästig; Blt. 4zählig, weisslich. — 7—9. Teiche, Tümpel; Eb. s.

*\*Alsinastrum* L.

— gegenständig, gestielt; St. kriechend, ästig . . . . . 2

2. Jede Blt. mit 3 Kronb. u. 3 Staubg.; Blt. sitzend, rosa; Samen schwach gekrümmt. — 6—9. Wie vor.

*triandra* Schk.

— mit doppelt so viel Staubg. als Kronb. . . . . 3

3. Blt. sitzend, rötlichweiss; K. 4teilig; Kronb. 4; Staubg. 8; Samen hufeisenfg. — Wie vor. Bunzlau. Strehlen. Wölfelsdorf. Leobschütz . . . . . *Hydrópiper* L.

— gestielt; K. 3teilig; Kronb. 3; Staubg. 6; Samen schwach gekrümmt. — Wie vor. Niesky. Hirschberg. Falkenberg. Rybnik. Myslowitz . . . *hexandra* DC.

**Linaceen DC.**

**Linum L. Lein (V, 5).**

1. St. 30—60 cm; B. abwechselnd; Blt. blau. „Flachs.“ — 6, 7. Gebaut u. einzeln verw. . . . . *\*usitatissimum* L.

— 5—15 cm; B. (wenigstens teilweise) gegenständig; Blt. weiss. — 6—9. Wiesen, hfg. *\*catharticum* L.

**Radiola Dill. Zwerglein (IV, 4).**

1. St. 2—5 cm hoch, fadenfg., vom Grunde an ästig. — 6—9. Feuchte Sandäcker . . . . . *\*linoides* Gmel.

**Malvaceen R. Br. (XVI, 5).**

**Malva L. Malve, Käsepappel.**

1. Stb. fast bis zum Grunde in 5 eingeschnitten gezähnte Abschnitte geteilt . . . . . 2

— — handfg. gelappt, höchstens bis zur Mitte geteilt . . . . . 3

2. Pfl. anliegend behaart; äussere Kelchb. cigf.; Fehen querrunzlig, kahl; Blt. gross, rosa. — 7, 9. Wald- und Wegränder, zerstr. . . . . *\*Alcea* L.

- abstehend behaart; äussere Kelchb. länglich; F. chen  
glatt, raubhaarig; Blt. rosa od. weiss. — 7, 8. (West-  
deutschland.) Zierpfl. u. verw. . . . . **moschata** L.
3. B. am Rande flach . . . . . 4  
— — kraus; St. aufrecht; Blt. sehr kurz gestielt,  
klein, weisslich. — 7—9. (Syrien.) Auf Gartenland verw.  
**crispa** L.
4. Äussere Kelchb. länglich od. eifg. . . . . 5  
— — lineal-lanzettlich . . . . . 6
5. Lappen der B. spitz; äussere Kelchb. länglich; Kronb. tief  
ausgerandet, purpurn. — 7—10. Dorfstrassen, Schutt-  
plätze, hfg. . . . . **\*silvestris** L.  
— — stumpf; äussere Kelchb. breit eifg.; Kronb.  
seicht ausgerandet. — 7—10. (Südeuropa.) Zu-  
weilen verw. . . . . **\*mauritiana** L.
6. Kronb. tief ausgerandet, 2—3mal so lang als der K.;  
F. chen glatt; Blt. hellrosa. — 5 10. Wegränder, gen.  
. . . . . **\*neglecta** Wallr.  
— seicht ausgerandet, so lang als der K.; F. chen  
netzig runzlig; Blt. weiss. *M. borealis* Wallm. — Wie  
vor., nur in Eb., aber weit seltner (0 OL. Tp.)  
. . . . . **\*rotundifolia** L.

Bastard: *M. neglecta* × *borealis*.\*

Anm. *Althaea officinalis* L. „Eibisch“ mit eifg. spitzen B. u.  
büschelig gehäuften rötlichweissen Blt., eine Pfl. des Salzbodens,  
wird zum Arzneigebrauche zuweilen, *A. rosea* Cav. mit herzfg.-  
rundlichen B., sehr grossen, meist einzeln stehenden roten, gelben  
od. weissen Blt., aus dem Orient, wird öfter als Zierpfl. geb.  
Letztere zuweilen verw.

### Lavatéra L. Lavatere.

1. B. eckig-gelappt; Blt. langgestielt, hellrosa. — 7, 8.  
Buschige Hügel, Raine; Eb. sehr zerstr. **\*thuringiaca** L.

### Hibiscus L.

1. B. 3teilig; K. trockenhäutig mit dunklen Längsnerven;  
Blt. gelblich. — 7, 8. (Südosteuropa.) Zuweilen verw.  
. . . . . **\*Trionum** L.

## Tiliaceen Juss. (XIII, 1).

### Tilia L. Linde.

1. B. beiderseits gleichfarbig, weichhaarig; F. dickschalig.  
— 6. Wälder, Gebüsche, zerstr. u. einzeln. Hfg. gepflanzt  
. . . . . **\*platyphylla** Scop.  
— unterseits scegrün, kahl; F. dünnschalig. — 6, 7.  
Wie vor., aber hfg. . . . . **\*ulmifolia** Scop.

## Hypericaceen DC. (XVIII).

## Hypericum L. Hartheu.

1. St. aufrecht . . . . . 2  
— niederliegend, fadenfg., 2kantig; Kelchb. länglich, stumpf, stachelspitzig. — 7—9. Sandfelder, Brachen, oft hfg. . . . . \**humifusum* L.
2. St. kantig; Kelchb. drüsenlos . . . . . 3  
— stielrund; Kelchb. drüsig-gesägt od. -gefranst . . . . . 5
3. St. 2kantig, fest; Kelchb. doppelt so lang als der F.knoten. — b. *veronense* Schrk. (a. A.) Pfl. niedriger; B. schmaler; Kelchb. so lang od. etwas länger als der F.knoten. Grünberg. Schweidnitz. — 7—9. Wald-ränder, Hügel, gem. . . . . \**perforatum* L.  
— 4kantig, hohl; Kelchb. so lang als der F.knoten . . . . . 4
4. St.kanten geflügelt; Kelchb. lanzettlich, zugespitzt. — 7, 8. Ufer, Gräben, zerstr. . . . . \**tetrapterum* Fr.  
— nicht geflügelt; Kelchb. eifg. od. elliptisch, stumpf. — 6, 8. Wiesen, Gräben, verbr. \**quadrangulum* L.
5. (2) Kelchb. eifg., sehr stumpf; B. mit breitherzfg. Grunde umfassend. — 7, 8. Buschige Hügel. Görlitz: Ren-gersdorf . . . . . *pulchrum* L.  
— lanzettlich, spitz . . . . . 6
6. St. kahl; B. sitzend, nur auf den Nerven kurzhaarig; Blt. kopfartig gedrängt. — 7, 8. Wälder, zerstr., oft einzeln . . . . . \**montanum* L.  
— kurzhaarig; B. kurzgestielt, behaart; B.stand pyra-midal. — 7, 8. Laubwälder. Oderthal verbr., sonst selten  
\**hirsutum* L.  
Bastard: H. quadrangulum × tetrapterum.\*

## Aceraceen DC. (VIII, 1).

## Acer L. Ahorn.

1. B. 3- od. 5zählig gefiedert; Blt. in hängenden Büscheln, klein. — 3, 4. (Nordamerika.) Anlagen. *Negundo* L.  
— handfg.-gelappt od. ungeteilt . . . . . 2
2. B. eifg., schwach gelappt, gesägt; Blt. in aufrechten Rispen, weiss. — 5, 6. (Südosteuropa.) Anlagen u. Parks . . . . . *tataricum* L.  
— tief 3- od. 5lappig . . . . . 3
3. Blt. rot od. grün u. rot gefleckt, vor den B. erscheinend, in sitzenden knäuelartigen Doldenrispen; B. mit spitzen Buchten. — 3, 4. (Nordamerika.) Anlagen.  
*dasy carpum* Ehrh.  
— grünlich od. gelblich, mit od. nach den B. er-scheinend . . . . . 4
4. Blt. in hängenden Trauben; B. 5lappig, mit spitzen

- Buchten u. stumpflichen Spitzen; Flügel vorwärts gerichtet. „Bergahorn.“ — 5, 6. Wälder im Gebg. hfg., Eb. s. . . . . \***Pseudoplatanus** L.  
 — in aufrechten Doldenrispen. . . . . 5
5. B. buchtig gelappt, mit stumpfen Buchten, Lappen fein zugespitzt; F. flügel fast wagerecht abstehend. „Spitzahorn.“ — 4. Wie vor., aber seltner **platanoides** L.  
 — handfg. 5lappig, mit spitzen Buchten, Lappen stumpf.  
 5. Wälder. Eb. zerstr., O.thal verbr. \***campestre** L.

### Hippocastanaceen DC. (VII, 1).

#### **Aësculus** L. Rosskastanie.

1. B. meist 7zählig; Blt. weiss, gelb u. rot gefleckt. — 5, 6. (Orient.) Überall gepfl. **Hippocastanum** L.

#### **Pávia** Boerh.

1. Blt. trübpurpurn; Bchen. unterseits kahl. — 5, 6. (Nordamerika.) Zierbaum . . . . . **rubra** Lmk.  
 — hellgelb; B.chen unterseits weichhaarig. — 5, 6.  
 Wie vor. . . . . **flava** DC.

### Ampelidaceen H. B. K. (V, 1).

#### **Ampelopsis** Michaux.

1. St. klimmend; B. 3—5zählig. „Wilder Wein.“ — 7—9. (Nordamerika.) Häufiger Zierstrauch  
**quinquefolia** R. Sch.

#### **Vitis** L. Wein.

1. B. herzf., 3—5lappig, grob gezähnt; Blt. zwittrig. — 6, 7. (Orient.) Gebaut . . . . . **vinifera** L.  
 — herzfg., undeutlich 3lappig od. eckig; Blt. unvollständig—2häusig. — (Nordamerika.) Angepfl.  
**Labrusca** L.

### Geraniaceen DC. (XVI, 2).

#### **Geranium** L. Storchschnabel.

1. K. zur Blt.zeit ausgebreitet. . . . . 2  
 — — aufrecht, in der F. zusammenneigend; Pfl. drüsenhaarig; B. 3—5zählig; Blt. rosa. — 5—9. Gebüsche, Hecken, gem. . . . . \***Robertianum** L.
2. Kronb. oben abgerundet od. gestutzt, seltner bespitzt; Blt. gross . . . . . 3  
 — ausgerandet od. 2spaltig . . . . . 6
3. Kelchb. stachelspitzig; Staubf. unten lang behaart; Samen glatt; Blt. schwarzviolett. — 5, 6. Gebüsche, Graspärten. Gebirge zerstr., sonst s. . **Phaeum** L.

- begrannt; Staubfäden kürzer behaart od. kahl; Samen feinpunktirt. . . . . 4
4. St. ausgebreitet, wie die Blt.stiele mit rückwärts gerichteten, drüsenlosen Haaren; Samen längsstreifig; Blt. purpurn. — 6—9. Gräben, feuchte Gebüsche, verbl. . . . . **\*palustre** L. 5
- aufrecht; Blt.stiele drüsenhaarig. . . . . 5
5. Blt.stiele nach dem Verblühen herabgebogen; Staubf. aus breitem Grunde plötzlich verschmälert; Blt. blau s. weiss. — 6—8. Wiesen, Wegränder, (r. Oseite selten) **\*pratense** L. — stets aufrecht; Staubf. lanzettlich, allmählig verschmälert; Blt. rotviolett. — 6, 7. Vor- u. Hochgeb. zerstr. **silvaticum** L.
6. (2) Kronb. mittelgross od. klein . . . . . 7
- gross, 20 mm lang, purpurn; Blt.stand 1bltg.; B. tief geteilt mit linealen Zipfeln, nebst dem St. rauhaarig. — 6—8. Sonnige Hügel zerstr. (0 OL. Te) **\*sanguineum** L.
7. Bltstand 2blütig . . . . . 8
- 1bltg.; St. ausgebreitet, mit rückwärts gerichteten Haaren; B.abschnitte länglich-rautenfg.; Blt. blossrosa. — 7—9. (Russland.) Reichenbach, Weidenau eingeschleppt. . . . . **sibiricum** L.
8. B. nur bis zur reichlichen Hälfte gespalten . . . . . 9
- bis fast auf den Grund geteilt . . . . . 13
9. B. im Umriss rundlich; Abschnitte stumpf . . . . . 10
- — eckig; Abschnitte zugespitzt . . . . . 12
10. St. mit sehr kurzen Haaren; Kronb. am Grunde kahl od. feingewimpert, blossrosa od. lila; F. glatt. — 5—10. Acker, Zäune, gem. . . . . **\*pusillum** L.
- von kurzen u. langen abstehenden Haaren zottig; Kronb. am Grunde beiderseits bärtig . . . . . 11
11. Kronb. doppelt so lang als der K., rotviolett; F. glatt, angedrückt behaart. — 6—9. Laubwälder, sehr selten. Br: Arnolds Mühl. Troppau. Sonst zuweilen verw. **\*pyrenaicum** L.
- so lang od. wenig länger als der K., rosa, s. weiss; F. netzigrunzlig, kahl. — 5—9. Zäune, Grasplätze, Kieferwälder. Nordwestl. Gebietshälfte zerstr. **\*molle** L.
12. Kronb. rosa, klein; Kelchb. kurzhaarig, mit kurzer Granne; F. runzlig. — 6—8. Hecken, buschige Abhänge. Grünberg. Steinau. Wohlau. Leubus. Breslau. Striegau. Wartha . . . . . **\*divaricatum** Ehrh.
- violettblau, grösser; Kelchb. langhaarig zottig, langbegrannt; F. glatt. — 7—9. Trockne Wälder. Priebus: Traenke . . . . . **bohemicum** L.
13. (8) St. rückwärts rauhaarig; Blt.standstiele kürzer

als das B.; Blt. purpurn. — 5—9. Äcker, zerstr.  
 \***dissectum** L.  
 — angedrückt behaart; Blt.standstiele viel länger als  
 das B.; Blt. heller, grösser. — 6—9. Hügel, Äcker, zerstr.  
 \***columbinum** L.

**Eródium** L'Héritier. Reiherschnabel.

1. B. gefiedert mit fiedersp. B.chen; Blt. purpurn. —  
 4—10. Äcker, gem. . . . . \***ciutarium** L'Hérit.

**Balsaminaceen** A. Rich. (V, 1).

**Impatiens** Riv. Springkraut.

1. Blt. goldgelb, hängend, gross; Sporn vorn gekrümmt. —  
 7, 8. Feuchtschattige Orte, meist hfg. \***Noli tangere** L.  
 — hellgelb, aufrecht, klein; Sporn gerade. — 6—9.  
 (Mongolei). Öfter eingebürgert . . . . . \***parviflora** DC.

**Oxalidaceen** DC. (V, 5).

**Oxalis** L. Sauerklee.

1. Kronb. weiss; Blt.stiele grundständig, 1bltg. — 4, 5.  
 Wälder, hfg. . . . . \***Acetosella** L.  
 — gelb; Blt.standstiele 2—5bltg., in den B.winkeln  
 des St. . . . .
2. B.stiele ohne Nebenb.; Blt.stiele zur F.zeit zurückge-  
 bogen; Kronb. abgerundet. — 6—9. Äcker, Ge-  
 büsche, verbr. . . . . \***stricta** L.  
 — am Grunde mit 2 kleinen Nebenb.; Blt.stiele zur  
 F.zeit aufrecht; Kronb. ausgerandet. — 4—10. Garten-  
 unkraut. Niesky. Görlitz . . . . . **corniculata** L.

**Rutaceen** Juss.

**Dictamnus** L. Diptam (X, 1).

1. St. u. Blt.traube drüsig; Blt. rötlich mit purpurnen  
 Adern. — 5, 6. Laubwälder. Teschen. (Jauer verw.:  
 Seichau) . . . . . **alba** L.

**Xanthoxylaceen** A. Juss.

**Ptélea** L. Kleeulme (IV, 1).

1. Strauch mit punktirten Zweigen; B. 3zählig; Blt.  
 grünlichweiss. — 6. (Nordamerika.) Zierstrauch.  
 . . . . . **trifoliata** L.

**Ailantus** Desf. Götterbaum (III, 3).

1. Baum mit unpaarig-gefiederten B.; Blt. rispig, gelblich-  
 weiss. — 6, 7. (China.) Anlagen **glandulosa** Desf.

**Terebinthaceen DC.****Rhus Trn. Sumach (V, 1).**

1. B. ungeteilt, verkehrt eifg., kahl; Rispe weitschweifig; Blt. grünlich. „Perückenstrauch“. 6, 7. — (Südeuropa.)  
Anlagen. . . . . **Cótinus L.**  
— zusammengesetzt . . . . . 2
2. B. 3zählig; B.chen eifg.; St. niederliegend, klimmend; Blt. grünlich. 5, 6. — (Nordamerika.) Verw. Hoyerswerda. Schweidnitz. . . . . **toxicodéndron L.**  
— gefiedert; B.chen 17—21, länglich-lanzettlich; St. aufrecht; Blt. gelblichweiss. „Essigbaum“. 6, 7. — (Nordamerika.) Anlagen. . . . . **týphina L.**

**Celastraceen R. Br.****Staphyléa L. Pimpernuss (V, 3).**

1. B.chen 5—7, gesägt; Blt. traubig, weiss. — 5, 6. Buschige Hügel. Schönau. Bolkenhain. Auch in Anlagen. . . . . **pinnata L.**

**Evónymus Trn. Spindelbaum (V, 1).**

1. Äste glatt, jung 4kantig; Kapsel rosa; Kronb. hellgrün. — 5, 6. Wälder, Gebüsch, hfg. **\*europaea L.**  
— — warzig, stielrund; Kapsel gelblich; Kronb. grünlich, rotpunktirt. — 5, 6. Wie vor.; nur r. Öscite sehr zerstr. . . . . **verrucosa Scop.**

**Rhamnaceen Juss. (V, 1).****Rhamnus Trn. Kreuzdorn.**

1. B. u. Zweige gegenständig, diese in einen Dorn endigend; Blt. grün. — 5, 6. Gebüsch, hfg. **\*cathártica L.**  
— — abwechselnd, diese unbewehrt, weissgetüpfelt; Blt. grünlichweiss. *Frangula Alnus* Mill. — 6—9. Wie vor. hfg. . . . . **\*Frangula L.**

**Papilionaceen L. (XVII, 4).****Ulex L. Heckensame.**

1. B. der unteren Äste 3zählig; Blt. gelb. — 5, 6. (Nordwestdeutschl.) Zuweilen verw. . . . **europaeus L.**

**Sarothamnus Wm. Hasenginster.**

1. B. 3zählig, obere ungeteilt; Blt. gross, einzeln in den B.winkeln, goldgelb. *Spartium Scoparium* L. — 5, 6. Kieferwälder. Nordwestl. Eb. u. r. Öscite verbr., sonst zerstr. . . . . **scopárius Koch**

**Genista L. Ginster.**

1. St. dornig, unterwärts blattlos; B. rauhaarig; Hülsen zottig. — 5, 6. Trockne Wälder, zerstr. **\*germanica** L. — ohne Dornen. . . . . 2
2. B. zerstreut behaart od. kahl; Blt. traubig; Hülsen kahl. — 6—8. Raine, Wiesen, gem. **\*tinctoria** L. — unterseits angedrückt behaart; Blt. zu 1—2 in den B.winkeln; Hülsen behaart. — 5, 6. Sandige Kieferwälder. Nordwestl. Eb. u. r. Oseite; ausserdem: Reinerz. Teschen . . . . . **pilosa** L.

**Cytisus L. Geisklee.**

1. Blt. in verlängerten Trauben; K. kurzglockig. *Laburnum* DC. . . . . 2  
— in Köpfen od. zu 1—2 in den B.achseln; K. röhrig. *Tubocystus* DC. . . . . 4
2. Trauben hängend, achselständig . . . . . 3  
— aufrecht oder etwas geneigt, endständig. — 6—8. Trockne Wälder, sehr zerstr. . . . . **nigricans** L.
3. Hülsen seidenhaarig; B.chen anliegend behaart. „Goldregen.“ — 5, 6. (Südeuropa.) Anlagen hfg. **Laburnum** L.  
— kahl; B.chen nur am Rande behaart; Blt. kleiner u. dunkler gelb als an vor. — 6. Wie vor. **alpinus** Mill.
4. B. unterseits, Äste u. K. angedrückt seidenhaarig; Blt. zu 1—4, seitenständig. — 5, 6. Hügel, lichte Wälder. Von Ohlau südöstl. verbr., sonst nur: Polkwitz. Reinerz. . . . . **ratibonensis** Schäffer.  
— u. Äste rauhaarig; Blt. in endständigen Köpfen, s. zu 1—2 in den B.achseln. — 6, 7. Wälder, Hügel. Südosthälfte des Gebiets verbr. . . . . **capitatus** Jacq.

**Lupinus Trn. Lupine.**

1. Blt. dunkelgelb; B.chen länglich. — 6—8. (Südeuropa.) Gebaut u. öfter verw. . . . . **luteus** L.  
— blau; B.chen lineal. — 6—9. Wie vor., weit seltner geb. . . . . **angustifolius** L.

**Ononis L. Hauhechel.**

1. St. 1—2reihig behaart, mit zahlreichen Dornästen; Blt. meist einzeln in den B.achseln, rosa. — 7—8. Wegränder, wüste Plätze, gern auf Kalk, sehr zerstr. (B. selten). . . . . **spinosa** L.  
— ringsum behaart; Hülsen kürzer als der K. . . . . 2
2. St. u. Äste zerstreut dornig; B.chen vorn gestutzt; Blt. meist einzeln in den B.achseln, rosa; Fahne zugespitzt. — 6—9. Wegränder; nur: nördl. Gebiet s. **procurrens** Wallr.

— — ohne Dornen; B.chen spitzlich; Blt. zu 2 od. die oberreinzeln, rosa; Falnegross, stumpf. — b *spinescens* Led. Äste ± dornig. Selten. — 6—9. Wiesen, strichweise . . . . . *\*hircina* Jacq.

### **Anthyllis L. Wundklee.**

1. St. meist mehrere; obere B. gefiedert; Schiffchen an der Spitze rot. — 6, 7. Hügel, gern auf Kalk, sehr zerstr.; öfter verw. . . . . *\*Vulneraria* L.

### **Medicago L. Schneckenklee.**

1. Blt. mässig gross (7—12 mm); B.chen linealkcifg. . . . . 2  
— sehr klein (2—3 mm); B.chen verkehrt-eifg. . . . . 4  
2. Kronb. violett od. bläulich, od. auch zuerst gelblich. . . . . 3  
— reingelb; St. mehr liegend; Hülsen sichelfg. od. bis  $\frac{3}{4}$  gekrümmt. — 6—9. Hügel, Wege, meist hfg.

*\*falcata* L.

3. Kronb. violett od. bläulichweiss; Hülsen 2—3mal gewunden; St. aufrecht. „Luzerne.“ — 6—9. (Asien.) Gebaut u. öfter verw. . . . . *\*sativa* L.  
— in der Farbe wechselnd, erst gelblich, dann grün, zuletzt violett, auch kupferfarben; Hülsen  $\frac{3}{4}$ —2mal gewunden. — 6—9. Weg- u. Ackerränder zerstr.

*\*media* Pers.

4. Blt.stand vielbltg.; Hülsen stachellos, nierenfg., gewunden; Bl. anliegend behaart. — 5—10. Grasplätze, gem. *officinalis* Jacq.

*\*lupulina* L.

— 2—6bltg.; Hülsen stachelig, 5mal gewunden; Pfl. zottig. — 5, 6. Hügel. Görlitz Grünberg. Lähn. Striegau . . . . . *minima* Bart.

### **Melilotus Trn. Steinklee.**

1. Blt. aufrecht, in Köpfen, hellblau. — 6, 7. (Südeuropa.) Selten geb. u. verw. . . . . *coeruleus* Desr.  
— hängend, in langen Trauben . . . . . 2  
2. Blt weiss; Hülsen netzartig-runzlig. — 6—9. Weg- u. Ackerränder, hfg. . . . . *\*albus* Desr.  
— gelb . . . . . 3  
3. Nebenb. pfriemfg., mit stark verbreitertem, gezähntem Grunde; Hülsen spitzlich, kahl; Blt. hellgelb. — 6—9. Grabenränder. Breslau . . . . . *\*dentatus* Pers.  
— — mit wenig verbreitertem, fast ganzrandigem Grunde . . . . . 4  
4. St. aufrecht; Flügel so lang als das Schiffchen; Hülsen behaart; Blt. goldgelb. — 7—9. Wiesen, Gräben. Eb. sehr zerstr. . . . . *\*altissimus* Thuill.  
— aufsteigend od. niederliegend; Flügel länger als d. Schiffchen; Hülsen kahl. — 6—10. Weg- u. Ackerränder, Hügel, hfg. . . . . *\*officinalis* Desr.

### Trifólium Trn. Klee.

1. Blt. rot, weiss od. gelblichweiss . . . . . 2  
 — gelb, zuletzt bräunlich . . . . . 13
2. Die einzelnen Blt. sitzend . . . . . 3  
 — — gestielt (bei *T. fragiferum* sehr kurz) . . . . . 10
3. K. zur F.zeit bauchig aufgetrieben; Fahne frei, schmal;  
 B. zottig; Blt. rosa. — 6, 7. Hügel, Raine Grünberg. Lüben. Liegnitz. Bolkenhain. Striegau. Schweidnitz. Breslau . . . . . **\*striatum** L.  
 — — unverändert; Fahne mit den übrigen Kronb. röhrig verwachsen . . . . . 4
4. K. länger als die Krone; St. vom Grunde an ästig, entferntählig, nebst den B. u. K. zottig; Blt. weisslich od. rötlich. — b. *microcephalum* Ue. Pfl. schwach behaart; Köpfe 2—3mal kleiner; K.zähne schwärzlich. Grünberg. — 7—9. Brachen, dürre Hügel, hfg. **\*arvense** L.  
 — kürzer als die Krone. Köpfe zu 1—2 . . . . . 5
5. Köpfe langgestielt, nicht von B. umhüllt; Pfl. 1jährig; Blt. blutrot. — 6—8. (Südeuropa.) Gebaut u. verw. **\*incarnatum** L.  
 — (meist) von B. umhüllt; Pfl. ausdauernd . . . . . 6
6. Blt. purpurn, s. weisslich abändernd . . . . . 7  
 — gelblichweiss; St. u. B. abstehend behaart; unterer K.zahn zur F.zeit herabgebogen. — 6, 7. Buschige Hügel, sehr zerstr. (0 ÖL, in L. s.s.) **\*ochroleucum** L.
7. K röhre weich- od. rauhhaarig . . . . . 8  
 — kahl . . . . . 9
8. B.ehen schmal lanzettlich; Nebenb. lanzettlich-pfriemfg.; K. zottig, 20nervig. — 6, 7. Lichte Wälder, zerstr. **\*alpestre** L.  
 — eifg. bis länglich-eifg.; Nebenb. halbeifg., plötzlich in eine Granne verschmälert; K. weichhaarig, 10nervig. Pfl. angedrückt behaart, seltner ± rauhhaarig (v. *maritimum* Marsson). — 6—10. Wiesen, Raine, gem.; oft geb. . . . . **\*pratense** L.
9. B.ehen eifg. od. länglich, behaart; Nebenb. häutig; Köpfe kuglig-eifg.; K. 10nervig. — 6—8. Wälder hfg. **\*medium** L.  
 — länglich-lanzettlich, gesägt, kahl; Nebenb. krautig; Köpfe länglich-walzenfg.; K. 20nervig. — 6, 7. Wie vor., sehr zerstr. . . . . **\*rubens** L.
10. (2)K. nach dem Verblühen blasig aufgetrieben, netzadrig; St. kriechend u. wurzelnd; Blt. rosa. — 6, 7. Wiesen, Gräben. Eb. zerstr. . . . . **\*fragiferum** L.  
 — — nicht aufgeblasen . . . . . 11

11. Blt.stiele 2—3 mal kürzer als die K.röhre; K.zähne gleichlang; St. aufrecht; Blt weiss. — 6—9. Trockne Wiesen, hfg. . . . . \*montanum L. 12  
 — innere Blt.stiele mindestens so lang als die K.röhre
12. St. aufsteigend od. aufrecht, hohl; K.zähne lanzett-pfriemlich; Blt. weiss, dann rosa. „Schwedischer Klee“. — b. *prostratum* Sonder.\* St. fester; Blt. kleiner, rosa. — 5—9. Wiesen, Gräsen, hfg. \*hybridum L.  
 — kriechend u. wurzelnd, fest; K.zähne lanzettlich; Blt. weiss, s. rötlich. — 5—10. Wie vor., gem. \*repens L.
13. (1) Köpfe locker- u. wenigbltg. (5—15); Fahne fast glatt, zusammengefaltet; St. meist niederliegend; Blt. hellgelb. — 6—10. Wegränder hfg. . . . \*minus Rehb. 14  
 — dicht- u. vielbltg. (20—50). . . . .
14. B.achselständige Köpfe wenige (1—3), genähert, zuletzt länglich-walzenfg.; St. aufrecht; Blt. goldgelb, bald kastanienbraun. — 6—8. Feuchte Wiesen. Vorgeb. verbr., Eb. s. . . . . \*spadicum L. 15  
 — mehrere, entfernt, kuglig bis eifg.; Fahne am Grunde zusammengedrückt . . . . .
15. B.chen sämtlich kurzgestielt; Nebenb. länglich-lanzettlich, am Grunde gleichbreit; Blt. goldgelb, später hellbraun. — 6—8. Buschige Hügel, zerstr. \*aurum Poll.  
 — mittleres B.chen viel länger gestielt als die seitlichen; Nebenb. eifg., am Grunde breiter. *T. procumbens* Koch. — a. *minus* Koch (*campestre* Schreb.) Köpfe grösser, Stiele so lang als das B. — b. *minus* Koch (*procumbens* Schreb.). Köpfe kleiner, Stiele meist doppelt so lang als das B. — 6—9. Brachäcker, Grasplätze, gem. . . . . \*agrarium Poll.

### Lotus L. Hornklee.

1. St. stielrund, weitröhrig; Köpfe 6—12bltg.: K. röhrig-glockig. — 6—9. Sumpfige Orte, verbr. \*uliginosus Schk. 2  
 — kantig, dicht- u. engröhrig; Köpfe 2—6bltg. . . . .
2. B.chen schief- od. verkehrt-eifg. bis lanzettlich; K.röhrig. — 5—10. Wiesen, Graben- u. Wegränder, gem. \*corniculatus L.  
 — länglich-lineal od. lineal, fleischig; St. schlanker. — 6—9. Wiesen, s. . . . . \*tenuifolius L.

### Tetragonolobus Riv. Spargelbohne.

1. Blt. langgestielt, einzeln. — 5—7. Fruchtbare Wiesen s. (fast nur B.) . . . . . \*siliquosus Rth.

### Galéga Trn. Geissraute.

1. B.chen 9—17, länglich-lanzettlich; Blt. traubig. — 6—8. Sumpfwiesen. Ratibor. Troppau. Ausserdem auch verw. officinalis L.

**Colútea L. Blasenschote.**

1. B.chen 7—11, verkehrt-eifg.; Blt. traubig. — 6, 7. (Süddeutschland). Zierstrauch u. verw. **arborescens** L.

**Robinia L. Akazie.**

1. Trauben u. Hülsen kahl; Blt. weiss, wohlriechend. — 5, 6. (Nordamerika.) Oft angepflanzt. **Pseudacacia** L. — — dichtbehaart; Blt. rosa, geruchlos. — 5, 6. (Nordamerika.) Zierstrauch. . . . . **hispidula** L.

**Caragána Royen. Strauchakazie.**

1. Blt. einzeln; B.chen keilfg.-länglich. — 5, 6. (Russland.) Zierstrauch . . . . . **frutescens** DC. — in Dolden; B.chen elliptisch. — 5. (Sibirien.) Zierstrauch . . . . . **arborescens** L.

**Astrágalus L. Bärenschothe.**

1. Blt. gelblich . . . . . 2  
— rötlich od. blau . . . . . 3  
2. St. u. B. angedrückt behaart; B.chen 17—25, länglich-lanzettlich; Hülsen rauhhaarig. — 6—8. Wegränder, Hügel, sehr zerstr. . . . . \***Cicer** L.  
— — fast kahl; B.chen 11—13, oval; Hülsen kahl. — 6—9. Wälder hfg. . . . . \***glycyphyllus** L.  
3. B.chen 17—23, Trauben dicht, Hülsen rundlich-eifg.; Blt. blau, am Grunde gelblichweiss. — 5, 6. Graben- u. Wegränder. Breslau . . . . . \***danicus** Retz.  
— 7—9; Trauben locker, wenigbltg.; Hülsen länglich; Blt. lilapurpurn. — 6, 7. Sandige Kieferwälder der Eb. (0 Tp. Te.) . . . . . \***arenarius** L.

**Coronilla L. Kronenwicke.**

1. Dolden langgestielt, 10—20bltg; Blt. weiss, Fahne rosa. — 6—9. Hügel, Rain, hfg. . . . . \***varia** L.

**Ornithopus L. Klauenschote.**

1. K.zähne eifg., 3mal kürzer als die K.röhre; St. viele aus einer Wurzel; Blt. klein. — 5—8. Kieferwälder. Nur in L. u. bei Br. . . . . \***perpusillus** L.  
— pfriemfg., fast so lang als die K.röhre; Blt. 3mal grösser als an vor., rosa. „**Serradella**“ — 6—8. (Portugal.) Gebaut u. verw. . . . . **sativus** Brot.

**Hedysarum L. Süssklee.**

1. B.chen 11—19, cilänglich; Blt. traubig. — 6—7. Felslehnen im Hochgeb. Teufelsgärtchen. Gr. Kessel. **obscurum** L.



### Onobrychis Trn. Esparsette.

1. B.chen 15 — 25; Traube langgestielt, verlängert. — 5—7. Hügel. Auf Kalkboden im südöstl. Gbt.; auch oft geb. . . . **viciaefolia** Scop.

### Vicia L. Wicke.

1. Blt. in langgestielten (zuweilen wenig- od. selbst 1bltg.) Trauben; Stiele mit der Traube mindestens  $\frac{2}{3}$  so lang als das B. . . . . 2  
 — kurzgestielten Trauben od. zu 1—2 in den B.achschn sitzend . . . . . 10
2. Trauben viel- (6—30)bltg.; Blt. mässig gross (12 bis 25 mm) . . . . . 3  
 — wenig- (1—6)bltg.; Blt. ziemlich klein (3—10mm). . . . . 9
3. B.chen eifg. od. länglich . . . . . 4  
 — schmal lanzettlich od. lineal-länglich . . . . . 7
4. Pfl. kurzhaarig od. fast zottig; B.chen 8—12, eifg. bis länglich; Hülsen ei-rautenfg.; Blt. rotviolett. — 6, 7. Lichte Wälder, zerstr. (0 Te.). . . . . \***cassubica** L.  
 — kahl . . . . . 5
5. B.chen 6—10paarig, eilänglich; Nebenb. eingeschnitten-gezähnt; Trauben meist länger als das B.; Blt. weiss, lila geadert. — 6—8. Laubwälder, zerstr. \***silvatica** L.  
 — 3—5paarig, eifg., grösser . . . . . 6
6. Blt. purpurn; Trauben 6—10bltg.; B.chen zart, die untersten vom St. entfernt. — 7, 8. Wie vor., zerstr. . . . . \***dumetorum** L.  
 — hellgelb; Trauben vielbltg.; B.chen derb, unterstes Paar dem St. angedrückt. — 6, 7. Wie vor., Vorgeb. zerstr. . . . . **pisiformis** L.
7. St. zottig; Platte der Fahne halb so lang als ihr Nagel; Pfl. 1jährig; Blt. blauviolett. — 6—8. Unter der Saat hfg. . . . . \***villosa** Rth.  
 — angedrückt behaart bis kahl . . . . . 8
8. Traube mit dem Stiele meist weit länger als das B.; Platte der Fahne doppelt so lang als ihr Nagel; St. ziemlich steif; Blt. hellblau. — 6. Äcker, Wegränder zerstr. . . . . \***tenuifolia** Rth.  
 — etwa so lang als das B., dichter; Platte der Fahne so lang als ihr Nagel; St. schlaff; Blt. kleiner, blauviolett. — 6—8. Gebüsch, Wiesen, gem. *Hogobry*  
 . . . . . \***Cracca** L.
9. (2) B.chen 3—4paarig; Trauben 1—2bltg.; Blt. bläulich-weiss. *Ervum* L. — 5—8. Wald- u. Ackerländer. gem. \***tetrasperma** Mnch.  
 — 5—8paarig; Trauben 3—6bltg. — 5—8. Äcker, Grasplätze, gem. . . . . \***hirsuta** Koch.

10. (1) B.stiele alle od. doch die untern mit einfacher Stachelspitze endigend . . . . . 13  
 — alle mit geteilter Wickelranke endigend . . . . . 11
11. Blt. in 3—5bltgen Trauben, trübviolett; B.chen eifg. bis eilänglich; K.zähne 2—3mal kürzer als die Röhre. — 5—7. Wiesen, Waldränder, gem. \**sépium* L. 12  
 — zu 1—2 in den B.achseln . . . . .
12. Blt. bunt (Fahne blau, Flügel purpurn, Schiffchen weisslich); B.chen alle gestutzt od. ausgerandet; Hülsen kurzhaarig. — 5—8. Als Futterpfl. geb., zuweilen verw. . . . . \**sativa* L.  
 — purpurn; B.chen der oberen B. spitz od. stachelspitzig; reife Hülsen fast kahl. — b. *segetalis* Thuill. (a. A.)\* B.chen der obern B. lineal, weniger spitz; Hülsen lineal-länglich. — 5—8. Hügel, Wegränder, hfg. . . . . \**angustifolia* Rth.
13. Pfl. klein, 8—16 cm; B.chen 2—3paarig; Blt. einzeln, klein, rotviolett. — 4, 5. Hügel. Grasplätze. Eb. sehr zerstr. . . . . \**lathyroides* L.  
 — gross, 50—100 cm; Blt. in 2—4bltgen Trauben, weisslich, Flügel mit schwarzem Fleck. „Sau- od. Pferdebohne.“ — 5—8. Gebaut. . . . . *Faba* L.

### Lens Trn. Linse.

1. B.chen 6—7paarig, länglich; Traube 1—3bltgen; Hülsen kahl; Blt. bläulichweiss. *Ervum lens* L. — 6, 7. Gebaut . . . . . *esculenta* Mueh.

### Pisum Trn. Erbse.

1. Blt. weiss; Nebenb. sehr gross; Samen kuglig, hellgelb. — 5—8. Überall gebaut . . . . . *sativum* L.  
 — gefärbt (Fahne bläulich, Flügel purpurn, Schiffchen weiss); Samen eckig, braun od. gescheckt. — 5—8. Selten gebaut. . . . . *arvense* L.

### Láthyrus L. Platterbse.

1. B. paarig gefiedert . . . . . 2  
 — einfach, lineal-lanzettlich, grasartig; Blt. lang gestielt, einzeln, purpurn. — 6—7. Wiesen, Acker. Breslau. Löwen. Teschen . . . . . \**Nissólia* L.
2. Blt.stiele mit meist ästiger Wickelranke endigend. . . . . 3  
 — mit einfacher Stachelspitze endigend. *Orobus* L. . . . . 8
3. St. kantig, ungeflügelt; B.chen 1paarig . . . . . 4  
 — geflügelt; B.chen 1—3paarig . . . . . 5
4. Blt. purpurn, wohlriechend; Pfl. kahl; B.chen eilänglich; Hülsen gedunsen. — 6, 7. Acker mit Lehmi- u. Kalkboden, zerstr. in Eb. . . . . \**tuberósus* L.  
 — gelb, geruchlos; Pfl. weichhaarig; B.chen länglich-

- lanzettlich; Hülsen zusammengedrückt. — 6—8. Wiesen, gem. . . . . **\*pratense** L.
5. Trauben 1—2bltg.; B.chen 1paarig; Hülsen rauhaarig; Blt. violettblau. — 6, 7. Acker. Ratibor. Teschen. **hirsutus** L.  
— mehrbltg.; Hülsen kahl . . . . . 6
6. B.stiel ungeflügelt; B.chen 2—4paarig; Blt. blau. — 6, 7. Wiesen, Ufer, sehr zerstr. (0 OL. Op.) **\*palustris** L.  
— geflügelt; Blt. rosapurpurn . . . . . 7
7. B.chen grasgrün, stets 1paarig, lineal lanzettlich; die 4 unteren K.zähne aus breitem Grunde pfriemfg.; Blt. grünlich, Fahne innen u. Flügel rosapurpurn. — b. *platyphyllus* Rätz. (a. A.)\* B.chen breiter; Flügel fast so breit als die des St. Wiesen ss. — 7, 8. Trockne Wälder, zerstr. **\*silvestris** L.  
— seegrün, obere 2—3- (öfter alle 1-)paarig; die 4 untern K.zähne lanzettlich, durch spitze Buchten getrennt; Blt. rosa. — Wie vor. Zobtengebirge **heterophyllus** L.
8. (2) St. ungeflügelt . . . . . 9  
— schmalgeflügelt; Wurzelstock stellenweise knollig verdickt; B.chen unterseits seegrün; Blt. hellpurpurn. — 5, 6. Trockne Wälder, sehr zerstr. (0 Op. Tp. Te.) **montanus** Bernh.
9. B.chen 2—4paarig, eifg., lang zugespitzt, grasgrün; Blt. purpurn. — 4, 5. Laubwälder, verbr. **\*vernus** Bernh.  
— 4—6paarig, eilänglich, stumpf, unterseits graugrün. — 6, 7. Trockne Laubwälder, zerstr. **\*niger** Bernh.

### Phaseolus L. Bohne.

1. Trauben wenigbltg., kürzer als das B.; Hülsen glatt; Blt. weiss od. rötlich. — 6—8. (Asien.) Überall geb. **vulgaris** L.  
— vielbltg., länger als das B.; Hülsen rauh; Blt. scharlachrot od. weiss. „Türkische Bohne“. — 6—8. (Südamerika.) Geb. . . . . **multiflorus** Lmk.

### Amygdalaceen Juss. (XII. 1).

#### Amygdalus Trn. Mandel.

1. 50—120 cm hoch; Steinschale nicht grubig punktirt; Blt. rosa. — 3, 4. (Südosteuropa.) Zierstrauch **nana** L.

#### Persica Trn. Pfirsich.

1. F. kuglig, gefurcht, samtartig-filzig; Blt. rosa. — 3, 4. In Gärten gezogen . . . . . **vulgaris** L.

**Prunus L.**

1. Blt. fast sitzend; B. eifg., doppelt gesägt; F. sautartig-filzig. „Aprikose“. 3, 4. — (Orient.) Öfter geb.  
**Armeniaca L.**  
— deutlich gestielt; F. kahl; Blt. weiss . . . . . 2
2. Blt. einzeln od. zu 2; F. bereift . . . . . 3  
— in 2—mehrbltg. Dolden od. Trauben; F. nicht bereift . . . . . 5
3. Blt.stiele kahl; F. kuglig, aufrecht. „Schlehdorn“. —  
4, 5. Wald- u. Wegränder, verbr. . . . . **\*spinosa L.**  
— weichhaarig; F. hängend, grösser . . . . . 4
4. Jüngere Äste behaart; Kronb. rundlich; F. kuglig.  
„Kriechel“. — 4, 5. (Südeuropa.) Hfg. gepflanzt u. verw.  
**\*insititia L.**  
— — kahl; Kronb. länglich; F. länglich. „Pflaume“. —  
4. (Orient.) Allgemein geb. . . . . **doméstica L.**
5. (2) Blt. in 2—mehrbltg. Dolden, vor od. mit den B. erscheinend . . . . . 6  
— vielbltg. Trauben, nach den B. erscheinend . . . . . 7
6. B.stiel oben mit 1—2 Drüsen; B. etwas runzlig, unterseits behaart. „Süsse Kirsche“. „Vogelkirsche“. —  
4, 5. Laubwälder u. felsige Lehnen im Vorbg., auch hfg. geb. . . . . **\*avium L.**  
— ohne Drüsen; B. glatt, kahl, glänzend. „Sauerkirsche“. „Weichsel“. — 4, 5. Orient. Hfg. gebaut.  
**Cerasus L.**
7. Trauben kurz, aufrecht, wenig- (3—12)bltg.; B. rundlicheifg. — 5. (Süddeutschland.) In Anlagen gepfl.  
**Máhaleb L.**  
— lang, meist überhängend, viel- (20—30)bltg.; B. länglich-elliptisch. „Ahlkirsche“. — b. *petraéu* Tausch (a. A.). B. derber, gröber gesägt; Trauben aufrecht. Riesengbg. — 5. Laubgebüsche, Ufer, verbr. **\*Padus L.**

**Rosaceen Juss.****Spiraéa Trn. Spierstaude (XII, 2).**

1. Sträucher, sämtlich in Anlagen gepfl., einzelne auch verw. . . . . 2  
Kräuter od. Stauden; Blt. weiss . . . . . 8
2. B. ungeteilt; Nebenb. klein od. verschwindend . . . . . 3  
— gefiedert; B.chen länglich, spitz; Blt. in Rispen, weiss. — 6, 7. Sibirien . . . . . **sorbifolia L.**
3. B. nicht 3lappig . . . . . 4  
— 3lappig, rundlich-eifg., doppelt gesägt; Blt. doldenrispig; F.chen am Grunde verwachsen, aufgeblasen. —  
6. Nordamerika . . . . . **opulifolia L.**
4. K.zipfel aufrecht . . . . . 5  
— zurückgeschlagen . . . . . 6

5. B. cirundlich, spitz, meist ganzrandig, kahl; K.zipfel fast 3eckig. — 5. Sibirien . . . **hypericifolia** L.  
— verkehrt eifg., stumpf, vorn gekerbt, etwas behaart; K.zipfel breitereifg. — 5. Südosteuropa. **crenata** L.
6. Blt. in Doldeurispfen; B. eifg., spitz, gesägt; K.zipfel eifg. — 5, 6. Südosteuropa . . . **ulmifolia** Scop.  
— Rispen; K.zipfel 3eckig . . . 7
7. B. länglich-lanzettlich, kahl; Rispen gedrängt; Blt. weiss od. rötlich. — 6, 7. Südosteuropa **salicifolia** L.  
— länglich bis elliptisch, unterseits filzig; Blt. rosa. 6, 7. Nordamerika . . . **tomentosa** L.
8. (1) B. gross, 3zählig-doppelt gefiedert; Nebenb. 0; Blt. 2häusig, in langen rispigen Ähren. — 6, 7. Buschige Lehnen. Vorgeb. zerstr., Op. auch in Eb. **Arunceus** L.  
— unterbrochen fiederteilig; Nebenb. gross, dem B.stiel angewachsen *Ulmaria* Tru. . . . . 9
9. B.abschnitte 4—6paarig, die grösseren breitereifg.; Wurzelfasern nicht verdickt. — 6, 7. Wiesen, Gräben hfg.  
**\*Ulmaria** L.  
— 15—20paarig, die grösseren länglich, ~~eingeschnitten~~; Wurzelfasern knollig verdickt. — 6, 7. Trockne Wiesen, Hügel. Eb. verbr. . . . . **\*Filipendula** L.

### Geum L. Nelkenwurz (XII, 3).

1. St. mehrbltg.; Gr. hakenfg. gegliedert . . . . . 2  
— 1- (selten 2-)bltg., Gr. nicht gegliedert; Blt. aufrecht, ziemlich gross, goldgelb. — 6, 7. Grasplätze im Riesengebg. . . . . **montanum** L.
2. Blt. aufrecht; Kronb. gelb, ausgebreitet, unbenagelt; Nebenb. gross. — 6—8. Gebüsch, Hecken, gem.  
**\*urbanum** L.  
— nickend; Kronb. rötlichgelb. s. blassgelb (v. *pallidum* Blytt)\*, aufrecht, lang benagelt; Nebenb. klein. Feuchte Wiesen, Gräben, hfg. . . . . **\*rivale** L.  
Bastarde: G. rivale × montanum (G. inclinatum Schleich.), G. rivale × urbanum (intermedium Ehrh.)\*.

### Rubus L. Brombeere (XII, 3).

1. St. niedrig, 1jährig, krautig; Nebenb. 0 od. dem St. entspringend . . . . . 2  
— 2—mehrjährig, verholzend; Nebenb. dem B.stiel entspringend . . . . . 3
2. Pfl. 2häusig, unbewehrt; St. alle kurz, aufrecht, wenigblättrig, die fruchtbaren 1bltg.; B. nierenfg., 5—7lappig; Blt. gross, weiss. — 6. Moore im Riesengebg.: Weisse Wiese, Panschewiese, Iserwiese. **Chamaemorus** L.  
— zwittrig, fein bestachelt; unfruchtbare Stiele lang, niedergestreckt, vielblättrig; fruchtbare St. 3—10bltg.;

- B. meist 3 zählig; Blt. weiss. — 5, 6. Wälder, Gebüsche, zerstr. . . . . \**saxatilis* L.
3. Blt. purpurn, gross; Strauch ohne Stacheln; B. herzfg.-5lappig. 5—8. (Nordamerika) Zierstrauch. *odoratus* L. — weiss od. rötlich, mittelgross bis klein; Strauch bestachelt . . . . . 4
4. Reife Frucht kurzhaarig-filzig, rot, leicht von dem trocknen F.boden abfallend; Schössling rund, bereift, aufrecht; B. 3—6 zählig-gefiedert, seltner bis 7 zählig; B.chen unterseits weissfilzig. „Himbeere.“ — b. *denudatus* Spenn.\* B.chen beiderseits grün u. ziemlich kahl. Bunzlau. Lüben. Br. Ober Glogau.\* — 5, 6. Wälder verbr. \**Idaeus* L. — glatt, schwarz od. schwarzrot, mit dem oberen erweichenden Teile des F.bodens zugleich abfallend . . . . . 5
5. B. oberseits, wenigstens die jüngern, sternhaarig; Schössling mehr od. weniger behaart; Stacheln klein, derb, gebogen; B. unterseits weissfilzig od. graulich, Endb.chen rautenfg., spitz; Rispe schmal, meist drüsig u. mit zahlreichen nadelfg. Stacheln; Blt. gelblichweiss, klein. — 7. Buschige Lehnen. Katscher.
- tomentosus** Borkh.
- — behaart od. kahl, aber nicht sternhaarig. . . . . 6
6. Äussere Seitenb.chen sitzend od. undeutlich gestielt <sup>1)</sup>; Nebenb. etwas breit, bis lanzettlich; Schössling kriechend, langgestreckt, fast stets bereift; Stacheln gleichfg. od. ziemlich gleichfg.; Stieldrüsen vorhanden; Blt.stand oft doldenrispig; F. bereift oder mattschwarz. *Corylifolia*. . . . . 21
- — kurz aber deutlich gestielt, (doch hat auch *plicatus* anfangs u. *suberectus* stets sitzende Seitenb.chen); F. glänzend schwarz . . . . . 7
7. Schössling ohne Stieldrüsen, mit gleichartigen kantenständigen Stacheln, stets unbereift, hochbogig . . . . . 8
- mit Stieldrüsen (bei *R. silesiacus* jedoch nur an der Spitze u. spärlich!), unbereift od. bereift, flachbogig . . . . . 14
8. Blt.stiele locker mit aufrecht abstehenden Haaren besetzt; Kelchb. aussen grün, mit weissfilzigem Saum; Schössling anfangs aufrecht, später hochbogig; Seitenb.chen oft sitzend. *Suberecti*. . . . . 9
- dicht abstehend behaart bis filzig, Kelchb. aussen grau filzig; Schössling hochbogig, im Herbste mit der Spitze wurzelnd; äussere Seitenb.chen kurzgestielt . . . . . 12
9. Stacheln kurz, schmal kegelfg., meist schwarzrot, oberwärts u. an den Blt.zweigen sehr zerstreut; Schössling

<sup>1)</sup> Die gleichfalls oft ungestielte Seitenb.chen besitzende Gruppe *Suberecti* unterscheidet sich durch fast aufrechte od. hochbogige, stieldrüsenlose, unbereifte Schösslinge.

- rundlich od. stumpfkantig, kahl, fast aufrecht; B. bis 7zählig, gross, lebhaft grün, Endb.chen eig.: reife F. rotschwarz: Kronb. gross, weiss. — 6, 7. Feuchte Wälder, Gebüsche, zerstr. . *\*suberectus* Anderson. — kräftig, mit breitem zusammengedrücktem Grunde aufsitzend; reife F. glänzend schwarz . . . . . 10
10. B.chen parallel gefaltet, mattgrün; Staubg. etwas kürzer als die Gr.; Endb.chen kurz- u. breit zugespitzt; Schössling scharf 5kantig; Blt.stand mässig lang, fast traubig; F.kelch abstehend; Blt. weiss od. rosa. — 7, 8. Lichte Waldstellen. Waldränder, hfg. . *\*plicatus* W. N. — nicht gefaltet, beiderseits lebhaft grün; Staubg. schon beim Aufblühen länger als die Gr. . . . . 11
11. Blt.stand zsgesetzt; F.kelch abstehend; Endb.chen am Grunde abgerundet, kurz gespitzt. Kleiner als vor. u. folg. Schössling mit gewölbten od. flachen Seiten; Stacheln an den B.stielen u. im Blt.stande meist zahlreich, hakig; Blt. hellrot. — 7, 8. Wie vor. Görlitzer Haide . . . . . *nitidus* W. N. — verlängert, traubig, vielbltg.; F.kelch zurückgeschlagen; Endb.chen herzeifg., lang zugespitzt, kräftig. Schössling kantig, mit meist gefurchten Seiten; B. ziemlich gross; Blt. weiss. — 6, 7. Wie vor., sehr zerstr. *\*sulcatus* Vest.
12. (8) Blt.stand verlängert, schmal, meist nur am Grunde durchblättert; Blt.stiele filzig, wenig bestachelt od. wehrlos; Schössling kahl od. fast kahl; Stacheln stark, gerade od. gekrümmt, ziemlich entfernt; B. fingerig-5zählig; B.chen unterseits angedrückt weissfilzig, seitliche kurzgestielt; Staubg. die Griffel überragend; Blt. hellrosa, seltner weiss. — 7. Wie vor., zerstr. — Ändert mit schmalen (*candicans* Weihe) u. breiten B.chen (*thyrsan'hus* Focke) ab *\*thyrsoidéus* Wm. — nach der Spitze verjüngt, pyramidal; Blt.stiele mit zahlreichen Stacheln; Schössling behaart; B. unterseits grün od. graulichgrün. . . . . 13
13. Schössling scharfkantig, gefurcht, abstehend behaart; Stacheln zahlreich, stark, meist gerade; B.chen unterseits abstehend weichhaarig od. filzig; Blt.stand am Grunde durchblättert, Stacheln lang, gerade; Blt. hellrosa. — 6, 7. Wie vor., verbr. *\*villicaulis* Köhler. — stumpfkantig, unten rundlich, oben flachseitig, weichhaarig, oft niederliegend; Stacheln zerstreut, mittelgross u. klein; Blt.stand locker, rauhhaarig; Stacheln entfernt, klein, gekrümmt; Blt. hellrosa od. weiss. *H. Wimmeri* Weihe. — 7. Görlitz. Br. Trachenberg. Lissa Hora . . . . . *\*macrophyllus* W. N.
14. (7) Stieldrüsen kurz, höchstens so lang als der Querdurchmesser der Blt.stiele, gewöhnlich zahlreich;

- grössere Stacheln des Schösslings gleichfg. od. fast gleichfg., öfter kräftig. . . . . 15  
 — im Blt.stande länger als die Haare u. wenigstens doppelt so lang als der Durchmesser der Blt.stiele; Schössling dicht mit sehr ungleichen Stacheln u. mancherlei Übergängen zw. Stacheln, Stachelborsten u. den meist zahlreichen Stieldrüsen besetzt . . . . . 17
15. Schössling kantig, oberwärts gefurcht, von Stacheln, sehr ungleichen Stieldrüsen, Stachelchen u. Stachelborsten sehr rauh; Stacheln lang, kräftig, zusammengedrückt; B. 5zählig; B.chen unterseits sternförmig, weiss od. graugrün, Endb.chen lang zugespitzt; Blt.stand mit kräftigen, langen, pfriemfgn Stacheln, ziemlich schmal, vielblütig; Blt. weiss od. rötlich. — 7. Wälder, Gebüsch, zerstr. . . . . \***Rádula** Weihe.  
 — stumpfkantig od. rundlich; B. unterseits grün, weichhaarig . . . . . 16
16. Blt.stand schmal, verlängert, mit einzelnen Stieldrüsen; B. gefingert-5zählig; B.chen sich meist mit den Rändern deckend, unterseits blassgrün, Endb.chen breit herzeifg., kurz gespitzt; Blt. weiss. Dem *R. thyrsoides* ähnelnd. — 6, 7. Wie vor, zerstr. **silesiacus** Weihe.  
 — pyramidal, kurz oder mittellang, locker, mit zahlreichen Stieldrüsen; B. 3zählig bis fussfg.-5zählig, sich mit den Rändern nicht deckend, Endb.chen schmal verkehrteifg., kurz gespitzt; Blt. hellrosa; *R. glaucovirens* Maass. — 7. Br.: Skarsine. Rybnik. \***Schummelii** Weihe.
17. Grössere Stacheln kräftig, mit breitem Grunde aufsitzend 18  
 — Alle Stacheln schmal, pfriemfg. od. borstenfg.; F.kelch aufrecht. Alle Arten dicht mit Stieldrüsen u. feinen Stacheln bedeckt . . . . . 19
18. Stacheln des Schösslings gerade, öfter zurückgeneigt, sehr zahlreich u. ungleich lang; B. fussfg. 5zählig, alle gestielt, glänzend dunkelgrün, derb, Endb.chen elliptisch, ziemlich lang zugespitzt; Blt.stand lang, schmal, stachel- u. drüsenreich, meist bis oben beblättert, stärkere Stacheln lang, kräftig; Blt. weiss. Eine Mittelform zw. den *Glandulosis* u. *Radula*. — 7. Wälder, zerstr. . . . . **Köhléri** W. N.  
 — stärkere Schösslingsstacheln aus breitem Grunde kurz, etwas gekrümmt, strohgelb, alle gedrängt zwischen den Drüsenborsten; B. fast stets 3zählig, meist gleich, länglich-eifg.; Blt.stand schmal, oberwärts blattlos, traubig, vor dem Aufblühen nickend; Blt.stiele filzig, drüsenreich, mit zerstreuten, feinen Stacheln; Blt. weiss. 7. Wie vor. . . . . \***Schleichéri** Weihe.
19. Grössere Stacheln an Schössling u. Blt.zweig nadelig, lang, ziemlich kräftig, Stieldrüsen zerstreut; B. 3- bis

- 5zählig; B.chen elliptisch, weich, ungleich grob gesägt; K. graugrün, Zipfel an der F. aufgerichtet; Blt. weiss. — 7. Wie vor., aber seltner **apricus** Wimm. — kaum länger als die Borsten; Stieldrüsen u. Stacheln dicht gedrängt; Schössling rundlich, niederliegend . 20
20. B. 3zählig; B.chen elliptisch mit kurzer Spitze, gross, ziemlich gleichmässig kleingesägt, Endb.chen elliptisch, plötzlich schmal gespitzt; Blt.stand locker, sperrig, mit hellrot drüsigen, langen Blt.stielen; Kronb. schmal, weiss. — 6, 7. Feuchte Wälder, sehr zerstr. **Bellardii** W. N. — 3- u. 5zählig; B.chen nach vorn zu ungleich grob gesägt, Endb.chen kurz zugespitzt; Schössling dicht behaart; Blt.stand dicht; Blt. u. K. dicht mit schwarz-roten Stieldrüsen u. Borsten besetzt; Staubtäden die Gr. überragend; Blt. weiss, selten rötlich. — Unterarten: b. *Güntheri* W. N. (a. A.) Stacheln wenig ungleich; Blt.stand ziemlich locker; Staubg. fast 1reihig, etwas kürzer als die Gr. Im Vorgeb. — c. *Bayeri* Focke, Schössling zerstr. behaart; B.chen lang zugespitzt; Blt.stand verlängert; Blt.stiele mehr grünlich, dicht bestachelt; Staubg. kürzer als die Gr. Lissahora. — 7, 8. Wälder zumal des Vorgeb. . **\*hirtus** W. K.
21. (6) Schössling nach oben zu kantig, schwach bereift; grössere Stacheln ziemlich gleich; B. 3- u. fussfg. — 5zählig; B.chen sich mit den Rändern deckend, unterseits weichhaarig bis graufilzig; Blt.stiele weissfilzig; Kronb. cirundlich, weiss oder rötlich; F. undeutlich bereift. — Eine Sammelart, deren verschiedene Formen wahrscheinlich Hybride von *R. caesius* sind. — a. *nemorosus* Hayne. (a. A.) \*Schössling fast drüsenlos, gleichstachlig; Staubg. so hoch als die rötlichen Griffel. Verbreitet. — b. *montanus* Wm. (a. A.) Schössling stumpfkantig, mit ungleichen pfriemfg. Stacheln, zahlreichen Drüsenborsten u. Stieldrüsen besetzt; Staubg. die grünlichen Griffel überragend. Vorgeb. s. *R. oreogeton* Focke. Ackerränder, verbr. . **\*dumetorum** Weihe. 22
22. F. ohne Reif; Schössling mit gleichartigen, langen, feinen Stacheln u. langen Stieldrüsen; Endb.chen rundlich; Blt.stand mit langen, feinen Nadelstacheln; K. reichdrüsig, an der F. abstehend; Blt. weiss. — 7. Waldränder, s. . . . . **\*orthacanthus** Wm. — blau bereift; Schössling stielrund, bereift, mit zerstreuten, kleinen, feinen Stacheln, Stieldrüsen spärlich od. zahlreich; B. 3zählig; B.chen grob- u. eingeschnitten gesägt; Endb.chen herzeifg.; Nebenb. lanzettlich; Blt. weiss. — 6—9. Hecken, Wege, gem. **\*caesius** L. Bastard: *R. caesius* × *Idaeus*.

**Fragaria L. Erdbeere (XII, 3).**

1. Haare der Blt stiele wagrecht abstehend; Seitenb.chen der 3zähligen B. kurzgestielt. *F. moschota* Duch. — 5, 6. Wälder, zerstr. . . . . \***elatior** Ehrh. — der seitlichen od. aller Blt.stiele anliegend od. aufrecht; Seitenb.chen sitzend . . . . . 2
2. F.kelch angeedrückt; mittleres B.chen kurzgestielt, ss. der Stiel etwa  $\frac{1}{4}$  so lang als das B.chen (v. *Hagenbachiana* Lang)\*; Blt. unvollkommen 2häusig. *F. viridis* Duch. — 5, 6. Hügel, Raine, verbr. \***collina** Ehrh. — abstehend od. zurückgeschlagen; mittleres B.chen (fast stets) sitzend; Blt. zwittrig. — 5, 6. Wälder. Hügel, gem. . . . . \***vesca** L.

**Cómarum L. Blutauge (XII, 3).**

1. B. gefiedert; B.chen 5—7, unterseits graugrün. — 11  
6, 7. Moorige Wiesen, zerstr. . . . . \***palustre** L.

**Potentilla L. Fingerkraut (XII, 3).**

1. Blt. weiss . . . . . 2  
— gelb . . . . . 4
2. Grundb. gefiedert; St. 30—45 cm hoch, meist rot. — 5, 6. Hügel, lichte Gebüsch, sehr zerstr. (0 OL., Op. Tp.)  
\***rupestris** L.  
— 3 5zählig . . . . . 3
3. Ohne Ausläufer; Grundb. 5zählig; B.chen länglich-lanzettlich. — 4, 5. Trockne Wälder, Hügel; Eb. sehr zerstr. (0 OL. Te.) \***alba** L.  
— Mit Ausläufern; alle B. 3zählig; B.chen rundlich-verkehrteifg. *P. Fragariastrum* Ehrh. — 4, 5. Wie vor. Löwenberg. Trebnitz. Troppau **sterilis** Gcke.
4. (1) Blt. kürzer als der K.; Pfl. nach der F.reife absterbend 5  
— so lang od. (meist) länger als der K.; Pfl. mehrjährig 6
5. Pfl. zerstr. behaart; B. gefiedert, obere 3zählig; Blt.stiele nach dem Verblühen zurückgebogen. — 6—9. Ufer, Dorfstrassen; Eb. zerstr. . . . . \***supina** L.  
— rauhhaarig; B. alle 3zählig; Blt.stiele nach dem Verblühen aufrecht abstehend. — 6—9. Feuchte Gräben, Acker, zerstr. . . . . \***norvegica** L.
6. B. 3—5—7zählig gefingert . . . . . 7  
— unterbrochen gefiedert, unterseits scidenhaarig, s. beiderseits grün (v. *viridis* Koch). — 5—7. Gräben, Grasplätze, gem. . . . . \***anserina** L.
7. Wurzelstock zum endständigen Blt.stengel auswachsend 8  
— mit einer endständigen B.rosette, nur seitenständige St. treibend . . . . . 12
8. St. aufrecht . . . . . 9  
— niederliegend od. aufsteigend . . . . . 10

9. B. unterseits grün, gezähnt, (Zähne jederseits 6—12), auf den Nerven wie der St. langhaarig-zottig. — b. *obscura* Aut. B. reicher gesägt; Blt. kleiner, dunkelgelb. — 6, 7. Lichte Gehölze, zerstr. . . . \**recta* L. — graufilzig, auf den Nerven zottig, weniger gezähnt als bei vor. (Zähne jederseits 5—7); St. graufilzig, mit aufrecht abstehenden Haaren. — b. *fallax* Ue. (*P. Uechtrizii* Zim.) St. sich schon unter der Mitte verästelnd; B. chen jederseits nur mit 2 - 4 Zähnen. — 6, 7. Waldränder, Hügel, sehr zerstr. (0 OL. Tc.)  
\**caescens* Bess.
10. B. am Rande umgerollt, unterseits weissfilzig; St. (meist) aufsteigend, filzig. — 6 - 8. Wege, Raine, Hügel, gem. . . . . \**argentea* L. — am Rande nicht umgerollt, unterseits ± graufilzig 11
11. Grundb. u. untere St. b. nur 5zählig, keilfg.-verkehrt-eifg., unterseits weissgrau-filzig, undeutlich nervig; Sägezähne jederseits 2—4, sehr gross, spitz. *P. Güntheri* Pohl. — 5, 6. Wegränder, sehr zerstr. (0 Tp. Te.)  
\**Wiemanniana* Gth. u. Schml. — — 5—7zählig, länglich-verkehrteifg., unterseits grau-grün dünnfilzig, hervortretend nervig; Sägezähne jederseits 4—7, ziemlich klein, stumpflich. — 4, 5. Wie vor., (mittl. u. nördl. Gebt.) . . . . \**silesiaca* Ue.
12. (7) Wurzelstock ziemlich dünn, sehr verzweigt; Blt. in Trugdolden . . . . . 13  
— dick, wenig verzweigt; Blt. zu 1—2 aus den B. achseln 16
13. Sämtliche Nebenb. eifg. od. lanzettlich; B. länglich-keilfg., unterseits dicht seidenhaarig. — 6, 7. Grasige Stellen im Hochgeb. . . . . \**áurea* L. — Nebenb. der Grundb. schmal, lineal . . . . .
14. B. von dichten Sternhaaren graugrün u. mit einzelnen längern Haaren. *P. incana* Mch. *P. cinerea* Aut. — 4, 5. Hügel; Eb. zerstr. (0 OL. Tp. Te.)  
\**arenaria* Borkh. — ohne Sternhaarc, nur mit einfachen Haaren . . . 15
15. St. u. B. stiele mit wagerecht abstehenden Haaren; St. rot; B. 7—9zählig, länglich-keilfg.; Blt. stiele lang, fadenfg. *P. opaca* Aut. — 4, 5. Nadelwälder, zerstr.  
\**rubens* Cr. — — aufrechten u. anliegenden Haaren; St. grün; B. gewöhnlich nur 5zählig; Blt. stiele kräftig, mit der F. aufsteigend, an der Spitze gekrümmt. *P. verna* Aut. — 4, 5. Hügel, stellenw. . . . . \**opaca* L. Bastard: *P. rubens* × *arenaria*.
- 16 (12) St. ausläuferartig, niederliegend, oft wurzelnd . 17  
— aufsteigend od. aufrecht, nicht wurzelnd; St. b. sämtlich 3zählig, sitzend; Nebenb. gross, mehrspaltig; Blt.

- 4zählig. *P. Tormentilla* Sibth. — *b. fallax* Marsson\*.  
St. niederliegend, sehr ästig; B. grösser. — 6—9.  
Wiesen, Raine, gem. . . . . \**silvestris* Necker.
17. Mittlere St.b. vorherrschend 5zählig . . . . . 18  
— — fast sämtlich 3zählig, gestielt, scharf gesägt,  
Endzahn vorragend; Nebenb. klein, ungeteilt od. 2spal-  
tig; Blt. meist 4zählig. — 6—8. Wälder, zerstr.  
\**procumbens* Sibth.
18. Blt. vorherrschend 4zählig; St. oberwärts meist stark  
verzweigt, nicht od. selten wurzelnd; B. oben stumpf-  
zählig, Endzahn mehr vorragend; Kronb. mittelgross.  
— 6—8. Weg- u. Waldränder, s. . . . . \**mixta* Nolte  
— fast stets 5zählig; St. meist ganz einfach, an den  
Knoten wurzelnd; B. länger; Kronb. gross. — 6—8.  
Waldränder, Zäune, gem. . . . . \**reptans* L.

### Alchemilla Trn. Sinau (IV, 1).

1. Trugdolden blattgegenständig, geknäult; B. 3spaltig;  
Staubg. 1—2. — 5—10. Acker hfg. \**arvensis* Scop.  
— endständig, doldeurispig; grundständige B. 5—9spaltig 2  
2. B. abstehend behaart oder fast kahl (v. *glabra* W. Gr.),  
auf  $\frac{1}{4}$  od.  $\frac{1}{3}$  gespalten; Lappen halbkreisrund, rings-  
um gesägt. — *b. montana* W. (a. A.) B. u. Kelche  
dicht seidenhaarig-zottig. Vorgeb. — 5—8. Grasplätze  
verbr. . . . . \**vulgaris* L.  
— fast kahl, bis zur Mitte gespalten; Lappen ver-  
kehrteifg., vorn eingeschnitten gesägt, an den Seiten  
ganzrandig. — 7, 8. Schluchten im Riesengeb. flssa Schml.

### Sanguisorba L. Wiesenknopf (IV, 1).

1. Blt. braunrot, in länglichen Ähren, zwittrig; Staubg.  
 $\frac{4}{4}$ —12; Narbe kopflg. — 7—9. Wiesen, verbr.  
\**officinalls* L.  
— grünlich, in kugligen Ähren, vielehig: untere ♂ mit  
20—30 Staubg., mittlere oft zwittrig, obere ♀ mit  
pinselfg. Narbe. *Poterium Sanguisorba* L. — *b. poly-*  
*gama* W. K. (a. A.) \*Pfl. höher; B. chen länglich; Ähren  
eifg. bis walzenfg.; Kronröhre grubig-runzlig mit ge-  
flügelten Kanten. Öfter eingeschl. — 5—8. Hügel.  
Kalkboden . . . . . *minor* Scop.

### Agrimonia Trn. Odermennig (XI, 2).

1. B. unterseits grauhaarig, wenigdrüsig; F.kelch bis  
zum Grunde tief gefurcht. 6—9. Wegränder, hfg.  
\**Enpatória* L.  
— unterseits grün, zerstr. behaart, vieldrüsig; F.kelch  
nur bis zur Mitte seicht gefurcht. — 7, 8. Gebüsche,  
sehr zerstr. . . . . \**odorata* Mill.

## Rosa Trn. Rose (XII, 3).

1. K.zipfel ungeteilt . . . . . 2  
 — fiederteilig . . . . . 5
2. Nebenb. der nichtblühenden Zweige eingerollt, schmal;  
 Stacheln gekrümmt, meist zu 2 am Grunde der Nebenb.;  
 F.kelch kuglig, klein; Blt. rosa, halbgefüllt. — 5, 6.  
 (Süddeutschland.) In Hecken gepfl. u. verw.  
 \***cinnamoméa** L.  
 — ziemlich flach; Stacheln meist zerstreut . . . . . 2
3. B.chen länglich, doppelt gesägt; Blt.zweige meist ohne  
 Stacheln; F.kelch (meist) flaschenfg., drüsenborstig,  
 auf abwärts gebogenem Stiele; Blt. purpurn. — b. *laevis*  
 Seringe. F.kelch u. -stiele kahl. Selten. — 5, 6. Wald-  
 ränder. Vor- u. Hochgbg. . . . . **alpina** L.  
 — einfach gesägt, kahl . . . . . 4
4. B.chen 7—9, länglich bis länglich-lanzettlich, oberseits  
 glänzend, derb; K.zipfel so lang od. länger als die  
 Kronb., an der F. abfallend; Blt. rosa. — 6, 7. In  
 Anlagen u. verw. (Nordamerika.) . . **lúcida** Ehrh.  
 — 6—11, rundlich bis elliptisch, klein; K.zipfel viel  
 kürzer als die Kronb., an der F. bleibend; Blt. weiss.  
*B. spinosissima* L. — 5, 6. Wie vor. (West- u. Süd-  
 deutschland.) . . . . . \***pimpinellifolia** L.
5. (1) Stacheln ziemlich gleichfg., d. h. an demselben  
 Zweigteil von fast gleicher Grösse und Form, (nur  
 bei *B. rubiginosa* grosse hakenfge, u. eingemischte  
 kurze borstenfge) . . . . . 6  
 — sehr ungleich, die meisten kurz, dünn, borstenfge,  
 die übrigen stark gekrümmt; B.chen 3—5, gross, leder-  
 artig, unterseits graugrün, netzadrig; Blt. gross, rosa-  
 purpurn. — 6. Hügel. Eb. stellenweise \***gállica** L.
6. B.chen unterseits wenigstens auf den stärkeren Seiten-  
 nerven drüsig (diese subfoliaren Drüsen zuweilen  
 nur auf den untern B. der B.zweige deutlich). Vergl.  
 auch *B. tomentella* (15.) . . . . . 7  
 — unterseits drüsenlos, od. nur am Mittelnerv (nicht  
 auf den Seitennerven) drüsig . . . . . 14
7. Stacheln gerade od. leicht gebogen . . . . . 8  
 — wenigstens die grösseren, sichelfg. gekrümmt . . . . . 11
8. B.chen beiderseits kahl, mit spärlichen Drüsen, stark  
 u. offen 3fach gesägt (Zähne zugespitzt), gross, starr;  
 Stacheln leicht gebogen, ziemlich sparsam; Zweige  
 bereift; K.zipfel abfällig; Blt. rosa. — 6. Hügel in Eb. s.  
 \***trachyphylla** Rau.  
 — beiderseits od. doch unterseits behaart . . . . . 9
9. K.zipfel zurückgeschlagen, meist bleibend; Stacheln  
 gerade od. schwach gebogen; B. mittlgross, fast filzig;

- F. langgestielt; F.kelch eifg. bis kuglig; Gr. weisswollig. — Hauptformen: *a. tomentosa genuina*. B.chen grösser, einfach bis grob-doppelt-gesägt mit ziemlich grossen Zähnen, unterseits dicht filzig u. spärlich drüsig. Stacheln schwach gebogen; Blt. blassrosa. Westl. Gebt. b. *venusta* Scheutz (a. A.)\* B.chen kleiner, gedrängter, fein 2—3fach drüsig-gesägt, unterseits reichlich drüsig; Blt. lebhaft rosa. Verbr. — 6. Hügel, Wegränder verbr. . . . . \***tomentosa** Sm.  
→ aufrecht, bleibend; Stacheln gerade, pfriemfg.; B.chen 2—3fach drüsig-gesägt . . . . . 10
10. Blt.stiele kurz, von den Deckb. verdeckt; Strauch gedrungen; B.chen graugrün, gross, fast gleichbreit, länglich, feindrüsig, mit grossen rechtwinkligen Zähnen, unterseits filzig; F.kelch gross, kuglig, nebst dem kurzen Stiele dicht drüsenstachlig; Blt. lebhaft rosa. — 6. Wald- ränder, öfter verw. Nordwestl. Eb. **pomifera** Hermann.  
— ziemlich lang, meist einzeln; Strauch lockerästig mit schlanken Zweigen; B.chen weich, dunkelgrün, beiderseits weichhaarig, F.kelch gross, länglich, stiel- drüsig; Blt. rosa. Wohl Bastard mit *alpina*. — 6. Bergabhänge. Vorgebg. ss. **spinulifolia** Dematra.
11. (8) Blt.stiele u. Rücken der K.zipfel stieldrüsig; B.chen breit eifg. mit kurzen offenen Zähnen . . . . . 13  
— — meist kahl; B.chen verkehrt-eikeilfg. bis länglich-lanzettlich mit tiefen schmalen Zähnen . . . . . 12
12. Blt.stiel länger (bis doppelt so lang) als der F.kelch, mit kurzen Deckb.; Stacheln ganz gleichfg.; K.zipfel an der F. zurückgeschlagen, zeitig abfallend; Gr. verlängert, kahl od. fast kahl; Blt. weiss. — 6. Sonnige Hügel, selten. **sépium** Thuill.  
— etwa so lang als der F.kelch, mit längern Deckb.; Stacheln gleichfg.; K.zipfel oft abstehend, scheinbar bleibend; Gr. kurz, weisswollig; Blt. blassrosa od. weiss. — 6, 7. Wie vor., sehr zerstr. **inodóra** Fr.  
— so lang als der F.kelch od. kürzer; Stacheln etwas ungleich: sehr starke u. kleinere; Blt.stand gedrungen; K.zipfel zuletzt aufrecht, länger bleibend; Gr. kurz, wollig. — Wie vor., s. . . . . **graveolens** Gren.
13. Kronb. fleischrot; Strauch lockerästig; Stacheln gleichfger; B.chen am Grunde etwas verschmälert; K.zipfel an der F. zurückgeschlagen, zeitig abfallend; Gr. kahl. — 6, 7. Vorgebg. Schönau. Landeshut. **micrantha** Sm.  
— lebhaft rosa; Strauch gedrungen; Stacheln kräftig, oft untermischt mit kleinen borstenfgn.; B.chen rundlich eifg., am Grunde abgerundet; K.zipfel an der F. abstehend od. aufrecht, länger bleibend; Gr. kurz, wollig. — 6, 7. Waldränder, zerstr. **rubiginosa** L.

14. (6) B.chen beiderseits od. wenigstens unterseits auf den Nerven u. auf dem B.stiel behaart . . . . . 15  
 — beiderseits kahl. . . . . 17
15. B.chen doppelt gesägt, mit mehreren drüsentragenden Zähnen, rundlich-oval, ziemlich klein, unterseits zerstreut- u. armdrüsig (Drüsen nur auf den stärkeren Nerven), schwach behaart; Blt.stiele kahl, selten stieldrüsig; K.zipfel an der F. zurückgeschlagen, mit breiten zahlreichen Anhängseln; Griffel wollig; Blt. hellrosa. Bildet den Übergang von *B. rubiginosa* zu den Folgenden. — *b. sclerophylla* Scheutz.\* B.chen elliptisch-lanzettlich, am Grunde verschmälert, mit tiefen genäherten Zähnen, Drüsen unterseits vereinzelt. — 6. Hügel, selten. . . . . **tomentella** Léman.  
 — einfach gesägt . . . . . 16
16. Blt.stiel ziemlich lang; Strauch lockerästig; B.chen mit breiten, bogig zusammenneigenden Zähnen, unterseits meist nur auf den Nerven u. am Rande behaart; K.zipfel an der F. zurückgeschlagen, bald abfallend; Gr. schwach behaart bis kahl; Blt. blassrosa. — 6. Hügel, Wald-ränder, verbr. . . . . **dumetorum** Thuill.  
 — kurz; Strauch gedrungener; B.chen mit breit lanzettlichen, dichten, kleineren Zähnen, meist dicht graufilzig; K.zipfel an der F. abstehend bis aufrecht u. scheinbar bleibend; Gr.köpfchen kurz, dicht weisswollig; Blt. rosa. — *b. cinerea* Rap. (a. A.)\* Stacheln schwach gebogen; B.chen am Mittelnerv drüsig; Zahnung sehr zusammengesetzt. — Wie vor., zerstr. . . . . **coriifolia** Fr.
17. Blt.stiel kurz, von den grossen Deckb. verdeckt; Strauch gedrungeästig; B.chen grösser, Zähne tief, zugespitzt, zusammenneigend; K.zipfel an der F. abstehend od. etwas aufrecht u. scheinbar bleibend; Gr.köpfchen kurz, weisswollig; Blt. lebhaft rosa. *R. Reuteri* Rap. — Wie vor., zerstr. . . . . **glauca** Vill.  
 — ziemlich lang, aus den Deckb. herausragend; Strauch lockerästig; B.chen mit geraden, offenen, schmalen Zähnen; K.zipfel an der F. zurückgeschlagen u. bald abfallend; Gr. behaart bis kahl; Blt. blassrosa bis weiss. — Wie vor., gem. . . . . **canina** L.  
 Bastarde: *venusta* × *alpina* (*vestita* Godet), *canina* × *alpina*, *glauca* × *alpina*, *gallica* × *canina*\*, *gallica* × *glauca*\*, *gallica* × *coriifolia*\*, *gallica* × *dumetorum*\*.

## Pomaceen Lindl. (XII, 2).

### Méspilus L. Mispel.

1. B. ganzrandig, unterseits dünnfilzig; Blt. einzeln. „Mispel.“ — 5. (Süddeutschland.) Obstgärten **germanica** L.

**Crataegus L. Weissdorn.**

1. B. seicht gelappt, einzelne fast ungeteilt, Lappen vorwärts gerichtet; K. zipfel eifg.; Griffel 2—3; F. kuglig-eifg. — 5 Gebüsch, hfg. . . . **\*Oxyacantha** Gärtn.  
 — fast fiederspaltig gelappt, Lappen absteheud, länger; K. zipfel lanzettlich; Griffel 1; F. länglich. — Wie vor., seltener. . . . **\*monogyna** Jacq.  
 Bastard: C. *Oxyacantha* × *monogyna*.\*

**Cotoneaster Med. Zwergmispel.**

1. B. unterseits weissfilzig; Blt. rosa. — 4, 5. Steinige Hügel, Vor- u. Hochgeb. . . . **integerrimus** Med.

**Cydonia Trn. Quitte.**

1. B. rötlichweiss; B. eifg., unterseits wollig filzig. — 5. (Orient.) In Gärten . . . . **\*vulgaris** Pers.  
 — scharlachrot; B. kahl. — 4, 5. Zierstrauch aus Japan. . . . **\*japonica** Pers.

**Amelanchier Med. Felsenmispel.**

1. B. eifg., beiderseits abgerundet od. vorn gestutzt, kerbig-gesägt. *Aronia rotundifolia* Pers. — 4, 5. (Süd-deutschland.) Zierstrauch . . . . **vulgaris** Mnch.  
 — eilänglich, spitz od. zugespitzt, scharf gesägt. — 4, 5. Aus Nordamerika. **canadensis** Torr. u. Gray.

**Pirus L. (erw.).**

1. Blt. gross; Doldentrauben einfach, wenigbltg. *Pirus L.* 2  
 — mittelgross; Doldentrauben ästig, vielbltg. *Sorbus*  
*Trn.* . . . . . 3
2. B. fast doppelt so lang als ihr Stiel; Staubbeutel gelb; Gr. am Grunde verwachsen; Blt. rötlichweiss. „Apfelbaum.“ — 5. Gebüsch, Laubwälder. Überall gepfl. **\*Malus L.**  
 — so lang als ihr Stiel; Staubbeutel rot; Gr. frei; Blt. weiss. „Birnbäum.“ — 5. Wie vor. **\*communis** L.
3. B. unpaarig-gefiedert; B. chen länglich-lanzettlich; F. kuglig. „Eberesche.“ — b. *alpestris* Wimm. B kahl; F. eifg. Hochgeb. — 5. Wälder, verbr. **\*aucuparia** Gärtn. 4  
 — ungeteilt od. gelappt . . . . .
4. B. beiderseits fast kahl, eirundlich, spitz gelappt, untere Lappen viel grösser. — 6. Buschige Hügel der Eb. s. **torinialis** Ehrh.  
 — unterseits weiss- od. graufilzig . . . . . 5
5. Blt. weiss; B. ziemlich langgestielt, eingeschnitten-gelappt. — 5. (Schweden.) Zierbaum. **scandica** Fr.  
 — rosa; B. kurzgestielt, eifg. od. länglich, nicht gelappt, doppelt gesägt, unterseits fast weissfilzig. — 6. Felsige Lehnen im Riesengebe. **sudetica** Tsch.

**Onagraceen Juss.**

**Epilobium Dill. Weidenröschen (VIII, 1).**

1. B. sämtlich abwechselnd; Staubg. u. Gr. abwärts geneigt . . . . . 2  
 — untere B. gegenständig; Staubg. u. Gr. aufrecht. 3
2. B. lanzettlich, unterseits bläulichgrün, netzadrig; Kronb. verkehrt eifg., purpurn, s. weiss. — 7—9. Lichte Waldstellen, verbr. . . . . **\*angustifolium** L. [z. T.]  
 — schmal lineal, unterseits grün, aderlos; Kronb. länglich-elliptisch, lilapurpurn. — 7—9. Kiesige Flussufer. Vorgeb. sehr zerstr. . . . . **Dodonaei** Vill. [z. T.]
3. Die 4 Narben getrennt, abstehend; St. stielrund . . . . . 4  
 — — keulenfg. verwachsen, an der Spitze etwas abstehend; St. meist mit 2—4 erhabenen Linien (Leisten). 7
4. Blt. gross, ca. 20 mm lang; Stiel von längeren abstehenden u. kürzern, drüsentragenden Haaren zottig; B. halb umfassend, kurz herablaufend; Blt. dunkel purpurn. — 6—9. Gräben, Ufer, verbr. . . . . **\*hirsutum** L. [z. T.]  
 — viel kleiner (etwa 5—10 mm). . . . . 5
5. St. von drüsenlosen Haaren zottig; B. lanzettlich, weichhaarig; Kapsel auf den Kanten kahl; Blt. hellpurpurn. — b. *canescens* Haussk.\* B. verlängert, wie der St. dicht grauhaarig. — 6—9. Wie vor. **\*parviflorum** Schreb.  
 — von anliegenden Haaren weichhaarig; B. eifg. bis eilanzettlich; Kapsel auf den Kanten dicht behaart. 6
6. St. einfach oder wenigästig; B. entfernter, fast sitzend, spitz, gezähnt, grasgrün; Blt. rosapurpurn. — 6—9. Wälder, Gräben, hfg. . . . . **\*montanum** L.  
 — (meist) vom Grunde an vielästig; B. mehr genähert, gestielt, stumpflich, geschweift-gezähnt, graugrün. Pfl. in allen Teilen kleiner. — 9. Mauern, Felsen. Vorgeb. verbr. . . . . **collinum** Gmel.
7. (3) St. mit 2—4 von den B.rändern herablaufenden oft behaarten Linien . . . . . 8  
 — ohne erhabene Linien, nur mit 2 Haarleisten; Samen beiderseits verschmälert; B. schmal lanzettlich, od. lineal, mit keilfg. Grunde sitzend, meist ganzrandig; Blt. rosa. — b. *scaturiginum* Wimm. (a. A.) St. mit 2 herablaufenden Leisten; B. länglich-lanzettlich, etwas glänzend. Hochgeb. — 7, 8. Feuchte Orte, hfg. . . . . **\*palustre** L.
8. B. sitzend od. sehr kurz gestielt . . . . . 8  
 — ziemlich langgestielt, länglich, beiderseits zugespitzt; Blt. blassrosa, klein. — 7—9. Gräben, Zäune, hfg. . . . . **\*roseum** Schreb.

9. Untere B. gegenständig, obere abwechselnd . . . . . 10  
 — B. zu 3 quirlig (s. gegenständig od. zu 4), eig-  
 lanzettlich, lang zugespitzt; St. einfach; Blt. purpurn. —  
 7, 8. Quellige Stellen im Hochgeb. **trigonum** Schrk.
10. Wurzelstock zur Blt.zeit ohne Ausläufer, später mit  
 kurzen aufrechten beblätterten Sprossen . . . . . 11  
 — schon zur Blt.zeit mit verlängerten, meist fadenfg.  
 Ausläufern . . . . . 12
11. St. fast kahl; B. meist hellgrün, lineal-lanzettlich, vom  
 Grunde bis zur Spitze allmählig verschmälert, scharf  
 u. dicht gesägt, sitzend, mittlere mit beiden Rändern  
 herablaufend angewachsen; Blt. rosa. — 7, 8. Gräben,  
 Sümpfe. Eb. zerstr. . . . . **\*adnatum** Gris.  
 — oberwärts dicht weichhaarig; B. graugrünlich, lineal-  
 länglich, entfernt gezähnt, alle sehr kurz gestielt,  
 nicht herablaufend. — 7, 8. Buschige Hügel. Görlitz.  
 Liegnitz. Schönau . . . . . **Lamyi** F. Schz.
12. Junge B. mit den Astspitzen aufrecht; St. 40—80 cm,  
 meist vielblütig; B. lanzettlich, obere mit breitem  
 Grunde sitzend; Blt. rosa. *E. virgatum* Fr. — 7, 8.  
 Quellen, Gräben. Vorgebg. verbr., Eb. s.  
 — — mit den Astspitzen nickend; St. 5—25 cm, wenig-  
 (1—5)bltg. Hochgeb. spflzu. . . . . 13  
**\*obscurum** Rehb.
13. Ausläufer unterirdisch, beschuppt; B. eig., kurz ge-  
 spitzt, stumpflich, entfernt gezähnt, glänzend; Blt.  
 purpurn, mittelgross. — 7, 8. Quellige Stellen im  
 Hochgeb. . . . . **alsinefolium** Vill.  
 — oberirdisch, beblättert; Blt. klein . . . . . 14
14. Wurzelstock kriechend, fast einfach; St. einzeln; B.  
 länglich, sitzend od. kurzgestielt; Kapsel weichhaarig.  
 — 7, 8. Wie vor. aber seltner . . . **nutans** Tsch.  
 — verzweigt, meist zahlreiche blühende St. treibend;  
 B. verkehrteifg.-länglich, untere ziemlich langgestielt;  
 Kapsel kahl. *E. alpinum* L. [z. T.] — 7, 8. Wie  
 vor. Riesengeb. Gesenke. **anagallidifolium** Lmk.  
 Von den 22 bei uns beobachteten Bastarden sind  
 die häufigsten: *E. hirsutum* × *parviflorum*\*, *E. parvi-*  
*florum* × *roseum*\*, *parviflorum* × *adnatum*\*, *monta-*  
*num* × *roseum*.

### Oenothera L. Nachtkerze (VIII, 1).

1. Rosettenb. länglich-verkehrteifg., stumpf, stachelspitzig;  
 Kronb. länger als die Staubg. — 6—9. Flussufer,  
 Dämme, verbr. (aus Nordamerika) . . . **\*biennis** L.  
 — lanzettlich, zugespitzt; Kronb. so lang als die Staubg.,  
 viel kleiner. — Wie vor. Breslau. . . **\*muricata** L.  
 Bastard: *O. biennis* × *muricata*.\*

**Circaea Trn. Hexenkraut (II, 1).**

1. Blt.stiele ohne Deckb.; B. eifg., am Grunde abgerundet, glanzlos, mit ungeflügelten Stielen. — 7, 8. Schattige Wälder, besonders Eb. . . . . **\*lutetiana L.**  
— mit kleinen borstenfg. Deckb.; B. am Grunde herzig, glänzend, mit geflügelten Stielen . . . . . 2
2. Narbe 2lappig; F. 2fächrig, mit Haaren von der Länge des Querdurchmessers eines F.faches. — 7, 8. Laubwälder, besonders im Vorgebg. verbr. **\*intermedia Ehrh.**  
— schwach ausgerandet; F. 1fächrig, mit viel kürzeren Haaren als bei vor.; Pfl. kleiner. — 6—8. Humose Laubwälder, zerstr. . . . . **alpina L.**

**Trapa L. Wassernuss (IV, 1).**

1. Obere B. in Rosetten, schwimmend, rautenfg. — 7, 8. Stehende Gewässer der Eb. sehr zerstr. **\*natans L.**

**Halorrhagidaceen (XXI, 5).**

**Myriophyllum Vaill. Tausendblatt.**

1. Alle Deckb. der B.quirle kammfg.-fiederspaltig, so lang od. länger als die quirlfg. stehenden, grünlich-weißen Blt. 6—8. Stehende Gewässer, zerstr.  
**\*verticillatum L.**  
— untere Deckb. fiederspaltig, die oberen ungeteilt, kürzer als die Blt., diese rosa. — 6, 7. Wie vor. **\*spicatum L.**

**Hippuridaceen Lk. (I, 1).**

**Hippuris L. Tannenwedel.**

1. St. aufrecht, röhrig; B. zu 10—12. — 7, 8. Stehende Gewässer. Eb. sehr zerstr. . . . . **\*vulgaris L.**

**Callitrichaceen Lk. (XXI, 1 od. I, 1).**

**Callitriche L. Wasserstern.**

1. B. (meist) alle verkehrteifg. od. spatelfg.; F. gross, rundlich, an den Kanten durchscheinend geflügelt; Griffel bleibend.— b. *platycarpa* Kütz. (a. A.) \* Untere B. lineal; F. zusammengedrückt. — 6—9. Stehende Gewässer, verbr. . . . . **\*stagnalis Scop.**  
— lineal od. doch nur die obere verkehrteifg.; F. sehr schmal gekielt . . . . . 2
2. F. chen auf dem Rücken gewölbt, mit scharfer Rückenfurche; Gr. mittellang, aufrecht, bis kurz vor der Reife bleibend. — 5—9. Wie vor., gem. **\*vernalis Kütz.**  
— — flach, mit schwacher Rückenfurche; Gr. sehr lang, zurückgeschlagen, bald abfallend. — 6—9. Wie vor., wohl verbr. . . . . **\*hamulata Kütz.**

## Ceratophyllaceen Gray (XXI, 5).

### Ceratophyllum L. Hornblatt.

1. B. dunkelgrün, in 2—4 starre, dicht stachlig-gezähnte Zipfel geteilt; F. am Grunde mit 2 langen Stacheln.
  - b. *apiculatum* Cham. (a. A.)\* Stacheln der F. kurz. — 7—9. Stehende Gewässer. Eb. sehr hfg.
  - demersum* L. — hellgrün, 3mal gabelspaltig, mit 5—8 weichen, entfernt stachlig-gezähnten Zipfeln; F. am Grunde stachellos. — 6—8. Wie vor. Guhrau. Br. Brieg. Tost. Gleiwitz . . . . . \**submersum* L.
  - plathyacanthum* Cham., ersterem ähnlich, F. aber zw. den am Grunde verbreiterten Stacheln geflügelt, früher bei Br.

## Lythraceen Juss.

### Lythrum L. Weiderich (XI, 1).

1. Blt. in Halbquirlen, die eine lange Ähre bilden; Staubg. 12 . . . . . 2  
 — einzeln in den B.achsln; Staubg. 6 od. weniger; Blt. lila. — 7—10. Überschwemmte Stellen; Dorfanger. Eb. zerstr. (0 Te.) . . . \**Hyssoipifolia* L.
2. Pfl. behaart; B. lanzettlich, mit herzfg. Grunde; innere K.zähne halb so lang als die äusseren. 7—10. Wiesen, Ufer, hfg. . . . . \**Salicaria* L.  
 — kahl; B. lineal-lanzettlich, am Grunde verschmälert; innere K.zähne so lang als die äusseren. — 7, 8. Wie vor. Troppau. Jablunka. . . . . *virgatum* L.

### Peplis L. Bachburgel (VI, 1).

1. St. niedergestreckt ästig; Blt. in den B.achsln, rosa. — b. *suberecta* Ue.\* St. aufrecht, einfach, niedrig. — 6—10. Überschwemmte Stellen hfg. . . . \**Pórtula* L.

## Tamaricaceen Desv.

### Myricaria Desv. Tamariske (XVI, 2).

1. Strauch mit kleinen, graugrünen, dachzieglig sich deckenden B.; Blt. hellrosa. — 6, 7. Ufer der Beskidenflüsse . . . . . *germanica* Desv.

## Philadelphaceen Don.

### Philadelphus L. (XII, 1).

1. B. elliptisch, gezähnt; Blt. stark wohlriechend. „Jasmin.“ — 5, 6. (Südeuropa.) Zierstrauch u. verw. *coronarius* L.

**Cucurbitaceen Juss. (XXI, 9).**

**Cucúrbita L. Kürbis.**

1. B. sehr gross, 5eckig-gelappt, steifhaarig; Blt. zu 1—2. — 6—9. Gebaut . . . . . Pepo L.

**Cúcumis L. Gurke.**

1. B. mit spitzen Lappen; F. länglich. — 5—8. (Indien.) Gebaut . . . . . **sativus L.**  
 — abgerundeten Lappen; F. eifg. „Melone.“ — 6—9. Wie vor. . . . . **Melo L.**

**Bryónia L. Zaunrübe.**

1. B. tief herzfg., 3—7 lappig; F. schwarz. — 6—8. Zäune u. Hecken verw. . . . . **\*alba L.**

**Sícycus L. Haargurke.**

1. B. 5lappig, Lappen spitz, gezähnel; F. steifhaarig. — 7—9. (Nordamerika.) Selten verw. . **angulatus L.**

**Portulacaceen Juss.**

**Portuláca Trn. Portulak (XI, 1).**

1. St. niedergestreckt; B. länglich-keilfg.; K. zipfel stumpf gekielt. — 6—9. (Südeuropa.) Gartenland, Dörfer verw. . . . . **\*olerácea L.**  
 — aufrecht; B. verkehrt eifg.; K. zipfel flügelig-gekielt. — Wie vor. . . . . **\*sativa Haworth.**

**Móntia Micheli. Montie (III, 1).**

1. St. aufrecht od. aufsteigend, 2—8 cm; Same körnig-  
 rauh, fast glanzlos. — 5. Feuchte Sandfelder. Eb. sehr zerstr. . . . . **\*minor Gmel.**  
 — schlaff, im Wasser flutend, bis 25 cm; Same sehr feinkörnig, glänzend. — 5—9. Quellige Stellen im Vorgbg., Eb. ss. . . . . **rivularis Gmel.**

**Paronychiaceen St. Hil.**

**Corrigiola L. Strandling (V, 3).**

1. St. im Kreise niederliegend; B. blaugrün. — 7—9. Flussufer im westl. u. nördl. Gbt. . . **littoralis L.**

**Herniaria Trn. Bruchkraut (V, 3).**

1. B. kahl, gelbgrün; K. kürzer als die reife Frucht; Blt. grün. — 6—10. Brachäcker, Wege, gem. **\*glabra L.**  
 — kurzhaarig, dunkelgrün; K. länger als die F. — Wie vor. Sandboden im nordwestl. Gbt. u. Op. **hirsuta L.**

**Illécebrum Rupp. Knorpelkraut (V, 1).**

1. St. niedergestreckt, rot; B. gegenständig; Blt. weiss. — 6—10. Sandiger Moorboden. Nordwestl. Gbt. u. r. Oseite . . . . . **verticillatum L.**

**Polycárpum Löffling Nagelkraut (III, 3).**

1. Obere B. meist zu 4 quirlig; Blt. trugdoldig, weiss. — 8—10. (Südeuropa.) Gemüseäcker, Felder, verw. Glogau. Liegnitz. Br. . . . . **\*tetráphyllum L. fil.**

**Scleranthaceen Lk.****Scleranthus L. Knauel (X, 2).**

1. K.zipfel zugespitzt, schmal häutig-berandet, zur F.zeit aufrecht abstehend, länger als die K.röhre; Blt. in lockeren Knäueln; Pfl. 1jährig. — b. *biennis* Reuter (a. A.)\* St. meist niedriger; Blt. in dichten sitzenden Knäueln; K.zipfel breiter, kürzer od. so lang als die K.röhre. Seltner. — 5—10. Äcker, Grasplätze, gem. **\*annuus L.**  
— stumpf, breit häutig-berandet, zur F.zeit zusammenneigend. 6—9. Steinige Plätze hfg. **\*perennis L.**  
Bastard: *annuus* × *perennis*\*

**Crassulaceen DC.****Bulliardia DC. (IV, 4).**

1. St. ästig; B. gegenständig, am Grunde verwachsen. — 6—9. Teichufer in Op. Rybnik, Pless, Neu-Berun. **aquatica DC.**

**Rhodiola L. Rosenwurz (XXII, 7).**

1. Blt. grünlichgelb, rötlich überlaufen; B. vorn gezähnt. — 6, 7. Felsen der Hochsudeten . . . . . **rosea L.**

**Sedum L. Fettkraut (X, 5).**

1. B. breit, flach . . . . . 2  
— stielrund od. halbstielrund . . . . . 4  
2. Blt. grünlichweiss; B. gegenständig od. zu 3, eifg. bis länglich, mit breitem geöhrtm Grunde sitzend. „Fettehenne.“ — 7—9. Mauern, Hügel, verbr. **\*maximum Sutton.**  
— pupurn . . . . . 3  
3. B. abwechselnd, länglich bis lanzettlich, mit kurzem Stiel. — 7, 8. Felsschluchten der Beskiden. Bielitz. **Fabária Koch.**  
— gegenständig, breit eikeilfg., vorn abgerundet od.

gestutzt. — 7, 8. (Kaukasus). In Gärten u. verw.

- spurium MB.**
4. Blt. gelb . . . . . 6  
 — rosa od. weiss . . . . . 5
5. Pfl. drüsenhaarig; B. aufrecht abstehend, gelblichgrün; Blt. hellrosa. — 6, 7. Sümpfe, sehr zerstr. **villosum L.**  
 — kahl; B. wagerecht abstehend, seegrün; Blt. weiss. — 6, 7. (Mittel- u. Süddeutschland.) Auf Mauern verw. **album L.**
6. St. 15—25 cm; B. stachelspitzig, lineal-pfriemfg., stielrund. — 6—8. Kieferwälder der niederschles. Eb. **\*reflexum L.**  
 — 2—12 cm; B. stumpf . . . . . 7
7. Kronb. aufrecht, stumpf, eilänglich, hellgelb, kleiner als an den folg. *S. rubens* Haenke. — 6, 7. Felsige Lehnen der Hochsudeten . . . . . **alpestre Vill.**  
 — abstehend, spitzlich . . . . . 8
8. B. eifg., oberseits flach, ohne Sporn; Kronb. lanzettlich. — 6, 7. Sandplätze. Mauern, gem. . . . . **\*acre L.**  
 — lineal, stielrund, am Grunde gespornt; Kronb. lineal-lanzettlich. — 6, 7. Wie vor., hfg. **\*boloniense Loisl.**

### **Sempervivum L. Hauswurz (XI, 5).**

1. Kronb. 6, aufrecht, gelblich. — 7—9. Felsen, Mauern, Vorgebg. verbr. . . . . **soboliferum Sims.**  
 — 12, sternfg. ausgebreitet, rosa. — 7, 8. (Süd. Alpen.) Kirchhöfe etc. öfter gepfl. . . . . **tectorum L.**

## **Grossulariaceen DC.**

### **Ribes L. Johannisbeere (V, 1).**

1. Strauch stachlig; Trauben 1—3 blütig; Blt. weisslich. „Stachelbeere“. — 4, 5. Gebüsch im Vorgebg. zerstr. Hfg. gebaut . . . . . **Grossularia L.**  
 — stachellos; Trauben vielblütig . . . . . 2
2. Trauben aufrecht; Blt. unvollständig 2 häusig; Deckb. länger als die B.stiele; Blt. grünlichgelb. — 4—6. Wälder, felsige Lehnen. Vorgebg. sehr zerstr. **alpinum L.**  
 — hängend; Blt. zwittrig; Deckb. meist kürzer als die B.stiele . . . . . 3
4. B. unterseits gelbdrüsig punktiert; K.zipfel zurückgerollt; F. schwarz; Blt. grün. „Ahlbeere.“ — Feuchte Gebüsch, Ufer, zerstr. . . . . **\*nigrum L.**  
 — drüsenlos; K.zipfel abstehend . . . . . 4
5. B. unterseits weichhaarig, Lappen stumpflich; K.röhre flach-beckenfg.; K.zipfel kahl; Blt. grünlichgelb. „Johannisbeere.“ — 4, 5. Gebüsch, zerstr. **\*rubrum L.**  
 — — kahl, Lappen spitz; K.röhre glockig; K.zipfel gewimpert. — 6, 7. Felsige Lehnen im Hochgeb. **petraeum Wulf.**

## Saxifragaceen Vent.

## Saxifraga L. Steinbrech (X, 2).

1. B. am Rande od. an der Spitze mit grubigen, von Kalkschüppchen bedeckten Punkten . . . . . 2  
— ohne kalkabsondernde Punkte . . . . . 3
2. St.b. abwechselnd; B. zungenfg., gezähnt, am Rande vielpunktig; St. aufrecht; Blt. weiss. — 6, 7. Felsen des Hochgesenkes . . . . . *Aizoon* Jacq.  
— gegenständig, an d. Spitze einpunktig; Stämmchen kriechend; Blt. purpurn. — 6. Felsen im Riesengebg. *oppositifolia* L.
3. Pfl. mit nichtblühenden Trieben . . . . . 4  
— ohne nichtblühende Triebe od. Ausläufer . . . . . 7
4. B. ungeteilt . . . . . 5  
— fast alle 3—7spaltig . . . . . 6
5. Kronb. goldgelb, am Grunde mit 2 Schwielen; St. 15—25 cm; B. fast kahl. — 7—9. Moorwiesen. Angeblich bei Beneschau, Troppau . . . . . *Hireulus* L.  
— gelblichweiss, ohne Schwielen; B. fast dornig gewimpert. Höhe 2—6 cm. — 7, 8. Kl. Schneeegrube *bryoides* L.
6. B. drüsig gewimpert; Zipfel lineal, stumpf; Kronb. grünlichgelb. — 7, 8. Wie vor. Kl. Schneeegrube *moschata* Wulf.  
— von langen Haaren gewimpert; Zipfel lanzettlich, zugespitzt; Kronb. weiss. — 6. Steimige Lehnen im Vorgebg. Cudowa. Wartha. *decipiens* Ehrh.
7. St. beblättert, ästig . . . . . 8  
— blattlos, einfach; Grundb. rosettig, verkehrt-eifg.; Blt. in Trugdolden, weiss. — 6, 7. Felsen. Kl. Schneeegrube . . . . . *nivalis* L.
8. Wurzel dünn; B. handfg.-3spaltig; K.zipfel eifg. — 4—6. Brachäcker, Hügel, zerstr. *\*tridactylites* L.  
— Wurzelstock mit fleischigen Zwiebelknopsen; Grundb. rundlich-nierenfg., gekerbt. — 5, 6. Trockne Wiesen, hfg. . . . . *\*granulata* L.

## Chrysosplénium Trn. Goldmilz (VIII od. X, 2).

1. B. wechselständig, rundlich-nierenfg. — 3—5. Sümpfe, hfg. *\*alternifolium* L.  
— gegenständig, halbkreisrund. — 4, 5. Wie vor. Westl. Gebt. bis zum Bober . . . *oppositifolium* L.

## Umbelliferen Juss. (V, 2).

## Hydrocótyle Trn. Wassernabel.

1. St. kriechend; Blt. rötlich. — 7—9. Sümpfe. Eb. zerstr. *\*vulgaris* L.

**Sanicula Trn. Sanikel.**

1. Grundb. handfg. geteilt, Abschnitte keilfg.; Blt. rötlich-weiss. — 5, 6. Laubwälder. Vorgebg. verbr., Eb. sehr zerstr. . . . . \*europaea L.

**Hacquetia Necker.**

1. B. handfg. 3—5teilig; Hüllb. verkehrt-eifg.; Blt. goldgelb. — 4, 5. Laubwälder im südöstl. Gebt. . . . . Epipactis DC.

**Astrántia Trn. Stränze.**

1. Grundb. 5teilig; Hüllb. lanzettlich; Blt. weiss od. rötlich. — 7—9. Laubwälder, zerstr. (westl. Gebt. 0) . . . . . maior L.

**Erýngium Trn. Mannstreu.**

1. B. 3zählig; B.chen doppelt fiederspaltig; Blt. weiss. — 7—9. Hügel. Tc: Ogradzon, Schwarzwasser. . . . . campestre L.  
— untere B. ungeteilt, herz-eifg.; Blt. blau. — 7—9. Dämme. Oderthal von Grünberg bis Brieg \*planum L.

**Cicúta L. Wasserschierling.**

1. B. 3fach gefiedert; B.chen lanzettlich bis lineal, scharf-gesägt. — 7, 8. Sümpfe. Eb. zerstr. . . . . \*virosa L.

**Apium L. Sellerie.**

1. B. glänzend, untere gefiedert. — 7—9. Zum Küchengebrauch gebaut. . . . . \*gravéolens L.

**Petroselinum Hoffm. Petersilie.**

1. B. oberseits glänzend; Blt. grünlich. — 6, 7. (Südeuropa.) Gebaut u. verw. . . . . \*sativum Hoffm.

**Falcária Rivin. Sichelmöre.**

1. B. 3zählig; B.chen 2—3spaltig, Abschnitte scharf knorplig-gesägt. *F. Rivini* Host. — 7—9. Acker. Eb. zerstr. . . . . \*vulgaris Bernh.

**Aegopódium L. Geissfuss.**

1. Untere B. doppelt 3zählig; B.chen eilänglich. — 5—7. Feuchte Gebüsche, gem. . . . . \*Podagrária L.

**Carum Rivin. Kümmel.**

1. B.chen fiederspaltig mit linealen Zipfeln, unterstes Paar kreuzweise gestellt. — 5, 6. Wiesen, gem. . . . . \*Carvi L.

*Bei  
Lorenz  
Gosch*

*Giersch*

**Pimpinella L. Bibernell.**

1. St. kantig-gefurcht, kahl; B.chen eilänglich, spitz. — 6—9. Wiesen, Wälder, verbr. . . . . \***magna** L.  
— stielrund, gestreift, unterwärts weichhaarig; B.chen eirundlich, stumpf. — b. *nigra* Willd. (a. A.)\* Pfl. grau behaart; Wurzel auf frischer Schnittfläche sich blau färbend. Nördl. Gebt. — c. *dissecta* Retz. (a. A.) B.chen aller B. fiederschnittig. — 7—10. Hügel, Wegränder, gem. . . . . \***Saxifraga** L.

**Bérula Koch Berle.**

1. St. stielrund; B.chen ungleich scharf gesägt. — 7—9. Sümpfe. Eb. meist hfg. . . . . \***angustifolia** Koch.

**Sium L. Merk.**

1. St. kantig-gefurcht; B.chen lanzettlich. — 7, 8. Wassergräben, Ufer. Eb. hfg. . . . . \***latifolia** L.

**Bupleurum Trn. Hasenohr.**

1. Döldchen derselben Dolde ungleichlang gestielt; B. fast lineal; F. rauh; Blt. gelblich. — 7—9. Naumburg a. B. . . . . **tenuissimum** L. 2  
— — fast gleichlang gestielt; F. glatt . . . . .  
2. B. vom St. durchwachsen, eig. bis rundlich; Hülle 0. — 6—8. Kalkäcker im südöstl. Gbt., zuweilen verw. **rotundifolium** L. 3  
— nicht durchwachsen . . . . .  
3. Obere B. schmal lanzettlich, sitzend, untere länglich; Hüllchenb. schmal. — 7—9. Hügel, Görlitz, Katscher, Troppau, Jägerndorf . . . . . **falcatum** L.  
— eilänglich, st.umfassend, untere verkehrt eig.; Hüllchenb. breit, eig. — 7, 8. Buschige Lehnen im Hochgeb. Riesengebg. Gesenke . . . . . **longifolium** L.

**Oenanthe L. Rebendolde. J**

1. Wurzel büschelfg.; St. weitröhrig; B. 1—2fach gefiedert; B.chen lineal. — 6—8. Sümpfe, Gräben. Nordwestl. Gebiet zerstr. . . . . \***stulosa** L.  
— spindelfg.; B. ausgespreizt, 2—3fach gefiedert; B.chen eig., fiederspaltig. *Phellandrium aquaticum* L. — 7—9. Teiche, Sümpfe, verbr. \***Phellandrium** Lmk.

**Aethusa L. Gartenschierling.**

1. B. 2—3fach gefiedert; B.chen oberseits glänzend. H. 40—100 cm (auf Stoppeläckern 3—9 cm: var. *agrestis* Bönningh.). — b. *cynapioides* M. B. (a. A.)\* St. höher, bereift; Hüllchen kürzer, die Döldchen nicht überragend. — c. *prussica* Bänitz\* B.zipfel schmal lineal, lang. — 6—9. Gebüsche, Hecken, gem. \***Cynapium** L.

(Dorfstrasse)

**Séseli L. Sesel.**

1. Hülle vielblättrig; St. scharfkantig; B. meist 2fach gefiedert. *Libanotis montana* Cr. — b. *sibiricum* L. (a. A.) B. einfach gefiedert. Myslowitz. — 7—9. Buschige Lehnen; Vorgebg. u. Op. **Libanótis** Koch. — 0. . . . . 2
2. Dolden 5—10 strahlig; Hüllchenb. verwachsen; F. feinfilzig; Pfl. blaugrün. — 7, 8. Nur Tp: Königsberg . . . . . **Hippomárathrum** L. — 20—30 strahlig; Hüllchenb. lanzettlich, hautrandig; F. fast kahl. *S. coloratum* Ehrh. — 7—10. Hügel, Raine. Eb. zerstr. . . . . **\*annuum** L.

**Cnidium** Cusson. **Brenndolde.**

1. B.chen mit linealen Zipfeln. — 7—9. Feuchte Wiesen. Oderthal von Grünberg bis Brieg **\*venosum** Koch.

**Silau** Bess. **Rosskümmel.**

1. B.chen lanzettlich, feinstachlig-gesägt. — 6—9. Wiesen. Eb. verbr. . . . . **\*pratensis** Bess. (Bl. ge)

**Meum** Trn. **Bärwurz.**

1. B. 2—3fach gefiedert; B.chen haarfg.-vielspaltig; Hüllchenb. pfriemfg. — 6, 7. Bergwiesen im Iser- (hfg.) u. Riesengeb. (s.) . . . . . **athamánticum** Jacq. — B.chen fiederspaltig, mit lineal-lanzettlichen Zipfeln, Hüllchenb. lanzettlich. — 7. Bergwiesen. Gl. Schneeberg, Gesenke ss. . . . . **Mutelina** Gärtn.

**Conioselinum** Fischer. **Schierlingssilge.**

1. Pfl. kahl, bereift; St. stielrund; B.chen länglich, fiederspaltig, mit lanzettlichen Zipfeln. — 8, 9. Buschige Lehnen. Gesenke . . . . . **tataricum** Fischer.

**Levisticum** Koch. **Liebstöckel.**

1. Untere B. doppelt-, obere einfach gefiedert; B.chen rautenfg. — 7, 8. (Südeuropa.) Gebaut u. verw. **officinale** Koch.

**Selinum** L. **Silge.**

1. St. kantig-gefurcht, mit häutig-flügeligen Kanten; Zipfel der B.chen weiss-stachelspitzig. — 7—9. Gebüsch hfg. **\*Carvifolia** L.

**Angélica** L. *Bearwurz*

1. B.chen eifg. bis länglich, nicht herablaufend. — b. *montana* Schleich. (a. A.) Pfl. grösser; obere B.chen am B.stiel keilfg. herablaufend. Vorgebg. — 7—9. Wiesen verbr. . . . . **\*silvestris** L.

**Archangélica Hffm. Engelwurz.**

1. St. röhrig; B.chen unterseits seegrün; B.scheiden gross, aufgeblasen. — 7, 8. Schluchten im Hochgeb. Riesen- gebg.; auch gepfl. u. verw. . . . **officinalis** Hffm.

**Peucedanum L. Haarstrang.**

1. Hülle 4—vielblättrig; B. 3fach gefiedert . . . . . 2  
— 0 od. 1blättrig; B. 1—2fach-3zählig; B.chen breit eifg. *Imperatoria Ostruth.* L. „Meisterwurz“. — 6, 7. Gebirgswiesen der westl. Sudeten.

**Ostruthium Koch.**

2. Wurzelstock schopfig; Striemen der Fugenfläche sichtbar . . . . . 3  
— nicht schopfig; Striemen der Fugenfläche von der F.schale bedeckt. *Thysselinum palustre* Hoffm. — 7. 8. Sümpfe. Ufer, zerstr. . . . . \***palustre** Mch.

3. Verzweigungen des B.stiels in rechten od. stumpfen Winkeln zurückgebogen; B.chen eingeschnitten; Striemen der Fugenfläche längs des Randes bogenfg. — 7—10. Hügel, trockne Wälder. Eb. zerstr.

**\*Oreoselinum Mch.**

- — in spitzen Winkeln abstehend; B.chen grösser, fast dornig gesägt, graugrün; Striemen der Fugenfläche parallel. — 7—9. Wie vor. (Westl. Gebt. 0)

**\*Cervaria Cusson.****Anéthum Trn. Dill.**

1. Küchengewächs aus Südeuropa. — 7, 8. **graveolens** L.

**Pastinaca Trn. Pastinak.**

1. St. kantig; B.chen oberseits glänzend. — 7—10. Trockne Wiesen verbr. . . . . \***sativa** L.

**Heracléum L. Bärenklau.**

1. St. u. B. steifhaarig; B.scheiden aufgeblasen; randständige Blt. strahlend. — b. *conforme* Mch. (a. A.) Blt. grünlich, randständige nichtstrahlend. Vorgebg. — c. *elegans* Jacq. (a. A.) B.chen mit verlängert lanzettlichen Abschnitten. — 6—10. Wiesen, Wege, hfg.

**\*Sphondylium L.****Laserpitium Riv. Laserkraut.**

1. St. kantig-gefurcht, gewöhnlich rauhaarig . . . . . 2  
— stielrund, feingestreift, kahl; B.chen gross, am Grunde herzfg. — 7, 8. Buschige Hügel, s.

**latifolium L.**

2. B. 1—2fach gefiedert; B.chen klein, fiederspaltig, mit

„Berg-  
sellerie. In  
H. p. s.  
gelblich.“

Bl. yell.

lanzettlichen Zipfeln; Hüllchenb. breit häutig-berandet.  
 b. *glabrum* Wallr.\* Pfl. kahl. — 7—9. Gebüsch,  
 Wiesen, zerstr. . . . . \**pruthenicum* L.  
 — abnehmend 2—3fach gefiedert; B.chen gross, eifg.;  
 Pfl. 1—2 m. — 7—9. Hochgesenke *Archangelica* Wulf.

### **Daucus** Trn. Mohrrübe.

1. B. 2—3fach gefiedert, steifhaarig, s. fast kahl (v. *glabra*  
 Clk.). — 6—9. Wiesen, gem. . . . . \**Caróta* L.

### **Caucalis** L. Haftdolde.

1. St. sehr ästig; Dolde meist 3stachlig. — 6, 7. Äcker mit  
 Kalkboden. B. Op. Te. . . . . *daucoides* L.

### **Tórilis** Adans. Klettenkerbel.

1. Hülle vielblättrig; Stacheln der F. gebogen, an der  
 Spitze nicht hakig. — 6—9. Hecken, Waldländer, hfg.  
 \**Anthriscus* Gmel.  
 — 0 od. 1blättrig; Stacheln der F. grade, an der  
 Spitze hakenfg. — 7. Grünberg eingeschl. *infesta* Koch.

### **Scandix** L. Nadelkerbel.

1. F.schnabel sehr lang, mit 2 Reihen Borsten. — 5, 6.  
 Kalkäcker. Parchwitz. Jauer. Woischnik

### **pecten Véneris** L.

### **Anthriscus** Hoffm. Kerbel.

1. F. länglich od. lineal; Gr. länger . . . . . 2  
 — eifg.; Gr. kurz; B. (wie die der folg.) 2—3fach ge-  
 fiedert; Dolden 2—5strahlig. — 5, 6. Wegränder.  
 Eb. zerstr. (0 Op. Tp. Te.) . . . . . \**vulgaris* Pers.  
 2. F. mehrmals länger als d. Schnabel; Dolde 8—15strahlig 3  
 — doppelt so lang als d. Schnabel; Dolde 2—5strahlig;  
 F. lineal, kahl, ss. stachelborstig (b. *trichosperma* Schult.  
 a. A.). — 5, 6. (Südeuropa.) Gebaut u. verw.

### **Cerefolium** Hoffm.

3. Jeder der 2 unteren Hauptabschnitte des B. weit kleiner  
 als das übrige B.; Blt. gleichgross, fast alle frucht-  
 bar. — 5, 6. Gebüsch, Wiesen, gem. \**silvestris* Hoffm.  
 — — fast ebenso gross als das übrige B.; Kandelb.  
 weit grösser als die mittleren, unfruchtbaren. — 6, 7.  
 Schluchten, Wälder. Geb. zerstr., E. s. \**nítida* Geke.

### **Chaerophyllum** L. Kälberkropf.

1. Gr. etwa so lang als das Gr.polster . . . . . 2  
 — mehrmals länger als das Gr.polster . . . . . 3  
 2. St. kantig, rauhhaarig; B.chen eilänglich, mit länglichen  
 Zipfeln. — 5—7. Hecken, gem. . . . . \**témulum* L.  
 — stielrund, oben kahl; B.chen mit linealen Zipfeln. —  
 6, 7. Gebüsch. Eb. zerstr. . . . . \**bulbosum* L.

*H. Hoffm.  
 var. nitida  
 (Linn.)*

3. Kronb. gewimpert, Gr. aufrecht; B.chen der 2 fach gefiederten B. fiederspaltig, mit eingeschnittenen Zipfeln. 6, 7. Sümpfe, Bäche im Vorgeb., Eb. s. **hirsutum** L. — kahl; Gr. spreizend; B.chen weit grösser, eilänglich, ungeteilt. — 6—8. Wälder, Hecken verbr.

**\*aromaticum** L.

**Myrrhis** Scop. **Süssdolde.**

1. F. sehr gross, bis 25 mm, glänzend. — 5—7. Wiesen im Vorgeb.; eingebürgert . . . **odorata** Scop.

**Conium** L. **Schierling.**

1. Pfl. völlig kahl; B.chen fiederspaltig mit weissbespitzten Zähnen. Von allen ähnlichen Arten durch die wellig gekerbten Rippen der F. zu unterscheiden. — 7, 8. Schutt, Hecken. Eb. zerstr. . . . **\*maculatum** L.

**Pleurospérmum** Hoffm. **Rippensame.**

1. Pfl. 8—14 dm; B.chen schief-länglich; Hüllb. vorn gezähnt od. 3spaltig; — 7, 8. Buschige Lehnen. Vor- und Hochgeb. . . . **austriacum** Hoffm.

**Coriandrum** L. **Koriander.**

1. Unterste B. gefiedert, mit eig. B.chen; Fiedern der obern B. mit schmal linealen Zipfeln; Blt. weiss od. rötlich. — 6, 7. (Südeuropa.) Geb. u. verw. **\*sativum** L.

**Araliaceen** Juss.

**Hédera** L. **Efeu.**

1. B. 5eckig, lappig, die der blühenden Zweige ci-rantenfg. — 9, 10. Wälder, Mauern, hfg. . . . **\*Helix** L.

**Cornaceen** DC.

**Cornus** Trn. (IV, 1).

1. Blt. gelb, vor den B. erscheinend, in kugligen Dolden; F. scharlachrot. „Cornelkirsche“. — 3, 4. (Süddeutschland.) Zierstrauch . . . **mas** L.  
— weiss, mit den B., in flachen Trugdolden . . .
2. B. beiderseits grün; F. schwärzlich. — 5, 6. Gebüsche hfg. . . . **\*sanguinea** L.  
— unterseits graugrün; F. weiss — 6. (Nordamerika.) Zierstrauch u. verw. . . . **stolonifera** Michaux.

**Loranthaceen.** Don.

**Viscum** Tourn. **Mistel** (XXII, 4).

1. Blt. zu 3—5 geknäult, gelbgrün; F. weisslich. — b. **laxum** Boissier u. Reuter (a. A.) F. kleiner, hellgelb. — 4. auf Nadel- u. Laubbäumen schmarotzend, verbr. **\*album** L.

**Caprifoliaceen Juss.**

**Adoxa L. Bisamkraut (VIII, 4).**

1. St. zart, 5—8 cm.; Blt. zu 4—5 im Köpfchen. —  
3, 4. Laubwälder, hfg. . . . . \***Moschatellina L.**

**Sambucus Trn. Hollunder (V, 3).**

1. St. krautig; Nebenb. blattartig, eifg.; Blt. weiss. —  
7, 8. Waldränder, felsige Orte. Südöstl. Gebt. verbr.

**Ébulus L.**

— holzig (Strauch od. Baum); Nebenb. 0 . . . . . 2

2. Blt. weisslich, in flachen Doldenrispen; Blt.stiele kahl;  
Mark der Äste weiss. — 6, 7. Gebüsch, Hecken hfg.

\***nigra L.**

— grünlichgelb, in eifg. Rispen; Blt.stiele behaart,  
Mark der Äste bräunlich. — 4, 5. Waldränder. Gebg.

hfg., Eb. s. **\*racemosa L.**

**Viburnum L. Schlinge (V, 3).**

1. B. 3—5 lappig, unterseits grün; Blt. weiss, rand-  
ständige strahlend. „Kalinkebeere.“ — 5, 6. Feuchte Gebüsch, hfg. . . . . \***Opulus L.**

— ungeteilt, eifg., unterseits weissfilzig; Blt. weiss.  
— 5, 6. (Süddeutschland.) Zierstrauch. **Lantana L.**

**Diervillea Trn. (V, 1).**

1. B. eilänglich, zugespitzt, gezähnt; Blt. grünlichgelb.  
6, 7. (Nordamerika.) Zierstrauch u. verw. \***trifida Mch.**

**Lonicera L. Lonizere (V, 1).**

1. St. windend; Blt. in entständigen Köpfen od. Schein-  
quirlen. — **Caprifolium Trn.** . . . . . 2

— nicht windend; Blt. zu 2 auf aufrechten Stielen.  
**Xylosteum Trn.** . . . . . 3

2. Obere B.paare am Grunde verwachsen; endständiger  
Kopf sitzend; Blt. gelblich oder rötlich. — 5, 6. (Süd-  
deutschl.) Gepfl. u. halb verw. . . . . **Caprifolium L.**

— B. sämtlich getrennt; Blt. nur in ~~einem~~ gestielten  
Kopfe, gelblichweiss, wohlriechend. — 6, 8. Gebüsch,  
Wälder, s. (OL. L. B.) . . . . . \***Periclymenum L.**

3. Blt.standstiel eben so lang als die Blt.; F. gelblich od. rot. 4  
— 3—4mal länger als die rötlichweissen Blt.; B. läng-  
lich, ausgewachsen kahl; F. schwarz. — 5, 6. Wälder  
im Gebg. verbr. . . . . **nigra L.**

4. B. herz eifg., stumpf, nebst den Kronb. kahl; Blt. rosa  
od. weiss. — 5, 6. (Osteuropa.) Zierstrauch. **tatarica L.**  
— eifg., spitz, weichhaarig; Blt. gelblichweiss, behaart.  
5, 6. Gebüsch, Hügel, zerstr. . . . . \***Xylósteum L.**

**Symphoricarpus Dillen. Schneebeere.**

1. B. eiförmlich, kahl, unterseits blaugrün; Blt. rosa. —  
7, 8. (Nordamerika.) Zierstrauch u. verw.  
**racemosus** Michaux.

**Linnaea Gronovius. Linnaee.**

1. St. kriechend; B. rundlich; Blt. hellrosa. — 6. Moosige  
Kieferwälder. Glogau. Oppeln. Riesengebg.  
**borealis** Gronov.

**Rubiaceen Juss. (IV, 1).****Sherardia Dillen. Ackerröte.**

1. St. niederliegend, kahl od. kurzhaarig (v. *hirta* Ue.)\*;  
B. zu 4—7. — 5—10. Acker hfg. . . . **\*arvensis** L.

**Asperula L. Meier.**

1. Blt. blau, von langborstig; gewimperten Hüllb. über-  
ragt. — 6, 7. Acker. Br: Riemberg . . . **\*arvensis** L. 2  
— weiss (bei *cynanchica* auch rötlich)  
2. F. mit hakigen Borsten; B. lanzettlich. „Waldmeister“.  
— 5, 6. Laubwälder zerstr. . . . **\*odorata** L. 3  
— kahl . . . . . 3  
3. St. auf den Kanten stachelig-rauh; B. lanzettlich; Kron-  
röhre kürzer als der Saum. — 7, 8. Feuchte Gebü-  
sche. B. Op. Tp. Te. . . . **\*Aparine** Schott. 4  
— glatt; B. lineal . . . . . 4  
4. Krone glockenförmig, ihre Röhre kürzer als d. Saum; B.  
zu 8. — 5—7. Hügel, Raine. Bolkenhain. Görbersdorf.  
Troppau . . . . **glauca** Bess. 5  
— trichterförmig, langröhrig; B. zu 4—6 . . . . . 5  
5. Wurzelstock kriechend, rot; Krone 3spaltig; F. glatt. —  
6, 7. Wälder selten (0 OL. Tp. Te.) . . . **tinctoria** L.  
— absteigend, meist viele St. treibend, farblos; Krone  
4spaltig; F. körnig-rauh. — 6—9. Raine, Hügel, schr  
zerstr. (0 OL. L.) . . . . . **cynanchica** L.

**Galium L. Labkraut.**

1. B. 3nervig (d. h. neben dem Mittelnerv 2 schwächere  
Seitennerven), zu 4 . . . . . 2  
— 1nervig (ohne od. mit sehr schwachen Seitennerven),  
zu 5—9 (nur bei *palustre* zu 4) . . . . . 5  
2. Blt. gelb; F. stiele zurückgekrümmt . . . . . 3  
— weiss; F. stiele gerade . . . . . 4  
3. St. rauhhaarig; Deckb. länglich-lanzettlich; B. gelb-  
grün. — 5, 6. Gebüsch, stellenweise (L. u. Op. ss.)  
**Crucifera** Scop.  
— kahl od. schwach behaart; Deckb. 0; B. grasgrün. — 5.  
Wälder, Gebüsch. Südöstl. Gebt. verbr. **\*vernum** Scop.

4. B. breit eifg., stachelspitzig; St. aufsteigend, schlaff. — 6, 7. Moosige Nadelwälder. Vorgbg. verbr., Eb. sehr zerstr. . . . . **\*rotundifolium** L.  
 — lanzettlich bis lineal, stumpf; St. steif aufrecht. — b. *latifolium* W. Gr.\* St. höher, bis 1 m; B. eilanzettlich, grösser. — 6—9. Wiesen, verbr. **\*boreale** L.
5. (1) St. fast stets stachlig-rauh. . . . . 6  
 — kahl od. behaart, aber ohne Stachelchen; Blt. weiss 11
6. Durchmesser der Krone kleiner als der der reifen F.; Pfl. 1jährig (an trocknen Orten); Blt. weisslich . . . 7  
 — — grösser als der der reifen F.; diese ohne hakige Borsten; Pfl. meist mehrjährig (an sumpfigen Orten); 8
7. F.stiel bogig zurückgekrümmt; Trugdolden kürzer als das B. — 6—9. Kalkäcker. Br: Krietern. Oppeln. Woischnik. Teschen. . . . . **\*tricornae** With.  
 — F.stiel gerade; Trugdolden mehrblütig, länger als das B., rispig gehäuft; F. gross (4—5 mm) hakigborstig; St. 60—102 cm. — 5—9. Hecken, Gebüsch, Äcker, gem. . . . . **\*Aparine** L.  
 — gerade; B. schmaler als an vor.; F. klein, feinkörnig, kahl od. steifhaarig (v. *Vaillantii* DC. a. A.)\*; St. 25—50 cm. — 6—9. Äcker verbr. **\*spurium** L.
8. B. am Rande durch rückwärts gerichtete Stacheln rauh; Blt. weiss . . . . . 9  
 — — vorwärts stachlig-rauh; B. zu 6; Trugdolden mehrmals länger als das B.; Blt. grünlichgelb. — 6—9. Lehmäcker. Grünberg (ob noch?) . . . **parisiense** L.
9. B. spitz, stachelspitzig, zu 6—8; Staubbeutel gelb; F. dicht warzig. — 6—9. Sümpfe hfg. **\*uliginosum** L.  
 — stumpf, ohne Stachelspitze, meist zu 4, (s. zu 5—6); Staubbeutel rot . . . . . 10
10. St. meist niedergestreckt; Äste weit abstehend od. zurückgebogen; F. klein, feinkörnig. — b. *humifusum* Reuter.\* Pfl. kleiner; B. am Rande fast glatt. — 5—9. Sumpfige Orte hfg. . . . . **\*palustre** L.  
 — mehr aufrecht, an den Knoten schwach genügelt; Äste weniger abstehend; F. grösser, deutlicher runzlig. — 6—9. Wie vor., wohl verbr. **\*elongatum** Presl.
11. (5) Kronzipfel spitz; F. feinwarzig od. -körnig; Wurzelstock dünn, zerbrechlich, verzweigt . . . . . 12  
 — stumpflich, in eine Haarspitze endigend; F. glatt, feingrubig punktirt; Wurzelstock nicht zerbrechlich, holzig . . . . . 13
12. F. dicht mit spitzen Wärcchen besetzt; nichtblühende St. niederliegend; B. zu 6, die untern verkehrt eifg. 6—9. Grasige Plätze im Iser- u. Riesengebg. **saxatile** L.  
 — sehr feinkörnig (Lupe!); St. fast alle blühend, gleich; B. (meist) zu 8, kahl, die untern länglich-lan-

- zettlich. — b. *Bocconeii* All. (a. A.) B. dicht kurzhaarig. Selten. — c. *sudeticum* Tsch. (a. A.) Pfl. niedriger, rasig; B. breiter; Trugdolden wenigblütig. Hochgeb. — 6, 7. Hügel, Raine. Vorgeb., Eb. s. *silvestre* Poll.
13. Blt. goldgelb; St. stielrundlich, 4rippig; B. zu 8—12, lineal, am Rande umgerollt, unterseits kurzhaarigweisslich. — b. *Wirtgeni* F. Schz. (a. A.)\* St. oberwärts stielrund; Äste der unterbrochenen Rispe kürzer. Fruchtbare Wiesen. — 6—9. Wege, trockne Wiesen, verbr. . . . . \*verum L.  
— weiss od. gelblichweiss . . . . . 14
14. Rispe durch die kurzen blühenden Äste traubig; St. zahlreich, 4kantig, 30—60 cm.; B. zu 8, beiderselts grün, mit stärkerem Mittelnerv, ohne Seitennerven; Blt. rein weiss. *G. erectum* Huds.\* — b. *elatum* Thuill. (a. A.)\* St. schlaff, 100—150 cm; B. breiter, mit wenig vortretendem Mittelnerv, aber (trocken) mit netzig verbundenen Seitennerven; Blt. gelblichweiss. — 6, 9. Wege, Raine, hfg. . . . . Mollugo L.  
— durch die verlängerten Seitenäste doldentraubig; B. besonders unterseits blaugrün. . . . . 15
15. St. deutlich 4kantig (nur am Grunde stielrundlich); Wurzelstock langgliedrig, kriechend; Blkr. flach mit lineal-länglichen lang bespitzten Zipfeln; Blt. weiss. — 7, 8. Laubwälder, zerstr. . . . . \*Schultesii Vest.  
— stielrundlich, mit 4 schwachen Leisten; Wurzelstock kurzgliedrig, fast knotig; Blkr. vertieft, mit eilänglichen, kurz bespitzten Zipfeln. — Wie vor. Westl. Vorgeb. verbr. (0 Op. Tp. Te.) . . . silvaticum L.

### Valerianaceen DC. (III, 1).

#### Valeriana L. Baldrian.

1. B. alle gefiedert; Blt. zwittrig, gleichfg. . . . . 2  
untere od. alle B. ungeteilt; Blt. vielehig, ungleichfg. . . . . 3
2. Wurzelstock kurz, Ausläufer 0 od. kurz; B. chen 13—21, lanzettlich, ziemlich derb; Blt. rötlich. — *b. angustifolia* Tsch. (a. A.)\* Pfl. kleiner; B. chen schmaler. 7, 8. Feuchte Gebüsch. hfg. . . . . \*officinalis L.  
— stets mit verlängerten Ausläufern; B. chen 7—11, zarter, breit, das endständige viel grösser. — 5, 6. Sümpfe, zerstr. . . . . \*sambucifolia Miks.
3. Wurzelstock ausläufertreibend; mittlere B. sitzend . . . . . 4  
— ästig, ohne Ausläufer; mittlere B. gestielt . . . . . 5
4. St. b. sämtlich ungeteilt (oberste öfter 3spaltig); St. saftig, häutig-geflügelt, kahl. *V. simplicifolia* Kabath. — 5, 6. Waldsümpfe, Wiesen. Südöstl. Gebt. verbr. polygama Bess.  
— obere u. mittlere St. b. leierfg.-fiederteilig; St. ge-

- furcht, an den Knoten kurzhaarig. — 5. 6. Sumpfwiesen verbr. (r. Oseite s.) . . . . . **\*dioeca** L.
5. B. zart, matt, stengelständige 3zählig, ss. ungeteilt (v. *intermedia* Vahl); B. der Laubtriebe herzeifg. — 5. 6. Bergwälder. Gesenke. Beskiden **tripteris** L. — ziemlich derb, glänzend, stengelständige ungeteilt; B. der Laubtriebe eirundlich, am Grunde abgerundet. — 6, 7. Wie vor. Teschen . . . . . **montana** L.

### Valerianella Trn. Rapünzchen.

1. K.saum an der F. undeutlich. Frühlingspflzn. (4, 5.) — — deutlich gezähnt, hinterer Zahn grösser. Sommerpflzn. (6—8). . . . . 2  
3
2. F. rundlich-eifg., zusammengedrückt, auf jeder Fläche mit 2 Rippen. — Äcker, Hügel, Dämme, gem. **\*olitoria** Poll. — länglich, 4 kantig, auf einer Seite mit tiefer Furche. Wie vor. Lahn. Kynast. Friedland. **carinata** Loisl.
3. F. ei-kugelfg., hinten ziemlich flach, die leeren Fächer sehr eng. — Äcker, hfg. **\*dentata** Poll. — ei-kugelfg., hinten mit tiefer Furche; leere Fächer viel grösser als die fruchtbaren. — Wie vor. zerstr. **\*rimosa** Bast.

## Dipsacaceen DC (IV, 1).

### Dipsacus Trn. Karde.

1. Köpfe fast kuglig; Hüllb. nicht stehend; B. gestielt, obere dreiteilig; Blt. weiss. — 7, 8. Feuchte Gebüsche s. (B. Op.) . . . . . **\*pilosus** L. — eilänglich; Hüllb. stehend, äussere viel länger als die Spreub. . . . . 2
2. Spreub. starr, an der Spitze zurückgekrümmt, so lang als die Blt.; Blt. lila. „Weberkarde“. — 7, 8. (Südeuropa.) Selten geb. u. verw. . . . . **Fullonum** Mill. — biegsam, grade, länger als die Blt. . . . . 3
3. St.b. gekerbt, am Rande stachlig, aber kahl; Hüllb. lineal pfriemfg.; Blt. lila. — b. *pinnatifidus* Koch. Mittlere St.b. fiederspaltig — 7—9. Wege, Ufer. Eb. hfg. . . . . **\*silvestris** Mill. — fiederspaltig, am Rande borstig-gewimpert; Hüllb. lanzett-pfriemfg.; Blt. weisslich. — Wie vor., selten (B. Op. Te.) . . . . . **\*laciniatus** L.

### Knaütia L. Knautie.

1. B. graulichgrün, etwas derb, obere fiederspaltig, s. ungeteilt (v. *integrifolia* W. Gr.); Blt. violett, s. weisslich. (*K. carpatica* Heuffel.) — 7, 8. Raine, Hügel, Acker, verbr. . . . . **\*aryensis** Coult.

— dunkelgrün, weich, ungeteilt, eilanzettlich, rauhhaarig; Blt. rotviolett. — 7, 8. Wälder. Odrau.  
**silvatica** Coult.

### **Succisa** Vaill. **Abbiss.**

1. Wurzelstock kurz, abgebissen; St. u. B. meist weichhaarig; Köpfe zuletzt kuglig; K.saum mit 5 Borsten; Blt. blau. *Scabiosa Succisa* L. — 7—9. Wiesen, hfg.  
**\*pratensis** Mnch.  
— dünn, verzweigt, kriechend; St. u. B. kahl; Köpfe zuletzt länglich-eifg.; K.saum ohne Borsten; Blt. hellblau. — 8, 9. Wie vor. Liegnitz. **\*australis** Rehb.

### **Scabiosa** L. **Skabiose.**

1. B. der Laubtriebe ganzrandig, s. mit einzelnen Zähnen; K.borsten fast doppelt so lang als der äussere K.; Blt. blau. — 7—9. Trockne Wälder. Eb. sehr zerstr.  
**\*suavéolens** Desf.  
— — gekerbt od. leierfg. . . . . 2
2. B. fast kahl, etwas glänzend; K.borsten breiter, innen mit deutlichem Nerv; Blt. lilapurpurn. — 7—9. Felsige Lehnen im Hochgeb. **lúcida** Vill.  
— fein behaart, glanzlos; K.borsten schmaler, meist nervenlos . . . . . 3
3. Blt. lila; K.borsten braunschwarz; F.köpfe kuglig. — 7, 10. Hügel, sehr zerstr. **\*Columbaria** L.  
— hellgelb; K.borsten zuerst fuchsrot; F.köpfe eifg., kleiner. — Wie vor., verbr. **\*ochroleuca** L.

### **Compositen.** Adans. (XIX.)

#### **Eupatorium** Trn. **Wasserdosten.**

1. B. 3teilig, s. ungeteilt (b. *indivisum* DC.)\*; Köpfe klein. — 7, 8. Gebüsche, Ufer, hfg. **cannabinum** L.

#### **Adenostyles** Cass. **Drüsengriffel.**

1. B. nieren-herzfg., unterseits dünn graufilzig. — 7, 8. Wälder der Hochgeb. Sudeten. Beskiden.  
**albifrons** Rehb.

#### **Homogyne** Cass. **Alplattich.**

1. B. grundständig, rundlich-nierenfg. *Tussilago alp.* L. — 6, 7. Feuchte Orte im Vor- u. Hochgeb. **alpina** Cass.

#### **Tussilago** Trn. **Huflattich.**

1. B. rundlich-herzfg., nach den Blt. — 3, 4. Lehmäcker hfg. . . . . **\*Fárfara** L.

**Petasites Trn. Pestwurz.**

1. Grundb. gezähnt, unterseits graugrün, weichhaarig; Blt. trübpurpurn. — b. *fallax* Ue. B. unterseits ziemlich stark filzig. Freiburg. Görbersd. — 3, 4. Sumpfwiesen, verbr. . . . . **\*officinalis** Mch.  
 — stachelspitzig-gezähnt, unterseits weisswollig-filzig; Blt. gelblich-weiss. — 4. Quellige Waldstellen im Gebg., Eb. s. . . . . **albus** Gärtn.  
 Bei beiden Arten sind die weiblichen, von früheren Botanikern besonders benannten, Pflanzen höher, die Trauben verlängert.

**Aster L. Aster.**

1. Strahlblt. 0; St.b. zahlreich, lineal-pfriemfg. *Linosyris vulgaris* Cass. — 8, 9. Hügel b. Zobten **Linosyris** Bernh.  
 — weiblich, zungenfg. . . . . 2
2. St. 1köpfig; Köpfe gross; Hüllb. lanzettlich; Strahlblt. blau. — 7, 8. Felsen im Gesenke: gr. Kessel, Falkenfelsen . . . . . **alpinus** L.  
 — mehr- bis vielköpfig . . . . . 3
3. Hüllb. durchaus krautig, abgerundet; St. 25—45 cm, kurzhaarig; Strahlblt. violettblau. — 7, 8. Buschige Hügel, äusserst s. Op. Te. . . . . **Amellus** L.  
 — oberwärts krautig, am Rande trockenhäutig; St. 75—150 cm. Meist aus Nordamerika stammend u. an Ufern verwildert. 8—10. . . . . 4
4. B. umfassend, länglich-lanzettlich, unten kleingesägt; St. doldenrispig-ästig; Hüllb. locker abstehend; Strahlblt. helllila. — Br. Schweidnitz. Ziegenhals  
**\*Novi Belgii** L.  
 — mit verschmälertem Grunde sitzend . . . . . 5
5. Hüllb. ziemlich gleichlang, locker dachzieglig; B. lanzettlich, mittlere entfernt gesägt; Äste des Blt.standes doldenrispig, verlängert; Köpfe ziemlich gross; Strahlblt. weisslich od. helllila, nach dem Verblühen bläulichlila. — Görlitz. Sagan. Br. **\*salicifolius** Scholler.  
 — ungleich lang; Äste des Blt.standes meist traubig . . . . . 6
6. Köpfe klein; B. lanzettlich, entfernt kleingesägt, zart; Hüllb. angedrückt, äussere halb so lang als die innern; Strahlblt. weiss, nach dem Verblühen blasslila. — Sprottau. Glogau. Br. . . . **\*parviflorus** N. v. E.  
 — mittelgross . . . . . 7
7. B. schmal lanzettlich, beiderseits lang verschmälert, ganzrandig od. entfernt gesägt, derb; Hüllb. dachzieglig; Strahlblt. weiss, nach dem Verblühen blassrosa. — Glogau. Steinau. Maltsch. Br. hfg. Vielleicht einheimisch . . . . . **\*frutetorum** Wimm.  
 — breiter, beiderseits weniger verschmälert, in der Mitte scharfgesägt; Köpfe etwas grösser; Hüllb. vorn

meist zurückgebogen; Strahlblt. nach dem Verblühen bläulich. — Wie vor. Br. . . **\*leucanthemus** Desf.

### **Stenactis** Cass.

1. Obere B. länglich; Hüllb. rauhhaarig. — 6—8. (Nordamerika.) Öfter eingebürgert . . . **\*annua** N. v. E.

### **Erigeron** L. **Dürrwurz.**

1. St. steifhaarig, oberwärts traubig-ästig; Äste traubig; Köpfe klein; Strahlblt. gelblichweiss. — 6—9. Ufer, Wege, hfg. Stammt aus Nordamerika **\*canadensis** L. — nebst den B. rauhhaarig, oberwärts traubig; Aste 1köpfig; Köpfe mittelgross; Strahlblt. lila. — b. *droebachiensis* O. F. Müll. (a. A.)\* St. u. B. kahl od. fast kahl. — 6—9. Hügel hfg. . . . . **\*acris** L.

### **Bellis** L. **Gänseblümchen.**

1. B. grundständig; Strahlblt. weiss. — 2—10. Grasplätze, überall . . . . . **\*perennis** L.

### **Solidago** L. **Goldrute.**

1. Köpfe mittelgross, in allseitswendigen Trauben. — b. *alpestris* W. K. (a. A.) Pfl. niedriger, 10—20 cm; Köpfe grösser. Hochgeb. — 7—9. Gebüsche verbr. **\*virga aurea** L. — beträchtlich kleiner, in einseitswendigen an der Spitze zurückgekrümmten Trauben. — 8—10. (Nordamerika.) An Ufern, verw. . . . . **\*serotina** Ait.

### **Telékia** Baumg.

1. Untere B. herz-eifg.; Köpfe doldenrispig. — 7—8. (Süosteuropa.) Gebüsche, verw. **speciosa** Baumg.

### **Inula** L. **Alant.**

1. Innere Hüllb. an der Spitze spatelfg. verbreitert, stumpf; Köpfe sehr gross. — 7, 8. Grasgärten verw.

### **Helénium** L.

- — linal od. lanzettlich, zugespitzt. . . . . 2
2. Köpfe ziemlich klein, zahlreich, dicht doldenrispig; Randblt. rötlich. *Conyza squarrosa* L. — 7, 8. Steinige Hügel, Waldränder. Vorgebg. verbr. . . **Conýza** DC. — ziemlich gross, einzeln am Ende der Äste; Strahlbl. gelb 3
3. F. kurzhaarig; B. weich, wollig-zottig, s. fast kahl (v. *glabrescens* Kabath); St.b. umfassend. — 7—9. Wiesen, Ufer. Eb. meist hfg. . . . . **\*Britannica** L. — kahl. . . . . 4
4. B. umfassend, kahl, s. kurzhaarig (v. *subhirta* C. A. Mey.); äussere Hüllb. an der Spitze zurückgebogen. 7—9. Wälder, Hügel, zerstr. . . . . **\*salicina** L.

— sitzend, rauhaarig; äussere Hüllb. aufrecht. —  
6, 7. Buschige Hügel. (B. Op. Te.). \**hirta* L.  
Bastard: I. *hirta* × *salicina*.

### *Pulicária* Gärtn. Flohkrant.

1. Köpfe ziemlich klein; Randblt. aufrecht, kaum länger als die Hülle; B. mit abgerundetem Grunde. — 7—9. Gräben, Dorfanger. Eb. verbr. \**vulgaris* Gärtn. — mittelgross; Randblt. ausgebreitet, weit länger als die Hülle; B. am Grunde herzfg. — 8, 9. Feuchte Orte: Zweifelhaft, vielleicht OL. *dysenterica* Gärtn.

### *Xanthium* Trn. Spitzklette.

1. St. am Grunde der B.stiele mit 3theiligen Stacheln; B. unterseits graufilzig; Blkr. grünlich. — 7—9. (Südosteuropa.) Zuweilen eingeschl. \**spinosum* L. — ohne Stacheln . . . . . 2
2. Pfl. graugrün; B. am Grunde herzfg.; F.hüllen zerstreut stachlig. — 7—10 Dorfstrassen, Ufer, besonders r. Oseite \**Strumarium* L. — gelbgrün; B. am Grunde gestutzt od. keilfg.; F.hüllen dichtstachlig. — 8, 9. Flussufer. Grünberg, Neusalz *riparium* Lasch. Bastard; X. *Strumarium* × *riparium*.

### *Rudbeckia* L. Rudbeckie.

1. St. kahl; untere B. gefiedert, obere 3—5 teilig. — 7—9. (Nordamerika.) An Ufern eingebürgert \**laciniata* L. — rauhaarig; untere B. spatelfg., alle ganzrandig. 8, 9. (Nordamerika.) Selten verw. . . . . \**hirta* L.

### *Bidens* Trn. Zweizahn.

1. Köpfe nickend (ohne od. mit Strahl); B. sitzend, ungeteilt, lanzettlich. — 7—10. Ufer, Gräben, verbr. \**cernuus* L. — aufrecht; B. kurzgestielt, meist 3—7 teilig . . . . . 2
2. B. gelbgrün, 5—7 teilig, mit gekrümmten Sägezähnen; Köpfe breit, flach. — 8—10. Teichufer. Reichenbach. Falkenberg. *radiatus* Thuill. — dunkelgrün, 3 teilig, s. ungeteilt (v. *integer* C. Koch),\* mit geraden Sägezähnen; Köpfe so hoch als breit. — Gräben, Dorfanger, gem. . . . . \**tripartitus* L.

### *Helianthus* L. Sonnenblume.

1. St. meist einfach; Köpfe sehr gross (bis 30 cm), nickend; Hüllb. eifg. — 7—10. (Peru). Hfg. geb. *annuus* L. — ästig; Köpfe mittelgross, aufrecht; Hüllb. lanzettlich. „Topinambur“. — 10. (Nordamerika.) Zuweilen geb. . . . . *tuberosus* L.

## Galinsóga Ruiz u. Pavon. A

1. B. gegenständig, gezähnt; Köpfe klein, langgestielt; Strahlblt. meist 5. — 6—9. (Südamerika.) Öfter verw. \*parviflora Cav.

## Filágo Trn. Schimmelkraut.

1. Hüllb. haarspitzig, zur F.zeit aufrecht; Köpfe zu 15—30. *F. germanica* Aut. . . . . 2  
 — stumpf, zur F.zeit sternfg. ausgebreitet; Köpfe zu 3—7. 3  
 2. Pfl. graufilzig; St. oberwärts gabelästig; B. aufrecht; Hüllb. kahl, an der Spitze gelblich. — 7—9. Hügel, Brachen, s. . . . . \*canescens Jordan.  
 — gelblich-filzig; St. vom Grunde an ästig; B. abstehend; Hüllb. an der Spitze rötlich. — Wie vor., zerstr. \*apiculata G. E. Smith.  
 3. Pfl. weisswollig; St. oberwärts rispig-ästig; Köpfe in kugligen Ähren. — Wie vor., hfg. . . . \*aryensis L.  
 — graufilzig; St. gabelästig; Köpfe in kugligen Knäueln. Wie vor. . . . . \*minima Fr.

## Gnaphálium Trn. Ruhrkraut.

1. Köpfe alle 2 geschlechtig (auf einer Pfl. nur fadenfg. ♀, auf der andern nur röhrige Zwitterblt.) . . . . . 6  
 — verschiedenbltg. (Randblt. ♀, Scheibenblt. zwittrig) . . . . . 2  
 2. Pfl. 1jährig, mit dünner Hauptwurzel . . . . . 3  
 — ausdauernd; Wurzelstock mit blühenden u. sterilen Stengeln . . . . . 4  
 3. Köpfe in unbeblätterten Doldenrispen; B. halbumbfassend; Hüllb. gelblichweiss. — 7—9. Sandige Äcker. Eb. zerstr. . . . . \*luteo-album L.  
 — in beblätterten Köpfen gedrängt: B. am Grunde verschmälert, wollig-filzig; Hüllb. bräunlich. — b. *pilulare* Whlnb. (a. A.) \* Pfl. niedrig, fast kahl; F. fein weichstachlig. — 7—10. Feuchte Äcker. gem. \*uliginosum L.  
 4. Äusserste Hüllb. mehr wie  $\frac{1}{2}$  so lang als der Kopf; St. 2—10 cm, niederliegend od. aufsteigend. — 7, 8. Steinige Plätze. Riesengbg. . . . . \*supinum L.  
 — nur  $\frac{1}{3}$  so lang als der Kopf; St. 20—40 cm; Köpfe in verlängerter Ähre . . . . . 5  
 5. B. dicht seidig-filzig, 1nervig, stengelständige nach oben allmählig kleiner. — 7—9. Trockne Wälder, verbr. \*silvaticum L.  
 — unterseits weissflockig-filzig, 3nervig; mittlere stengelständige länger als die untern. — 7—9. Wälder der höhern Gebirge . . . . . \*norvegicum Gunner.  
 6. Pfl. mit wurzelnden Ausläufern; Grundb. spatelfg.; Köpfe weiss od. rosa. „Katzenpfötchen“. — 5, 6. Hügel, Raine, verbr. . . . . \*dioecum L.

— ohne Ausläufer; B. lineal-lanzettlich, unterseits schneeweiss-filzig. — 7, 8. (Nordamerika.) Selten verw. **margaritaceum L.**

**Helichrysum DC. Immerschön.** (*Immortelle*)

1. Pfl. wolligfilzig. *Gnaphalium L.* — 7—10. Kieferwälder, in Sandgegenden verbr. . **\*arenarium DC.**

**Artemisia L. Beifuss.**

1. Blt.boden behaart; St. u. B. seidig-graufilzig; B.stiel am Grunde nicht geöhrt; Köpfe nickend. „Wermuth“. — 8, 9. Hügel, Wege, oft hfg., meist verw.

**\*Absinthium L.**

2

- kahl; B.stiel geöhrt . . . . .
2. Köpfe länglich-eifg.; Hüllb. filzig; B. fiederteilig. — 7, 8. Gebüsche, Hecken, gem. . . . **\*vulgaris L.**

3

- eifg. od. fast kuglig; Hüllb. kahl, glänzend . . .
3. Wurzelstock aufrecht-ästig, ausdauernd; St. halbstrauchig, holzig, unfruchtbare rasig, niederliegend. — 8—10. Raine, Wege; Eb. verbr. . . **\*campestris L.**
- Wurzel spindelfg., 1—2jährig; St. einzeln, krautig, aufrecht. — Wie vor. Görlitz . . . **scoparia W. K.**

**Tanacetum Trn. Rainfarn.**

1. B. fiederteilig; Blt. gelb. — 7—10. Waldränder, Ufer, gem. . . . . **\*vulgare L.**

**Achillea Vaill. Schafgarbe.**

1. B. fast lineal, gesägt, kahl; Strahlblt. meist 10, so lang als die Hülle. — 7—9. Ufer, Gräben (0 r. Oseite).

**\*Ptarmica L.**

2

- 2—3fach fiederteilig; Strahlblt. 4—5, kürzer als die Hülle . . . . .

2. B. zerstreut behaart, 2fach fiederteilig; Zipfel lineal-lanzettlich; Strahlblt. weiss. — b. *alpestris W.* Gr. B. breiter, 3fach fiederteilig, fast kahl; Hüllblt. schwarzbraun berandet; Strahlblt. meist rosa. Hochgeb. — c. *lanata Koch.* Pfl. wollig-zottig. — 6—9. Hügel, Raine, gem. . . . . **\*Millefolium L.**

— wollig-zottig, schmaler und feiner zerteilt als an vor.; Zipfel zahlreich, fast horstenfg.; Strahlblt. gelblichweiss. — Wie vor. Ohlau. Katscher. Troppau (?). **setacea W. K.**

**Anthemis L. Hundskamille.**

1. Strahlblt. gelb; Blt.boden halbkuglig. — 7—9. Hügel, Brachen, zerstr. . . . . **\*tinctoria L.**
- weiss, Blt.boden zuletzt kegelfg. . . . .

2

2. Strahlblt. geschlechtslos; Hüllb. mit aufrechter Spitze;

- Spreub. lineal-borstenfg. — 6—10. Dorfanger, Wege.  
Eb. zerstr. . . . . **\*Cótula L.**
- weiblich; Hüllb. zuletzt an der Spitze zurückgeschlagen 3
3. Spreub. lineal-lanzettlich, ganzrandig; F. oben stumpf-  
randig. — 7—10. Acker, Wege, gem. **\*arvensis L.**
- länglich-keilfg., oben gezähnt; F. scharfrandig;  
Pfl. wollig-zottig. — 5—8. Grünberg. Carolath. Guh-  
rau. Glogau. Trachenberg . . . . **ruthénica MB.**

### **Matricária L. Kamille.**

1. Blt.boden nicht hohl; B.zipfel fadenfg, unterseits gefurcht;  
Strahlblt. weiss. — 6—10. Acker, Wege, gem. **\*inodóral.**
- hohl, verlängert-kegelfg. . . . . 2
2. Strahlblt. vorhanden; B.zipfel lineal, flach; Kopfstiele  
ziemlich lang. — 5—8. Acker. Eb. stellenw. . . . . 2
- . . . . . **\*Chamomilla L.**
- 0; B.zipfel breiter; Kopfstiele kurz, oberwärts ver-  
dickt. — 6—8. (Ostasien.) Selten verw. **\*djetódéa DC.**

*discoides*

### **Chrysánthemum L. Wucherblume.**

1. Strahlblt. gelb; B. halbumfassend, obere eingeschnitten-  
gezähnt. — 6—8. Acker, s. eingeschleppt **\*ségetum L.**
- weiss . . . . . 2
2. St. 1köpfig od. mit einzelnen 1köpfigen Ästen; St.b.  
länglich-lanzettlich. — 6—8. Wiesen, Raine, gem.
- . . . . . **\*Leucánthemum L.**
- doldenrispig; B. siederteilig; Köpfe kleiner . . . . . 3
3. B.abschnitte zahlreich, lanzettlich, spitz, mittlere mit  
gesägtem Mittelstreif. — 7, 8. Bergwälder selten (0  
OL. L. Tp.) . . . . . **\*corymbosum L.**
- 4—5 paarig, länglich od. eifg., stumpf; Pfl. aroma-  
tisch riechend. — 6—8. (Südeuropa.) Öfter verw.
- . . . . . **Parthénium Pers.**

### **Dorónicum L. Gemswurz.**

1. Wurzelstock kurz, ohne Ausläufer; St. fast kahl;  
mittlere B. fast geigenfg. — 7, 8. Waldschluchten.  
Östl. Hochsudeten . . . . . **austríacum Jacq.**
- kriechend, mit verdickten Ausläufern; St. drüsen-  
haarig u. zottig. — 5, 6. (Westdeutschl.) Selten verw.
- . . . . . **Pardalianches L.**

### **Arnica Rupp. Wolverlei.**

1. B. gegenständig; Blt. aromatisch riechend. — 6, 7.  
Bergwiesen. Gebge. verbr., Eb. s. . . . . **\*montana L.**

### **Senécio L. Kreuzkraut.**

1. Köpfe ohne Aussenhülle, mittelgross, doldenrispig;  
St.b. grobgezähnt bis fast ganzrandig. **Cineraria Aut.** 2

- mit Aussenhülle (nämlich kleine Deckb. am Grunde der Hülle) . . . . . 3
2. St. drüsenhaarig-zottig, am Grunde blattlos; Blt. schwefelgelb. — 5—7. Torfsümpfe; Eb. sehr zerstr. **\*paluster DC.**  
— spinnwebig-wollig, am Grunde mit B.rosette; Blt. goldgelb bis orange. — 6, 7. Sumpfige Orte im Gebirge und in Op. . . . . **\*crispatus DC.**
3. B. alle fiederspaltig oder fiederteilig . . . . . 4  
— ungeteilt, s. die obern am Grunde fiederspaltig . . . . . 11
4. Hülle walzenfg.; Hüllb. lineal; Strahlblt. kurz, zurückgerollt od. 0 . . . . . 5  
— glockenfg.; Hüllb. eifg. bis lanzettlich; Strahlblt. länger, abstehend . . . . . 7
5. Strahlblt. 0, ss. vorhanden (v. *radiatus* Koch); Aussenhülle  $\frac{1}{4}$  so lang als die Hülle. — 3—10. Überall. **\*vulgaris L.** *Springkraut*  
— hellgelb, zurückgerollt . . . . . 6
6. Pfl. drüsig-zottig; Aussenhülle  $\frac{1}{2}$  so lang als die Hülle; F. kahl. — 5, 6. Hügel, Mauern, hfg. **\*viscosus L.** *(Ligulei)*  
— weichhaarig; Aussenhülle  $\frac{1}{6}$  so lang als die Hülle, F. kurzhaarig. — 6—10. Waldschläge, Sandfelder, hfg. **\*silvaticus L.**
7. Aussenhüllb. zur Hälfte schwarz, 6—12,  $\frac{1}{4}$  so lang als die Hülle; Pfl. 1jährig; B. kraus, spinnwebig. — 5, 6. Äcker, wüste Orte; r. Öseite verbr. **\*vernalis W.K.**  
— nur an d. Spitze od. garnicht gefleckt; Pfl. ausdauernd . . . . . 8
8. Aussenhüllb. 4—6,  $\frac{1}{2}$  so lang als die Hülle; Hüllbl. verkehrt eifg.; Strahlblt. hellgelb. — 7—9. Gebüsche. Mittelschles. Eb. Teschen . . . . . **\*ernaeifolius L.**  
— 1—2, mehrmals kürzer als die Hülle; Strahlblt. goldgelb . . . . . 9
9. Mittlere B. leierfg.-fiederspaltig, mit vorwärts gerichteten Seitenabschnitten; untere B. zur Blt.zeit noch vorhanden; B. hellgrün: Köpfe grösser als bei folg., von dem oberwärts verdickten Stiele abgesetzt. — 7—10. Feuchte Wiesen. Hoyerswerda **aquaticus Huds.**  
— mit fast rechtwinklig abstehenden Seitenabschnitten; B. dunkelgrün . . . . . 10
10. St. an der Spitze ziemlich dicht doldenrispig, mit aufrecht-abstehenden Ästen; untere B. zur Blt.zeit meist abgestorben; randständige F. kurzhaarig. — 7—10. Hügel, Raine, gem. . . . . **\*Jacobaea L.**  
— etwa von der Mitte an ausgespreizt-doldenrispig, mit straffen, ungleich langen, ziemlich blattlosen Ästen; untere B. zur Bltzeit noch vorhanden; F. fast kahl. — 7—9. Wiesen, Wälder im Othale, ausserdem s. **\*barbareaefolius Krocker.**

11. B. wenig länger als breit, herzförmig, obere am Grunde fiederspaltig od. ungeteilt; Köpfe grösser als bei vorigen. — 7, 8. Bergwiesen. Beskiden. **subalpinus** Koch. — lanzettlich, gesägt. . . . . 12
12. B. stachelspitzig-gesägt; Aussenhüllb. etwa 10; Köpfe ziemlich gross. — 7, 8. Ufer. Ruhland, Glogau, Myslowitz . . . . . **paludosus** L. — gezähnt-gesägt, gewimpert; Aussenhüllb. 3—5. 13
13. Wurzelstock kurz; B. mit gerade abstehenden Sägezähnen, obere halbumbfassend; Strahlblt. 5, hellgelb. — b. *Fuchsii* Gmel. (a. A.)\* B. alle schmal flügelig-gestielt, meist kahl. — 7—9. Bergwälder. Gebirge hfg., Eb. selten . . . . . **nemorensis** L. — kriechend, mit langen Ausläufern; Sägezähne der B. vorwärts gerichtet; Strahlblt. 6—8, goldgelb. — *S. sarracenicus* L. z. T. — 7—9. Flussufer, fast nur im Othale . . . . . \***fluvialis** Wallr.

### **Caléndula** L. Ringelblume.

1. B. halbumbfassend; Blt. orange. — 6—10. (Südeuropa.) Öfter verw. . . . . \***officinalis** L.

### **Echinops** L. Kugeldistel.

1. B. fiederspaltig mit 3eckigen Abschnitten. — 7—9. Hie u. da verw. . . . . \***sphaerocéphalus** L.

### **Carlina** Trn. Eberdistel.

1. St. stets 1köpfig, sehr kurz u. fast 0, s. bis 30 cm hoch (v. *caulescens* Lmk. a. A.); innere Hüllb. weiss. — 7, 8. Dürre Hügel. Gebge. verbr., Eb. sehr zerstr. — 1—mehrköpfig, meist doldenrispig; innere Hüllb. blassgelb, kürzer als die innern. — b. *longifolia* Grab. B. sehr lang u. schmal; äussere Hüllb. meist länger als die innern. — Wie vor., verbr. . . . . \***vulgaris** L.

### **Cirsium** Trn. Kratzdistel.

1. Blt. zwittrig; Staubf. behaart; . . . . . 2  
— 2häusig; Staubf. kahl; Saum der Blkr. bis zum Grunde 5spaltig; Blt. lilapurpurn; B. herablaufend. — 7—9. Acker, Waldschärf, gem. . . . . \***arvense** Scop.
2. B. oberseits von kleinen Stacheln rauh . . . . . 3  
— — kahl od. behaart, aber nicht stachlig . . . . . 4
3. B. am St. herablaufend, unterseits dünn spinnwebig; Köpfe eiförmig (3—4 cm). — b. *nemorale* Rehb. (a. A.) B. unterseits dicht weisswollig, mit kürzern Abschnitten; Köpfe rundlich. Bergwälder. — 7—9. Wald- u. Wegränder, Brachen, gem. . . . . \***lanceolatum** Scop.

- nicht herablaufend, unterseits weissfilzig; Köpfe kuglig, sehr gross (bis 7 cm). — 7, 8. Bergabhänge. Beskiden . . . . . **erióphorum** Scop.
4. Blt. gelblichweiss; Köpfe von grossen bleichen Deckbl. umhüllt. — 7—9. Wiesen, hfg. **\*oleráceum** Scop. — purpurn (ausnahmsweise weiss); Köpfe nicht von Hochb. umhüllt . . . . . 5
5. B. nicht herablaufend . . . . . 6  
— ± herablaufend . . . . . 8
6. St. meist sehr kurz, fast 0, s. bis 30 cm. (v. *caulescens* Pers.); B. meist nur in grundständiger Rosette, nicht geöhrt. — 7—9. Trockne Wiesen, Hügel, sehr zerstr. (0 Op. Tp. Tc.) . . . . . **\*acaule** All. — stets verlängert; mittlere B. mit gcörntem Grunde st. umfassend. . . . . 7
7. B. unterseits weissfilzig, mittlere meist fiederspaltig-eingeschnitten; Köpfe langgestielt. — 7, 8. Bergwiesen. Vor- u. Hochgbg. . . . . **heterophýllum** All. — beiderseits gleichfarbig grün, fiederspaltig, kurzhaarig; Köpfe zu 2—4 dicht gehäuft. — 5, 6. Wiesen, verbr. (nordwestl. Gebt. s.) . . . . . **\*rivulare** Lk.
8. St. bis zur Spitze beblättert; B. ganz herablaufend, buchtig-fiederspaltig; Köpfe ziemlich klein, gehäuft. — 6—9. Wiesen, Waldschläge, hfg. **\*palustre** Scop. — oberwärts fast blattlos; B. kurz herablaufend; Köpfe grösser . . . . . 9
9. Wurzelstock mit fadenfg. Wurzeln; B. alle ungeteilt, mittlere über dem breiten Grunde verschmälert. — 6, 7. Hügel. Katscher . . . . . **pannónicum** Gaud. — mit verdickten Wurzeln; untere B. buchtig-gezähnt bis fiederspaltig, mittlere am Grunde verschmälert. — 7—9. Wiesen, stellenweise (r. Oscite ss.) **\*canum** Mch.  
Bastarde: C. oleraceum × lanceolatum, \* oleraceum × acaule, \* oleraceum × rivulare, \* oleraceum × canum, \* oleraceum × heterophyllum, oleraceum × palustre, \* oleraceum × arvense, \* canum × rivulare, \* rivulare × heterophyllum, acaule × lanceolatum, acaule × canum, \* palustre × canum, \* palustre × rivulare, \* palustre × heterophyllum.

### **Carduus** Trn. Distel.

1. Köpfe gross, nickend; mittlere Hüllbl. über dem eig. Grunde zurückgebrochen. — 6—9. Hügel, Brachen; Eb. verbr. . . . . **\*nutans** L. — kleiner; Hüllbl. aufrecht od. bogig abstehend . . . 2
2. B. zerstreut behaart, langstachlig; Köpfe meist einzeln auf kurzen Stielen. — Wie vor., verbr. **\*acanthoides** L. — unterseits spinnwebig-filzig; Köpfe meist gehäuft . . . 3

3. B. buchtig fiederspaltig, kurz- u. dünnstachlig; äusserste Hüllb. 4 mal kürzer als die innersten. Wurzel spindelfg. — b. *intermedius* W. Gr. B. alle buchtig gezähnt. 7—9. Feuchte Gebüsch, stellenweise. \***crispus** L.  
— mittlere u. obere B. ungeteilt; äussere Hüllb. kaum kürzer als die innersten. Wurzelstock kriechend. —  
—7—9. Schluchten im Vor- u. Hochgeb. **Personata** Jacq.  
Bastarde: C. *crispus* × *nutans*, *crispus* × *acanthoides*,  
*nutans* × *acanthoides*.\*

### **Silybum** Vaill. **Mariendistel.**

1. B. weiss gestreift; Köpfe gross. — 7—9. (Südeuropa).  
In Gärten u. verw. . . . \***Marianus** Gärtn.

### **Onopordum** Vaill. **Eseldistel.**

1. St. breit- u. stachlig-geflegt; Köpfe einzeln. — 7—9.  
Wüste Plätze. Eb. zerstr. . . . \***Acanthium** L.

### **Lappa** Trn. **Klette.**

1. Innere Hüllb. breit-lineal, mit grader Stachelspitze;  
Köpfe doldentraubig, dicht spinwebig-filzig. — 7—9.  
Wüste Plätze hfg. . . . \***tomentosa** Lmk.  
— Hüllb. alle lineal-pfriemfg., mit hakenf. Spitze . . . 2
2. Blt. stand doldentraubig; Hüllb. gleichfarbig grün, kahl;  
Köpfe mittelgross. — 7, 8. Gebüsch Ufer, zerstr.  
\***officinalis** All.

- traubig, obere Köpfe gedrängt; innere Hüllb. an  
der Spitze rötlich . . . . . 3
3. Köpfe mittelgross; Hüllb. etwa so lang als die Blt.;  
B. dünn. — 8, 9. Wälder. Liegnitz. Bolkenhain.  
Eulengbg. . . . **macrosperma** Wallr.  
— ziemlich klein; Hüllb. kürzer als die Blt.; B. ziem-  
lich derb. — 7—9. Wege, Dörfer, gem. \***minor** DC.  
Bastarde: L. *officinalis* × *minor*\*, *officinalis* × *tomen-*  
*tosa*, *minor* × *tomentosa*.\*

### **Serratula** L. **Scharte.**

1. B. scharfgesägt, ungeteilt bis fiederspaltig; Blt. dolden-  
rispig. — 7—9. Wiesen, Gebüsch, zerstr. \***tinctoria** L.

### **Centauréa** L. **Flockenblume.**

1. Blt. rot od. blau; Hüllb. ohne Stachel . . . . . 2  
— gelb; Hüllb. an der Spitze mit 5—7 teiligem Stachel;  
obere B. lineal. — 7—9. (Südeuropa.) Mit Luzerne  
öfter eingeschleppt. . . . . \***solstitialis** L.
2. Blt., wenigstens die Randblt. blau, ss. rosa od. weiss . . . 3  
— purpurn . . . . . 4
3. B. lineal-lanzettlich, obere sitzend. „**Kornblume**“. —  
6, 7. Unter dem Getreide . . . . . \***Cyanus** L.

- eilänglich bis lanzettlich, obere herablaufend; Köpfe ziemlich gross. — 6, 7. Bergwälder. Troppau. Teschen. **montana** L.
4. Häntiger Rand der Hüllb. fransig zerschlitzt, aber nicht als gesondertes Anhängsel ausgebildet . . . 5  
— — der Hüllb. ein deutlich gesondertes Anhängsel bildend . . . 6
5. Köpfe kuglig, ziemlich gross, einzeln am Ende der Äste; Hüllb. undeutlich nervig; untere B. leierfiederspaltig. — b. *spinulosa* Rochel (a. A.)\* Hüllb. in einen Stachel zugespitzt. — 7—10. Hügel, Äcker, zerstr. . . . \***Scabiōsa** L. 1  
— eirundlich, ziemlich klein, rispig gehäuft; Hüllb. deutlich 5 nervig; B. doppelt fiederteilig. *C. panniculata* Aut. — Wie vor., nur Eb. . . . \***rhenana** Boreau. —
6. Randständige geschlechtslose Blt. 0; Anhängsel lanzettlich, schwarzbraun; Haarkrone  $\frac{1}{6}$  so lang als die F. — 7, 8. (Westdeutschland.) Liegnitz. Hirschberg eingeschleppt . . . **nigra** L. 1  
— — vorhanden . . . 7
7. Haarkrone 0; Anhängsel der Hüllb. meist eirundlich, angedrückt od. locker aufrecht, ungeteilt od. kammartig-gefranst, die Hüllb. bedeckend. — b. *pratensis* Thull. (a. A.) Anhängsel fast alle aus breitem Grunde pfriemfg., an der Spitze zurückgebogen, die Hüllb. meist nur teilweise deckend. Viel seltener<sup>1)</sup>. — 7—10. Wiesen, gem. . . . \***Jacēa** L. —  
— vorhanden, wenigstens  $\frac{1}{5}$  so lang als die F.; Anhängsel der Hüllb. an der Spitze fiederartig gefranst . . . 8
8. Anhängsel der Hüllb. meist schwarzbraun, mit Ausnahme der innersten die Hüllb. verdeckend, meist aufrecht, ihre Fransen so lang od. länger als die Anhängsel. *C. austriaca* W. — 7, 8. Waldwiesen. Vorgebg. zerstr. **Phrygia** L.  
— — hellbräunlich, mit Ausnahme der innersten mit pfriemfg., die Hülle nicht verdeckender, zurückgebogener Spitze; Fransen kürzer als die Anhängsel. — 7—9. Wiesen, meist im Vorgebg. **Pseudophrygia** C. A. Mey. Bastard: *C. Scabiosa* × *rhenana*.

**Lámpsana** Trn. Milche.

1. Obere B. länglich-lanzettlich; Köpfe klein. — 6—8. Hecken, Wege, gem. . . . \***communis** L.

**Arnóseris** Gärtn. Sandwien.

1. Kopfstiele oberwärts keulenfg., hohl; Köpfe klein. — 6—8. Sandige Äcker der Eb. . . . \***minima** Lk.

<sup>1)</sup> Diese von den folgenden mit Vorsicht zu unterscheiden.

**Cichórium Trn. Wegewarte. Cichorie.**

1. St. ästig, s. einfach (v. *subspicatum* Ue.); obere B. halb st. umfassend. — 7—9. Wegränder, gem. **\*Intybus L.**

**Thrinicia Rth. Zinnensaat.**

1. Hüllb. schwarz berandet; Randblt. blaugrau gestreift. — 7—10. Wiesen. Muskau. Naumburg a. B. Kontopp. **hirta Rth.**

**Leóntodon L. Löwenzahn.**

1. St. ästig; Kopfstiele oben verdickt; Haare der Haarkrone gefiedert. — 7—10. Wiesen, Hügel, gem. **\*autumnalis L.**  
— einfach, 1köpfig; Kopfstiele kaum verdickt; aussere Haare der Haarkrone nicht gefiedert. Pfl. kahl (*L. hastilis* L. a. A.)\* od. von ästigen Haaren rauh (v. *vulgaris* Koch)\* — b. *sudetica* Lk. (a. A.) Köpfe ziemlich gross, ihre Stiele oberwärts stark verdickt. Hochgeb. — 6—10. Wie vor., hfg. . . . **\*hispidus L.**

**Picris L. Bitterich.**

1. Pfl. steifhaarig; mittlere B. halb umfassend. — 7—9. Wiesen, Hügel, zerstr. . . . **\*hieracioides L.**

**Tragopógon L. Bocksbart.**

1. Blt. violett; B. grasartig; Köpfe mit flacher Oberfläche. — 6, 7. (Südeuropa.) Selten geb. u. verw. **porrifolius L.**  
— gelb . . . . . 2  
2. Kopfstiele oberwärts keulenfg. verdickt; Oberfläche der Köpfe in der Mitte vertieft. — 6, 7. Hügel, Raine, selten . . . . . **\*maior Jacq.**  
— nicht od. schwach verdickt. . . . . 3  
3. Hüllb. 8, so lang als die Blt., seltner  $\frac{1}{2}$  so lang (v. *minor* Fr. a. A.);\* F. körnig od. fast glatt. — 6, 7. Wiesen hfg. . . . . **\*pratensis L.**  
— 8—14, länger als die Blt.; Köpfe grosser; randständige F. mit kurzen Weichstacheln; Blt. dunkler gelb. — Wie vor., viel seltner (0 L. Te.) **\*orientalis L.**

**Scorzonéra L. Schwarzwurz.**

1. Blt. hellgelb; St.b. 2—3, klein; Zunge der Blkr. so lang als die Röhre. — 6, 7. Wiesen, Wälder, zerstr. **\*humilis L.**  
— rosa; St.b. länger; Zunge der Blkr. doppelt so lang als die Röhre. — Wie vor., selten **\*purpurea L.**

**Hypochoeris L. Ferkelkraut.**

1. Wurzel dünn, 1jährig; Hüllb. glatt, an der Spitze schwarzpurpurn, innere so lang als die Blt. — 6—8. Brachen, Sandäcker, stellenweise. . . . **\*glabra L.**  
 — Wurzelstock kurz, ausdauernd; Hüllb. an der Spitze gleichfarbig, alle kürzer als die Blt. — 6—9. Wiesen, Hügel, hfg. . . . . **\*radicata L.**

**Achyrophorus Scop. Hachelkopf.**

1. Kopfstiele oberwärts kaum verdickt; äussere Hüllb. steifhaarig. — 6, 7. Raine, Hügel, zerstr. . . . . **\*maculatus Scop.**  
 — oberwärts keulenfg. verdickt; Hüllb. lang gewimpert. 7, 8. Wiesen im Hochgeb. **uniflorus** Bluff u. Fingerh.

**Taraxacum Haller. Pfaffenröhrlein.**

1. Der weisse Teil des F.schnabels dünn, 2—3mal so lang als der gefärbte mit der F. zusammen; F. oben weichstachlig. . . . . 2  
 — ungefärbte Teil des F.schnabels ziemlich dick, kaum so lang als der gefärbte mit der F. zusammen; F. oben mehr schuppig; B. hellgrün, beiderseits mit nur 2—3 eckigen Seitenabschnitten u. grossem Endabschnitt. — 7—9. Wiesen im Riesengebg. **nigricans** Rehb.  
 2. Äussere Hüllb. lineal oder lineal-lanzettlich, abwärts gebogen; Blt. goldgelb; Randblt. fast doppelt so lang als die innern Hüllb. „Maiblumc.“ — b. **glaucescens** DC. (a. A.)\* Köpfe kleiner; äussere Hüllb. breiter, wagerecht abstehend; B.abschnitte schmaler; F. rotbraun. — 4, 5 u. später. Grasplätze überall. **\*officinale** Web.  
 — eifg., angedrückt, schwärzlichgrün; Blt. hellgelb; Randblt. wenig länger als die innern Hüllb.; St. etwa so lang als die aufrechten B. — 5. Torfwiesen, zerstr. . . . . **\*palustre** DC.

**Chondrilla Trn. Krümling.**

1. St. rutenfg.-ästig; St.b. lineal, s. breit-lanzettlich (v. **latifolia** MB. a. A.); Blt. gelb. — 7, 8. Kieferwälder, Sandhügel, zerstr. . . . . **\*juncea** L.

**Prenanthes Vaill. Hasenlattich.**

1. St. rispig-ästig; B. gezähnt, untere buchtig. — 7—8. Bergwälder. Gebirge hfg., Eb. s. . . . . **\*purpurea** L.

**Lactuca L. Lattich.**

1. St. hohl, grün; F. mehrmals länger als der Schnabel; B. leierfg.-fiederteilig; Blt. 5. — 7, 8. Wälder, zerstr. . . . . **\*muralis** Less.  
 — fest, weisslich; F. so lang od. kürzer als d. Schnabel. 2

Lewengahn

2. F. halb so lang als der Schnabel; St. b. senkrecht, die meisten lineal, ganzrandig; Rispe schmal, oft traubig. 7, 8. Wüste Orte. Gogolin . . . . . *saligna* L. 3  
 — etwa so lang als der Schnabel . . . . .
3. B. senkrecht, unterseits auf dem Mittelnerv derbstachlig; Rispe pyramidenfg. — 7, 8. Wege, wüste Plätze. Eb. stellenweise . . . . . *\*Scariola* L.  
 — wagerecht, kahl; Rispe doldenrispig. „Salat.“ — 7, 8. Überall gebaut . . . . . *sativa* L.

*Taxidromus*

**Sonchus L. Saudistel**

*Ganse Distel*

1. F. dunkelbraun, beiderseits 5 rippig; Köpfe gross, ihre Stiele und die Hüllb. gelb-drüsenhaarig, s. kahl (v. *uliginosus* MB. a. A.); B. alle am Grunde herzförmig. 7—10. Acker, Gräben, gem. . . . . *\*arvensis* L. 5  
 — gelbbraun, beiderseits 3 rippig; Köpfe mittelgross; untere B. am Grunde verschmälert . . . . . 8 2
2. Obere B. am Grunde mit abstehenden zugespitzten Öhrchen; F. fein querrunzlig. — 6—9. Gartenland, Schutt, gem. . . . . *\*oleraceus* L.  
 — mit abgerundeten dem St. angedrückten Öhrchen; F. nicht querrunzlig. — Wie vor., hfg. *\*asper* Vill.

**Mulgédium Cass. Milchlattich**

1. Blt. blau; St. u. Blt.rispe drüsenhaarig; Rispe traubig; B. mit lanzettlich-eckigen Seitenabschnitten. — 6—8. Wälder der höhern Gebirge . . . . . *alpinum* Cass.  
 — rötlichlila; Köpfe doldenrispig; Seitenabschnitte der B. 3eckig. — 7, 8. (Kaukasus.) Selten verw. *\*macrophyllum* DC.

**Crepis L. Pippau**

1. F. alle od. die innern langgeschnäbelt (10 rippig) . . . . . 2  
 — nicht od. sehr kurz geschnäbelt . . . . . 3
2. Köpfe vor dem Aufblühen nickend; Hüllb. grau-kurzhaarig; Haarkrone die Hülle weit überragend. — 6—9. Kalkboden. Oppeln: Tarnau, Gogolin *rheoadifolia* M. B.  
 — stets aufrecht; Hüllb. grün, steifborstig; Haarkrone so lang als die Hülle; Köpfe kleiner als an vor. — 7—9. Wüste Plätze. Oppeln, Krappitz, Gogolin. Auch unter Luzerne . . . . . *setosa* Hall. fil.
3. Pfl. 1—2jährig, mit blassem spindelförmigem Wurzelstock. (St. beblättert, oberwärts doldenrispig). . . . . 4  
 — mehrjährig, mit dunkel gefärbtem Wurzelstock . . . . . 6
4. Köpfe mittelgross; Hüllb. innen behaart, äussere lanzettlich, abstehend, halb so lang als die inneren; B. buchtig-fiederspaltig, s. ungeteilt (v. *integrifolia* Ue.), am Grunde öhrchenförmig gezähnt. — 6—8. Wiesen, Raine. hfg. . . . . *\*biennis* L.

- ziemlich klein (15—20 mm); äussere Hüllb. schmal-lineal, 3mal kürzer als die innern; St.b. am Grunde pfeilfg. *ilice* . . . . . 5
5. St.b. flach; Kopfstiele gleichmässig dünn; Hüllb. innen kahl; Gr. gelb. — 6—10. Wegränder, Wiesen, hfg. *\*virens* Vill.  
— am Rande umgerollt; Kopfstiele überwärts verdickt; Hüllb. innen behaart; Gr. braun. — Wie vor., Brachen, gem. . . . . *\*tectórum* L.
6. (3) St. unbeblättert; B. in grundständiger Rosette; Köpfe traubig-rispig. — 5, 6. Wiesen, zerstr. *\*praemorsa* Tsch.  
— beblättert; Köpfe zu 2—7 doldenrispig . . . . . 7
7. Köpfe mittelgross, auf nicht verdickten Stielen; Gr. (trocken) schwärzlichgrün . . . . . 8  
— gross, breit, auf verdickten Stielen . . . . . 9
8. Haare der Haarkrone schneeweiss, biegsam; B. feingezähnt, kahl (v. *integrifolia* Hoppe a. A.) od. kurzhaarig (v. *mollis* Jacq. a. A.), stengelständige am Grunde mit abgerundeten Ohrchen. — 6. Wiesen im Voru. Hochgeb., Eb. selten . . . *\*succisaefolia* Tsch.  
— — schmutzig-weiss, zerbrechlich; B. buchtig gezähnt, obere mit spitzen Ohrchen umfassend. — *b. brachyotus* Clk.\* St.b. gegen den Grund sehr verschmälert, mit sehr kleinen Ohrchen halbumfassend. — 5—7. Sumpfwiesen, verbr. . . . . *\*paludosa* Mneh.
9. St. rauhhaarig, oberwärts drüsenhaarig; B. länglich-lanzettlich, untere allmählig verschmälert, obere halb-umfassend. — 7, 8. Wiesen der Hochgebirge *grandiflora* Tsch.  
— steifhaarig, nicht drüsig; B. eilänglich, untere in den B.stiel plötzlich verschmälert, obere mit herzfg. Grunde sitzend. — 8, 9. Gr. Kessel im Gesenke. *sibirica* L.

### Hieracium Trn. Habichtskraut.

1. F. höchstens 2,5 mm lang, am obern Rande kerbig-gezähnt; Wurzelstock meist Ausläufer treibend; B. in grundständiger Rosette. *Piloselloidea* . . . . . 2  
— mehr als 3 mm lang, am obern Rande mit ungerkerbtem ringf. Wulste; Wurzelstock stets ohne Ausläufer. *Archhieracia* . . . . . 11
2. St. 1köpfig od. langgablig-wenigköpfig; Köpfe ziemlich gross . . . . . 3  
— an der Spitze doldenrispig; Köpfe meist zahlreich, zuweilen wenige (od. durch Verkümmernur 1); Köpfe klein bis mittelgross. . . . . 4
3. St. unverzweigt 1- (ss. 2) köpfig, blattlos; B. verkehrteifg.-länglich bis lanzettlich, oberseits grasgrün, unterseits dicht grau- od. weissflockig; Hülle schmal, grau-

- lichweiss. — b. *trichophorum* N.P. Hüllb. breitlich, dunkel, mit zahlreichen langen und hellen Haaren. Hülle bis 11 mm. Riesengebg. — c. *subvirescens* N.P. Hüllb. wie bei b., aber schwächer u. dunkel behaart; Hülle 9—11 mm. — d. *niveum* Müll. Aarg. (*H. tardans* N.P. z. T.)\* Pfl. niedrig, stark behaart; B. unterseits dicht weissseidig-filzig; Hülle 7—9 mm lang. — 5—10. Hügel, Grasplätze, gem. . . . . \***Pilosella** L. — gegabelt 2—5 köpfig, (meist) 1blättrig; B. verkehrtei-spatelfg., stumpf, oberseits hellgrün, unterseits grün, zerstreut flockig; Hülle niedergedrückt-bauchig, mit gestutztem Grunde. *H. sotoloniflorum* Aut., nicht W. K. — b. *tatrense* Peter (a. A.) (*H. cernuum* Fl. v. Schl., nicht Fr.) Ausläufer dünn; B. lanzettlich, spitz; Hülle um  $\frac{1}{3}$  kleiner, zuletzt eifg. Riesengebg. Barania. — c. *cernuiforme* N.P. Pfl. in allen Teilen schlanker; Hülle länger, halbkuglig; B. lanzettlich, unterseits granlichgrün; Randblt. rot gebändert. — 5, 6. Wie vor., aber seltner . . . . . \***flagellare** W.
4. Wurzelstock kriechend, mit Ausläufern; diese am Ende emporgerichtet und dort dichter beblättert . . . . . 5  
— kurzgliedrig, schief, ohne od. mit Ausläufern; diese dann rutenfg., entfernt beblättert. . . . . 9
5. B. grau- od. bläulichgrün, normal ohne Flecken, gewöhnlich nur am Rande u. auf dem Mittelnerv lang gewimpert . . . . . 6  
— grasgrün, unterseits spärlich flockig, wie der St. von langen Borstenhaaren zottig. . . . . 8
6. Blt. orange; St. nur unterwärts mit längeren Haaren; B. zungenfg., bläulichgrün. *H. Auricula* × *aurantiacum* Peter. — 7. Wiesen im Riesengebg. **latibracteam** Peter. — gelb . . . . . 7
7. St. 10—30 cm, meist blattlos; Ausläufer mit grösser werdenden od. gleichgrossen B.; B. bläulich-grün, zungenfg.; Köpfe zu 2—4 (s. 1 od. bis 6), auf aufsteigenden Stielen; Hülle am Grunde abgerundet. — 5, 6. Wiesen, Wegränder, verbr. . . . . \***Auricula** Lmk. — 20—50 cm, 1—2blättrig; Ausläufer mit kleiner werdenden od. zuerst grösser u. dann schnell kleiner werdenden B.; B. bläulichgrün, lanzett-zungenfg.; Köpfe zu 4—16, locker doldenrispig; Hüllb. schwärzlichgrün. *H. florentinum* — *Auricula* — *collinum* N. P. — b. *pseudopratense* Ue.\* Tracht von *H. pratense*, stark behaart; B. mehr lanzettlich. — Wie vor., aber seltner (nordwestl. Gebt. s.) . . . . . \***floribundum** W. Gr. — Mittelform zw. den 2 vorigen, besonders *Auricula* ähnlich, aber grösser, 20—40 cm; B. weniger blaugrün, zarter; Köpfe etwas grösser u. zahlreicher,

auf steif aufrechten Stielen; Hülle am Grunde fast gestutzt; Hüllb. mit breitem blassem Rande; Randblt. oft rotstreifig. — 6. Wiesen im Vorgeb.

*suecicum* Fr.

*H. iseranum* Ue., von N.P. als eine Form der Kreuzung *H. floribundum* × *Pilosella* (*H. nigriceps* N. P.) betrachtet, steht *H. suecicum* am nächsten. St. steifer, niedriger, stärker behaart; B. unterseits zerstr. flockig; Köpfe weniger zahlreich, grösser, die obersten meist auf kurzen dicken Stielen; Hülle bauchig, dunkler. Bergwiesen der westl. Sudeten.

8. Blt. u. Gr. gelb; B. länglich-lanzettlich; Grundb. 2—4; Köpfe zahlreich, klein, dicht doldenrispig. *H. collinum* N. P. (ob Gochnat?). — 5—8. Wiesen, Abhänge, verbr.

*\*pratense* Tsch.

— tieforange; Gr. schwärzlich; Grundb. zur Blt.zeit meist vertrocknet, oft nur 1; Köpfe meist nur 5—10, grösser, lockerer. — b. *rubrum* Peter (a. A.). Hüllb. breiter, schwarz, grauflockig; Köpfe grösser, am Grunde bauchig; St. drüsenlos; B. unterseits ± reichlich flockig. Ricsengeb. Ob = *H. aurantiacum* × *flagellare*? — 6, 7. Wiesen der der höheren Gebirge

*aurantiacum* L.

- (4) B. graugrün, lineal-lanzettlich, zugespitzt; Köpfe klein, zahlreich; Hülle ci-walzenfg. — Hauptformen: a. *geminum*. Ausläufer 0 od. nebenstengelartig; Hüllb. grün od. schwarzgrün (v. *obscurum* Rehb. a. A.)\* Ändert ab: St. niedriger, sehr schlank, oben ± reichdrüsig; B. oberseits zerstreut fast borstlich behaart; Köpfe minder zahlreich; Hülle schwarz (v. *Berninae* Gris. a. A. nach N.P.) Vorgeb. s. — b. *Bauhini* Bess. (a. A.)\* Ausläufer fast stets vorhanden, meist niederliegend; Hülle hellgrün. — 6, 7. Hügel, Wegränder, verbr. . . . . *\*praealtum* Koch<sup>1)</sup>.

10. St. 1—4blättrig, flockig u. mit kurzen steifen Haaren; Grundb. zur Blt.zeit frisch; St.b. ± drüsig; Hüllb. borsten- u. drüsenhaarig. — Hauptformen: a. *geminum*. Köpfe ± locker doldenrispig, dicht mit langen hellen Haaren, spärlich drüsenhaarig; St. u. B. weich behaart, auf der B.oberseite etwas steiflich, seltner: der St. unterwärts u. B.oberseite steifhaarig, Blt. heller (v. *poliotrichum* Wm.). — b. *cynigerum* Rehb.\* Kopfstand mit kurzen dunklen Haaren od. Haare fast 0:

<sup>1)</sup> Obgleich die biologischen Unterschiede beider Rassen constant zu sein scheinen, habe ich eine spezifische Trennung derselben (*H. florentinum* u. *magyaricum* N. P.) nicht vorgenommen, weil die sonstigen Merkmale dazu nicht ausreichend sind.

Drüsen zahlreich. — *c. sphaerophorum* N.P. Köpfe stets geknäuelt doldenrispig, dicht u. hell behaart; B. schmal. Striegau nach N.P. . . . **cymosum** L. — 8—12blättrig, flockig u. dicht steifborstig; Grundb. zur Blt.zeit vertrocknet; Hüllb. u. Kopfstiele dicht-flockig, drüsenlos. — 7, 8. Abhänge. Striegau, Fürstenstein . . . . . **echioides** Lunn.

11. (1) Grundb. zur Blt.zeit gewöhnlich vorhanden, nur ausnahmsweise verwelkt; St.b. meist wenig zahlreich, unterstes stets grösser als das darüberstehende; Pfl. durch weiche Knospen ausdauernd, die in der Regel noch im Herbst zu einer überwinternden Rosette ausgewachsen. *Phyllopora* Ck. . . . . 12  
 — St. am Grunde zur Blt.zeit nackt, weiter aufwärts meist reich beblättert; unterstes St.b. kleiner als das darüberstehende; Pfl. durch grosse derbe Knospen ausdauernd, die erst im folgenden Jahre zum beblätterten St. ausgewachsen. *Accipitrina* Fr. . . . . 11
12. Hüllb. zahlreich, mehrreihig, ziemlich regelmässig dachziegelig, von innen nach aussen allmählig an Länge abnehmend. Hochgebirgsarten. *Aurella* Tsch. . . . . 13  
 — weniger zahlreich, unregelmässig dachziegelig: eine innere fast gleich lange und 2 äussere viel kürzere Reihen (mit Ausnahme von *H. chlorocephalum*) *Pulmonarea* Fr. . . . . 23
13. Bl. blaugrün, nebst St. u. Hüllen weisszottig behaart; Kopfstiele ohne Drüsenhaare; — 7. Gr. Kessel im Gesenke . . . . . **villosum** L.  
 — B. gras- od. dunkelgrün, seltner graugrünlich; Kopfstiele u. Hüllen meist mit Drüsenhaaren. *Alpina* Fr. 14
14. St.b. mit verschälertem Grunde sitzend od. die untern gestielt; St. 1—3-, selten mehrblättrig; Grundb. zur Blt.zeit gewöhnlich zahlreich (nur bei *H. Fritzei* meist schon vertrocknet) . . . . . 15  
 — halbumbfassend od. mit abgerundetem Grunde sitzend; St. 4—8 blättrig, oberwärts dicht drüsenhaarig u. schwarzborstig; Grundb. zur Blt.zeit meist schon vertrocknet . . . . . 22
15. St. u. Hüllen dicht- u. langzottig, oberwärts auch flaumig, mit eingemengten nur bei starker Vergrösserung erkennbaren Drüsenhaaren, 1köpfig, ohne od. mit 1 bis 3 B.; Grundb. zahlreich; Zähne des Kronsaums stark und langbehaart . . . . . 16  
 — — kürzer behaart und mit (oft reichlichen) deutlichen Drüsenhaaren, 1—mehrköpfig; Zähne des Kronsaumes schwächer u. kurz gewimpert . . . . . 17
16. Zungen der Blkr. flach; Gr. gelb; St. 8—20 cm, ohne od. mit 1—2 B., grauzottig, od. mit längeren weissen

- Zotten (v. *holosericeum* Backh.) od. mit kürzeren u. spärlicheren schwarzen Haaren (v. *nivale* Velen.); Grundb. schmal-spatelfg.; Köpfe kreiselfg.; Blt. lang, wenig zahlreich. — b. *melanocephalum* Tsch. Köpfe bauchig, Blt. kürzer, zahlreicher, meist grauzottig. — 6, 7. Grasige u. steinige Plätze im Hochgeb. **alpinum** L. (z. T.) — alle eingerollt; Gr. russfarben; St. 20—25 cm, 2—3 blättrig; Grundb. breit-spatelfg. od. lanzettlich. — Wie vor. Riesengeb. **tubulosum** Tsch.
17. St. mehr (3—8)-blättrig; Grundb. zur Blt.zeit oft vertrocknet — wenig (1—3)-blättrig; Grundb. stets zahlreich vorhanden
18. Grundb. zur Blt.zeit stets vorhanden, grobgezähnt, wie die untern St.b. dunkelgrün; St. 15—35 cm, 4—8 blättrig, locker-zottig; Köpfe sehr gross (bis 3 cm); Hüllb. breit, stumpf, schwarzgrün, dicht- u. langzottig. — 7, 8. Lehnen im Hochgeb. **calenduliflorum** Backh. — zur Blt.zeit alle od. bis auf 1—2 vertrocknet; St. 10—25 cm, schwach- od. stärker abstehend- (v. *pseudopersonatum* Schn.) behaart; B. oft etwas bläulichgrün, gezähnt, obere aufrecht abstehend. *H. alpinum foliosum* Tsch. Wm. *H. polymorphum* Schn. — b. *Üchtrizianum* Schn. St. 1 köpfig; B. breit, derb, grundständige stumpf, obere St.b. halbumbfassend, steif aufrecht. Riesengeb. — Wie vor., besonders Riesengegeb. **Fritzei** F. Schz.
19. Grundb. fast alle in den meist langen geflügelten Stiel allmählig verschmälert, ganzrandig bis gezähnt; St.b. zugespitzt; Hüllb. schmal, lang zugespitzt — alle deutlich in B.fläche u. B.stiel geschieden, in der Mitte od. am Grunde buchtig gezähnt mit grösseren in eine Drüse endenden Zähnen; Kopfstiele u. Hüllen schwarz und reichdrüsig
20. Grundb. länglich- bis schmal-lanzettlich, spitz od. stumpflich, meist gezähnt, mit drüsentragenden Zähnen; B.stiel breitgeflügelt; B. grasgrün, etwas derb; Hülle drüsenlos; Gr. dunkel od. gelb (v. *ohrysostylum* Ue.) — 7, 8. Gl. Schneeberg. Gesenke. **eximium** Backh. — ei-spatelfg. bis spatelfg.-lanzettlich, stumpf, stachelspitzig, gezähnt od. ganzrandig; B.stiel lang, schmal geflügelt; B. mehr graugrün, weicher; Hülle drüsenhaarig. — 7—9. Riesengeb. Gl. Schneeberg **decipiens** Tsch.
21. Grundb. eifg. bis länglich, stumpflich od. kurz bespitzt, ziemlich plötzlich in den langen Stiel verschmälert, Zähne am Grunde in eine sitzende Drüse endend; St.b. ähnlich; Köpfe gross. — 7, 8. Riesengeb., besonders im östl. Teile **nigrescens** W.

- breit lanzettlich, lang zugespitzt, allmählig in den Stiel verschmälert, meist längs des ganzen Randes (oft stark) gezähnt, Zähne in eine gestielte Drüse endend; Köpfe mittelgross. — 7, 8. Riesengeb. **glandulosodontatum** Ue.
22. (14) B. mit abgerundetem Grunde sitzend, oft stark gezähnt; Kopfstiele oberwärts verdickt; Hülle fast halbkuglig. *H. sudeticum* Sternb. [z. T.] — 7, 8. Wiesen im Riesengeb. **pedunculare** Tsch. — Grundb. u. untere St.b. eifg., bis eilänglich, in den gleichlangen schmal geflügelten Stiel verschmälert, mittlere St.b. geigenfg., nebst den eifg. oberen halbumbfassend, gezähnt; Kopfstiele ziemlich dünn; Hülle bauchig. *H. sudeticum* Sternb. [z. T.] — 7—9. Riesengeb. verbr. **bohemicum** Fr.
23. (12) Obere St.b. umfassend od. mit breitem Grunde sitzend (nur bei *Wimmeri* zuweilen kurzgestielt). *Alpestris* Fr. — mit verschmälertem Grunde sitzend od. ± kurzgestielt
24. Grundb. zur Blt.zeit noch mehrere grün; St.b. 1—3, s. 4. — — fast stets vertrocknet; St.b. 4—6, s. mehr
25. Köpfe reichlich mittelgross bis ansehnlich; St. dicklich, seltner schlank; Kopfstiele meist gerade, dicklich; reife F. schwarzbraun od. schwärzlich — kaum od. höchstens mittelgross; St. schlank od. dünn, oft gebogen; Kopfstiele dünn, bogig; reife F. rot od. kastanienbraun
26. Hüllb. ziemlich regelmässig dachzieglig, aus breitem Grunde verschmälert, sparsam behaart, innere breit berandet; Hülle breit gestutzt; Grundb. eilänglich bis länglich-lanzettlich; obere St.b. eifg., mit verschmälertem Grunde sitzend. *H. pallidifolium* Knaf. — 7—9. Riesengeb. Gesenke (gr. Kessel) **chlorocéphalum** Wm. — unregelmässig dachzieglig, äussere viel kürzer als die innere, schmaler, zugespitzt; Hülle mehr bauchig; obere St.b. halbumbfassend
27. Grundb. eilänglich bis länglich-lanzettlich, meist gezähnt; St.b. länglich-rautenfg.; Kopfstiele u. Hüllen stark drüsenhaarig; Zungen der Blt. flach u. breit. Mit Vorsicht von jungen Expl. des *H. chlorocephalum* zu unterscheiden! — 7, 8. Gesenke. Schneeberg. Riesengeb. **nigrítum** Ue. — u. untere St.b. lanzettlich, gezähnt od. ganzrandig; Kopfstiele zerstreut drüsenhaarig od. drüsenlos; Kronsaum kahl
28. Hüllb. spitzlich, die jungen Blt. nicht überragend; Zungen der Blt. schmal, rinnig; Kopfstiele zerstreut drüsenhaarig, etwas gebogen. — 7, 8. Gl. Schneeberg. Gesenke **stygium** Ue.

— lanzett-pfriemfg., vor dem Aufblühen die Blt. weit überragend; Zungen der Blt. fläch; Kopfstiele drüsenlos, steif aufrecht. — 7. Felslehnen. Gr. Kessel. Kl. Schnee-grube . . . . . **Engleri** Ue.

29. (25) Grundb. 2—5, länglich-lanzettlich, zugespitzt, in den Stiel allmählig verschmälert; obere St.b. sitzend; Kopfstiele u. Hüllen etwas drüsenhaarig. — 7—9. Riesengeb.

**Wimmeri** Ue.

— 2—3, breit eifg., stumpflich, ziemlich plötzlich in den Stiel verschmälert; St.b. 3, s. 2, cilänglich, gezähnt, alle halbumbfassend; Kopfstiele u. Hüllen reichdrüsig. — b. *morávicum* Freyn. St. steifer; St.b. 3—4, schmaler, mehr gezähnt; Köpfe zahlreicher, Kopfstiele schwächer drüsig. Gesenke. — c. *pseudoalbinum* Ue. St. fast stielrund; B. kleiner, unterseits blasser; Grundb. breit-länglich bis länglich-lanzettlich; St.b. 4—5; Hüllb. breiter berandet. Riesengeb. — 8, 9. Grasige Lehnen. Riesengeb. . . . . **albinum** Fr.

Das mit der Var. c nahe verwandte *H. erythropodium* Ue. aus dem Riesengeb. (St. am Grunde rot; B. länglich-lanzettlich, regelmässig gezähnt bis fast ganzrandig; Köpfe 1—3) dürfte eine Kreuzung darstellen: *H. pseudoalbium* × *vulgatum*. — *H. Purkynei* Clk., bisher erst in 2 Expl. am kahlen Berge (Riesengeb.) gefunden, habe ich noch nicht gesehen.

30. (24) Köpfe zu 1—5 auf steif aufrechten feindrüsigen Stielen; B. mit herzfg. geöhrttem Grunde fast umfassend, länglich-lanzettlich, spitz, gegen den Grund stärker gezähnt, Hüllb. drüsenhaarig. *H. juranum* Fl. v. Schl. 8, 9. Riesengeb. **corconticum** Knaf. — zu 1—5 auf etwas gebogenen Stielen; B. aus breitem gestuteten Grunde lanzettlich, zugespitzt, meist nur gezähnt; Hüllb. ziemlich kahl. — Wie vor.

**asperulum** Freyn.

— zu 2—7 auf schlanken, starkdrüsigen Stielen; B. mit abgerundetem Grunde; Grundb. u. unterste St.b. in den B.stiel verschmälert, länglich od. cilanzettlich. Kronsaum hfg. verkümmert (f. *stylosa*). — 8. Riesengeb.

**riphaeum** Ue.

31. (23) St. ohne od. mit 1 (s. 2) B.; Grundb. zur Blt.zeit mehrere bis viele . . . . . 32

— 2—vielblättrig; Grundb. zur Blt.zeit gewöhnlich in geringer Zahl . . . . . 39

32. B. stark blaugrün, am Rande u. auf den Flächen steifborstig behaart . . . . . 33

— oberseits grasgrün, od. bläulich- bis seegrün, weichbehaart (ss. etwas borstlich) . . . . . 34

33. B. verlängert lanzettlich, in den B.stiel allmählig ver-

- schmälert, kurz gewimpert, schwächer blaugrün; Gr. russfarben. — 7—9. Felslehnen im Riesengeb. **rupicolum** Fr.  
 — länglich bis eilänglich, in den B.stiel meist plötzlich verschmälert, langborstig-gewimpert, stark blaugrün; Gr. gelb. — b. *persicifolium* Fr. B. lanzettlich, beiderseits verschmälert. — 6—9. Felsen im Vor- u. Hochgeb. **Schmidtii** Tsch.
34. Hüllb. ± vieldrüsig, mässig od. armflockig  
 — drüsenlos, meist stark grauflockig (bei *H. plumbeum* schwachflockig)
35. St. gabelästig (oft schon unter der Mitte), mit aufrechten Ästen; B. dunkelgrün; Hülle schwarz, wie die Kopfstiele mit Borsten u. zahlreichen Drüsenhaaren; Haarkrone schmutzigweiss. Mittelart zw. *H. nigrescens* u. *murorum*. — 7, 8. Graslehnen im Riesengeb. **atratum** Fr.  
 — doldenrispig, mit meist bogig aufsteigenden Ästen; B. weich, gras- bis graugrün, am Grunde herzförmig bis gestutzt; Hülle grün bis schwärzlich, fast ohne Borstenhaare; Haarkrone rein weiss. — b. *alpestre* Gris. Köpfe wenige; Hüllen u. Kopfstiele wenigdrüsig. Riesengeb. — c. *crepidiflorum* Polák. B. graugrün; Köpfe 4—12, ziemlich klein; Hüllb. schwarz, reichdrüsig, beim Aufblühen die Köpfe deutlich überragend. Riesengeb. — d. *einerascens* Jord. (a. A.)\* B. graugrünlich, beiderseits ziemlich dicht weiss behaart. — 5—7. Wälder, Gebüsche, gem. \***murorum** (L.) Fr.
36. B. am Grunde gestutzt od. plötzlich in den Stiel gezogen, am Grunde ± stark gezähnt, bläulich-grün  
 — in den Stiel herablaufend, gezähnt, schwach seegrün od. fast bleifarbig
37. Hüllb. die jungen Köpfe kaum überragend, schmal; Gr. dunkel; B. oberseits fast gras-, unterseits blass bläulichgrün, zerstreut behaart. *H. subdolum* Jord. — 7, 8. Kl. Schneegrube **subcaesium** Fr.  
 die jungen Köpfe noch während des Aufblühens deutlich überragend, lang zugespitzt; Gr. gelb; B. bläulichgrün, meist kahl. — 6, 7. Vorgeb. Fürstenstein. Tannhausen. Kauffung **bifidum** Kit.
38. Grundb. meist zahlreich, eilänglich bis lanzettlich, alle in den Stiel herablaufend, zerstreut behaart; Hüllb. ± grauflockig. Bei uns nur b. *alpestre* Lindeb. Niedriger; B. reiner grün; Hülle dunkler. — 7, 8. Riesengeb. **caesium** Fr.  
 — 2—4, eiförmig bis länglich-lanzettlich, innere in den Stiel verschmälert, fast kahl; Hüllb. schwarz, fast kahl. — 7. Gesenke (Köpernickstein) **plumbeum** Fr.

39. (31) Köpfe in fast traubiger Rispe, die jungen nickend; Hüllb. alle stumpf, fast kahl; B. bläulichgrün. — 8, 9. Grasige Lehnen. Gesenke . . . *silesiacum* Krause. — doldenrispig, auf graden Stielen; Hüllb. lanzettlich, stern- u. drüsenhaarig, innere stumpf; B. 3—7 (s. 2, ss. 1), gras- bis graugrün. — b. *latifolium* W.Gr.\* St. bis 120 cm, rispig, stark behaart; St.b. zahlreich, gross, eingeschnitten gezähnt. Ob = *H. fastigiatum* Fr.? — c. *anfractum* Fr. (a. A.) St. ziemlich kahl, gespreizt-rispig; St.b. ± lanzettlich, unterwärts sehr tief eingeschnitten-gezähnt, mit langen spitzen Zähnen; Haarkrone reinweiss. — d. *alpestre* Ue. St. schlanker u. zarter, wenigköpfig, 2—3blättrig; Hülle schwachdrüsig. Hochgeb. — e. *calcigenum* Rehm. (a. A.) St. schlank, gestreift, kahl; B. bläulichgrün, gezähnt, derb; Hüllb. grauflockig, fast ohne Drüsen. Kalkboden. — 6—8. Wälder, Hügel, hfg. . . . . *vulgatum* Fr. 1) — doldenrispig, wenige; Hüllb. breit, stumpf, schwärzlich-grün; Hüllen grösser, abgerundet bis fast gestutzt; St. 2—3 blättrig, fast kahl. Dem *H. chlorocephalum* ähnelnd. Gr. Schneeegrube . . . . . *diaphanum* Fr.
40. Hüllb. vielreihig, dachziegelig, innere stumpflich od. stumpf; St.b. sitzend od. umfassend. . . . . 41 — wenigreihig, unregelmässig dachziegelig, innerste spitzlich, äussere spärlich stern- u. drüsenhaarig; St.b. mit verschmälertem Grunde sitzend od. die untern gestielt, beiderseits mit wenigen (meist 3) grösseren Zähnen. *H. tridentatum* Fr. — Zuweilen die B. zahlreich, tief eingeschnitten mit langen Zähnen, St. dann höher, bis 1 m (v. *grandidentatum* Ue.);\* od. B. sehr schmal- bis lineal-lanzettlich, mit stark verlängerten Zähnen (v. *coronopifolium* Koch).\* Sandboden. — b. *alpestre* F. Schz. (*H. gothicum* Fr. z. T.) Niedriger; B. kleiner, oft nur gezähnt; Hüllb. breiter, auch die äussern kahl, dunkel. Vor- u. Hochgeb. — 7—9. Gebüsche, Wegränder, verbr. . . . . \**laevigatum* W.
41. Mittlere u. obere B. ± umfassend; Kopfstiele u. Hüllen meist drüsig, die innern wenig zahlreich, abstehend . 42 — — nicht st. umfassend . . . . . 45
42. B. fast gleichgestaltet, länglich-bis lineal-lanzettlich, scharf gezähnt, nie geigenfg., unterste kurzgestielt; St. steif; Hüllb. deutlich dachziegelig; F. zuletzt dunkelbraun . 43 — untere u. obere B. ± verschieden gestaltet; Hüllb. undeutlich dachziegelig; F. zuletzt bleich . . . . . 44

4) Das von Fr. als Var. hierzu gezogene *H. glaucellum* Lindb. (Kiesberg, Pantschefall) schliesst sich auch den *Alpestris* an u. ist weiter zu beobachten.

43. St. kahl, undeutlich gestreift, fest; B. fast kahl; Köpfe 2—8, auf dünnen schwachbehaarten Stielen; Hülle schwarz, kahl. — b. *intermedium* Ue. St. stärker gestreift; B. mehr behaart; Hüllb. am Grunde kurzbehaart. Übergangsform zur folgenden. — 8, 9. Felslehnen. Riesengeb. s., Gesenke hfg. **innloides** Tsch. — ziemlich dicht rauhaarig, stark gestreift, hohl; B. breiter und stärker behaart; Köpfe 3—9, grösser als an vor., auf dicken, dichtbehaarten Stielen; Hüllb. schwärzlich-grün, äussere schwarzdrüsig. *H. pachycephalum* Ue. — Wie vor. Gl. Schneeberg. Gesenke.
44. St. kurz behaart, meist fest; B. weichhaarig, unterseits mit engem Adernetz, unterste gestielt, die folgenden geigenfg.; Hüllb. dicht behaart. — Hauptformen: a. *bupleurifolium* W.Gr. Höher; B. ellänglich, gezähnt, mittlere am Grunde tief herzförmig, deutlich geigenfg.; Köpfe klein, auf spreizenden Ästen. Verbr. — b. *subcorymbosum* Schn. (*H. corymbosum* v. *microcybe* Fr.) B. kleiner, kürzer u. etwas breiter, oft stark gezähnt, obere breit eiförmig, 3eckig, aus fast herzförmig. Grunde mehr zugespitzt; Hüllb. schwarzgrün. Riesengeb. — c. *angustifolium* Gth. W.Gr. St. steifer; B. länglich-lanzettlich, mehr gezähnt, mittlere minder tief herzförmig; Köpfe etwas grösser auf mehr aufrechten Stielen. Seltner. — d. *parvifolium* Ue. St. niedriger, fast kahl; B. steif, kleiner als bei a u. b, nur gewimpert, scharf gezähnt, undeutlich netzadrig, oberste sehr klein. Riesengeb. — 8, 9. Hochgeb. — **prenanthoides** Vill. — kahl, hohl; B. fast kahl, etwas glänzend, unterseits mit weitem Adernetz, oberste breit eiförmig, meist plötzlich lang zugespitzt; Hüllb. fast kahl, schwärzlich-grün. — 8, 9. Riesengeb. **Fieki** Ue.
45. (41) Hüllb. sämtlich angedrückt od. die äussern nur teilweise abstehend, mit aufrechter Spitze; Gr. dunkel — äussere Hüllb. abstehend, mit zurückgeschlagener Spitze; Hülle anfangs kreiselförmig; St. kahl, oben fast doldig od. doldenrispig; B. derb, mit verschmälertem Grunde, sitzend od. sehr kurz gestielt, ziemlich kahl. — B.form sehr veränderlich; gewöhnlich lineal bis lanzettlich, seltner länglich, ziemlich breit, stumpf (v. *Lactaris* Bert. a. A.), od. verlängert, schmal lineal bis fast fadenförmig, am Rande umgerollt (v. *stenophyllum* W. Gr.)\* od. schmal-lineal mit 2—4 grösseren Zähnen jederseits (v. *coronopifolium* Bernh. a. A.)\* — 7—9. Wiesen, lichte Wälder, gem. . . . **umbellatum** L.
46. St. vielköpfig, doldenrispig od. rispig, dicht beblättert;

B. breit lanzettlich bis eifg.; Hülle dunkelgrün bis schwärzlich; F. zuletzt schwarzbraun. — 8—10. Gebüsche, Hügel, verbr. . . . . **\*boreale** W. Gr. — an der Spitze traubig, weniger beblättert, rauhaarig; Hülle lichtgrün; F. zuletzt hellbraun. — Wie vor. Schweidnitz. Langenbielau. Münsterberg. Odrau

**barbátum** Tsch.

Bastarde: I. der Untergattung *Pilosella*: Auricula × *Pilosella*, floribundum × *Pilosella*\*, praealtum × *Pilosella*\*, pratense × *Pilosella* (H. prussicum N. P.)\*, aurantiacum × *Pilosella*, cymosum × *Pilosella*, flagellare × floribundum\*, flagellare × pratense\*, Auricula × pratense, cymosum × pratense (H. glomeratum Fr.). II. der Untergattung *Archhieracium*: caesium alpestre × murorum, bifidum × murorum, pseudoalbinum × vulgatum (H. erythropodum Ue.), villosum × prenanthoides (H. Grabowskianum N.P.), bohemicum × prenanthoides.

**Campanulaceen. Juss. (V, 1).****Jasióne L. Jasiona.**

1. B. lineal-länglich, am Rande wellig; Blt. blau. — 6—8. Trockne Wälder, Hügel, verbr. . . . . **\*montana** L.

**Phyteuma L. Teufelskrallen.**

1. Blt. tiefblau, in fast kugligen Köpfen; B. gekerbt. — 6. Wiesen. Görlitz u. sehr zerstr. in der südöstl. Gebietshälfte . . . . . **orbiculare** L. — gelblichweiss, mit grüner Spitze, in eilänglichen Köpfen; B. doppelt kerbig-gesägt. — 5, 6. Wälder, zerstr. . . . . **\*spicatum** L.

**Campánula L. Glockenblume.**

1. Buchten zw. den K.zipfeln mit herabgeschlagenen Anhängseln; Blt. nickend . . . . . 2  
— — — ohne herabgeschlagene Anhängsel . . . . . 3
2. Blt. in schmaler traubiger Rispe; K.anhängsel eilanzettlich, kürzer als der F.knoten; Blkr. am Rande kahl. — 6, 7. Hügel. Oppeln . . . . . **sibirica** L.  
— in einseitwendiger Traube; K.anhängsel eifg., länger als der F.knoten; Blkr. am Rande bärtig gewimpert. — 7, 8. Wiesen der östl. Hochsudeten. **barbata** L.
3. Blt. sitzend, kopfig gehäuft . . . . . 4  
— gestielt, in Trauben od. Rispen . . . . . 5
4. Wurzelstock dünn, holzig; St. kurzhaarig; B. am Grunde abgerundet od. herzfg., K.zipfel lanzettlich. — 7—9. Raine, Gebüsche, zerstr. . . . . **\*glomerata** L.

- dick, fleischig; St. borstig-steifhaarig; untere B. am Grunde verschmälert; K.zipfel eifg. — 7, 8. Wälder, zerstr., nordwestl. Eb. ss. . . . . **\*Cervicaria** L.
5. K.zipfel schmal, lineal od. pfriemfg. . . . . 6  
— breiter, lanzettlich od. eifg.-lanzettlich . . . . . 8
6. Grundb. breit, nieren- od. herzfg. (oft zur Blt.zeit abgestorben); obere St.b. lineal; Blt. rispig. — b. *Scheuchzeri* Vill. (a. A.) St. niedriger; St.b. lanzettlich; Blt. zu 1—5 traubig, grösser. Hochgeb. — 6—9. Raine, Hügel, gem. . . . . **\*rotundifolia** L.  
— länglich-verkehrt-eifg., in den B.stiel verschmälert . . . . . 7
7. Wurzel dünn, holzig; Blt.stand fast doldenrispig mit abstehenden Ästen. — 5—7. Wiesen, hfg. **\*pátula** L.  
— dick, fleischig; Rispe schmal, fast traubig, mit aufrechten Ästen. — 5—7. Wegränder, Dämme, selten **\*Rapunculus** L.
8. St.b. eifg. bis eilänglich; Kapsel nickend . . . . . 9  
— lineal bis lineal-lanzettlich; Kapsel aufrecht; Blkr. gross, halbkuglig-glockig. — 6, 7. Wälder, Gebüsch, verbr. . . . . **\*persicifolia** L.
9. Blt. nickend; K.zipfel lanzettlich . . . . . 10  
— abstehend od. aufrecht; K.zipfel ei-lanzettlich . . . . . 11
10. St. fast stielrund; B. unterseits graufilzig, obere mit herzfg. Grunde sitzend; Rispe allseitswendig. — 7, 8. Hügel. Grünberg, Guhrau, Katscher **bononiensis** L.  
— stumpfkantig; B. kurzhaarig-rauh, obere mit verschmälertem Grunde; Traube einseitswendig. — 6—8. Acker, Wege, gem. . . . . **\*rapunculoides** L.
11. St. scharfkantig, wie die B. kurz-steifhaarig; obere B. eilänglich. — 7, 8. Wälder, Gebüsch, hfg. . . . . **\*Trachelium** L.  
— rundlich, kahl; B. zerstreut weichhaarig, lang zugespitzt. — Wie vor., sehr zerstr., vorzüglich im Gebg. **\*latifolia** L.

### **Adenophora** Fischer. Schellenblume.

1. B. zahlreich, lanzettlich; Blt. hellblau, in pyramidenfg. Rispen. — 8, 9. Buschige Hügel. Schweidnitz. Strehlen. Leobschütz. Ratibor . . . . . **lillifolia** Bess.

### **Siphonandraceen** Klotzsch.

#### **Vaccinium** L. Heidelbeere (VIII, 1).

1. B. immergrün, lederig, am Rande ungerollt, unterseits schwarzpunktirt; Blt. 4zählig. „Preisselbeere“. — 5, 6. Wälder, verbr. . . . . **\*Vitis idaea** L.  
— abfällig, krautig; Blt. meist 5zählig . . . . . 2
2. Äste scharfkantig; B. spitz, kleingekerbt, hellgrün; K.saum ungeteilt. „Blaubeere“. — 5. Wälder, meist heerdenweise . . . . . **\*Myrtillus** L.

— stielrund; B. stumpflich, ganzrandig, dunkel-, unterseits blaugrün; K.saum 5teilig. — 5, 6. Torfsümpfe, moosige Wälder, strichweise . . . **uliginosum** L.  
Bastard: V. Myrtillus×Vitis idaea (intermedium Ruthe)

**Oxycoccus** Trn. Moosbeere (VIII, 1).

1. Pfl. kriechend; B. klein, eilänglich; Blt hellpurpurn. *Vaccinium Oxycoccus* L. — 5, 6. Torfsümpfe, zerstreut  
palustris Pers.

**Arctostaphylos** Adans. Bärentraube (X, 1).

1. Niederliegend; B. beiderseits netzadrig; Blt. weiss. *Arctostaphylos* L. — 5. Sandige Kieferwälder der Eb.  
Uva ursi Spr.

**Andrómeda** L. Gränke (X, 1).

1. B. am Rande ungerollt, unterseits bläulichweiss; Blt. rötlich. — 6. Wie *Oxycoccus*. . . **Polifolia** L.

**Ericaceen** Klotzsch.

**Calluna** Salisb. Haide (VIII, 1).

1. B. 3kantig, dicht dachzieglic, kahl, s. abstehend behaart (v. *hirsuta* Presl). *Erica vulgaris* L. — 7—9. Nadelwälder, Hügel, gem. . . **\*vulgaris** Salisb.

**Erica** L. Glockenhaide (VIII, 1).

1. B. lineal, am Rande ungerollt, langgewimpert; Blt. rosa. — 7—9. Torfstellen in Kieferwäldern. Westl. Eb. bis zum Bober . . . **Tetrálix** L.

**Rhodoraceen** Klotzsch.

**Ledum** Rupp. Porst (X, 1).

1. B. am Rande ungerollt; Blt. weiss. — 5, 6. Torfstellen in Nadelwäldern, strichweise . . . **\*palustre** L.

**Hypopityaceen** Klotzsch.

**Pirola** Trn. Wintergrün (X, 1).

1. St. 1blütig; Kronb. ausgebreitet, weiss. — 5, 6. Nadelwälder, zerstr. . . **\*uniflora** L.  
— mehrblütig . . . . . 2

2. Blt. in einer Dolde, rosa; B. länglich-lanzettlich, vorn breiter. — 6, 7. Trockne Nadelwälder, zerstr. . . **\*umbellata** L.

- in einer Traube . . . . . 3  
3. Traube allseitswendig . . . . . 4  
— einseitswendig; B. eilänglich, spitz; Blt. grünlichweiss. — 6, 7. Wälder, verbr. . . **\*secunda** L.

4. Staubfäden aufwärts, Gr. abwärts gekrümmt . . . 5  
 — gleichfg. zusammenneigend; Gr. gerade . . . 6
5. Deckb. so lang od. länger als die Blt.stiele; K.zipfel lanzettlich; Blt. weiss. — 6, 7. Wälder, Gebüsch, zerstr.  
*\*rotundifolia* L.  
 — kürzer als die Blt.stiele; K.zipfel breit eifg.; Blt. gelblichgrün. — 6, 7. Nadelwälder, seltener.  
*\*chlorantha* Sw.
6. K.zipfel ei-lanzettlich; Gr. länger als der F.knoten, schief; Blkr. halb offen, weiss. — 6, 7. Wälder; Vorgebg. sehr zerstr. . . . . *media* Sw.  
 — 3eckig-eifg.; Gr. kürzer als der F.knoten, senkrecht; Blkr. fast kuglig, kleiner. — 6, 7. Wälder, nicht selten . . . . . *\*minor* L.

**Monótropa** L. Fichtenspargel (X, 1).

1. Pfl. oberwärts kurzhaarig; Kapsel länglich. — 6—8. Nadelwälder, zerstr. . . . . *\*Hypópitys* L.  
 — kahl; Kapsel fast rundlich, sonst wie vor. — In Buchenwäldern, selten . . . . *Hypophegea* Wallr.

**Oleaceen** Lindl. (II, 1.)

**Ligustrum** Trn. Liguster.

1. Blt. weiss, in Rispen. — 7. Gebüsch; selten wild, hfg. gepfl. . . . . *vulgare* L.

**Syringa** L. Flieder.

1. B. herz-eifg.: Saum der Blkr. vertieft; Blt. violett od. weiss. — 5, 6. (Südosteuropa.) Zierstrauch u. verw. . . . . *vulgaris* L.  
 — breit lanzettlich, am Grunde verschmälert; Saum der Blkr. flach; Blt. lila. — 5, 6. (Persien.) Zierstrauch. . . . . *pérsica* L.

**Fráxinus** L. Esche.

1. B. nach den Blt. erscheinend. — 4, 6. Gebüsch zerstr., oft gepfl. . . . . *excélsior* L.

**Asclepiadaceen** R. Br.

**Vincetóxicum** Rupp. Schwalbenwurz (V. 2).

1. B. gegenständig, herz-eifg. *Asclepias Vinc.* L. — 6—8. Hügel, Gebüsch, zerstr. . . . . *\*officinale* Mnch.

**Apocynaceen** R. Br.

**Vinca** L. Immergrün (V, 1).

1. St. niederliegend, wurzelnd; B. immergrün. — 4, 5. Laubwälder, zerstr. . . . . *\*minor* L.

## Gentianaceen Juss.

**Menyanthes** Trn. Bitterklee (V. 1).

1. Blt. traubig; Blkr.zipfel innen bärtig. — 5, 6. Sumpfwiesen, Torfmoore, zerstr. . . . . \***trifoliata** L.

**Limnánthemum** Gmel. Seekanne (V, 1).

1. B. herzförmig-kreisrund; Blt. trugdoldig; Blkr.zipfel gewimpert. — 6—8. Stehende Wässer. Sprottau. Br. Pless. Oderberg. Skotschau . . . \***nymphaeoides** Lk.

**Swéertia** L. **Sweertia** (V, 2).

1. Blt. blauviolett, dunkler punktiert; K.zipfel lineal-pfriemförmig. — 7, 8. Quellige Stellen. Riesengeb. hfg., Gesenke s. **perennis** L.

**Gentiána** Trn. **Enzian** (V, 2).

1. Blkr.zipfel am Rande nicht gefranst . . . . . 2  
— unterwärts langgefranst, stets 4; B. lineal-lanzettlich; Blt. schön blau. — 7—10. Auf Kalkboden sehr zerstr. **ciliata** L.
2. Schlund der Blkr. durch Fransen gebärtet. (Pfl. 1jährig) — — kahl. (Pfl. ausdauernd) . . . . . 3  
6
3. K. 4teilig, 2 gegenüberliegende sehr breite u. 2 sehr schmale Abschnitte; K.röhre breit geflügelt; Blt. violett-blau. — 8, 9. Wiesen, Raine. Vorgebg. (südöstl. Gebt. ss.) . . . . . **campestris** L.  
— bis zur Mitte 5 (selten 4)-spaltig; Abschnitte ziemlich gleich (bei *obtusifolia* zuweilen 2 breiter) . . . . . 4
4. Blkr. ziemlich klein (8—15 mm lang), rötlichlila, cylindrisch-röhrig, ihre Röhre nach oben kaum erweitert; Kapsel sitzend. In 2 Formen: a) *uliginosa* W. (a. A.)\* St. 8—15 cm hoch; Blt.äste teilweise lang; K.zipfel bis zum Grunde der Blkr.zipfel reichend. Sumpfwiesen sehr zerstr. — b. *axillaris* Rchb. (a. A.) St. 10 bis 25 cm hoch; Blt.äste alle kurz; K.zipfel reichlich halb so lang als die Blkr. — 8, 9. Kalkberge, selten **\*Amarella** L.  
— grösser, violett, röhrig-glockenförmig, oberwärts deutlich erweitert; Kapsel gestielt. . . . . 5
5. St.b. stumpf; K.zipfel nicht ganz gleich, stumpflich; Kapsel sehr deutlich gestielt. — 6, 7. Bergwiesen. Vorgebg. s. . . . . **obtusifolia** W.  
— zugespitzt; K.zipfel fast gleich, am Rande oft umgerollt; Blkr. grösser als bei vor.; Kapsel langgestielt. — 8—10. Wiesen, Hügel. Vorgebg. zerstr. **germanica** W.
6. (2) St. meist hoch, mehrbltig. (bei *Pneumonanthe* zuweilen 1 bltig.) . . . . . 7

— kurz, 1 bltg.; Blkr.röhre cylindrisch; K. schmal-  
geflügelt; Blt. tiefblau. — 6, 7. Quellige Stellen.  
Hochgesenke . . . . . *verna* L.

7. Blt. meist einzeln in den B.achseln, oft rispig . . . . . 8  
— in den B.achseln der oberen B. zu 2—5 gehäuft . . . . . 9
8. B. lineal od. lineal-lanzettlich, stumpflich; K.röhre kaum  
länger als die K.zipfel; Blt. tiefblau. — 7—9. Wiesen  
der Eb. zerstr. . . . . \**Pneumonanthe* L.  
— aus breitem Grunde ei-lanzettlich, lang zugespitzt;  
K.röhre 4—5mal so lang als die K.zipfel; Blt. blau,  
innen punktirt. — 8, 9. Wälder im Vor- u. Hochgeb. S  
(Gesenke 0) . . . . . *asclepiadea* L.
9. B. 3nervig, länglich-lanzettlich; K. trichterfg.-glockig;  
Blkr. blau. — 7, 8. Hügel, Raine, sehr zerstr. *cruciata* L.  
— 5nervig, länglich-elliptisch; K. halbkuglig-glockig;  
Blkr. gelb, schwarzpunktirt. — 7, 8. Wiesen im Hoch-  
gesenke s. . . . . *punctata* L.

### *Cicéndia* Adans. Bitterblatt (IV, 1).

1. B. gegenständig. — 7—9. Sandiger Moorboden.  
Rietschen . . . . . *filiformis* Delarbré.

### *Erythraea* Rich. Tausendguldenkraut (V, 1).

1. Untere B. in Rosetten; St. 10—45 cm, oberwärts  
ästig; Blkr.zipfel stumpflich. — 7—9. Hügel, Raine,  
nicht selten . . . . . \**Centaurium* L.  
— — nicht in Rosetten; St. 5—20 cm, vom Grunde  
an ästig; Blkr.zipfel spitz. — 7—9. Wiesen, Weg-  
ränder, zerstr. . . . . \**ramosissima* Pers.

## Polemoniaceen Lindl.

### *Polemonium* Trn. Himmelsleiter (V, 1).

1. B. gefiedert; Blt. in Rispen; Blkr. länger als der K.,  
blau. — 6, 7. (Norddeutschland etc.) Zierpfl. u.  
verw. . . . . *coeruleum* L.

### *Collomia* Natt. Collomie (V, 1).

1. St. dicht beblättert; B. lanzettlich; Blkr. gelblich, ihre  
Röhre sehr lang. — 6, 7. (Nordamerika). Verw. Glo-  
gau. Schweidnitz . . . . . *grandiflora* Douglas.

## Convolvulaceen Vent.

### *Convolvulus* L. Winde (V, 1).

1. B. 3eckig-eifg.; Blt.äste mit grossen herz-eifg. Vorb.;  
Blkr. gross, weiss. — 7—9. Ufer, Gebüsche, verbr.  
*sepium* L.

— länglich-lanzettlich, am Grunde pfeilfg., s. lineal mit herabgebogenen Ohrchen (v. *auriculatus* Desr.)\*; Vorh. lineal; Blkr. kleiner. — 6—9. Acker, Wege, gem. *\*arvensis* L.

**Cuscuta Trn. Seide (V, 2).**

1. Blt. weisslich, in ährenfg. Rispen; St. bindfadenstark; Gr. verwachsen; Narbe tief 2lappig. — 7, 8. Ufer der Oder von Br. abwärts *\*lupuliformis* Krocker. — knäuelartig gehäuft; St. fadenfg.; Gr. getrennt . . . . . 2
2. Blt. gestielt; Narben kopffg.; Blkr. durch die zusammenneigenden Schuppen geschlossen. — 8, 9. Auf Luzerne ss. . . . . *racemosa* Mart. — sitzend; Narben fadenfg. . . . . 3
3. Blkr.röhre doppelt so lang als ihr Saum, mit kleinen aufrechten Schuppen, St. grünlich. — 6—8. Flachs-felder, zerstr. . . . . *Epilinum* Weihe. — so lang als der Saum . . . . . 4
4. Blkr.röhre durch die grossen, zsneigenden Schuppen geschlossen; Staubf. herausragend. — b. *Trifolii* Bbgtn. Blt. grösser, Pfl. kräftiger. Auf Klee. — 7—9. Wiesen, Hügel, zerstr. . . . . *\*Epithymum* Murr. — mit aufrechten der Röhre angedrückten Schuppen; Staubf. nicht herausragend. — 6—9. Gebüsche, hfg. *\*europaea* L.

**Borraginaceen Juss. (V, 1).**

**Asperúgo Trn. Scharfkraut.**

1. B. fast stachlig-borstig; Blt. klein, blau. — 5, 6. Wegränder, besonders im niederschles. Odergebt. *\*procumbens* L.

(I, V) **Láppula Rivin. Igelsame.**

1. Blt.stiele stets aufrecht; Nüsschen am Rande mit 2 Reihen Stacheln. — 6—9. Mauern, wüste Plätze. Eb. sehr zerstr. . . . . *\*Myosótis* Mnh. — nach dem Verblühen etwas gekrümmt; Nüsschen am Rande mit 1 Reihe Stacheln. — Wie vor. Gesenke. *deflexa* Gcke.

**Cynoglossum Trn. Hundszunge.**

1. Pfl. graugrün; F.stiele abwärts gekrümmt. — 5—7. Wüste Plätze. Eb. zerstr. *\*officinale* L.

**Omphalódes Trn. Gedenkemein**

1. Pfl. 1jährig; St. beblättert; Blt.stand verlängert. — 4, 5. Gebüsche, sehr zerstr. (0 Op. Tp. Te.) *\*scorpioides* Schrk.

— ausdauernd; St. fast unbeblättert, wenigbltg.; Blt. grösser. — 5. (Südosteuropa.) In Gärten, s. verw. **\*verna** Mch.

### Cerinte Trn. Wachsblume.

1. B. mit genabelten Wäzchen, obere st.umfassend. — 5—7. Wege, Äcker; südöstl. Gebietshälfte **\*minor** L.

### Borrágo Trn. Boretsch.

1. B. borstig steifhaarig, runzlig; Blt. reinblau. — 6—8. (Südosteuropa.) In Gräben u. verw. **\*officinalis** L.

### Anchúsa L. Ochsenzunge.

1. B. ganzrandig; Blkr. mit gerader Röhre, rotviolett, s. weiss; F.stiele gekrümmt. — 5—9. Wege, Hügel, hfg. **\*officinalis** L. — geschweift-gezähnt; Blkr. mit gebogener Röhre, hellblau; F.stiele gerade. — 6—9. Äcker, hfg. **\*arvensis** MB.

### Nónnea Med. Nonnee.

1. Obere B. ei-lanzettlich, halb umfassend; K.zipfel 3eckigeifg. — 5—9. Äcker. Südöstl. Gebiet. **pulla** DC.

### Sýmphytum Trn. Beinwell.

1. Wurzelstock schwarzbraun; untere B. gross, länglich-lanzettlich; K.zipfel lanzettlich; Blt. trübpurpurn, s. violett od. weiss (v. *bohemicum* Schm. a. A.) „Schwarzwurzel.“ — 6, 7. Gräben, Wiesen, hfg. **\*officinale** L. — weiss; untere B. klein, eifg.; K.zipfel lineal-lanzettlich; Blt. gelblich. — 5. Laubwälder. Südöstl. Gebietshälfte . . . . . **\*tuberosum** L.

### Échium Trn. Natterkopf.

1. Blt.stand schmal-rispig; Blt. blau. — 5—9. Hügel, Brachen, gem. . . . . **\*vulgare** L.

### Pulmonária Trn. Lungenkraut.

1. Grundb. lanzettlich bis länglich-lanzettlich, in den breitgeflügelten B.stiel verschmälert; Blt. reinblau. — 4, 5. Gebüsche, Eb. sehr zerstr. (0 nördl. Gebt.) **\*angustifolia** L. — herz-eifg. od. herzf.-länglich, 2mal länger als breit; B.stiel schmal geflügelt; Blt. rot, dann blauviolett. — b. *maculosa* Hayne. Grundb. 1½ mal länger als breit, weisslich gefleckt. — 3—5. Wie vor., zerstr.

**\*officinalis** L.

Bastard: *officinalis* × *angustifolia*.\*

**Lithospermum Trn. Steinsame.**

1. Wurzelstock dick, ästig; St. dicht beblättert; Nüsschen  
glatt, weiss; Blt. gelblich. — 5, 6. Gebüsche. Eb. s.  
\***officinale** L.  
— dünn, 1jährig; St. entfernt beblättert; Nüsschen  
warzig-runzlig, bräunlich; Blt. weisslich, ss. blau. —  
4—6. Acker, gem. . . . . \***arvense** L.

**Myosótis Dill. Vergissmeinnicht.**

1. K. angedrückt behaart . . . . . 2  
— unterwärts mit abstehenden hakenfg. Haaren . . . 3
2. St. kantig; K. auf  $\frac{1}{3}$  5spaltig, so lang od. kürzer als  
die Blkr.röhre; Gr. so lang als die Röhre; Blt. hell-  
blau, innen gelb. — 5—9. Sümpfe, Gräben, Ufer, gem.  
\***palustris** With.  
— stielrund; K.  $\frac{1}{2}$  5spaltig, länger als die Blkr.röhre;  
Gr. winzig. — Wie vor., zerstr. \***caespitosa** Schultz.
3. Blt.stand vielbltg., blattlos; F.kelch allmählig in den  
Stiel verschmälert . . . . . 4  
— wenigbltg.; Blt. sehr entfernt, klein; F.kelch von  
dem verdickten Ende des Stiels abgegliedert, vielmal  
kürzer als dieser. — 5, 6. Laubwälder, Hecken, stellen-  
weise (r. Oseite 0) . . . . . \***sparsiflora** Mik.
4. F.stiel kürzer als der geschlossene F.kelch . . . . . 5  
— so lang od. länger als der F.kelch, zuletzt wagerecht . . . 6
5. Blt.stand am Grunde etwas beblättert; Blt.stiele stets  
aufrecht; Blkr.röhre kürzer als der K. — 4—6. Acker,  
Hügel, gem. . . . . \***arenaria** Schrad.  
— blattlos; Blt.stiele zuletzt abstehend; Blkr.röhre  
zuletzt doppelt so lang als der K.; Blt. hellgelb, dann  
blau. — 5, 6. Acker, zerstr. . . . . \***versicolor** Sm.
6. F.stiel doppelt so lang als der K., geschlossen; Saum  
der Blkr. vertieft. — 5—9. Acker, Dämme, hfg.  
\***intermedia** Lk.  
— so lang als der K. oder wenig länger . . . . . 7
7. Wurzel dünn, 1jährig; Blkr. klein, ihre Röhre kürzer  
als der K., mit vertieftem Saum; F.kelch offen. —  
5, 6. Hügel, zerstr. . . . . \***hispida** Schldl.  
— Wurzelstock mit blühenden u. sterilen St.; Blt.  
mittelgross, ihre Röhre so lang als der unten locker  
steifhaarige K., mit flachem Saum. — b. *alpestris*  
Schmidt (a. A.) Blt.stiele u. Kelch dicht weissgrau  
behaart, untere Haare des K. gebogen, aber kaum  
hakenfg. Kl. Schneeegrube. — 5, 6. Laubwälder, zerstr.  
\***silvatica** Hoffm.

## Solanaceen Juss. (V, 1).

*Lycium* L. Bocksdorn.

1. B. lanzettlich; Blt. violettrot. — 5—8. (Südeuropa.)  
Öfter verw. *\*bárbarum* L.

*Solanum* L. Nachtschatten.

1. B. unterbrochen gefiedert; Blkr. 5eckig. „Kartoffel.“  
— 6—8. (Südamerika.) Überall geb. *tuberosum* L.  
— ungeteilt od. eingeschnitten; Blkr. 5teilig. . . . . 2
2. St. krautig, aufrecht; B. buchtig-gezähnt; F. kuglig,  
schwarz; Blt. weiss. — b. *glatum* Mnh. (a. A.)\* St.  
u. Aste vorspringend gezähnt-kantig, behaart; F. blass-  
rot. Selten. — c. *villosum* Lmk. (a. A.)\* St. dicht  
behaart, oberwärts drüsig-zottig; Fr. oft rötlichgelb.  
Grünberg. Liegnitz. Leubus. Breslau. — 6—10.  
Gartenland, Schutt, Zäune; gem. in Eb. *\*nigrum* L.  
— halbstrauchig, klimmend; obere B. spießig od.  
geöhrt-3zählig, s. ungeteilt (v. *persicum* W. a. A.)\*;  
F. ellipsoidisch; Blt. violett. — 6—8. Ufergebüsch, hfg.

*Nicandra* Adans.

1. Blt. ziemlich gross; K. netzadrig. — 7—10. (Peru.)  
Gartenland verw. *\*physaloides* Gärtn.

*Physalis* L. Judenkirsche.

1. Blt. einzeln in den Achseln; F. orange. — 6, 7.  
Buschige Abhänge, Teschen. *Alkekengi* L.

*Atropa* L. Tollkirsche.

1. St. drüsenhaarig; B. eifg.; F. kuglig, schwarz. — 6—8.  
Wälder, sehr zerstr. (niederschles. Eb. 0) *Belladonna* L.

*Hyoscyamus* Trn. *Bilsenkraut*.

1. St. klebrig-rauhhaarig; Blt. trüb-gelb mit violetten  
Adern. — 6—9. Wüste Orte, verbr. *\*niger* L.

*Datura* L. Stechapfel.

1. B. buchtig-gezähnt; Blt. sehr gross, weiss. — b. *Tatula*  
L. (a. A.)\* St. u. Aste violett; Blt. blauviolett. Selten  
verw. — 7—9. Wüste Orte. Eb. hie u. da.

*Stramonium* L.*Nicotiana* Trn. Tabak.

1. Blkr. mit abgerundeten Zipfeln, grünlich-gelb; B.  
eifg., stumpf. — 7—9. Selten gebaut u. verw. *rústica* L.  
— mit zugespitzten Zipfeln, rosa . . . . . 2

2. B. länglich-lanzettlich, beiderseits verschmälert. — 7—10. (Südamerika.) Öfter gebaut. **Tabacum** L. — breit elliptisch od. eilänglich, spitz, am Grunde geöhrt. — Wie vor. gebaut . . . **latissima** Mill.

**Scrophulariaceen R. Br.**

**Verbascum** L. **Königskerze** (V. 1).

1. Blt.stand drüsenhaarig; Blt. in verlängerter Traube . . . 2  
 — ohne Drüsenhaare; zusammengesetzt ährenfg. . . 3
2. Blt. gelb; B. fast kahl, obere halb umfassend; Blt.stiele bis doppelt so lang als der K. — 6—9. Wege, Grabenränder. Eb. sehr zerstr. . . **\*Blattaria** L.  
 — violett; obere B. sitzend; Blt.stiele 3 bis 4mal so lang als der K. — 5, 6. Hügel, Raine. Eb. s. **phoeniceum** L.
3. Blt.stiele während der Blt. doppelt so lang als der K.; Staubf. sämmtlich wollig . . . 4  
 — sehr kurz; die 2 längern Staubf. kahl, die 3 kürzern wollig . . . 5
4. Wolle der Staubfäden purpurn; Blt. dunkelgelb, Blkr.zipfel eirundlich; untere B. am Grunde herzfg. — b. **lanatum** Schrad. (a. A.) B. unterseits weissfilzig. — 6—9. Dörfer, wüste Plätze, Wege, hfg. **\*nigrum** L.  
 — — weiss; Blt. hellgelb, s. weisslich (v. **album** Mill. a. A.); Blkr.zipfel länglich; untere B. in den Stiel verschmälert. — 6—9. Hügel, Wege; Eb. zerstr. **\*Lychnitis** L.
5. Blkr. trichterfg. vertieft; die 2 längern Staubf. 4mal so lang als ihre Beutel; Blt. mittelgross, gelb; Narbe kopfig. — 7—9. Waldschläge, zerstr. (r. Oseite ss.) **\*Thapsus** L.  
 — flach; die 2 längern Staubf. 2mal so lang als ihre herablaufenden Beutel; Blt. doppelt so gross als an vor. 6
6. Obere B. länglich-elliptisch, völlig bis zum nächsten B. herablaufend; Gr. mit herablaufender Narbe. — Wie vor., meist hfg. **\*thapsiforme** Schrad.  
 — — nicht oder sehr wenig herablaufend; Filz etwas gelblich. — Wie vor., seltener **\*phlomoides** L.  
 Bastarde: V. **phoeniceum** × **Blattaria**, **nigrum** × **Blattaria**\*, **phlomoides** × **Blattaria**\*, **thapsiforme** × **Blattaria**\*, **nigrum** × **Lychnitis**\*, **phlomoides** × **Lychnitis**\*, **thapsiforme** × **Lychnitis**\*, **Thapsus** × **Lychnitis**, **phlomoides** × **nigrum**, **thapsiforme** × **nigrum**\*, **Thapsus** × **nigrum**.

**Scrophularia** Trn. **Braunwurz** (XIV, 2).

1. Trugdolden alle in den Achseln von Laubb.; K.zipfel

*Blüte gross.*

- ohne Hautrand; St. drüsig-zottig; Blt. grünlichgelb.  
 — 5, 6. Hecken, Graspärten, selten verw. **\*vernalis** L. 2  
 — in den Achseln von Deckb.; K.zipfel hautrandig  
 2. St. u. B. weichhaarig; St. 4kantig; B. gekerbt-gesägt;  
 K.zipfel rundlich, mit breitem braunem Hautrande;  
 Blt. gelbgrün. — 6—8. Wälder, Hecken. Südöstl. Gebt.  
**\*Scopolii** Hoppe.  
 — — kahl (nur die Blt.stiele drüsenhaarig) 3  
 3. St. breitgeflegt-4kantig; B. spitzlich, scharfgesägt;  
 K.zipfel rundlich, breit-hautrandig; Staminodium 2lappig;  
 Blt. schmutziggrün. *S. Ehrharti* Stevens. — *b. Neesii*  
 Wirtgen (a. A.)\* Untere St.b. stumpf, gekerbt; Stä-  
 minodium am Grunde gestutzt. — 7—9. Gräben, Sümpfe;  
 Eb. zerstr. **\*alata** Gil.  
 — scharf 4kantig; K.zipfel eifg., schmal-hautrandig;  
 Blt. rotbraun u. grünlich. — 6—9. Gebüsche, Hecken,  
 hfg. **\*nodosa** L.

### **Antirrhinum** L. Löwenmaul (XIV, 2).

1. Blt. gröss, hellpurpurn, in endständiger Traube; K-  
 zipfel eifg. — 6—9. (Südeuropa.) Zierpflanze u. verw.  
**maius** L.  
 — mittelgross, rosa, einzeln achselständig; K.zipfel  
 lineal, länger als die Blkr. — 6—10. Äcker. Eb. zerstr.  
**\*Oróntium** L.

### **Linaria** Trn. Leinkraut (XIV, 2).

1. St. kriechend, in viele niederliegende Äste geteilt;  
 Blt. einzeln 2  
 — aufrecht, einfach od. ästig; Blt. traubig 4  
 2. St. u. B. kahl; B. kürzer als ihr Stiel, herzfg.-rund-  
 lich; Blt. hellviolett. *Antirrhinum Cymb.* L. — 6—8.  
 (Südeuropa.) An Mauern öfter verw. **\*Cymbalaria** Mill.  
 — zottig u. drüsenhaarig; B. länger als ihr Stiel;  
 Blt. gelblich 3  
 3. Mittlere B. spiessfg., obere pfeilfg.; Blt.stiele meist  
 kahl; Sporn gerade. — 6—9. Lehm- u. Kalkäcker.  
 Eb. zerstr. **\*Elatine** Mill.  
 — — am Grunde abgerundet; Blt.stiele zottig; Sporn  
 gebogen. — Wie vor., weit seltner **\*spuria** Mill.  
 4. (1) St. u. B. drüsig behaart; B. gestielt; Blt. hellviolett.  
 6—9. Äcker, Hügel, zerstr. **\*minor** Desf. 6  
 — — kahl; B. sitzend 5  
 5. Blt. blau; untere B. gegenständig, obere abwechselnd;  
 K.zipfel lineal; Pfl. bläulich bereift. — 6—10. Acker,  
 Hügel, zerstr. **\*arvensis** Desf. 6  
 — gelb; alle B. abwechselnd 6  
 6. Pfl. bläulich bereift; B. schmal-lanzettlich; Kapsel

kuglig; Samen ohne Hautrand. — 7—9. Hügel. Striegau  
*genitifolia* Mill.

→ unbereift; B. lineal; Kapsel eifg.; Samen breit haut-  
 randig. — 6—9. Wüste Plätze, Wege, gem.  
*vulgaris* Mill.

**Mimulus L. Gauklerblume (XIV, 2).**

1. B. gegenständig, eifg.; Blt. einzeln. — 6—10. (Nord-  
 amerika.) An Ufern eingebürgert . . . *luteus* L.

**Gratiola L. Gottesgnadenkraut (II, 1).**

1. B. gegenständig, lanzettlich, halbumbfassend. — 6—8.  
 Gräben, Wiesen. Eb. strichweise . . . *officinalis* L.

**Lindernia All. Lindernie (XIV, 2).**

1. St. vom Grunde an ästig; B. länglich-eifg., sitzend;  
 Blt. langgestielt, klein. — 7—9. Ufer s., besonders  
 in Othale . . . *Pyxidaria* All.

**Limosella Lindern. Schlammling (XIV, 2).**

1. St. fast 0; B. schmal spatelfg.; Blt. sehr klein. —  
 6—10. Ufer; Eb. zerstr. . . . *aquatica* L.

**Digitális L. Fingerhut (XIV, 2).**

1. Blt.stiele u. K. kahl; Blt. cylindrisch-glockig; Blt.  
 blassgelb. — 7, 8. (Westdeutschl.) Selten eingebürgert.

— — drüsig behaart; Blkr. bauchig-glockig . . . *lutea* L.

2. Blkr. ochergelb; St. u. B. weichhaarig od. kahl; K.zipfel  
 lanzettlich. — 6—8. Laubwälder, zerstr. *ambigua* Murr.  
 — purpurn, s. weiss; St. u. B. unterseits grauflzig;  
 K.zipfel eifg. — 6—9. (Westdeutschland.) Zierpfl.  
 u. verw. . . . *purpurea* L.

**Verónica Trn. Ehrenpreis (II, 1).**

1. Blt. zu Trauben geordnet . . . . . 2  
 — einzeln in den B.achsen, nicht in Trauben . . . 19  
 2. Blt.stände scharf von dem beblätterten Teil der Pfl.  
 abgesetzt; Deckb. der Blt. hochblattartig . . . . . 3  
 — von der beblätterten Pfl. nicht abgesetzt; Deckb.  
 der Blt. allmählig in Laubb. übergehend . . . . . 14  
 3. Traube endständig; Blkr.röhre länger als breit. . . . . 4  
 — seitenständig (bei *V. officinalis* oft scheinbar seiten-  
 ständig); Blkr.röhre sehr kurz . . . . . 5  
 4. B. gegenständig, stumpf, gekerbt-gesägt, am Grunde  
 ganzrandig; St. 10—40 cm. — 6—9. Hügel, lichte  
 Wälder. Eb. strichweise . . . . . *spicata* L.  
 — zu 2—4, lang zugespitzt, scharf, am Grunde

- doppelt gesägt; St. 50—120 cm. — 7—9. Flussniederungen der Eb. sehr zerstr. . . . . **\*longifolia** L. 6
5. K. 5teilig . . . . . 6  
— 4teilig . . . . . 7
6. St. wenige aus dem Wurzelstock, aufrecht; B. grasgrün, sitzend, eifg. od. eilänglich. — b. *dentata* Schmidt (a. A.)\* B. länglich-lanzettlich bislineal, kurzgestielt 6, 7. Hügel, Felslehnen, zerstr. — **\*Teucrium** L. 6  
— zahlreich im Kreise niederliegend; B. graulichgrün, kurzgestielt. — 5, 6. Hügel. Friedland. Ratibor. **prostrata** L. 7
7. St. u. B. behaart . . . . . 8  
— — kahl, ausnahmsweise etwas drüsenhaarig . . . . . 10
8. Trauben 1—4bltg., meist nicht gegenständig; B. langgestielt; F. gross, quer breiter. — 5—7: Bergwälder. Vorgbg. zerstr. . . . . **montana** L. 9  
— vielbltg., gegenständig; B. sitzend od. kurzgestielt; F. so lang als breit . . . . . 9
9. St. niederliegend, wurzelnd, rauhaarig; F. länger als der K. — b. *alpestris* Ck. B. rundlich-elliptisch; Blt. stand schwachdrüsig; Blt. reinblau. Riesengebg. 6—8. Trockne Wälder hfg. . . . . **\*officinalis** L. 6  
— aufsteigend, 2reihig behaart; B. sitzend, s. gestielt (v. *lamifolia* Hayne)\*; F. kürzer als der K. — 4—6. Wiesen, Grasplätze, gem. . . . . **\*Chamaedryx** L. 6
10. Trauben in der Achsel nur eines der beiden gegenständigen B.; B. lineal, rückwärts gezähnt, kahl; F. quer breiter; Blt. weisslich. — b. *pilosa* Vahl. Pfl. behaart. — 8—9 Gräben, Ufer, meist hfg. **\*scutellata** L. 11  
— gegenständig; F. rundlich . . . . . 11
11. St. fast stielrund; B. alle kurzgestielt, eifg. bis länglich, stumpf. — 6—9. Gräben, Quellen, gem. **\*Beccabunga** L. 12  
— fast 4kantig; mittlere u. obere B. halb umfassend. 12
12. St. fest; Blt. weisslich, kleiner; F.stiele gerade, fast wagerecht-abstehend; F. länglich-elliptisch, fast doppelt so lang als breit, viel kleiner als bei den folgenden (13). — 6—9. Sümpfe, Gräben. Breslau **\*anagalloides** Guss. 13  
— hohl; Blt. rötlich od. lila; F. eirundlich . . . . . 13
13. B. alle sitzend; F.stiele fast gerade, wagerecht abstehend; F.traube sehr locker; F. länger als die eilänglichen K.zipfel; Blt. rötlich. — Wie vor., sehr zerstr. . . . . **\*aquatica** Bernh. 13  
— unterste B. kurzgestielt; Blkr. grösser; F.stiele etwas gebogen, spitzwinklig abstehend; F.traube gedrungen; F. kaum so lang als die schmal-länglichen K.zipfel; Blt. weisslich. — Wie vor., hfg. **\*Anagallis** L. 13

14. (2) B. alle ungeteilt, ganzrandig od. gekerbt . . . . . 15  
 → mittlere B. tief eingeschnitten . . . . . 18
15. B. herz-eifg.; F. zsgedrückt, so breit als lang, tief aus-  
 gerandet; Blt. hellblau. Pfl. 1jährig. — 6—6. Acker,  
 Hügel, gem. . . . . **\*arvensis** L. 3  
 → eifg. bis eilänglich; F. gedunsen. Pfl. ausdauernd 16
16. Pfl. oberwärts drüsenhaarig; untere B. grösser, rosetten-  
 fg.; Blt. reinblau. — 6—7. Hochgeb. Schneekoppe.  
 Gr. Kessel . . . . . **bellidifoides** L. 17  
 — ohne Drüsenhaare . . . . . 17
17. St. behaart; B. gestielt; Traube kurz, wenigbltg.; Blt.  
 violettblau. — 7, 8. Hochgeb. Gr. Schnee-grube, 5  
 Wiesenbaude, kl. Teich . . . . . **alpina** L. 01  
 — fast kahl; B. sitzend; Traube verlängert, vielbltg.;  
 F. quer breiter; Blt. lila-weisslich. — 4—10. Acker,  
 Triften, hfg. . . . . **\*serpyllifolia** L. 3
18. (14) Mittlere B. fiederspaltig; F. flach; Blt. reinblau. —  
 4—6. Acker, Hügel, meist hfg. . . . . **\*verna** L. e  
 — u. obere B. handfg. 3—7 spaltig; F. gedunsen;  
 Blt. dunkelblau. — 3—5. Acker; Eb. gem. **\*triphylla** L. 1
19. (1) F. stiele zurückgebogen; F. 2 lappig . . . . . 20  
 — aufrecht; F. kuglig-4lappig; B. 5—7lappig; Blt.  
 lila. — b. *triloba* Opiz (a. A.)\* B. 3—5lappig, Lappen  
 spitz; F. stiele halb so lang; Blt. blau. — 3—5. Acker,  
 Gebüsch, gem. . . . . **\*hederifolia** L. 1
20. Blt. stiele mehrmals länger als die B.; B. herz-eifg.,  
 tief kerbig-gesägt; K. zipfel länglich, spitz; Blt. ziem-  
 lich gross, himmelblau. — 2—11. Acker, gem. 1911  
 . . . . . **\*Tournefortii** Gmel. 1  
 — so lang od. wenig länger als die B.; B. kleiner . . . . . 21
21. K. zipfel spitzlich, breit-eifg., wenig behaart, daher die  
 Adern deutlich hervortretend, breit, noch in der F.  
 mit den Rändern sich deckend; B. rundlich, tief kerbig-  
 gesägt; Blt. dunkelblau. — 3—10. Acker, Gartenland,  
 verbr. . . . . **\*polita** Fr. 31  
 — stumpf, stark behaart, schmal, in der F. mit den  
 Rändern sich nicht deckend . . . . . 22
22. B. dunkelgrün, eifg.; F. doppelt so lang als breit,  
 rechtwinklig ausgerandet, dicht kurzhaarig mit einzelnen  
 Drüsenhaaren; Blt. dunkelblau. — 4—10. Lehmäcker  
 im Vorgbg. . . . . **opaca** Fr. 31  
 — hellgrün, länglich-eifg.; F. wenig breiter als lang,  
 spitzwinklig ausgerandet, zerstreut kurzhaarig mit zahl-  
 reichen Drüsenhaaren; Blt. bläulichweiss. — Acker,  
 zerstr. . . . . **\*agrestis** L. 31

**Tozzia Mich. Tozzie** (XIV, 2).

1. St. saftig; B. halb umfassend, glänzend. — 7, 8. Quellige  
 Stellen. Beskiden . . . . . **alpina** L.

**Melampýrum Trn. Wachtelweizen (XIV, 2).**

1. Deckb. zusammengefaltet, mit den Rändern aufwärts gerichtet, purpurn, s. blassgrün (v. *pallidum* Tsch.)\*; Ähre 4kantig; Blt. gelblich. — 6—8. Wälder, Hügel. Eb. zerstr. . . . . \***cristatum** L.  
— der Blt. flach . . . . . 2
2. Ähren dicht, allseitswendig; Deckb. fiederspaltig mit borstenfg. Abschnitten, purpurn; Blt. purpurn mit gelben Gaumen. 6—9. Acker, Hügel, zerstr. \***arvense** L.  
— am Grunde sehr locker, einseitswendig . . . . . 3
3. Deckb. am Grunde herzfg., obere blau gefärbt; K. wollig-zottig; St. ästig; Blt. goldgelb. — b. *subsimplex* Ue. St. zarter, meist einfach; B. schmaler; Blt. stand kurz. Nimpsch. — 6—9. Wälder, meist hfg. *lasiotis* . . . . . \***nemorosum** L.  
— — abgerundet, meist alle grün; K. kahl. . . . . 4
4. Deckb. beiderseits mit 1—3 pfriemfg. Zähnen; Blkr. abstehend, 3mal so lang als der K.; Blt. gelblich-weiss. — 6—8. Wälder hfg. . . . . \***pratense** L.  
— ganzrandig; Blkr. aufrecht,  $1\frac{1}{2}$ mal so lang als K.; Blt. goldgelb. — 6—8. Bergwälder. Vor- u. Hochgeb. . . . . **silvaticum** L.

**Pediculáris Trn. Läusekraut (XIV, 2).**

1. Grundb. meist zahlreich, gross; St. einfach, oberwärts nackt; Oberlippe der Blkr. gebogen; Blt. purpurn. — 6, 7. Quellige Stellen im Riesengebg. **sudética** W.  
— klein, zur Blt.zeit meist vertrocknet; Oberlippe fast gerade . . . . . 2
2. St. 5—15 cm. hoch, vom Grunde an traubig, mit Seitenstengeln; K. 5kantig; Blt. rosa, s. weiss. — 5—7. Torfige Wiesen, zerstr. . . . . \***silvatica** L.  
— 20—40 cm hoch, einzeln, oberwärts traubig; K. 10—15 kantig; Blt. hellpurpurn. — Wie vor., seltener. *montana* . . . . . \***palustris** L.

**Alectorolophus Hall. Klappertopf (XIV, 2).**

1. Röhre der Blkr. fast gerade, kürzer als der K.; St. grün; Deckb. grün od. etwas bräunlich überlaufen; Zähne der Oberlippe sehr kurz. — 5, 6. Wiesen, hfg. *montana* . . . . . \***minor** W. Gr.  
— gekrümmt, etwas länger als der K.; St. meist braun gestrichelt; Zähne der Oberlippe länglich, meist violett; Deckb. bleich . . . . . 2
2. Blkr.röhre ziemlich kurz, plötzlich in die stark gekrümmte Oberlippe übergehend; Unterlippe nach unten abstehend; St. meist einfach; Deckb. u. K. schwarz gestrichelt u. punktirt. — 7, 8. Wiesen im Hochgeb. **alpinus** Gecke.

- länger, allmählig in die Oberlippe emporgebogen; Unterlippe fast parallel . . . . . 3
3. Deckb. lang zugespitzt, mit langen pfriemfg., grannig zugespitzten Zähnen; B. schmal, lineal-lanzettlich; St. abstehend-ästig. — 7—9. Hügel, Kalkboden, stellenw. **angustifolia** Heynh.
- breit, mit 3eckig-lanzettlichen zugespitzten Zähnen; B. länglich-lanzettlich . . . . . 4
4. K. u. Deckb. kahl; Samen breit geflügelt. — 6, 7. Wiesen, gem. . . . . **\*major** Rechb.
- — rauhaarig; Flügel der Samen sehr schmal od. 0. 6, 7. Unter Getreide. Vorgebg. zerstr., Eb. s. **hirsutus** All.

**Bartschia** L. **Bartschie** (XIV, 2).

1. St. u. oberste B. violett überlaufen; Blt. dunkelviolet. 7. Quellige Stellen. Riesengeb. hfg., Gesenke s. **alpina** L.

**Euphrasia** L. **Augentrost** (XIV, 2).

1. Zipfel der Unterlippe stumpf; B. lineal-lanzettlich; Deckb. länger als die Blt.; K.zipfel lanzettlich; Blt. rosa. — b. *serotina* Lmk. (a. A.)\* B. am Grunde verschmälert; Deckb. kürzer als die Blt.; K.zipfel fast 3eckig. 8, 9. — 6—8. Acker, hfg. **\*Odontites** L.
- — ausgerandet; B. eilänglich bis rundlich . . . . . 2
2. Pfl. wenigstens oberwärts drüsenhaarig; Blt. meist gross, weiss, violett gestreift; St. ästig; B. grasgrün, obere mit stachelspitzigen Zähnen. *E. pratensis* Fr. — 7—9. Wiesen, Triften, gem. . . . . **\*Rostkoviana** Hayne.
- mit krausen od. rückwärts anliegenden drüsenlosen Haaren; Blt. violett od. lila, s. weiss . . . . . 3
3. B. tief dunkelgrün, starr, mittlere mit haarspitzigen Zähnen, obere 3eckig-eifg., spärlich behaart; F. gestutzt, schmal; St. meist ästig. — b. *gracilis* Fr. (a. A.)\* B. klein gekerbt, oberste am Grunde keilfg.; Blt. klein. 7—9. Hügel, Raine, gem. . . . . **\*nemorosa** H. Martius.
- heller grün, entfernter, weicher, ohne haarspitzige Zähne; St. meist einfach; F. ausgerandet . . . . . 4
4. B. eirundlich mit meist stumpfen schief gestellten Zähnen; Oberlippe violett mit gelbem Schlunde; Unterlippe lilaweisslich, violett gestreift. *E. alpestris* W.Gr. (z. T.) 7, 8. Östliche Hochsudeten . . . . . **picta** Wm.
- mittlere B. eilänglich, mit verschmälertem Grunde, beiderseits mit 2—3 stumpflichen, senkrecht gestellten Zähnen; Blt. blaulila. — 6, 7. Bergwiesen der westlichen Sudeten . . . . . **coerulea** Tsch.

**Lathraea** L. **Schuppenwurz** (XIV, 2).

1. Ganze Pfl. rötlichweiss. — 4. Humose Wälder, zerstr. **\*Squamaria** L.

**Orobanche L. (XIV, 2).** (Jerom) 36 (1) 5

1. Blt. mit 1 Deckb.; K. 2blättrig, Kelchb. 2spaltig, zuweilen vorn zusammengewachsen. . . . . 2  
 — 3 Deckb.; K. 1blättrig, 4—5spaltig. *Phelipaea* Trn. 7
2. Staubg. nahe über dem Grunde der Blkr.röhre eingefügt — dicht über dem untersten Drittel (aber noch unter der Mitte) der Röhre eingefügt . . . . . 4  
 — in der Mitte der Röhre eingefügt; Unterlippe sehr gross, herabgebogen, der mittlere Zipfel grösser; Blt. hellgelb; Narbe wachsgelb. — 6, 7. Auf *Peucedanum Cervaria* schwarzrotzend. Katscher. **Cervariae** Suard.
3. Kelchb. ei-lanzettlich, pfriemfg. zugespitzt, fast so lang als die am Grunde bauchige Blkr.röhre; Staubfäden u. Griffel kahl od. fast kahl; Blt. blassgelb; Narbe rotbraun od. gelblich. — 6, 7. Auf *Cirsium*arten. Br. Bolkenhain. Kupferberg. Kauffung. Landeshut.  
 \***pallidiflora** W. Gr. 1  
 — eifg., halb so lang als die Blkr.röhre; diese aus engem Grunde allmählig erweitert; Staubfäden unterwärts zottig, oberwärts wie die Griffel drüsenhaarig; Blt. gelblich bis rotbraun; Narbe dunkelpurpurn. — 2  
 6, 7. Auf *Galium Mollugo* u. *verum*. Eb. sehr zerstr.
- caryophyllacea** Sm.
4. Blkr.röhre gleich über dem Grunde kniefg. gebogen; Staubfäden in der Krümmung eingefügt, fast gleich lang, oben wie der Griffel kahl; Kelchb. ungleich  $\frac{1}{2}$  2spaltig; Blt. gelblich bis bräunlich; Narbe gelb. 6, 7. Auf *Medicago*arten. Eb. sehr zerstr. \***rubens** Wallr. 8  
 — auf dem Rücken fast gerade od. gleichmässig gekrümmt; Kelchb. fast gleichmässig 2spaltig, selten ungeteilt . . . . . 5
5. Blkr. auf dem Rücken fast gerade; Staubg. fast gleichlang, etwas gekrümmt, oberwärts drüsenhaarig; Narbenlappen gespreizt; Blt. 15—18 mm lang, bräunlichrot. 7. Auf *Centaurea Scabiosa*. Myslowitz **Kochii** F. Schz. — ziemlich stark gekrümmt; Staubg. ungleich lang, stark gekrümmt . . . . . 6
6. Blt. 20—30 mm lang, bräunlichgelb; Oberlippe undeutlich 2lappig mit gerade vorgestreckten Lappen; Staubg. oberwärts schwach drüsenhaarig; Narbe fast kuglig. — 6. Auf *Centaurea Scabiosa*. Gnadenfeld. Katscher. Rybnik. Teschen . . . . . 3  
 — 15—18 mm lang, hellgelb; Oberlippe 2lappig, mit zurückgeschlagenen, rückwärts anliegenden Lappen; Staubg. oberwärts fast kahl; Narbenlappen gespreizt. — 7. Auf *Petasites albus*. Sonnenkoppe im Eulengebg. **flava** Mart.

7. (1) St. (meist) ästig; Blt. klein, gelblich, violettüberlaufen; K. 4zählig. — 7—8. Auf *Cannabis* u. *Nicotiana*. Glogau. Guhrat. Ratibor. Teschen . . . . . **ramosa** L. 1  
 — einfach; Blt. ziemlich gross; K. meist 5zählig . . . . . 8  
 8. K.zähne kürzer als die Röhre; Blkr.röhre gekrümmt; Zipfel der Unterlippe spitz; Blt. lila. *C. coerulea* Vill. — 7. Auf *Achillea Millefolium*. Frankenstein  
 Oppeln (?). . . . . **purpurea** Jacq.  
 — länger als die Röhre; Blkr.röhre fast gerade; Zipfel der Unterlippe abgerundet; Blt. blauviolett. — 7, 8. Auf *Artemisia campestris*. Leubus. Breslau. Nimptsch  
 . . . . . **arenaria** Borkh.

### Labiaten Juss. (XIV, 1),

ausgenommen *Lycopus* u. *Salvia* (II, 1).

### Mentha Trn. Minze.

1. K. regelmässig 5zählig . . . . . 2  
 — 2lippig, im Schlunde mit Haarring; Blt. ziemlich klein; Scheinquirle zahlreich, blattachselständig. — 7—9. Wiesen, fast nur im Othale . . . **\*Pulégium** L.  
 2. Halbquirle in den Achseln gewöhnlicher B. (Laubb.) zu rundlichen Kopffg. Blt.ständen gehäuft; Blkr.röhre innen meist behaart . . . . . 3  
 — in den Achseln verkleinerter Hochb., oberwärts einen ährenfg. Blt.stand bildend; Blkr.röhre innen kahl . . . . . 6  
 3. Halbquirle 2—4, am Ende des St. u. der Aste kopffg. zusammengedrängt; K.röhre gefurcht, Zähne 3eckig-pfriemfg. Pfl. fast kahl bis rauhaarig. — 7—9. Ufer, Gräben, verbr. . . . . **\*aquatica** L.  
 — alle getrennt in den Achseln gleichgrosser Laubb. . . . . 4  
 4. F.kelch kurz, glockenfg., schwach gefurcht; K.zähne kurz 3eckig, etwa so lang als breit; B. eifg., am Grunde abgerundet. — b. *parietarifolia* Becker. \* B. langgestielt, länglich-elliptisch, beiderseits verschmälert. — 7—10. Acker, Gräben, gem. . . . . **\*arvensis** L.  
 — röhrig-trichterfg.; K.zähne 3eckig-lanzettlich, pfriemfg. zugespitzt . . . . . 5  
 5. St. u. B. grün, kurzhaarig od. fast kahl; B. meist am Grunde verschmälert; K. tief furchig. — 7—9. Gräben, verbr. . . . . **\*verticillata** L.  
 — — von dichten steifen Haaren grau; B. beiderseits spitz, grobgesägt, obere fast sitzend. — 7—9. Gräben, Zäune, selten verw. . . . . **\*acutifolia** Sm.  
 6. (2) B. mässig lang gestielt, länglich bis lanzettlich; Scheinähren ziemlich dick, am Grunde meist unterbrochen; K. gefurcht, kahl, „Pfefferminze.“ — b. *crispa* L. (a. A.) B. eifg., kraus, unterseits kurzhaarig. „Krauseminze.“

Gebaut. — 6—8. (Westeuropa.) Gebaut u. verw.  
*piperrita* L.  
 — sitzend od. kurzgestielt; Scheinähren nicht unterbrochen.

7. B. beiderseits od. doch unterseits graufilzig, mindestens noch einmal so lang als breit, gezähnt; F. chen warzig; Ausläufer unterirdisch, schuppig. — 7—9. Gräben, Ufer, zerstr. . . . . *silvestris* L.<sup>1)</sup>  
 — beiderseits fast kahl od. unterseits zerstreut behaart; F. chen fast glatt; Ausläufer überirdisch, behlättert; Ähre schlank. — Wie vor., selten\* *viridis* L.  
 Bastarde: *M. silvestris* × *aquatica*\*, *silvestris* × *arvensis*, *arvensis* × *aquatica*\*.

*Etshózia cristata* W. aus Asien, s. verwildert.

**Lycopus** Trn. Wolfstrapp.

1. B. eingeschnitten-gezähnt, untere oft fiederspaltig. — 7—9. Gräben, Ufer, hfg. . . . . \**europaeus* L.

**Origanum** Trn. Dost.

1. K. fast gleichfg. 5zählig; Deckb. eifg., kahl; Blt. purpurn. — 7—9. Hügel, Gebüsch, zerstr. *vulgare* L.  
 — ungezähnt, vorn fast bis zum Grunde gespalten; Deckb. rundlich, graufilzig; Blt. weisslich. „Mairan.“  
 1—9. (Orient.) Gebaut . . . . . *Majorana* L.

**Thymus** Trn. Quendel.

1. St. aufsteigend, ästig, nicht wurzelnd; B. am Rande stark umgerollt; Blt. hellrot. „Thymian.“ — 5, 6. (Südeuropa.) Gebaut . . . . . *vulgaris* L.  
 — am Grunde sehr verzweigt, liegend od. aufsteigend; B. flach od. schwach umgerollt. *T. Serpyllum* L. . . . . 2
2. Äste oberwärts deutlich 4kantig, auf den Kanten behaart; B. entfernt, eirundlich od. elliptisch-länglich, plötzlich in den Stiel verschmälert. — b. *alpestris* Tsch. (a. A.) B. rundlich od. eirundlich, länger gestielt; Blt. standkopffg. gedrängt; Blt. doppelt so gross. Hochgeb. — 6—9. Wälder, Hügel, Raine, gem. \**Chamaedrys* Fr.  
 — oberwärts fast stielrund, ringsum kurzhaarig od. zottig; B. starr, derb, lineal-länglich, keilfg. in den B. stiel verschmälert. Pfl. niedrig mit kurzen Asten. — 7—9. Kleferwälder, Sandfelder. Eb. oft hfg. . . . .  
 — oberwärts undeutlich 4kantig, *angustifolius* Pers. . . . .  
 — neben den B. u. K.

1) *M. rotundifolia* L. B. rundlich-eifg., stumpf, kerbig-gesägt, runzlig; Zähne des F. kelchs lanzettlich-pfriemfg., (aus Westdeutschland) wurde verw. gefunden, aber höchst selten.

rauhhaarig od. zottig; B. länger, lineal-länglich bis lineal, am Grunde keilfg. — *T. pannonicus* Rehb — 7, 8. Sonnige Hügel. Glatz . . . *lanuginosus* Mill.

**Hyssopus Rivin. Ysop.**

1. Sehr ästig; B. lineal od. lanzettlich, drüsig punktiert; Blt. blau, s. rosa od. weiss. — 7—9. (Südeuropa.) Arzneipl. u. auf Kirchhöfen, verw. . . *officinalis* L.

**Saturéja Riv. Pfefferkraut.**

1. B. lineal-lanzettlich: Halbquirle 5bltg.; Blkr. so lang als der K. — 7—9. (Südeuropa.) Küchengewächs, oft verw. . . . . *hortensis* L.

**Calamintha Rivin. Calaminthe.**

1. Halbquirle wenigbltg. sitzend; B. gleichfarbig; K. unter den Zähnen verengert; Blt. lila. *Thymus Acinus* L. — 6—8. Hügel, Brachen, verbr. \**Acinus* Clairv. — vielbltg., kurzgestielt; B. unterseits blässer; K. gekrümmt, aber nicht verengert; Blt. purpurn. *Clinopodium vulgare* L. — 7—9. Waldränder, Hecken, verbr. \**Clinopodium* Spenner.

**Melissa Rivin. Melisse.**

1. B. eifg., kerbig-gesägt. — 7, 8. (Südeuropa.) Gebaut. *officinalis* L.

**Salvia L. Salbei.**

1. Blt. klein; Halbquirle viel (bis 10)-bltg.; B. 3eckig-herzfg., meist 2 getrennte Ohrchen am Stiele; Blt. violettblau. — 6—9. Hügel. Raine. Südöstl. Gebt. zerstr. \**verticillata* L.

2. K. glockenförmig; Oberlippe der Blkr. gerade; B. länglich, fast filzig; Blt. violett. „Gartensalbei“ — 6, 7. (Südeuropa.) Gebaut . . . . . *officinalis* L.

3. Blt. gelb; B. 3eckig-eifg., am Grunde herzspießf. — 6—8. Gebüsche, Wälder. Südl. Gebiet. *glutnosa* L. — blau, s. rosa od. weiss; B. länglich od. eilänglich, am Grunde herzfg. + b. *dumetorum* Andr. (a. A.)\* Blt.  $\frac{1}{2}$  od.  $\frac{1}{3}$  so gross. — 5—7. Hügel, Wiesen. Eb. zerstr. . . . . \**pratensis* L.

**Népeta Rivin. Katzenminze.**

1. B. herz-eifg., fast 3eckig, meist graufilzig; K. zähne lanzettlich-pfriemfg.; Blt. gelblichweiss. — 6—9. Dorfstrassen, Zäune, zerstr. . . . . \**Cataria* L. — länglich, am Grunde herzfg., kahl; K. zähne lineal; Blt. lila. — Wie vor. Ratibor . . . . *nuda* L.

*Citronenmelisse*

**Glechóma L. Gundermann.**

1. B. nierenfg., grob gekerbt; Blt. blauviolett. — 4, 5. Hecken, Gebüsch gem. **\*hederaceum L.**

**Melittis L. Bienenkraut.**

1. B. eifg.; Blt. gross (bis 40 mm), weiss u. rot. — 5, 6. Wälder, zerstr. (0 OL. Te.) **\*Melissophyllum L.**

**Lámium Trn. Taubnessel.**

1. Blt. gelb; Unterlippe der Blkr. 3spaltig, Abschnitte lanzettlich; B. eifg. od. rundlich-eifg. **Galeobdolon luteum L.** — **b. montanum Pers.** Obere B. länglich bis lanzettlich, lang zugespitzt. Vorgebg. 4—6. Wälder, Gebüsch, verbr. **\*Galeobdolum Cr.** — purpurn od. weiss; Seitenabschnitte der Unterlippe nur 2 kurze Zähne. 2

2. Obere B. nierenfg., halbumbfassend-sitzend, lappig-gekerbt; K.zähne nach dem Verblühen zusammenneigend; Blt. klein. — 4—9. Gartenland, Acker, gem. **\*amplexicaule L.**

— B. alle gestielt, obere eifg. od. herz-eifg.; K.zähne nach dem Verblühen abstehend. 3

3. Blkr. ziemlich klein (10—20 mm), mit gerader Röhre; Pfl. 1jährig, unterwärts höchstens 1 blütenloses B.paar. Wie vor. **\*purpureum L.**

— grösser (20—30 mm), mit gekrümmter Röhre; Pfl. ausdauernd, unterwärts mit mehreren blt.losen B.paaren. 4

4. Blkr. purpurn, ss. rosa od. weiss; Oberlippe kurzhaarig; Einschnürung der Röhre über dem Grunde u. Haarring quer. — 4—6. Gebüsch, Hecken, meist hfg. **\*maculatum L.**

— weiss; Unterlippe grünlich gefleckt; Oberlippe abstehend zottig; Einschnürung der Röhre u. Haarring schräg. — 4—10. Zäune, Strassen, gem., stellenweise 0 **\*album L.**

**Galeopsis L. Hohlzahn.**

1. St. unter den Knoten nicht od. kaum verdickt, mit weichen angedrückten Haaren; Blt. purpurn. 2

— — ± verdickt, mit meist steifen Haaren. 3

2. St. mit rückwärts anliegenden Haaren, oberwärts nebst den K. meist drüsenhaarig; B. ei-lanzettlich, ziemlich gleichmässig gesägt. — 7—9. Brachen, verbr.

**\*Ládanum L.**

— grau-kurzhaarig, drüsenlos; B. schmal lanzettlich, gesägt, am Grunde ganzrandig. — Wie vor. Kalkboden s.

**angustifolia Ehrh.**

3. St. rückwärts weichhaarig, unter den Knoten etwas steifhaarig; B. eifg., am Grunde gestutzt; Blkr. ziem-

lich gross, purpurn, gelb gefleckt; Röhre die K.zähne überragend. — 7—10. Gebüsch, Äcker, verbr.

- \*pubescens* Bess.  
— besonders unter den Knoten steinhaarig, sonst fast kahl; B. eilänglich, am Grunde verschmälert . . . 4
4. Blkr. gross (30—40 mm), gelb, Mittellappen der Unterlippe violett; Röhre mehr als doppelt so lang als der K. *G. versicolor* Curt. — *b. parviflora* Ue. Blkr.  $\frac{1}{2}$  so gross. — 7—9. Feuchte Gebüsch, zerstr. (Nordwestl. Gebt. ss.) . . . *\*speciosa* Mill.  
— kleiner, rötlich, selten weiss, Unterlippe oft gelblich gefleckt; Mittelabschnitt der Unterlippe fast 4eckig, flach od. länglich, ausgerandet, fast 2spaltig, am Rande umgerollt (v. *bifida* Bönn.); Röhre so lang od. kürzer als der K. — 7—10. Wege, Zäune, Äcker, gem. Bastard: G. *Tetrahit*  $\times$  *pubescens*\*. . . *\*Tetrahit* L.
- Stachys Rivin. Ziest.**
1. Blt. rot . . . . . 2  
— blassgelb, Unterlippe rot punktiert . . . . . 6
2. Halbquirle viel- (6- u. mehr-) bltg.; Deckb. (der einzelnen Blt.) wenigstens  $\frac{1}{2}$  so lang als der K. . . . . 3  
— 2—5bltg.; Deckb. sehr klein . . . . . 4
3. Pfl. glänzend weisswollig-filzig, drüsenlos; B. länglich. 7—9. Zäune, steinige Hügel, sehr zerstr. *\*germanica* L.  
— grün, rauhaarig, oberwärts drüsig; B. herz-eifg. — 7—9. Bergwälder. Östl. Sudeten u. Te. *alpina* L.
4. Blkr. kaum länger als der K., hellrot; B. rundlich-eifg., stumpf; Pfl. 1jährig. — 7—9. Äcker in OL. u. B., selten . . . . . *\*arvensis* L.  
— doppelt so lang als der K.; B. spitz; Pfl. ausdauernd 5
5. B. herz-eifg., zugespitzt, untere lang-, obere kurzgestielt; Blkr. dunkelrot; Röhre über dem Grunde verengert, dann cylindrisch. — 6—9. Gebüsch, Wälder, hfg. *\*silvatica* L.  
— länglich bis lanzettlich, spitz, untere sehr kurz gestielt, obere sitzend; Blt. hellpurpurn; Röhre über der Einschnürung allmählig erweitert. — 7—9. Äcker, Ufer, gem. Bastard: S. *palustris*  $\times$  *silvatica*. . . . . *\*palustris* L.
6. (1) B. gestielt, eifg. od. länglich, fast kahl; K.zähne lanzettlich. — 7—10. Äcker, Hügel, Kalkboden, sehr zerstr. (0 OL. Tp.) . . . . . *\*annua* L.  
— sitzend (untere sehr kurz gestielt), länglich-lanzettlich, behaart; K.zähne 3eckig. — 6—9. Wege, Hügel, sehr zerstr. . . . . *\*recta* L.  
Bastard: S. *palustris*  $\times$  *silvatica*. . . . . *Betonica* L. **Betonie.**
1. B. herzfg.-länglich. — 7—9. Wälder, Wiesen, hfg. *\*officinalis* L.

**Marrúbium Rivin. Andorn.**

1. Pfl. weisswollig-filzig; B. eifg., runzlig. — 6—9. Dorfstrassen. Eb. zerstr. . . . . **\*vulgare L.**

**Ballóta L. Gottvergess.**

1. B. herz-eifg., grob kerbig-gesägt, kurzhaarig; K.zähne begrannt. — 7—10. Wege, Zäune. Eb. gem. **\*nigra L.**

**Leonúrus L. Herzgespann.**

1. B. mit eingeschnittenen Abschnitten; Blkr. zottig, länger als der K., rosa. — Wie Ballota. **\*Cardiaca L.**

**Chaetúrus Willd. Katzenschwanz.**

1. B. ungeteilt, hellgrün; Blkr. weichhaarig, kürzer als der K. — 7—9. Hecken, Gebüsch. Eb. sehr zerstr. (besonders Othal) . . . . **\*Marrublastrum Rchb.**

**Scutellária L. Helmkraut.**

1. B. am Grunde herzfg. od. gestutzt, gekerbt-gesägt; K. kahl od. weichhaarig, violett. — 6—9. Gräben, Gebüsch, hfg. . . . . **\*galericulata L.**  
— durch 2 wagerechte Öhrchen spiessfg., ganzrandig; K. u. Blkr. drüsenhaarig. — Wie vor., viel seltener (0 OL., Op., Tp.) . . . . **\*hastifolia L.**

**Brunella Rivin. Braunelle.**

1. Blkr. gelblichweiss; Pfl. von dicken kurzen Haaren graugrün; obere B. fiederspaltig; längere Staubfäden mit pfriemfg. gekrümmtem Zahn. *B. alba* Pall. — 6—9. Hügel, Gnadenfeld. Ob.Glogau **laciniata L.** — blauviolett, s. rosa od. weiss; Pfl. grün, zerstr. behaart; B. ungeteilt . . . . . 2  
2. Das oberste B.paar direct unter dem Blt.stand; Blkr. 7—13mm lang; Oberlippe ohne Kiel; längere Staubf. mit geradem spitzem Zahn. — 5—10. Wiesen, Hügel, gem. **\*vulgaris L.**  
— vom Blt.stande entfernt; Blkr. 20—25mm; Oberlippe kielartig zsgedrückt; längere Staubf. mit kurzem Höcker. — 6—9. Wie vor., sehr zerstr. **\*grandiflora Jacq.**  
Bastard: *laciniata* × *vulgaris*, *grandiflora* × *vulgaris*. [?]

**Ainga L. Günsel.**

1. Blkr. gelb, einzeln in den Achseln der Laubb.; B. 3teilig. — 5—7. Äcker mit Kalkboden. Oppeln. Radtibor. Myslowitz . . . . . **Chamaepitys Schreb.**  
— blau, s. rosa od. weiss, zu 3—5 in den Achseln deckblattähnlicher Laubb. ährenartig gehäuft . . . . 2

2. St. ausläufertreibend, 2reihig behaart; Grundb. gross, bleibend; Deckb. ungeteilt. — 4—6. Wiesen, Hügel, Wälder, hfg. . . . . **\*reptans L.**  
 — ohne Ausläufer, zottig; Grundb. kleiner als die St.b., zur Blt.zeit 0; mittlere Deckb. 3lappig. — 5, 6. Hügel, zerstr. . . . . **\*genevensis L.**  
 Bastard: A. genevensis  $\times$  reptans.

### Teucrium L. Gamander.

1. Blt. gelblich; K. 2lippig, Oberlippe ungeteilt, Unterlippe 4zählig. — 7, 8. Wälder, wohl eingeschleppt? Liegnitz. Falkenbg. Rybnik. Bielitz **Scorodonia L.**  
 — hellpurpurn; K. 5zählig . . . . . 2  
 2. B. gestielt, 1—2fach fiederspaltig; Pfl. drüsig-zottig. 7—9. Kalkhügel, sehr zerstr. (Vorgeb., Op.) **Botrys L.**  
 — sitzend, länglich, grob gekerbt; Pfl. knoblauchartig riechend. — 7—9. Sumpfige Orte. Eb. sehr zerstr. (0 OL. Tp. Te.). . . . . **\*Scordium L.**

### Verbenaceen Juss.

#### Verbena Trn. Eisenkraut (XIV, 2).

1. Mittlere B. 3spaltig, obere ungeteilt. — 6—9. Dorfstrassen, meist hfg. . . . . **\*officinalis L.**

### Lentibulariaceen Rich. (II, 1).

#### Pinguicula Trn. Fettkraut.

1. B. grundständig, fleischig, klebrig-drüsig; Blkr. mit priemfg. Sporn. — 5, 6. Torfwiesen, sehr zerstr. . . . . **vulgaris L.**

#### Utricularia Trn. Wasserhelm.

1. B.zipfel borstig gewimpert; Gaumen gewölbt, den Schlund schliessend; Sporn doppelt so lang als breit (nur bei *ochroleuca* kürzer); Blt. citronengelb — ungewimpert; Gaumen flach, den Schlund offen lassend; Sporn nicht länger als breit; Blt. hellgelb — 2  
 2. Unterlippe der Blkr. eig., am Rande zuletzt zurückgeschlagen; K.zipfel zugespitzt; Blt. klein. — 6—8. Torflöcher, Gräben, sehr zerstr. . . . . **\*minor L.**  
 — — fast kreisrund, stets flach; K.zipfel kurz stachelspitzig; Blt. mittelgross. — Wie vor. Görlitz. Lauban. **Bremii Heer.**  
 3. B. 2zeilig (mit dem St. eine beiderseits flache Ebene bildend), gabelig-vielteilig, doppelt gestaltet: einige ohne Schläuche, die andern verkümmert, mit Schläuchen — nach allen Seiten hin abstehend, fiederig-vielteilig, gleichgestaltet und meist alle mit Schläuchen . . . . . 5

- 4. Sporn der Blkr. pfriemfg., bis zur Spitze fast gleichdick, so lang als die Unterlippe; Schläuche der B. nur an besonderen Zweigen. — 6—8. Wie *minor*, Eb. sehr zerstr. . . . . **intermedia** Hayne. — — kegelfg., vom Grunde zur Spitze verschmälert, etwa 1/2 so lang als die Unterlippe; Schläuche an besonderen Zweigen u. teilweise an den Laubb.; Pfl. zarter. *U. brevicornis* Clk. — Wie vor. Niesky. Görlitz. Kreuzburg. Myslowitz . . . . **ochroleuca** Hartm.
- 5. Oberlippe der Blkr. so lang od wenig länger als der 2 lappige Gaumen; Unterlippe mit zurückgeschlagenen Rändern; Blt.stiele 2—3mal so lang als ihre Deckb. Wie vor., zerstr. . . . . **\*vulgaris** L. — wenigstens doppelt so lang als der abgerundete Gaumen; Unterlippe ziemlich flach; Blt.stiele 4—5mal so lang als ihre Deckb.; Pfl. zarter. — Wie vor. Niesky. Liegnitz. Warmbrunn. Rybnik **neglecta** Lehm.

**Primulaceen Vent.**

**Trientalis Rupp. Siebenstern (VII, 1).**

- 1. Blt. langgestielt. — 5, 6. Wälder, zerstr. **\*europaea** L.  
**Lysimachia Trn. Friedlos (V, 2).** *Felberich*  
 1. Blt. klein, in dichten achselständigen Trauben; Blkr. zipfel lineal. — 5—7. Sümpfe, Ufer, zerstr. **\*thyrsiflora** L. — grösser, zu 1—4 achselständig; Blkr. radfg. 2  
 2. St. aufrecht; Blt. traubig od. rispig . . . . . 3  
 — kriechend od. zuletzt aufsteigend; Blt. einzeln in den B.achsen . . . . . 4  
 3. K.zipfel zugespitzt, braun berandet; Blkr.zipfel am Rande kahl. — 6—9. Gräben, Gebüsche, Ufer, gem. **\*vulgaris** L. — stumpflich, unberandet; Blkr.zipfel drüsig-gewimpert. — 6—8. (Österreich.) In Gärten u. verw. **punctata** L. 1  
 4. B. eirundlich, stumpf, drüsig punktirt; K.zipfel herzförmig; Blkr.zipfel spitz. — 6—8. Gebüsche, Wiesen, gem. **\*Nummularia** L. — eifg., spitz, nicht punktirt; K.zipfel lineal; Blkr.zipfel stumpf. — 5, 6. Bergwälder, Vorgebg. verbr., Eb. selten. . . . . **nemorum** L. 1

**Androsace Trn. Mannschild (V, 1).**

- 1. Wurzelstock kriechend, mit nicht blühenden B.rosetten; B. ganzrandig. — 6, 7. Kl. Schneegrube **obtusifolia** All. — Wurzel dünn; Pfl. mit grundständiger B.rosette; B. sparsam gezähnt . . . . . 2

2. St. so lang bis doppelt so lang als die Blt.stiele; Hüllb. elliptisch od. länglich; K. behaart, länger als die Blkr. — 4, 5. Acker. Friedland. Troppau.

*elongata* L.

- vielmal länger als die Blt.stiele; Hüllb. schmal lanzettlich; K. kahl, kürzer als die Blkr. — 4, 5. Sandplätze. Glogau. Rauden. Steinau. Wohlau. Leubus. Freihan.

*septentrionalis* L.

**Primula L. Himmelschlüssel (V, 1).**

1. Blt. purpurn, einzeln; K. nicht kantig; B. keilfg., vorn gesägt. „Habmichlieb“. — 5, 6. Riesengebg.

*minima* L.

- gelb, doldig; K. 5 kantig.

2. Saum der Blkr. flach; K. nicht aufgeblasen; B. unterseits zottig; Blt. hellgelb, geruchlos. — 4, 5. Wiesen. Vorgebg. hfg., Eb. sehr zerstr.

*elatior* Jacq.

- — vertieft; K. aufgeblasen; B. unterseits sammetartig-filzig; Blt. goldgelb, wohlriechend. — Wie vor. Eb. verbr., Vorgebg. sehr zerstr.

*officinalis* Jacq.

**Glaux Trn. Milchkraut (V, 1).**

1. B. sitzend, eingestochen-punktirt; Blt. achselständig. 5—7. Wiesen. Konzopp. Breslau.

*maritima* L.

**Anagallis Trn. Gauchheil (V, 1).**

1. Blkr. mennigrot (ss. lila, weiss od. trübblau); Zipfel vorn gezähnt u. dicht drüsig-gewimpert; F. 5 streifig.

5—10. Acker, gem. . . . . *arvensis* L.

- himmelblau; Zipfel gezähnt, drüsentos; F. mehr als 5 (bis 10)-streifig; St. mehr aufrecht als an vor. — Wie vor. Kalkboden. . . . . *coerulea* Schreb.

**Centunculus Dillen. Kleinling (IV, 1).**

1. St. 2—5 cm hoch; B. eifg., spitz. — 7—9. Sandäcker. Ausstiche, zerstr.

*minimus* L.

**Hottonia Boerh. Hottonie (V, 1).**

1. B. untergetaucht; Blt. traubig. — 5, 6. Gräben, Sümpfe. Eb. meist hfg.

*palustris* L.

**Plumbaginaceen Juss.**

**Arméria W. Grasnelke (V, 5).**

1. B. verlängert-lineal. *Statice* L. — 5—10. Trockne Wiesen. Eb. meist hfg.

*vulgaris* W.

## Plantaginaceen Juss.

## Litorella Bergius. Strandling (XXI, 4).

1. B. lineal-pfriemfg.; ♂ Blt. langgestielt. — 6, 7. Sandige Teichufer. Ruhland. Hoyerswerda. Niesky. Pless  
lacustris L.

## Plantago L. Wegerich (IV, 1).

1. St. 10—40 cm hoch, beblättert; B. gegenständig, lineal; Ähren achselständig; Blkr.röhre behaart. — 6—10. Sandgegenden der Eb. zerstr. — \*arenaria W. K. — anscheinend 0 (sehr verkürzt); B. alle grundständig, rosettig . . . . . 2
2. Blkr.röhre kahl; B. lanzettlich bis eifg.; Blkr. durchscheinend . . . . . 3  
— behaart; B. lineal, rinnenfg.; Ährenstiele (fälschlich „Stengel“) stielrund; Ähren verlängert-walzenfg.; Blkr. weiss. — 6—9. Wiesen. Guhrau. — \*maritima L.
3. B. lanzettlich; F.fächer 1samig . . . . . 4  
— eifg. od. elliptisch; F.fächer 2—8samig . . . . . 5
4. Ährenstiele stielrund; Ähre eifg.; Deckb. breit verkehrt-eifg., stumpf, kurz stachelspitzig. — 7, 8. Gesenke (Gr. Kessel) . . . . . montana Lk.  
— kantig-gefurcht; Ähre eilänglich; Deckb. eifg., lang zugespitzt. — b. nigricans Lk. (a. A.)\* Rand der Deckb. u. K.zipfel schwarzbraun. — 5—9. Wiesen, Wege, gem.  
\*lanceolata L.
5. B. in einen kurzen breiten Stiel verschmälert; Ähren dicht; Staubf. lila. — 5, 6. Wiesen, Hügel, hfg. \*media L.  
— in einen langen Stiel verschmälert; Ähren lang, oft locker; Staubf. weiss. — 6—9. Wege, Brachen, gem.  
\*major L.

## Amarantaceen Juss.

## Amarantus Trin. (XXI, 5).

1. St. kurzhaarig; Pér. 5blättrig; Staubf. 5. — 7—10. Wege, wüste Plätze; Eb. verbr. . . . \*retroflexus L.  
— u. B. kahl; Blt. meist 3zählig; F. dünnhäutig, nicht aufspringend. *Albersia Blitum* Kth. — Wie vor.; Eb. gem. . . . . \*Blitum L.

## Polycnëmum L. Knorpelkraut (III, 1).

1. B. lineal-pfriemfg., stachelspitzig; Blt. einzeln, achselständig; Deckb. kaum so lang als das Per. — b. *Heuffelii* Lang (a. A.) Pfl. zarter; B. dünn, fadenfg., meist zurückgekrümmt. Grünberg. Striegau. — 7—10. Sandige Acker. Eb. sehr zerstr. . . . \*arvense L.

## Chenopodiaceen Vent.

## Chenopodium Trin. Gänsefuss (V, 2).

1. Narben lang, weit hervorragend; Pfl. ausdauernd; Samen alle aufrecht; B. spießfg.-3eckig, oberseits glänzend. — 5—9. Wege, Zäune, gem.
  - \***Bonus Henricus** L.  
— kurz (bei *C. Botrys* mässig lang); Pfl. 1jährig; Samen alle od. doch die obersten in jedem Wirtel wagrecht . . . . . 2
2. Pfl. drüsenhaarig, nicht mehlig bestäubt; B. buchtig-fiederspaltig. — 6—8. Garten- u. Ackerland, selten verw.
  - \***Botrys** L.  
— kahl, drüsenlos, wenigstens jung durch kleine Bläschen mehlig bestäubt . . . . . 3
3. B. ganzrandig . . . . . 4
  - buchtig-gezähnt (bei *C. album* s. fast ganzrandig) . . . . . 5
4. B. unbestäubt, eifg. bis länglich; Per. an der F. offen. — *b. acutifolium* Kit. (a. A.) \* B. meist spitz; Blt.stände ährenfg. — 7—9. Acker, Gartenland, verbr.
  - \***polyspermum** L.  
— mehlig bestäubt, ei-rautenfg.; Per. die F. bedeckend; Pfl. übelriechend. — 7—9. Strassenpflaster, zerstr.
  - Vulvária** L.
5. B. am Grunde herzfg., tief buchtig-gezähnt, lang zugespitzt, unbestäubt. — 7—9. Dorfstrassen, Gartenland. Eb. hfg.
  - \***hybridum** L.  
— am Grunde gestutzt oder verschmälert . . . . . 6
6. Samen glanzlos, scharf gekielt; Blt.stände ziemlich locker; B. fast rautenfg., dunkelgrün, glänzend. — 7—10. Dorfstrassen, gem.
  - \***murale** L.  
— glänzend, am Rande ziemlich stumpf; Blt.stände geknüllt . . . . . 7
7. B. glänzend; Per.zipfel ungekielt . . . . . 8
  - glanzlos; Per.zipfel gekielt . . . . . 9
8. B. dünn bestäubt, 3eckig-rautenfg., buchtig-gezähnt; Samen alle wagrecht, grösser. — Wie vor.; Eb. zerstr.
  - \***arabicum** L.  
— unbestäubt, oft rot, ei-rautenfg., fast spießfg.-3lappig; Samen teilweise aufrecht, kleiner. — 7—10. Dorfstrassen, zerstr.
  - \***rubrum** L.
9. Per. u. Blt.standaxen nicht mehlig bestäubt; B. unterseits blaugrün u. mehlig bestäubt. — 7—10. Dungstätten, Wege, hfg.
  - \***glaucum** L.  
— — mehlig bestäubt; B. beiderseits gleichfarbig od. unterseits schülferig . . . . . 10
10. Untere u. mittlere B. ei-rautenfg. od. eilänglich, merklich länger als breit, spitz, winklig gezähnt, obere

s. alle (v. *laneolatum* Mühlb.)\* länglich-lanzettlich, fast ganzrandig; Blt.stände dicht ährig (v. *spicatum* Koch)\* od. locker rispig u. dann die B. mehr grün (v. *viride* L. a. A.)\*. — 7—10. Wegränder, überall \***album** L. — — rundlich od. eirautenfg., etwa so breit als lang, seicht 3lappig, stumpf, grau-grün. — Wie vor. Eb. stellenw. . . . . \***opulifolium** Schrad. — — fast spießsg.-3lappig, Mittellappen mehrmals länger als die seitlichen, mit fast parallelen Rändern, hellgrün; Samen grubig punkirt. — Wie vor. Eb. sehr zerstr. . . . . \***ficifolium** Sm.

### Blitum Trn. Erdbeerspinat (V, 2).

1. St. bis oben beblättert; B. länglich-rhombisch, am Grunde verschmälert. — 6—8. (Südeuropa.) Selten verw. . . . . \***virgatum** L. — — oberwärts unbeblättert; B. 3eckig-spießsg., am Grunde gestutzt. — Wie vor. . . . . **capitatum** L.

### Beta Trn. Mangold (V, 2).

1. Aus Südeuropa. Als Runkelrübe hfg. gebaut (a. *B. Cicla* L. Wurzel walzenfg., dünn. — b. *B. Rapa* Dum. Wurzel-rübenfg., fleischig, aus dem Boden hervorragend) **vulgaris** L.

### Spinacia Trn. Spinat (XXII, 4).

1. Aus dem Orient. Häufig gebaut (a. *inermis* Mnch. Obere B. am Grunde keilfg. — b. *spinosa* Mnch. Obere B. meist spießsg., Per.zipfel stachlig verhärtet) **oleracea** L.

### Átriplex Trn. Melde (XXI, 5).

1. B. alle gestielt; St. grün u. weiss gestreift . . . . . 2  
— untere B. gestielt, obere sitzend, ungleich buchtig-gezähnt, nebst St. u. Per. weiss-schülferig. — 8—10. Dorfstrassen. Eb. strichweise . . . . . \***roseum** L. 3
2. Untere B. herzfg.-3eckig, gezähnt; ♀ Blt. zweierlei: wenige mit Per. u. wagerechten Samen, die meisten perigonlos mit senkrechten Samen . . . . . 3  
— fast spießsg., selten lanzettlich; ♀ Blt. gleichgestaltet, perigonlos; Samen senkrecht . . . . . 4
3. B. glanzlos, beiderseits gleichfarbig; Deckb. der F. rundlich. — 7—9. (Asien.) In Gärten u. verw. . . . . **hortense** L.  
— oberseits glänzend, unterseits weiss-schülfrig; Deckb. eifg.-rhombisch. — 7—9. Dorfstrassen. Eb. strichweise . . . . . \***nitens** Rebernt. 3
4. B. 3eckig-spießsg., am Grunde gestutzt, mit abstehenden Spiessecken. — Wie vor., hfg. \***hastatum** L.

— alle am Grunde keilfg., untere oft spießsg. mit vorgestreckten Spiessecken, obere, s. alle (v. *angustissimum* W. Gr.)\* lineal-lanzettlich; Vorb. der F. spießsg.-rhombisch. — b. *oblongifolium* W. K. (a. A.) St. aufrecht-ästig; Vorb. der F. rhombisch-eifg., an den Ecken gerundet. Grünberg. — Wie vor., gem. \**patulum* L.

**Polygonaceen Juss.**

**Rumex L. Ampfer (VI, 3).**

1. B. pfeil- oder spießsg.; Blt. 2häusig . . . . . 2  
 — nicht spieß- od. pfeilsg.; Blt. zwittrig . . . . . 4
2. B. alle gestielt, mit wagerechten od. aufwärts gerichteten Spiessecken; F.klappen krautig. — 5, 6. Brachen, Grasplätze, gem. . . . . \**Acetosella* L.  
 — oberste B. sitzend, Lappen abwärts gerichtet od. wagerecht; F.klappen häutig, stark netzadrig . . . . . 3
3. B. dicklich, derb, undeutlich geadert, eilänglich, mit spitzen Lappen; B.scheiden zerschlitzt. — b. *auriculatus* Wallr.\* B. schmaler, länger, mit gekrümmten Spiessecken; Blt.stand merklich grösser; F. breiter. 7, 8. — 5, 6. Wiesen, Dämme, gem. \**Acetosa* L.  
 — dünn, deutlich geadert, breit herzfg.-3eckig, untere stumpf, mit abstehenden Lappen; B.scheiden ungeteilt. 7, 8. Höhere Gebirge . . . . . *arifolius* All.
4. F.klappen ohne Schwiele . . . . . 5  
 — (alle od. doch eine) mit einer Schwiele . . . . . 6
5. B. gross, untere rundlich-herzfg., stumpf; F.stiele oben verdickt, unter dem F.perigon eingeschnürt. — 7, 8. Wiesen im Hochgeb. . . . . *alpinus* L.  
 — herzeifg.-länglich, spitz; F.stiele sehr dünn, von dem F.perigon nicht abgliedert. — 7, 8. Ufer, Wiesengräben. Vorgeb. zerstr. . . . . *aquaticus* L.
6. Blt.stände bis zur Spitze beblättert . . . . . 7  
 — oberwärts blattlos . . . . . 8
7. B. alle lineal-lanzettlich; Blt.stände oberwärts dicht, bei der F.reife goldgelb; F.klappen etwa so lang als ihre Zähne. — b. *limosus* Thuill. (a. A.)\* Bei der F.reife gelbgrün; F.klappen fast doppelt so lang als ihre Zähne. *R. paluster* Sm. — 7—10. Teiche, Uter. Eb. zerstr. . . . . \**maritimus* L.  
 — untere B. länglich, etwas herzfg., obere lanzettlich; Blt.stände unterbrochen; F.klappen schmal-länglich. — 7—9. Gebüsch, Gräben, verbr. \**conglomeratus* Murr.
8. F.klappen 3eckig-länglich, deutlich gezähnt, beiderseits mit 1—3 kurzen spitzen Zähnen. — b. *agrestis* Fr. (a. A.)\* F.klappen grösser, beiderseits mit 3—5 langen

- pfriemfg. Zähnen. Selten. — 6—10. Grasplätze, Gebüsche, gem. . . . . **\*obtusifolius** L.
- ganzrandig, s. klein gezähnelte. . . . . 9
9. F.klappen schmal-länglich, stumpf, (klein), fast noch einmal so lang als breit; fruchtragende Scheinquirle gesondert. — 6—8. Laubwälder, zerstr. **\*sanguineus** L.
- etwa so lang als breit, 3eckig-eifg. od. herzf. rundlich 10
10. Untere B. am Grunde schief, abgerundet od. etwas herzf., ihr Stiel beiderseits mit hervorragender Rippe. 7, 8. Gräben, Ufer. Liegnitz . . . **maximus** Schreb.
- — nicht schief, ihr Stiel oberseits flach . . . . . 11
11. F.klappen herzf.-rundlich, eine (seltner alle) schwielentragend; B. wellig-kraus. — 6—8. Äcker, Wege, gem. **\*crispus** L.
- 3eckig-eifg., alle (od. doch 2) schwielentragend; B. flach; St. 1—2 m hoch. — 7—9. Sumpfwiesen, Ufer. Eb. verbr. . . . . **\*Hydrolapathum** Huds.
- Bastarde: *maritimus* × *obtusifolius*\*, *maritimus* × *conglomeratus*\*, *maritimus* × *crispus*, *crispus* × *obtusifolius* (*R. pratensis* W. K.)\*, *crispus* × *sanguineus*.

### **Polygonum** L. Knöterich (VIII, 1).

1. B. 3eckig-herzf. od. herz-spiessfg. . . . . 2
- am Grunde nicht herzf. . . . . 5
2. St. aufrecht; F. vom Per. eingeschlossen . . . . . 3
- windend; F. aus dem grünlichen Per. hervorragend 4
3. Blt. weiss od. rötlich; Blt.stände doldenrispig; F. mit ganzrandigen Kanten. „Buchweizen.“ — 6—8. (Asien.) Im Grossen gebaut. . . . . **Fagopyrum** L.
- grün; Blt.stände oft einzeln; F. mit wellig geschweiften Kanten. — (Sibirien.) Mit der vor. eingeschl. **tataricum** L.
4. Blt.stiel unterhalb der Mitte gegliedert; äussere Per.zipfel häutig-geflügelt. — 7—9. Gebüsche, Hecken, hfg. **\*dumetorum** L.
- nahe unter dem Per. gegliedert; äussere Per.zipfel stumpfgekielt. — Wie vor., Acker, gem. **\*Convólulus** L.
5. St. einfach, bis 1 m hoch, mit einer einzigen eudständigen Scheinähre; Blt. rosa. — 5, 6. Wiesen, verbr. **\*Bistorta** L.
- ästig, an jedem Aste ein Blt.stand; Blt. rosa od. weiss 6
6. Blt. in gesonderten Knäueln, (ihr Stiel aus den Achseln gewöhnl. Laubb.); St. liegend. — b. *erectum* Rth. (a. A.)\* St. aufrecht; Wickeln traubig zsgedrängt. — c. *monspeliense* Thiébaud (a. A.)\* Wie b, aber B. elliptisch; Wickeln entfernt, 1—3bltg. — 6—10. Wege gem. **\*aviculare** L.
- in blattlosen Scheinähren, (ihr Stiel am Grunde von einer blattlosen Tute umgeben) . . . . . 7

7. Scheinähren länglich-walzenfg., gedrungen . . . . . 8  
 — lineal-fadenfg., verlängert, dünn u. locker . . . . . 11
8. Pfl. ausdauernd; Wurzelstock kriechend; B.stiel über  
 der Mitte der Tute abgehend; B. langgestielt, schwim-  
 mend, kahl (v. *natans* Much.)\* od. kurzgestielt, kurz-  
 haarig (v. *terrestre* Leers)\* als Landform. — 7—9.  
 Gräben, Teiche, feuchte Orte, gem. **\*amphibium** L.  
 — 1jährig mit spindelfg., faseriger Wurzel; B.stiel fast  
 am Grunde der Tute . . . . . 9
9. Blt.stiele u. Per. drüsig-rauh; Blt.stand dick, nicht  
 verschmälert; Per. an der F. hervorragend geadert. —  
 7—10. Acker, Gräben, Wege, hfg. **\*tomentosum** Schrk.  
 — — kahl; Nerven der F.perigons nicht hervortretend 10
10. B. unterseits drüsig-punktirt, lanzettlich; Tuten kurz-  
 gewimpert; Blt.stände etwas schlank, nach oben ver-  
 schmälert. — b. *danubiale* Kern. (a. A.)\* B. fast eifg.;  
 St. mit etwas verdickten Knoten. Ufer. — Wie vor.,  
 meist hfg. . . . . **\*lapathifolium** L.  
 — — nicht drüsig-punktirt, lanzettlich; Tuten lang  
 gewimpert; Blt. walzenfg., gedrungen. — Wie vor., gem.  
 . . . . . **\*Persicaria** L.
11. (7) B. aus kaum verschmälertem Grunde bis zur Mitte  
 gleichbreit u. von da fast geradlinig bis zur Spitze. —  
 7—10. Feuchte Orte, zerstr. . . . . **\*minus** Huds.  
 — lanzettlich, nach beiden Enden verschmälert . . . 12
12. Tuten kurz gewimpert; Per. drüsig-punktirt, 4teilig. —  
 Wie vor., gem. . . . . **\*Hydró Piper** L.  
 — lang gewimpert; Per. kaum drüsig-punktirt, 5teilig.  
 Wie vor., weit seltner. . . . . **\*mite** Schrk.  
 Bastard: P. minus × mite\*, minus × Persicaria.

**Thymelaeaceen Adans.**

**Daphne L. Seidelbast.**

1. Blt. hellpurpurn, vor den B. erscheinend. — 3, 4.  
 Bergwälder, verbr. . . . . **\*Mezeréum** L.

**Thymelaea Trn. Spazenzunge.**

1. St. rutenfg-ästig; B. lineal. *Passerina annua* Wickstr.  
 — 7—9. Kalkäcker. Myslowitz. Teschen.  
**Passerina** Coss. v. Germ.

**Santalaceen.**

**Thesium K. Verneinkraut.**

1. Jede Blt. von 3 Deckb. geschützt . . . . . 2  
 — nur mit 1 Deckb.; Blt. in einfacher Traube. — 5.  
 Sonnlige Hügel, Waldränder. Grünberg. Oppeln.  
 Rosenberg. . . . . **ebracteatum** Hayne.

2. Per. zur F.zeit bis auf den Grund eingerollt u. dann  $\frac{1}{3}$  so lang als die F.; Blt.stand rispig. — 6, 7. Wie vor. Eb. sehr zerstr. (0 OL. Tp. Te.)

*\*intermedium* Schrad.  
— nur an der Spitze eingerollt u. dann etwa so lang als die F. . . . . 3

3. Blt.stand allseitswendig-rispig; F.stiele wagerecht-abstehend; Per. 5spaltig. — 6, 7. Raine, trockne Wiesen. Landeshuter Kamm . . . . . *pratense* Ehrh.  
— einseitswendig-traubig; F.stiele aufrecht-abstehend; Per. 4spaltig. — 5 - 8. Grasige Lehnen im Hochgeb., dann: Rothenburg. Schweidnitz. Waldenburg. Silberberg . . . . . *alpinum* L.

**Elaeagnaceen R. Br.**

*Hippóphae* L. Seedorf (XXII, 4).

1. Dorniger Strauch; B. silberweiss-schülferig. — 4, 5. (Seestrand.) Zierstrauch . . . . . *rhamnoides* L.

*Elaeagnus* Trn. Oelweide (IV, 1.) . . . . . 1

1. Junge Zweige silberweiss-schülferig. — 6. (Südost-europa.) Zierstrauch . . . . . *angustifolius* L.

**Aristolochiaceen Juss.**

*Aristolochia* Lindl. Osterluzei (XXII, 5). . . . . 1

1. Blt. büschelig, gelb. — 5, 7. Hecken, Ackerränder, s. u. wohl nirgends wild . . . . . *Clematitis* L.

*Asarum* Trn. Haselwurz (XI, 1). . . . . 01

1. Blt. einzeln, bräunlich. — 4. Laubwälder, verbr. *\*europaeum* L.

**Empetraceen Nutt.**

*Empetrum* Trn. Rauschbeere (XXII, 3).

1. B. nadelartig. — 5—7. Moorige Stellen der höheren Gebge. . . . . *nigrum* L.

**Euphorbiaceen R. Br.**

*Euphorbia* L. Wolfsmilch (XXI, 1).

1. B. abwechselnd . . . . . 2  
— gegenständig, gekreuzt, dunkelgrün; Kapsel gross. 6—9. (Südeuropa.) In Gärten u. verw. *Láthyris* L.  
2. Drüsen der Blt.hülle rundlich od. quer oval . . . . . 3  
— — halbmondförmig od. 2hörig . . . . . 8  
3. Samen grubig-netzig; Kapsel glatt; B. verkehrt-eifg., vornkleingezähnt. — 4—9. Acker, gem. *\*Helioscópia* L.  
— glatt; Kapsel meist warzig . . . . . 4

4. Pfl. 1jährig; Dolde 3—5strahlig . . . . . 5  
 — ausdauernd, mit mehrköpfigem Wurzelstock; Dolde  
 5—vielstrahlig . . . . . 6
5. Warzen der 3—4 mm breiten Kapsel kurz, halbkuglig;  
 Samen fast stielrund; Dolde meist 5strahlig. — 6—9.  
 Dorfanger, Wege. Eb. strichweise *\*platyphýlla* L.  
 — der 2 mm breiten Kapsel kurz-walzenfg., länger als an  
 vor.; Samen 3kantig; Dolden meist 3strahlig. — 6, 7.  
 Wälder, Wegränder. Te. hfg., sonst nur im Othal  
*\*stricta* L.
6. Drüsen schwarzrot; Wurzelstock kriechend, fleischig.  
 4—6. Laubwälder, besonders Vorgebg. *\*dulcis* Jacq.  
 — gelb od. braun; Wurzelstock aufrecht, ästig. (Dolde  
 meist vielstrahlig) . . . . . 7
7. B. kahl, fast ganzrandig; Kapsel mit zahlreichen War-  
 zen. — 5, 6. Gräben, Ufer; fast nur im Othal *\*palustris* L.  
 — behaart, am knorpligen Rande dicht gezähnt;  
 Kapsel glatt od. mit sparsamen Warzen. *l. procera*  
 M. B. — 5, 6. Gebüsch, Wiesen. Br. Geiersberg. Streh-  
 len. Oppeln. Katscher. Teschen *\*pilosa* L.
8. (2) Pfl. ausdauernd; Dolden meist vielstrahlig; Samen  
 glatt . . . . . 9  
 — 1jährig; Dolden 3—5strahlig; Samen grubig od.  
 höckerig . . . . . 13
9. Hüllchenb. fast ganz zsgewachsen; St. u. B. rauhhaarig;  
 B. in der Mitte dicht gedrängt. — 4, 5. Wälder im  
 südl. Gebiet . . . . . *amygdaloïdes* L.  
 — nicht verwachsen . . . . . 10
10. B. unter der Mitte am breitesten, nach vorn verschmä-  
 lert, glänzend . . . . . 11  
 — vorn am breitesten od. gleichbreit, nach dem Grunde  
 verschmälert, glanzlos . . . . . 12
11. B. mit breitem Grunde sitzend, lanzettlich; Hüllchenb.  
 so breit als lang. — 5—7. Wiesen, Waldländer.  
 Othal von Ohlau abwärts . . . . . *lucida* W. K.  
 — kurzgestielt, lineal-lanzettlich; Hüllchenb. quer  
 breiter. — 6—9. Weg- u. Ackerränder. Freudenthal.  
 Gleiwitz (verw.) . . . . . *virgata* W. K.
12. B. schmal-lanzettlich, vorn breiter, die der Äste  
 schmaler; Hüllb. länglich; Hüllchenb. meist krautig.  
 5—7. Wegränder, Hügel, zerstr. bis häufig *\*Esula* L.  
 — schmal-lineal, fast gleichbreit, die der Äste fadenfg.;  
 Hüllb. aus breitem Grunde lineal; Hüllchenb. bleich,  
 dünn, fast häutig. — 4, 5. Wie vor., meist gemein.  
*\*Cyparissias* L.
13. (8) B. gestielt, verkehrt-eifg., sehr stumpf, ganzrandig.  
 6—10. Gartenland, gem. . . . . *\*Peplus* L.  
 — sitzend, lanzettlich od. lineal . . . . . 14

14. B. lanzettlich, vorn breiter; Hüllchenb. schief oval; Samen grubig punktiert. — 7—9. Kalkäcker. Oppeln. **falcata** L.

— lineal; Hüllchenb. aus breitem Grunde lineal; Samen höckerig-runzlig. — 7—10. Äcker, auf Lehm u. Kalk, meist hfg. . . . . **\*exigua** L.  
 Bastarde: *E. lucida* × *Esula*\*, *lucida* × *Cyparissias*\*, *palustris* × *Esula*\*.

**Mercurialis** Trn. Binkelkraut (XXII, 8).

1. Wurzelstock kriechend; St. einfach, unterwärts blattlos. — 4, 5. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*perennis** L.  
 — Wurzel einfach, spindelfg.; St. sehr ästig, beblättert. 7—10. Schutt, Gartenland. Eb. sehr zerstr. **\*annua** L.

**Urticaceen** Endl.

**Urtica** Trn. Nessel (XXI, 4).

1. Wurzelstock kriechend, ästig; Pfl. 2 häusig; B. zugespitzt, grobgesägt. — b. *subinermis* Ue.\* Pfl. meist ohne Brennhaare; B. fast kahl. — c. *hispida* DC. (a. A.)\* Pfl. reich mit langen Brennborsten besetzt. 7—9. Gebüsche, gem. . . . . **\*dioeca** L.  
 — Wurzel einfach spindelfg.; Pfl. 1häusig; B. spitz, gezähnt; Rispe kürzer als der B.stiel. — 5—10. Dorfstrassen, Zäune, gem. . . . . **\*urens** L.

**Parietaria** Trn. Glaskraut (IV, 1).

1. St. einfach; B. ganzrandig; Blt. trugdoldig. — 6—10. Mauern, Zäune. Eb. sehr zerstr. . . . . **officinalis** L.

**Cannabaceen** Endl.

**Cannabis** Trn. Hanf (XXII, 5).

1. ♂ Blt. locker rispig, ♀ geknäult-ährig. — 7, 8. (Indien.) Öfter gebaut u. verw. . . . . **sativa** L.

**Humulus** L. Hopfen (XXII, 5).

1. B. herzfg.-rundlich, 3—5 lappig. — 7—9. Gebüsche, Ufer, hfg. . . . . **\*Lupulus** L.

**Moraceen** Endl.

**Morus** Trn. Maulbeerbaum (XXI, 4).

1. Scheinbeere weisslich, süsslich, fade; B. oberseits glatt. — 5. (Orient). Selten gepflanzt . . . **alba** L.  
 — schwarzviolett, süsslich-sauer; B. oberseits sehr rauh. — Wie vor. . . . . **nigra** L.

Ulmaceen Mirbel.

**Ulmus Trn. Ruster (V, 2).**

1. Blt. langgestielt, hängend; F.flügel zottig-gewimpert; Seitennerven der B. fast alle einfach. — 3, 4. Gebüsche, Wälder, zerstr. . \*pedunculata Fougereux. — kurzgestielt, aufrecht; F.flügel am Rande kahl. . . . . 2
2. Samen in der Mitte der F.; junge Äste dicht behaart; B. scharf doppelt gesägt, oberseits rauh, unterseits kurzhaarig. — 4. Bergwälder. Vorgebg. zerstr. **montana** With. — im obern Drittel der F.; junge Äste fast kahl; B. kerbig-gesägt, oberseits fast glatt, unterseits mit här-tigen Aderachsen. — b. *suberosa* Ehrh. (a. A.)\* Äste korkig geflügelt; B. kleiner. — 4. Wälder, Gebüsche der Eb. . . . . \***campestris** L.

(f) **Platanaceen Lestib.**

**Platanus Trn. Platane (XXI, 5).**

1. B. oben 5eckig, kaum gelappt, am Grunde herzfg. od. gestutzt. — 5. (Nordamerika.) Hfg. gepflanzt. **occidentalis** L. — tief 5lappig od. 5spaltig, mit spitzen Lappen, am Grunde keilfg. — 5. (Orient.) Gepfl. **orientalis** L.

Juglandaceen DC.

**Juglans L. Wallnussbaum (XXI, 5).**

1. B. chen 5—9 (meist 7), länglich-eifg., ganzrandig, kahl; fleischige F. schale grün. — 5. (Orient.) Hfg. gepflanzt **regia** L. — 12 u. mehr, länglich-lanzettlich, kleingesägt, unterseits behaart; fleischige F. schale schwarz. — 5. (Nordamerika.) In Parks . . . . . **nigra** L.

**Cupuliferen Rich. (XXI, 5).**

(c) **Fagus Trn. Buche.**

1. B. eifg., zottig gewimpert. — 5. Häufiger Waldbaum (bis 1200 m) . . . . . **silvatica** L.

**Castanea Trn. Edelkastanie.**

1. B. länglich-lanzettlich, spitzig-gezähnt, lederartig. — 5. (Südeuropa.) In Parks . . . . . **sativa** Mill.

**Quercus Trn. Eiche.**

1. B. jung gelbgrün, sehr kurz gestielt, unregelmässig buchtig-gelappt, am Grunde 2lappig-herzfg.; F. am

gemeinsamen Stiel von einander entfernt. „Stiel- od. Sommereiche.“ — 5. Waldbaum. . . . \***Robur** L.  
 — — blaugrün, länger gestielt, mehr-, tiefer u. regelmäßiger gelappt, am Grunde keilfg.; F. am kurzen Stiel gedrängt. „Stein- od. Wintereiche“. — Wie vor.  
 \***sessiliflora** Sm.

Q. **Robur** × **sessiliflora** (*Q. hybrida* Bechst.)

## Betulaceen Rich. zils2

### **Corylus** Trn. Haselnuss (XXI, 5).

1. B. am Grunde herzfg., eckig-gelappt, doppelt-gezähnt.  
 2—4. Gebüsch, Wälder, hfg. . . . \***Avellana** L.

### **Carpinus** Trn. Weissbuche (XXI, 5).

1. B. eilänglich, doppelt gesägt, querfaltig. . . . 5. Wälder, nicht selten . . . . . \***Bétulus** L.

### **Bétula** Trn. Birke (XXI, 5).

1. B. kurzgestielt, rundlich, unterseits ohne Drüsen. Strauch bis 1 m. — 6. Torfmoore im Vorgeb. Iserwiese. Seefelder . . . . . **nana** L.  
 — langgestielt, unterseits mit Harzdrüsen . . . . . 2
2. Rinde des Stammes u. der Äste schwarzbraun; Seitenlappen der F.schuppen mit deutlichem Winkel vom Mittellappen abgesetzt; B. rhombisch-eifg. — 4, 5. Beskiden . . . . . **obscura** Kotula.  
 — — weiss; Seitenlappen der F.schuppen in den Mittellappen zugeschweift . . . . . 3
3. B. zeckig-rhombisch, mit spitzen Seitenecken, doppelt gezähnt, kahl; Flügel doppelt so breit als die F. *B. alba* Aut. — 4, 5. Wälder hfg. . . . \***verrucosa** Ehrh.  
 — eifg. od. eifg.-rhombisch, mit abgerundeten Seitenecken, kurz gespitzt, unterseits wenigstens in den Aderwinkeln behaart; Flügel so breit als die F. — b. *carpatica* W. (a. A.) B. eirundlich, derber, kahl. Hochgeb. — 4, 5. Sumpfstellen, seltner als vor. . . . . \***pubescens** Ehrh. . . . . 6

### **Alnus** Trn. Erle (XXI, 4).

1. Ausgewachsene B. kahl, unterseits blasser, in den Aderwinkeln härtig, vorn gestutzt od. ausgerandet; F. ungeflügelt. — 3. 4. Sumpfige Orte, gem. . . . . \***glutinosa** Gärn.  
 — — unterseits behaart; Fr. geflügelt . . . . . 2
2. B. unterseits heller grün, auf den Adern rostrot-filzig; seitliche F.stände gestielt, gross. — 3, 4. (Nordamerika). Feuchte Wälder angepfl. u. verw. . . . \***serrulata** W.

— — bläulichgrün, auf den Adern kurzhaarig-filzig, s. beiderseits seidenhaarig (v. *argentata* Norrlin)\*, spitz; seitliche F.stände fast sitzend. — 3, 4. Ufer, Abhänge, besonders im Vorgebg. . . . . \**incana* DC.  
 Bastarde: A. *glutinosa* × *incana*\*, *serrulata* × *incana*, *serrulata* × *glutinosa*.

### Salicaceen Rich.

#### Salix Trn. Weide (XXII, 2).

1. Kätzchen am knospentragenden Zweige seitenständig 2  
 — am beblätterten knospentragenden Zweige endständig; B. netzadrig. Niedriges bis 10 cm langes Sträuchlein. — 7. Hochgebirge über 1300 m **herbacea** L.
2. Tragb. (Kätzchenschuppen) einfarbig gelbgrün . . . 3  
 — 2farbig, unten heller, oben schwärzlich od. rostfarben 6
3. Tragb. bleibend; B. lanzettlich, kahl, unterseits blaugrün, etwas glänzend (a. *triandra* L. a. A.) od. B. unterseits graugrün, glanzlos (b. *discolor* Koch). — 4, 5. Ufer, Gräben. . . . . \**amygdalina* L.  
 — vor der F.reife abfallend . . . . . 4
4. Junge B. seidig-filzig, nicht klebrig, später unterseits graugrün; weibl. Blt. mit 1 Drüse. — b. *vitellina* L. (a. A.)\*Zweige dottergelb. — 5. Wiesenränderhfg. \**alba* L.  
 — — kahl, klebrig; ♀ Blt. mit 2 Drüsen . . . . . 5
5. B. lanzettlich, zugespitzt, gesägt; B.stiel mit 1—2 Drüsen; Tragb. verkehrt-eifg.; Staubg. 2. — 4, 5. Ufer, Wiesen, gem. . . . . \**fragilis* L.  
 — elliptisch, spitz, drüsig-gesägt; B.stiel oberwärts reichlich drüsig; Tragb. länglich; Staubg. 5. — 5, 6. Waldsümpfe, Torfmoore, zerstr. . . . . \**pentandra* L.
6. (2) F.knoten sitzend od. fast sitzend, Stiel höchstens so lang als die Drüse . . . . . 7  
 — deutlich (oft lang-) gestielt, Stiel 2—6mal so lang als die Drüse. . . . . 11
7. F.knoten kahl; Zweige meist blau bereift. . . . . 8  
 — behaart (bei *Lapponum* ausnahmsweise auch kahl); Zweige unbereift . . . . . 9
8. B. länglich-lanzettlich, glänzend, Nebenb. halb-herzfg.; Kätzchen sitzend, vor den B.; F.knoten fast sitzend. 3, 4. Flussufer in Op. Tp. Te. . . . . **daphnoides** L.  
 — schmal-lanzettlich; Nebenb. lanzettlich, sonst wie vor. — (Südosteuropa.) Öfter gepflanzt **acutifolia** W.
9. Hochgebirgsstrauch, niedrig (bis 120 cm); Zweige kurz, dick; Kätzchen mit den B. erscheinend; B. filzig, ss. kahl (v. *Daphneola* Tsch.). — 6, 7. Sümpfe im hohen Riesengebg. u. Gesenke . . . . . **Lapponum** L.  
 — Meist höhere Sträucher u. Bäume der untern Regionen; Zweige schlank, rutenfg.; Kätzchen vor den B. 10

10. B. verlängert, lineal-lanzettlich (1:10), fast ganzrandig, unterseits seidenartig-filzig; Griffel lang; Narbe fadenfg. — 3, 4. Ufer, hfg. . . . . **\*viminalis** L.  
→ verkehrt-lanzettlich (1:5—8), vorn gesägt, unterseits zuletzt kahl; Griffel sehr kurz od. 0; Narbe eifg. 4. Ufer, Waldländer, gem. . . . . **\*purpurea** L.
11. (6) Niedrige auf Torfboden wachsende Sträucher mit unterirdischem Hauptstamm u. dünnen aufsteigenden Ästen . . . . .  
— grössere Sträucher u. Bäume mit aufrechtem Stamme od. niedrige Hochgebirgssträucher . . . . .
12. F.knoten filzig, höchst selten fast kahl (v. *liocarpa* G. Mey.)\*, sein Stiel 2—3mal so lang als die Drüse, kürzer als das Tragb.; Kätzchen vor den B.; B. eifg. bis lanzettlich, ganzrandig, ss. scharfgesägt (v. *serrata* Figert), unterseits nicht netzadrig. — b. *rosmarinifolia* Koch (a. A.)\* B. lineal-lanzettlich, mit gerader Spitze. Eb. zerstr. — 4, 5. Torfwiesen, zerstr. . . . . **\*repens** L.  
— kahl, bereift, sein Stiel 4—6mal so lang als die Drüse, länger als das Tragb.; Kätzchen mit den B.; B. unterseits netzadrig. — 5. Torfmoore: Iserwiese. Friedland. Heuscheuer. Oppeln . . . **myrtilloides** L.
13. B. lineal-lanzettlich (1:8—10), am Rande ungerollt, unterseits mehlig-weissfilzig; F.knoten kahl. — 4. Ufer der Beskidensflüsse . . . . . **incana** Schrk.  
→ rundlich-eifg. bis länglich-lanzettlich . . . . .
14. Stiel des F.knotens bis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang als die Drüse. Hochgebirgssträucher mit glänzenden kahlen B. . . . .  
— — 3—5 mal so lang als die Drüse. Sträucher u. Bäume niederer Regionen . . . . .
15. F.knoten filzig; Narbenabschnitte lang, fadenfg.; F.klappen sichelfg. zurückgebogen. — 5, 6. Riesengeb., nur ♀ . . . . . **bicolor** Ehrh.  
→ kahl; Narbenabschnitte ziemlich kurz; F.klappen schneckenfg. eingerollt. — 6, 7. Gesenke **hastata** L.
16. Griffel lang (wenigstens 1 mm); B. oberseits dunkelgrün, unterseits meist blaugrün, getrocknet schwarz werdend; F. kahl, s. behaart (v. *eriocarpa* Koch). — 4, 5. Wiesenränder, zuweilen angepfl., ss. wild. . . . . **\*nigricans** Sm.  
— sehr kurz bis fast 0; B. beim Vertrocknen braun werdend . . . . .
17. Kätzchenstiels mit 2—3 grösseren B.; F.knoten eifg.-pfriemlich, kahl, s. behaart; B. länglich-verkehrt-eifg., zuletzt fast kahl. — 4, 5. In allen schles. Gebirgen . . . . . **silesiaca** W.  
— am Grunde mit sehr kleinen B.; F.knoten grau filzig . . . . .

18. Knospenschuppen sowie die 1- u. 2jährigen Äste grau-  
filzig; B. länglich-verkehrt-eifg., im vordern Drittel  
am breitesten, trübgrün, unterseits grau filzig. — 3, 4.  
Ufer, Gebüsch, gem. . . . . \**cinerea* L. 19  
— u. 1jährige Zweige kahl od. fast kahl . . . . .
19. B. unterseits zuletzt kahl, elliptisch, glatt; Kätzchen  
mit den B. — 5. Sümpfe. Guhrau. *livida* Whlnbg. 20  
— — kurzhaarig od. filzig; Kätzchen vor den B. . . . .
20. B. elliptisch od. rundlich (in der Mitte am breitesten),  
ausgewachsen oberseits reingrün, unterseits locker-  
filzig; Blt. dicht; Tragb. dicht zottig; Narben znei-  
gend. — 3, 4. Wälder, gem. . . . . \**Cáprea* L. 20  
— verkehrt-eifg. od. länglich-verkehrt-eifg. (vorn am  
breitesten), oberseits trübgrün, unterseits grau filzig;  
Blt. locker; Tragb. locker behaart; Narben aufrecht-  
abstehend. — 4, 5. Sümpfe, Waldränder, gem. \**aurita* L.

### Männliche Exemplare.

1. Staubg. scheinbar nur 1, da die beiden Staubf. gewöhn-  
lich bis zur Spitze verwachsen sind; Staubbeutel zu-  
erst rot, dann gelb, zuletzt schwärzlich *purpurea* L. 2  
— 2—10, getrennt, s. etwa bis zur Mitte verwachsen,  
Staubbeutel aber dann gelb . . . . .
2. Staubg. 5—10 . . . . . *pentandra* L. 2  
— 3 . . . . . *amygdalina* L. 3  
— 2 . . . . .
3. Kätzchen scheinbar endständig . . . . . *herbacea* L. 3  
— deutlich seitenständig . . . . . 4
4. Tragb. einfarbig gelbgrün . . . . . 5  
— 2farbig, an der Spitze bräunlich od. schwärzlich . . . . . 6
5. B. beiderseits od. doch unterseits seidenhaarig *alba* L. 6  
— ausgewachsen kahl . . . . . *fragilis* L.
6. Staubbeutel rot (später gelb od. schwärzlich) . . . . . 7  
— gelb od. bräunlich . . . . . 8
7. B. unterseits seidenhaarig, nicht netzadrig *repens* L. 8  
— — blaugrün, kahl, netzadrig . . . . . *myrtilloides* L.
8. B. sehr schmal, 8—10mal länger als breit, unterseits  
grau- od. weissfilzig . . . . . 9  
— breiter, höchstens 3—4mal länger als breit . . . . . 10
9. Kätzchen gerade; B. fast ganzrandig *viminalis* L. 11  
— gekrümmt; B. drüsig gezähnt. *incana* Schrk.
10. Kleinere Hochgebirgssträucher . . . . . 11  
— meist grössere Sträucher u. Bäume tieferer Regionen 12
11. B. unterseits od. beiderseits filzig . . . . . *Lappónum* L. 12  
— ausgewachsen kahl, oder fast kahl, oberseits glänzend  
(?) . . . . . *hastata* L.
12. Kätzchen mit dem B. erscheinend  
*nigricans* Sm. u. *livida* Whlnbg. 13  
— vor den B. erscheinend . . . . .

13. Zweige blau bereift; B. länglich- bis schmal-lanzettlich  
*daphnoides* Vill., *acutifolia* W.  
 — unbereift; B. rundlich bis länglich-verkehrt-eifg.  
*silesiaca* W., *cinerea* L., *Caprea* L., *aurita* L.

### Bastarde der Weiden:

*S. pentandra* × *fragilis*\*, *fragilis* × *alba*\*, *amygdalina* × *viminalis*\*, *purpurea* × *viminalis*\*, *purp.* × *incana*, *purp.* × *repens*\*, *purp.* × *silesiaca*, *purp.* × *cinerea*\*, *purp.* × *Caprea*\*, *purp.* × *aurita*\*, *acutifolia* × *Caprea*, *cinerea* × *viminalis*\*, *Caprea* × *viminalis*\*, *aurita* × *viminalis*\*, *viminalis* × *repens*\*, *silesiaca* × *Lapponum*, *aurita* × *Lapponum*, *Caprea* × *incana*, *aurita* × *incana*, *amygdalina* × *cinerea*\*, *amygdalina* × *aurita*, *hastata* × *silesiaca*, *bicolor* × *silesiaca*, *cinerea* × *silesiaca*, *Caprea* × *silesiaca*, *aurita* × *silesiaca*, *Caprea* × *cinerea*\*, *cinerea* × *aurita*\*, *Caprea* × *aurita*, *cinerea* × *repens*\*, *Caprea* × *repens*\*, *aurita* × *repens*\*, *aurita* × *myrtilloides*.

### *Pópulus* Trn. Pappel (XXII, 7). //

1. Tragb. der Blt. (Kätzchenschuppen) gewimpert; Staubb. meist 8. Junge Zweige kurzhaarig. . . . . 2  
 — kahl od. fast kahl; Staubb. 12–20. Junge Zweige kahl. . . . . 3
2. B. rundlich-eifg., eckig-gezähnt, unterseits weiss- od. graufilzig. „Silberpappel“. — 4. Ufer, Wälder, verwild. u. angepfl. . . . . \**alba* L.  
 — fast kreisrund, geschweift, ausgewachsen kahl. „Aspe.“ — 3, 4. Wälder, Hügel, hfg. \**tremula* L.
3. Junge Zweige rundlich . . . . . 4  
 — — kantig . . . . . 5
4. Stamm in ausgebreitete Äste geteilt, unterwärts rundlich; B. rautenfg. mit langer Spitze; Blt. über den ganzen Baum verteilt. „Schwarzpappel“. — 4. Wälder, Ufer, s. wild, häufig gepfl. . . . . \**nigra* L.  
 — bis zur Mitte deutlich, mit aufrechten, eine kegelfg. Krone bildenden Ästen, am Grunde durch die hervortretenden Hauptwurzeln buchtig u. gefurcht; B. kleiner, breiter als lang; Blt. nur an den obern Ästen. „Pyramidenpappel.“ — 4. (Orient.) Oft gepfl. *italica* Mnch.
5. B. 3eckig-rundlich, jung kurz gewimpert, ihr Stiel am Grunde mit 2 Drüsen. — 4. (Nordamerika.) Häufig gepfl. . . . . *monilifera* Ait.  
 — eifg. od. länglich-eifg., am Grunde abgerundet, kerbiggesägt. Knospen sehr gross u. klebrig. „Balsampappel.“ — Wie vor. . . . . *balsamifera* Ait.  
 Bastarde: *P. alba* × *tremula*\*, *nigra* × *italica*.

**Monocotyledones.****Hydrocharitaceen DC.****Elódea Casp. Wasserpest (III, 3).**

1. St. untergetaucht; B. kleingesägt. — 5—8. (Nordamerika.) Teiche, Tümpel, zerstr. \**canadensis* Casp.

**Stratiótes L. Krebscheere (XXII, 10).**

1. ♂ Blt. gestielt, ♀ fast sitzend. — 6—8. Gräben, Teiche; Eb. strichweise . . . . . \**aloides* L.

**Hydrócharis L. Froschbiss (XXII, 8).**

1. B. schwimmend; ♀ Blt. langgestielt. — Wie vor. \**Morsus ranae* L.

**Alismaceen Juss.****Alisma Rivin. Froschlöffel (VI, 5).**

1. St. im Wasser flutend, beblättert; unterste B. lineal, obere eifg., schwimmend; Blt. weiss. — 7, 8. Stehende Wasser. Westl. Gebt. zerstr. . . . . *natans* L.  
— aufrecht od. aufstrebend, unbeblättert; B. alle grundständig . . . . . 2
2. St. aufrecht, bis 75 cm hoch, viel länger als die B.; B. eifg., am Grunde herzfg. od. abgerundet; Gr. länger als der F.knoten; F.chen 1—2furchlig. — 6—9. Gräben, Teiche, hfg. . . . . \**Plantago* L.  
— bogig aufsteigend, bis 30 cm, so lang od. kürzer als die B.; B. breit lanzettlich od. eifg.; Gr. viel kürzer als der F.knoten; F. scharf-3kantig. — b. *graminifolium* Ehrh. (a. A.) \* B. untergetaucht, verlängert-lineal. In tiefem Wasser. Trachenberg. Militsch. Oppeln. — Wie vor. Breslau . . . . . \**aestuosum* Michalet.

**Sagittária L. Pfeilkraut (XXI, 5).**

1. B. tief pfeilfg. mit 3eckigen Lappen; Blt. weiss. — 6—9. Stehende Wasser . . . . . \**sagittifolia* L.

**Juncaginaceen Rich.****Scheuchzeria L. Scheuchzerie.**

1. B. rinnig; Blt. gelbgrün, wenige in lockerer Traube. 5, 6, Torfsümpfe, selten . . . . . *palustris* L.

**Triglóchin Rivin. Dreizack.**

1. F. eifg., unter der Spitze eingeschnürt, alle 6 F.chen ausgebildet. — 6—9. Wiesen im nördl. Gebt. s. \**maritima* L.

— lineal-keulenfg., nach dem Grunde verschmälert, nur 3 F. chen ausgebildet. — Wie vor., hfg. **\*palustris** L.

**Butomaceen** Rich. 10

**Butomus** Trn. **Wasserliesch** (IX, 3).

- 1. B. lineal-3kantig; Blt. in einer Scheindolde. — 6—8. Gräben, Ufer, Eb. . . . . **\*umbellatum** L.

**Potamien** Juss. 11

**Potamogeton** L. **Laichkraut** (IV, 4).

- 1. B.scheiden häutig, durchscheinend; B. am Grunde derselben sitzend . . . . . 2
  - grün, die B. am obern Rande derselben sitzend, lineal-haarfg.; Ährenstiele fadenfg. — 6—8. Teiche, Flüsse, sehr zerstr. . . . . **\*pectinatus** L.
- 2. Die obern meist schwimmenden B. von den untern verschieden . . . . . 3
  - alle B. gleichgestaltet . . . . . 7
- 3. B. sämtlich langgestielt . . . . . 4
  - untere B. sitzend . . . . . 5
- 4. Ährenstiele gleichdick; B.stiel oberseits flach-rinnig; schwimmende B. seicht-herzfg., seltner am Grunde verschmälert (v. *prolixus* Koch), untergetauchte zur Blt.zeit meist zerstört. — 6—8. Teiche, Gräben, Flüsse, gem. . . . . **\*natans** L.
  - oberwärts verdickt; B.stiel oberseits etwas gewölbt; schwimmende B. am Grunde abgerundet od. verschmälert, untergetauchte zur Blt.zeit meist noch vorhanden. — 6, 7. Teiche in Op.: Woischrak, Leobschütz. **fluitans** Rth.
- 5. St. einfach; Ährenstiele gleichdick; obere B. schwimmend, trocken rot werdend. *P. rufescens* Schrad. — b. *alpinus* Balbis (a. A.) B. alle untergetaucht, sitzend, lanzettlich. — 6, 7. Gräben, Teiche, zerstr. . . . . **\*semipellucidus** Koch u. Ziz.
  - sehr ästig; Ährenstiele oberwärts verdickt . . . . . 6
- 6. Untergetauchte B. lanzettlich, am Grunde verschmälert, spitz, obere langgestielt. — 6—9. Teiche, sehr zerstr. . . . . **\*gramineus** L.
  - — halb stengelumfassend, am Grunde abgerundet. 6, 7. Schlawaer See . . . . . **nitens** Web.
- 7. (2)B. lanzettlich, länglich bis rundlich, od. länglich-lineal u. dann kleingezähnt . . . . . 8
  - schmal-lineal, gleichbreit, grasartig . . . . . 12
- 8. Ährenstiele gleichdick . . . . . 9
  - oberwärts verdickt . . . . . 11
- 9. B. mit abgerundetem Grunde sitzend, kurz stachel-

- spitzig. *P. praelongus* × *lucens* Aschs? — 6, 7. Teiche. Schläwa. Breslau . . . . . \**decipiens* Nolte.
- stengelumfassend, nicht stachelspitzig . . . . . 10
10. B. ganzrandig, seicht herzf., an der Spitze kappenfg. zusammengezogen; Ährenstiele sehr lang. — Wie vor. Sprottau. Breslau . . . . . \**praelongus* Wulf.
- feingezähnelte-rah, tief herzf.; Ähren etwas kurz. 6, 7. Flüsse, Teiche. Eb. zerstr. . . . . \**perfoliatus* L.
11. (8) St. schwach-4kantig; B. länglich-lineal, wellig-kraus, kleingezähnt, nicht stachelspitzig. — 6—8. Wie vor., hfg. . . . . \**crispus* L.
- rundlich; B. länglich-lanzettlich, glänzend, oft am Grunde wellig, stachelspitzig; Ährenstiele lang. — b. *Zizii* M. K. (a. A.) B. kleiner, obere länger gestielt als die untern, öfter schwimmend. Selten. — Wie vor. Eb. verbr. . . . . \**lucens* L.
12. (7) Ährenstiele nur so lang od. kaum länger als die Ähre — 2—3 mal so lang als die Ähre . . . . . 13  
14
13. St. geflügelt-flachgedrückt; B. haarspitzig; Ähre 4—6-bltg.; F. chen mit etwas gekrümmtem Schnabel. — 6—8. Gräben, Teiche, zerstr. . . . . \**acutifolius* Lk.
- zusammengedrückt mit abgerundeten Kanten; B. stachelspitzig; Ähre 6—8bltg.; F. chen mit geradem Schnabel. — Wie vor. . . . . \**obtusifolius* M. K.
14. B. scheiden bis zum Grunde 2spaltig; St. zusammengedrückt; B. 3—5nervig; Ährenstiele oberwärts etwas verdickt. *P. Friessii* Rupr. — Wie vor., sehr zerstr. — 14  
15  
16
15. St. geflügelt flach-zusammengedrückt; B. stachelspitzig; Ähre 10—15bltg. — 6—8. Stehende Wässer, sehr zerstr. — 15  
16
16. B. sehr schmal, 1nervig; Ährenstiele fadenfg.; F. chen fast halbkreisfg. — Wie vor., sehr zerstr. — 16  
17  
18
- schmal, 3 (selten 5)-nervig; F. chens chief oval, gekielt. — 6—9. Wie vor., zerstr. . . . . \**pusillus* L.
- Zannichellia Mich. Zannichellie (XXI, 1).
1. F. chen zu 3—6, gestielt. — 6—9. Teiche im mittleren Gebiet . . . . . \**palustris* L.
- Najadaceen Lk.**
- Najas L. Nixkraut (XXI, 1).**
1. St. mit kleinen Stacheln; B. lineal-länglich; B. scheiden ganzrandig. — 6—9. Teiche. Rybnik. Pless. *marina* L.

— glatt; B. schmal-lineal; B.scheiden wimprig-gezähnt; *Caulinia fragilis* W. — Wie vor. Oniederung von Oppeln bis Glogau. Rybnik . . . \**minor* All.

### Lemnaceen Lk.

#### Lemna L. Wasserlinse (II, 1).

1. Laub ohne Wurzel, kuglig, hirsekorngross. — Teiche. Eb. selten . . . \**arrhiza* L.  
— bewurzelt . . . 2
2. Laub mit zahlreichen Wurzeln, 3—5 mm lang, unten rötlich. — 5, 6. Teiche, zerstr. \**polyrrhiza* L.  
— — 1 Wurzel, unterseits grünlich . . . 3
3. Laub unterseits kuglig gewölbt, meist einzeln; F. mehrsamig. — 4—7. Wie vor. . . \**gibba* L.  
— beiderseits flach, einzelne od. mehrere Glieder zusammenhängend . . . 4
4. Laub rundlich-eifg., nicht gestielt. — 4—7. Gem. \**minor* L.  
— länglich-lanzettlich, an einem Ende stielartig verschmälert. — 4, 5. Eb. verbr. . . \**trisulca* L.

### Araceen Juss.

#### Arum Trn. Aron (XXI, 1).

1. B. pfeil- od. fast spiessfg.; Kolben schwarzviolett. — 5. Laubwälder. Görlitz, Schweidnitz, Strehlen, Ratibor. Teschen . . . \**maculatum* L.

#### Calla L. Schweinekraut (XXI, 1).

1. B. herzfg.; Blt.scheide innen weiss. — 5—7. Sümpfe, zerstr. . . . \**palustris* L.

#### — *nodiflora* Ácorus L. Kalmus (VI, 1).

1. B. lineal-schwertfg., am Grunde rötlich. — 6, 7. Sümpfe, Ufer, hfg. . . . \**Calamus* L.

### Typhaceen Juss.

#### Typha Trn. Kolbenrohr (XXI, 3).

1. Kolben meist aneinander stossend; B. 10—18 mm breit, ziemlich flach; Narbe länglich-spatelfg. — b. *ambigua* Sonder. Kolben von einander entfernt. Selten. — Ausstiche, Teiche, hfg. . . . \**latifolia* L.  
— etwas von einander entfernt; B. 5—8 mm breit, am Grunde rinnig; Narbe lineal. — Wie vor., seltener . . . \**angustifolia* L.

#### Sparganium Trn. Igelkolben (XXI, 1).

1. ♂ Köpfehen einzeln (ss. 2); Narbe länglich. — 6, 7. Torfsümpfe, sehr zerstr. . . . \**minimum* Fr.  
— — zahlreich; Narbe lineal . . . 2

2. Blt.stände ästig; F. sitzend, kurzgeschnäbelt. — 6—8. Gräben, Ufer, hfg. . . . . \***ramosum** Huds.  
— in einfacher Ähre; F. gestielt, mit ebenso langem Schnabel. — b. *fluitans* Grenier. St. flutend; B. lang, schwimmend. Selten. — Wie vor. \***simplex** Huds.

## Orchidaceen Juss. (XX, 1 u. 2).

### Orchis L. Knabenkraut.

1. Knollen ganz, ungeteilt . . . . . 2  
— tief handfg. geteilt od. doch kurz 2lappig . . . . . 10
2. Alle 5 Perigonb. helmartig zusammenneigend . . . . . 3  
— Die 2 seitlichen äussern Perigonb. abstehend od. zurückgeschlagen . . . . . 8
3. Lippe 3teilig, der Mittelzipfel 2spaltig od. 2lappig, mit einem Zwischenzähnehen . . . . . 6  
— 3spaltig od. 3lappig, Mittelzipfel ungeteilt . . . . . 4
4. Deckb. höchstens  $\frac{1}{4}$  so lang als der F.knoten; Seitenzipfel der Lippe lineal, Mittelzipfel lineal, vorn plötzlich verbreitert. — 5, 6. Wiesen, Gebüsche, auf Kalk s. (0 OL. Op. Tp.) . . . . . \***militaris** L.  
— wenigstens halb so lang als der F.knoten . . . . . 5
5. Helm hellpurpurn; Lippe blasslila, rot punktirt; Ähre kurz-kegelfg.; Sporn so lang od. länger als der halbe F.knoten. — 6. Bergwiesen. Teschen **tridentata** Scop.  
— schwarzrot; Lippe weiss, rot punktirt; Ähre walzenfg.; Sporn 4mal kürzer als der F.knoten. — 5, 6. Bergwiesen. Vorgebg. zerstreut, Eb. ss. \***ustulata** L.
6. Ähre dicht, fast kuglig; Perigonzipfel mit feiner, vorn verbreiteter Spitze; B. seegrün. — 6, 7. Bergwiesen der östl. Vor- u. Hochgeb. . . . . **glóbosa** L.  
— locker od. ziemlich locker; Perigonzipfel stumpf od. spitz . . . . . 7
7. Sporn wagerecht od. aufgerichtet; Helm sehr stumpf, grün gestreift; Lippe 3lappig. — Wiesen, verbr. \***Mório** L.  
— herabhängend; Helm länglich, spitz, braunrot; Lippe 3spaltig. — 6, 7. Wiesen. Eb. sehr zerstr. . . . . \***coriophora** L.
8. (2) B. vom Grunde an verschmälert, lineal-lanzettlich, rinnig; Deckb. 3—vielnervig; St. gleichmässig beblättert. — 6, 7. Torfwiesen der Eb. s. . . . . \***palustris** Jacq.  
— aus schmalerem Grunde bis über die Mitte verbreitet; Deckb. 1 (od. 3)-nervig; St. oben blattlos . . . . . 9
9. Blt. gelb; Perigonb. eifg., äussere stumpf; Lippe seicht 3lappig. — 4, 5. Bergwälder. Teschen **pallens** L.  
— purpurn, s. weiss; Perigonb. eilänglich, spitz; Lippe tief 3lappig. — 5, 6. Bergwiesen. Vorgebg. zerstr. . . . . \***máscula** L.
10. (1) St. hohl, 3—6blättrig . . . . . 11

- nicht hohl, 6--10blättrig; B. braungefleckt; mittlere Deckb. meist kürzer als die Blt. — 6, 7. Wiesen, Gebüsch, verbr. . . . . *\*maculata* L.
11. B. aus schmälere Grund bis zur Mitte verbreitert, länglich bis lanzettlich . . . . . 12  
 — aus breiterem Grund allmählich verschmälert, lang lanzettlich . . . . . 13
12. Knollen nur an der Spitze kurz 2—3lappig; B. vorn verbreitert; Lippe eifg.; Blt. gelblich od. rot. — 5. Laubwälder, Wiesen; Vorgebg. zerstr., Eb. s. *\*sambucina* L.  
 — handfg. geteilt; B. in der Mitte am breitesten, oft gefleckt; Lippe breit-keilfg.; Blt. lilapurpurn. — 5, 6. Feuchte Wiesen hfg. . . . . *\*latifolia* L.
13. Ähre dichter; B. aufrecht, an der Spitze kappenfg. zusammengezogen; untere u. mittlere Deckb. länger als die fleischfarbene Blt. — 6. Torfwiesen, sehr zerstr. *\*incarnata* L.  
 — lockerer; B. aufrecht-abstehend, an der Spitze flach; untere Deckb. so lang, mittlere kürzer als die purpurne Blt.; St. schlanker als an vor. *O. Traunsteineri* Saut. 5, 6. Torfwiesen. Liegnitz . . . *angustifolia* Rehb.

### Anacamptis Rich. Hundswurz.

1. Knolle kuglig; Ähre dicht; Sporn fadenfg.; Blt. carminrot. — 6, 7. Bergwiesen. Teschen *pyramidalis* Rich.

### Gymnadenia R. Br. Höswurz.

1. Blt. rot, ss. weiss; 2 äussere Perigonb. zurückgeschlagen; Lippe 3lappig; Sporn fadenfg., fast doppelt so lang als der F.knoten. — b. *densiflora* Dietr. (a. A.) Pfl. grösser; Ähre dicht; Sporn wenig länger als der F.knoten. Vorgebg. — 6, 7. Wiesen zerstr. *\*conopea* R. Br.  
 — gelblichweiss; alle 5 Perigonb. zusammenneigend; Lippe tief 3spaltig; Sporn keulig-walzenfg. — 6, 7. Wiesen im Hochgeb. . . . . *albida* Rich.  
 Bastard: *G. conopea* × *albida*.

### Platanthéra L. C. Rich. Kuckuksblume.

1. Blt. gelbgrün, braunrot überlaufen; alle 5 Perigonb. zusammenneigend; Sporn dick. — 5—7. Wiesen im Vorgebg., Eb. s. (OL.) . . . . . *viridis* Lindl.  
 — weisslich; 2 äussere Perigonb. abstehend; Sporn fadenfg. . . . . 2
2. Staubbeutelächer parallel u. genähert. — 6. Wiesen, lichte Wälder, hfg. . . . . *\*bifolia* Rehb.  
 — unten auseinanderfahrend, von einander entfernt. 6, 7. Laubwälder, sehr zerstr. . . . . *montana* Rehb. fil.

**Herminium R. Br. Ragwurz.**

1. Lippe spiessfg. -3spaltig. — 6, 7. Torfwiesen. Glogau. Lüben . . . . . **Monorchis R. Br.**

**Epipogon Gmel. Widerbart.**

1. St. weisslich, durchscheinend; Lippe rinnig vertieft. 7, 8. Gebirgswälder, sehr zerstr. . . . . **aphyllus Sw.**

**Cephalanthéra L. C. Rich. Zymbelkraut.**

1. Blt. carminrot; vorderes Glied der Lippe länger als breit; F.knoten drüsenhaarig. — 6, 7. Lichte Wälder, selten . . . . . **rubra Rich.**  
— weiss; vorderes Glied der Lippe quer breiter; F.knoten kahl . . . . . 2
2. B. eilänglich, spitz; untere Deckb. viel länger als der F. knoten; Ähre wenigbltg. — 5, 6. Laubwälder auf Kalk. Vorgebg. . . . . **grandiflora Bbgtn.**  
— lanzettlich, lang zugespitzt; Deckb. viel kürzer als der F.knoten; Ähre vielbltg. — 5. Laubwälder im Vorgebg., Eb. s. . . . . **Xiphophyllum Rehb. fil.**

**Epipactis L. C. Rich. Sumpfwurz.**

1. Vorderes Glied der Lippe rundlich, flach, hinteres rinnig, beiderseits 3eckig-gelappt; Blt. weisslich u. purpurn. — 7, 8. Sumpfwiesen zerstr. **\*palustris Cr.**  
— — herz- od. eifg., zugespitzt, vertieft. . . . . 2
2. St. zart; B. klein, kürzer als ihre Zwischenglieder. — 7. Laubwälder auf Kalk. Oppeln. **microphylla Sw.**  
— kräftiger; B. grösser, mittlere länger als ihre Zwischenglieder (nur bei *E. violacea* öfter etwa gleichlang) . . . . . 3
3. F.knoten weichhaarig; hinteres Glied der Lippe mit breiter Mündung, vorderes mit 2 gekerbten Höckern am Grunde; Blt. dunkelpurpurn. — 7, 8. Wie vor. Schönau. Bolkenhain. Reinerz. Habelschwerdt. Tarnowitz . . . . . **rubiginosa Gaud.**  
— kahl od. fast kahl; hinteres Glied der Lippe mit enger Mündung; Blt. grünlich, Lippe rötlich od. violett 4
4. B. kleiner, lanzettlich, oft kürzer als ihre Zwischenglieder, nebst dem St. violett überlaufen. — 8. Laubwälder. Löwenberg. Br. Festenberg. Silberberg. Tarnowitz. Teschen . . . **\*violacea Dur. Duquesney.**  
— viel grösser, eifg., zugespitzt, stets länger als ihre Zwischenglieder; vorderes Glied der Lippe mit 3eckigem Höcker. — 8. Wälder, nicht selten **\*latifolia All.** 5

**Neottia L. Vogelnest.**

1. Ganze Pfl. gelbbraunlich. — 5, 6. Wälder, zerstr. — **\*Nidus avis Rich.**

**Listéra R. Br. Zweiblatt.**

1. B. grösser, eifg.; Lippe tief 2spaltig; Blt. grünlich. — 5, 6. Gebüsch, hfg. . . . . **\*ovata R. Br.**  
 — klein, herzfg.-3eckig; Lippe halb 2spaltig. — 6, 7. Feuchte Wälder im höheren Gebirge **cordata R. Br.**

**Goodyera R. Br. Goodyere.**

1. Pfl. kurzhaarig; Ähre einseitwendig. — 7—8. Nadelwälder, sehr zerstr. . . . . **\*repens R. Br.**

**Helleborine Bernh. Drehähre.**

1. B. dem St. seitenständig; Ähre einseitwendig. *Spiranthes autumnalis* Rich. — 8, 9. Wiesen sehr zerstr. **spiralis Bernh.**

**Coralliorrhiza Hall. Korallenwurz.**

1. Pfl. gelbgrünlich; Wurzelstock korallenartig verzweigt. 5, 6. Nadelwälder. Vor- u. Hochgeb. zerstr. **innata R. Br.**

**Liparis L. C. Rich. Glanzkraut.**

1. St. 7—12 cm hoch, am Grunde knollig verdickt, mit 2 länglichen Laubb. — 6. Torfsümpfe. Schlawa. Liegnitz. Br. Strehlen . . . . . **\*Loeseli Rich.**

**Malaxis Sw. Weichkraut.**

1. St. 6—12 cm hoch, 5kantig, meist 3blättrig; B. eilänglich. — 7, 8. Torfsümpfe Niesky. Friedland. **paludosa Sw.**

**Microstylis Lindl. Kleingriffel.**

1. St. 3kantig, 8—25 cm hoch, 1blättrig, am Grunde knollig. 6, 7. Humose Wälder im südl. Gebt. s. **monophylla Lindl.**

**Cypripedium L. Frauenschuh.**

1. Blt. sehr gross. — 5, 6. Laubwälder auf Kalk, sehr zerstr. **Calcéolus L.**

**Iridaceen Juss. (III, 1).****Crocus Trn. Safran.**

1. B. lanzettlich-lineal; Schlund des Per. nackt. *C. banaticus* Heuffel. — 3, 4. Bergwiesen in Vorgebg. Schreiberhau. Troppau . . . . . **vernus Wulf.**

**Gladíolus Trn. Siegwurz.**

1. Knollenfasern stark, netzig, mit rundlichen Maschen; Kapsel oben abgerundet. — 7. Wiesen, Schweidnitz. **paluster Gaud.**

— fein, parallel, nur oberwärts netzig; Kapsel oben eingedrückt. — b. *parviflorus* Berdau. Blt. halb so gross. Teschen. — 6, 7. Wälder, Wiesen, zerstr. **\*imbricatus** L.

### **Iris** L. Schwertlilie.

1. Äussere Perigonb. zurückgeschlagen, gebärtet; Blt. violett, am Grunde weisslich u. rotbraun geadert. — 5. Wälder. Breslau. (Auf Mauern gepfl.) **\*bohemica** Schm. — — abstehend, kahl . . . . . 2
2. St. 2schneidig, viel kürzer als die Grundb.; F.knoten 6kantig; Blt. violett, weiss gefleckt u. blau geadert. — 5, 6. Waldwiesen in Te. . . . . **graminea** L. — stielrund, länger als die Grundb.; F.knoten 3kantig . . . . . 3
3. Blt. hellgelb; innere Perigonb. lineal, kleiner als die Narbe. — 5, 6. Gräben, Ufer, hfg. **\*Pseudacorus** L. — blau; innere Perigonb. verkehrt-eifg., grosser als die Narbe. — 5 — 6. Wiesen, sehr zerstr. (0 Te.) **\*sibirica** L.

## **Amaryllidaceen** R. Br. (VI, 1).

### **Narcissus** L. Narzisse.

1. Blt. weiss, mit gelbem rotberandetem, kürzerem Krönchen. — 4, 5. (Alpen.) Zierpfl., s. verw. **poëticus** L. — gelb, mit dunklerem, gleich langem Krönchen. „Märzbecher.“ — 4, 5. (Westdeutschland.) In Gärten u. verw. **Pseudonarcissus** L.

### **Leucóium** L. Grosses Schneeglöckchen.

1. St. 1 (selten 2) -bltg.; Gr. oben stark verdickt; Perigonb. weiss, an der Spitze grün. — 3, 4. Bergwiesen, Laubwälder im Vorgebg., Eb. ss. . . . **vernum** L. — mehrbltg.; Gr. schwach verdickt; Blt. kleiner. — 4, 5. Pless, nur verw. . . . . **aestivum** L.

### **Galanthus** L. Schneeglöckchen.

1. Blt. weiss, innere Perigonb. mit gelbgrünem Fleck. — 8, 4. Laubwälder strichweise (nordwestl. Gebt. 0) **\*nivalis** L.

## **Liliaceen** DC.

### **Túlipa** Trn. Tulpe (VI, 1).

1. Staubf. am Grunde bärtig. — 5. Grasplätze, Laubwälder, meist nur verw. . . . . **\*silvestris** L.

### **Lilium** Trn. Lilie (VI, 1).

1. Blt. überhängend; Perigonb. zurückgerollt, trübrod, dunkler gefleckt. „Türkenbund.“ — 6, 7. Laubwälder **\*Martagon** L. — aufrecht; Perigonb. glockig-trichterfg., rotorange.

„Feuerlilie.“ — 6, 7. Äcker, Isergebirge. Gesenke. Oft in Gärten . . . . . **bulbiferum** L.

### **Gagea** Salisb. **Goldstern** (VI, 1).

1. Zwiebel 1, aufrecht; grundständiges B. 1, breit, lineal-lanzettlich, flach, an der Spitze kappenfg. — 3, 4. Wiesen, Gebüsche, verbr. . . . . **\*lutea** Schult. 1
- 2—3; grundständige B. schmal lineal. . . . . 2
2. Zwiebeln 3, wagerecht, ohne gemeinsame Zwiebelhülle; Grundb. 1, kahl. — 4. Äcker, Wiesen, meist hfg. **\*pratensis** Schult. 2
- 2, aufrecht, mit gemeinsamer Zwiebelhülle . . . . . 3
3. Blt.stiele zottig; Grundb. 2, rinnig; Perigonb. aussen behaart. — 4, 5. Äcker, Eb. sehr zerstr. (0 Tp.) **\*arvensis** Schult. 3
- kahl; Grundb. 1—2, fast flach; Perigonb. kahl; Pfl. sehr zart. — 4, 5. Gebüsche, zerstr. **\*minima** Schult. 4

### **Anthëricum** L. **Graslilie** (VI, 1).

1. Blt.stengel einfach; Gr. aufsteigend; Kapsel eifg. — 5, 6. Waldränder, zweifelhaft. Schlawa. Glogau? **Lillago** L. 8
- ästig, s. nichtästig (v. *fallax* Zabel); Gr. gerade; Kapsel kuglig. — 6, 7. Lichte Wälder, Hügel. Eb. zerstr. . . . . **\*ramosum** L.

### **Ornithogalum** L. **Vogelmilch** (VI, 1).

1. Per. sternfg. geöffnet, doldentraubig, aufrecht; Staubfäden ohne Zähne . . . . . 2
- glockig, hängend, traubig; Staubfäden 2zählig. . . . . 3
2. Blt.stiele zur F.zeit aufrecht-abstehend; Kapsel verkehrt-eifg., an der Spitze stark vertieft. Zwiebel eilänglich. — 5, 6. Trockne Hügel. Südl. Gebt. sehr zerstr. . . . . **tenuifolium** Guss. 4
- untere Blt.stiele zur F.zeit wagerecht-abstehend od. zurückgeschlagen; Kapsel keulenfg., an der Spitze gestutzt. Zwiebel eirundlich. — 5, 6. Äcker, Wiesen, zerstr. . . . . **\*umbellatum** L. 01
3. B. graugrün, zur Blt.zeit frisch; Perigonb. länglich, stumpf; kürzere Staubfäden fast gestutzt. — 5. (Orient.) In Grasparks, Parks eingebürgert . . . . . **\*nutans** L. 11
- gelbgrün, zur Blt.zeit oberwärts vertrocknet; Perigonb. zugespitzt; kürzere Staubfäden mit spitzen Zähnen. *O. chloranthum* Sauter. — Wie vor., aber seltener . . . . . **\*Bouchéanum** Aschs.

### **Scilla** L. **Meerzwiebel** (VI, 1).

1. St. stielrund; B. 2—3, rinnig. — 3, 4. Laubwälder. Ratibor . . . . . **bifolia** L.

— kantig; B. 4—7, flach, grösser. — 4, 5. (Südeuropa.) Graspärten verw. . . . . **amoena** L.

(**Allium** Haller **Lauch** (VI, 1).)

1. B. elliptisch-lanzettlich, 20—40 mm breit. . . . . 2  
— lineal . . . . . 3
2. Blt. schneeweiss; B. spitz; Scheindolde flach. — 5, 6.  
Laubwälder zerstr. (0 nördl. Gebt.). . . **\*ursinum** L.  
— grünlichweiss; B. stumpf; Scheindolde kuglig. —  
7, 8. Schluchten der Hochgebirge . **Victoralis** L.
3. Staubfäden alle einfach, od. die 3 innern mit sehr kurzem  
Zahne . . . . . 4  
— innere Staubfäden 3teilig, Seitenzipfel fadenfg. . . . . 12
4. B. flach, schmal lineal; Blt. purpurn . . . . . 5  
— hohl, stielrund od. röhrig . . . . . 7
5. Zwiebel keulenfg., ohne deutlichen Wurzelstock; St.  
stielrund, im untern Drittel beblättert. — 6, 7. Probst-  
hainer Spitzberg . . . . . **strictum** Schrad.  
— Wurzelstock wagerecht, ohne eigentliche Zwiebel;  
St. kantig, nur ganz am Grunde beblättert . . . . . 6
6. B. scharf gekielt; Staubf. so lang als das Per.; Kapsel  
mit kurzem Gr. — 7, 8. Wiesen im Othal, sonst  
selten . . . . . **\*acutangulum** Schrad.  
— ungekielt; Staubf. länger als das Per.; Kapsel mit  
langem Gr. *A. fallax* Don. — 7, 8. Felsen, Hügel, s.  
 . . . . . **montanum** Schm.
7. B. stielrund, vollkommen röhrig . . . . . 8  
— rinnig od. flach, nicht od. kaum röhrig . . . . . 11
8. St. u. B. bauchig aufgeblasen . . . . . 9  
— — nicht aufgeblasen . . . . . 10
9. St. unter der Mitte aufgeblasen; innere Staubf. 2zählig;  
Blt. grünlichweiss, „Zwiebel.“ — 6—8. Zum Küchen-  
gebrauch geb. . . . . **Cepa** L.  
— in der Mitte aufgeblasen; Staubfäden ungezähnt.  
„Winterzwiebel.“ — Wie vor. . . . . **fistulosum** L.
10. Staubfäden etwa so lang als das Per.; innere Staubf.  
2zählig; Blt. lila. — 6, 7. Gebaut **Ascalonicum** L.  
— länger als das Per.; Perigonb. spitz; Staubf. ungezähnt;  
B. fast stielrund; Blt. lila-rosenrot, „Schnittlauch.“ —  
b. *sibiricum* W. (a. A.) Pfl. kräftiger; B. halb stielrund;  
Perigonb. lang zugespitzt. 7, 8. Hochgeb. — 6, 7.  
Gebaut u. in Graspärten verw. **Schönoprasum** L.
11. (7) Staubg. etwa so lang als das Per.; Blt. grünlichweiss  
od. trübbräunlich; B. deutlich rinnig. — b. *complanatum*.  
Fr.\* B. flacher, kaum rinnig. — 7, 8. Hügel, Gebüsche,  
hfg. . . . . **\*oleraceum** L.  
— viel länger als das Per.; Blt. purpurn; B. fast  
flach. — 7, 8. Hügel. Cudowa. . . . . **carinatum** L.

12. (3) Blt.stand mit Zwiebelchen . . . . . 13  
 — ohne Zwiebelchen . . . . . 15
13. Zähne der innern Staubf. kurz u. rund; Blt.scheide einfach, lang geschnäbelt, viel länger als die Scheindolde; Blt. rötlichweiss. „Knoblauch“. — 7, 8. Öfter gebaut . . . . . **sativum** L.  
 — — fadenfg., ziemlich lang . . . . . 14
14. B. lineal, stielrundlich, oberseits schwachrinnig; Staubf. länger als das Per. — b. *capsuliferum* Lange.\* Dolde gross, zwiebellos. — 6—8. Hügel, Äcker, Dämme, zerstr. **\*vineale** L.  
 — breit-lineal, flach; Staubf. kürzer als das Per.; Blt. dunkelpurpurn. — 6, 7. Gebüsch, Laubgehölze. Eb. selten (0 OL. L. Tp.) . . . **\*Scorodoprasum** L.
15. (12) Blt. rötlichweiss; Staubbeutel rötlich; meist ohne Brutzwiebelchen. „Porree“. — 6. Gebaut **Porrum** L.  
 — purpurn; Staubbeutel gelb; mit Brutzwiebelchen. Wie vor. . . . . **Ampeloprasum** L.

### **Múscari** Trn. **Muskathyacinthe** (VI, 1).

1. Traube sich sehr verlängernd; obere Blt. geschlechtslos, schön blau, untere zwitterig, gelblichgrün mit weissen Zähnen. H. 50—80 cm. — Äcker, Raine. Eb. sehr zerstr. **\*comosum** Mill.  
 — gedrunge; alle Blt. gleichgestaltet, blau. H. 15—25 cm . . . . . 2
2. B. wenige, spatelfg.-lineal, aufrecht; Per. eig.-kuglig. — 4, 5. Äcker. Um Görlitz bis Kohlfurt **botryoides** DC.  
 — zahlreich, lineal-pfriemfg., halb stielrund, zurückgeschlagen; Per. eilänglich. — 4, 5. In Gärten u. verw. **racemosum** Med.

### **Aspáragus** L. **Spargel** (VI, 1).

1. Mit schuppenfg. B. — 6, 7. Wiesen, Ufergebüsch, hie u. da . . . . . **\*officinalis** L.

### **Stréptopus** Rich. **Zapfenkraut** (VI, 1).

1. B. eig., mit herzfg. Grunde stengelumfassend. — 6, 7. Wälder. Höhere Gebirge, Eb. selten (Op.) **amplexifolius** DC.

### **Majánthemum** Web. **Einblatt** (IV, 1).

1. Laubb. 2, tief herz-eifg. *Smilacina* Desf. — 5, 6. Wälder, verbr. . . . . **\*bifolium** DC.

### **Convallaria** L. **Springauf** (VI, 1).

1. Laubb. 2—3, grundständig; Blt. traubig. — 5—6. Gebüsch, hfg. . . . . **\*maialis** L.

**Polygonatum Trn. Weisswurz (VI, 1).**

1. B. lineal-lanzettlich, zu 3–7quirldg., auf den Nerven kurzhaarig. *Convallaria* L. — 6, 7. Gebüsche; im Gebirge verbr., Eb. s. . . . **verticillatum** All. — eifg. od. elliptisch, abwechselnd . . . . . 2
2. St. kantig; Blt.stiele 1–2bltg.; Staubf. kahl. — 5, 6. Hügel, Gebüsche, zerstr. . . . . **\*officinale** All. — stielrund; Blt.stiele 3–5bltg.; Staubf. behaart. — Wie vor., meist hfg. . . . . **\*multiflorum** All.

**Paris L. Einbeere (VIII, 1).**

1. B. eifg., (meist) zu 4 quirlfg. — 5, 6. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*quadrifolia** L.

**Colchicaceen DC. (VI, 3).****Colchicum Trn. Herbstzeitlose.**

1. Blt. im Sept., B. mit der F. erscheinen im Frühjahr. — Feuchte Wiesen, strichweise (0 OL.) **\*autumnale** L.

**Veratrum L. Germer.**

1. B. faltig, untere breit-elliptisch; Blt. gelblichgrün. — 7, 8. Sumpfwiesen, Wälder. Höhere Gebirge hfg., Eb. selten (Op.) . . . . . **Lobelianum** Bernh.

**Tofieldia Huds. Tofieldie.**

1. B. schwertfg. — 7–8. Torfwiesen. Eb. sehr zerstr. . . . . **\*calyculatum** Whlbnbg.

**Juncaceen DC. (VI, 1).****Juncus Trn. Binse.**

1. St. blattlos, am Grunde von Scheiden umhüllt. (B. alle grundständig) . . . . . 2  
— beblättert, (meist wenige, oft nur 1 B.) . . . . . 8
2. Spirre (scheinbar) an der Seite des St. hervortretend . . . . . 3  
— aus der Spitze des St. hervortretend . . . . . 6
3. Wurzelstock kriechend; St. sehr dünn; Spirre wenig- (bis 7)-bltg. 6, 8. — Torfwiesen, strichweise **filiformis** L. — Wuchs dicht rasenfg.; St. dicker; Spirre reichbltg. . . . . 4
4. St. blaugrün, stark gestreift, sein Mark fächerig-unterbrochen; Scheiden am Grunde glänzend schwarzbraun. 6–8. Feuchte Plätze, Lehm Boden, zerstreut . . . . . **\*glaucus** Ehrh.  
— grasgrün, sein Mark ununterbrochen; Scheiden hellbraun, glanzlos . . . . . 5
5. F. gestutzt, Griffel auf einer warzenfg. Erhöhung; St. (lebend) erhaben gestreift; Spirre meist dicht. *J. conglomeratus* Leers. — Wie vor., gem. **\*Leersii** Marsson.

- an der Spitze vertieft; St. glatt (getrocknet feingestreift); Spirre meist locker. — Wie vor. **\*effusus** L.
6. (2) Pfl 1jährig, 3—12 cm hoch; Spirre zum Köpfchen zusammengedrängt; Staubg. 3. — 7—10. Feuchte sandige Orte. Eb. zerstr. . . . **\*capitatus** Weigel, — ausdauernd, 15—30 cm hoch; Spirre locker; Staubg. 6 . . . . . 7
7. B. starr abstehend, dunkelgrün; Perigonb. stumpflich, so lang als die F. — 6—8. Torfwiesen, Haideplätze, strichweise . . . . . **\*squarrosus** L. — aufrecht, gelbgrün; Perigonb. zugespitzt, länger als die F., — 7, 8, Wiesen- u. Waldwege. Westl. vom Bober verbr. . . . . **ténuis** W. 1
8. (1) Mündung der B.scheiden nicht gewimpert . . . . . 9 — B. an der Mündung der B.scheiden mit zerschlittem B.häutchen; St. fadenfg., 1—4bltg. — 7, 8. Felsige Lehnen im Hochgeb. . . . . **trifidus** L.
9. Wurzelstock kriechend; B. durch stark hervortretende Quernerven gefächert, meist stielrund . . . . . 10 — Pfl. rasenfg.; B. ohne deutliche Quernerven, meist borstenfg. . . . . 13
10. Alle Perigonb. gleichlang . . . . . 11 — Die inneren Perigonb. länger . . . . . 12
11. Alle Perigonb. stumpf, dunkelbraun, die äussern kurzstachelspitzig; Spirrenäste aufrecht-abstehend. **J. alpinus** Vill. — 7—9. Feuchte Sandstellen, Torfwiesen, sehr zerstr. . . . . **\*fuscoater** Schreb. 6 — — stachelspitzig, braunröt, nur die innern stumpf; Spirrenäste gespreizt. — 6—9. Gräben, Wiesen, gem. **\*lamprocarpus** Ehrh.
12. Perigonb. zugespitzt, kürzer als die F.; B. fast stielrund. — Wie vor., zerstr. . . . . **\*sylvaticus** Reichard. — so lang als die F., schwarzbraun; B. kantig, trocken stark gestreift. — 6, 7. Gräben, Ausstiche, im Othale, sonst ss. . . . . **\*atratus** Krocker. 3
13. (9) Staubg. 3; Blt.stand wenigköpfig, oft Sprossen treibend; St. am Grunde meist verdickt, aufrecht od. niederliegend (v. *uliginosus* Rth. a. A.)\* od. im Wasser flutend (v. *fluitans* Lmk.)\* — 7—9. Torfsümpfe, feuchter Sand, zerstr. . . . . **\*supinus** L. — 6; Blt. der Spirre einzeln, nie köpfchenartig . . . . . 14
14. Pfl. ausdauernd; Wurzelstock kriechend; St. zusammengedrückt, mit 1 Laubb. — 6—9. Wiesen, Wege, hfg. — — — — — **\*compressus** Jacq. — 1jährig; Wurzel einfach; Spirre wenigästig. . . . . 15
15. Spirrenäste abstehend; Narbe pinselfg.; F. kuglig. — 6—9. Feuchter Sandboden im westl. Gebt. (OL.) **Tenagéia** Ehrh. — aufrecht; Narbe fadenfg.; F. länglich . . . . . 16

16. Alle Perigonb. länger als die F. — 6—8. Feuchte Orte, Ackerfurchen, gem. . . . . **\*bufónius** L.  
 — Innere Perigonb. kürzer, äussere so lang od. wenig länger als die F. Wohl Abart der vor. — Wie vor. Grünberg. Breslau . . . . . **\*ranárius** Perr. u. S.  
 Bastard: *J. effusus* × *glaucus* (*J. diffusus* Hoppe).\*

### **Lúzula** Desv. **Hainsimse.**

1. Blt. gestielt, einzeln stehend, von einander entfernt, in doldenfg. Spirre; Samen mit grossem Anhängsel . . . . . **2**  
 — sitzend, zu Büscheln od. Ährchen gehäuft; Samen ohne od. mit kaum merklichem Anhängsel . . . . . **3**
2. Wurzelstock ausläufertreibend; Grundb. lineal; Blt. gelblich. — 4—6. Bergwälder in Te. **flavescens** Gaud. — rasenfg.; Grundb. lineal-lanzettlich; Blt. braun. — 3—5. Wälder, hfg. . . . . **\*pillosa** W.
3. Blt. zu 2—4 köpfchenartig gehäuft . . . . . **4**  
 — der Spirre in dichten Ähren . . . . . **5**
4. Grundb. breit lineal-lanzettlich; Spirre länger als das Hüllb.; Perigonb. so lang als die F. — 6, 7. Gebirgswälder der Hochgebirge . . . **silvática** Gaud.  
 — schmal lineal; Spirre kürzer als das Hüllb.; Perigonb. weiss, rötlich bis braun, länger als die F. — 5, 6. Wälder im Gebirge hfg., Eb. sehr zerstr. **\*angustifólia** Gcke.
5. Ährchen in eine einzige gelappte, nickende Ähre zusammengedrängt, schwarzbraun. — 6, 7. Felslehnen. Riesengebg. . . . . **spicata** DC.  
 — in doldenfg. Spirre . . . . . **6**
6. Innere Perigonb. so lang od. etwas länger als die äussern — — kürzer als die äussern . . . . . **7**  
 . . . . . **8**
7. Wurzelstock etwas kriechend, mit kurzen Ausläufern; St. einzeln od. wenige; verstäubte Staubbeutel 3—4mal so lang als die Staubf. — 3—5. Trockne Wiesen, Hügel, gem. . . . . **\*campestris** DC.  
 — ohne Ausläufer, rasenfg.; St. zahlreich, kräftiger als vor.; verstäubte Staubbeutel etwa so lang als die Staubf. — 5, 6. Wiesen, lichte Wälder, hfg. **\*multiflóra** Lej.
8. Wurzelstock kurz kriechend; St. einzeln od. wenige; Ährchen 5—10; Blt. grösser, schwarzbraun; Anhängsel  $\frac{1}{4}$  so lang als der Samen. *L. nigricans* Pohl. — 6, 7. Grasige Stellen der Hochgeb. . . . **sudetica** Presl.  
 — rasenfg.; St. meist zahlreich; Ähren bis 20; Blt. kleiner, gelblich; Anhängsel  $\frac{1}{2}$  so lang als der Samen. 5, 6. Nadelwälder, Haideplätze, sehr zerstr. **\*palescens** Bess.

## Cyperaceen Juss.

## Cyperus Trn. Cypergras (III, 1).

1. St. stumpfkantig; B. glatt; Narben 2; Ährchen gelblich. — 7—10. Feuchter Sand- u. Moorboden; Eb. sehr zerstr. . . . . *\*flavescens* L.  
 — scharfkantig; B. am Rande rauh; Narben 3; Ährchen schwarzbraun. — Wie vor.; Eb. zerstr. . . . . *\*fuscus* L.

## Rhynchospora Vahl. Moorsimse (III, 1).

1. Ährchen weiss; Perigonborsten meist 10, rückwärts rauh; Wurzel faserig. — 7, 8. Moorboden, strichweise . . . . . *\*alba* Vahl.  
 — braun; Perigonborsten vorwärts rauh; Wurzelstock kriechend. — 6, 7. Sandiger Moorboden; westl. Gebt. u. ss. in Op. . . . . *fusca* R. u. S.

## Scirpus Trn. Simse (III, 1).

1. St. mit einem einzigen endständigen Ährchen . . . . . 2  
 — mit mehreren Ährchen . . . . . 7  
 2. St. stielrundlich (zuweilen, besonders getrocknet, etwas gestreift); F. nicht gerippt . . . . . 8 3  
 — 4kantig-gefurcht, sehr zart, fast haarfg. (3—10 cm); Narben 3; F. längsrippig. — 6—10. Überschwemmte Orte, verbr. . . . . *\*acicularis* L.  
 3. Ährchen mehrbltg.; Gr. am Grunde verdickt, bleibend; Narben 2 . . . . . 4  
 — wenig (3—7)-bltg.; Gr. fadenfg., abfallend; Narben 3 . . . . . 6  
 4. Pfl. 1jährig, dichtrasig, vielstenglig; Ährchen stumpf, vielbltg. — 7—9. Überschwemmte Orte, strichweise. . . . . *\*ovatus* L. 81  
 — mehrjährig, mit kriechendem Wurzelstock; Ährchen spitzlich . . . . . 5  
 5. Die 2 untersten Deckb. des Ährchens den St. nur halb-umfassend; St. fast glanzlos. — 5—8. Sumpfwiesen, Ufer, gem. . . . . *\*paluster* L.  
 — Unterstes Deckb. das Ährchen ganz umfassend; St. glänzend, mehr grasgrün. — Wie vor., seltener . . . . . *\*uniglumis* Lk.  
 6. (3) Pfl. mit kurzen Ausläufern; Scheiden ohne B.fläche. 5, 6. Moorwiesen zerstr. . . . . *\*pauciflorus* Lighthf.  
 — dichtrasig; oberste Scheiden mit kurzer B.fläche. 6, 7. Moorige Stellen. Riesen- u. Isergebirge *caespitosus* L.  
 7. (1) St. blattlos; grundständige Scheiden meist mit kurzer od. rinniger B.fläche; unterstes Hüllb. den St. scheinbar fortsetzend . . . . . 8  
 — beblättert; B. flach; Hüllb. den St. nicht fortsetzend . . . . . 12

8. St. 3kantig; Hüllb. 3kantig, mehrmals länger als die Spirre. — 8. Teichränder. Trachenberg **mucronatus** L.  
— stielrund . . . . . 9
9. St. gestreift; unterstes Hüllb. aufrecht, lang . . . . . 10  
— nicht gestreift; Hüllb. meist so lang od. kürzer  
als die Spirre . . . . . 11
10. St. fadenfg., 5—20 cm hoch; Ährchen 2—4, gehäuft;  
F. längsrippig. — 7—10. Feuchte Orte, zerstr. **setaceus** L.  
— kräftiger, 40—80 cm. hoch; Ährchen in mehreren  
dichten kugligen Köpfen; F. glatt. — 6, 7. Feuchte  
Sandstellen. Glogau. Steinau. Wohlau **Holoschoenus** L.
11. St. grasgrün; Deckb. glatt; Narben 3; F. 3seitig. —  
6, 7. Teiche, Ufer, hfg. . . . . **lacustris** L.  
— bläulichgrün; Deckb. punktiert-rauh; Narben 2; F.  
2seitig, kleiner. — Wie vor., sehr zerstr. **Tabernaemontani** Gmel.
12. (7) Ährchen zahlreich, in endständiger, 2zeiliger, zu-  
sammengedrückter Ähre. — 6—8. Wiesen, zerstr. **compressus** L.  
— zu 2—5 gehäuft, in endständiger Spirre, selten in  
1 Köpfchen . . . . . 13
13. Pfl. 1jährig, dichtrasig; St. nur am Grunde beblättert;  
Ährchen zu einem Köpfchen gehäuft; Narben 2. —  
7—9. — Ufer. Glogau. Breslau . . . **Michelianus** L.  
— ausdauernd; St. beblättert; Narben 3 . . . . . 14
14. Ährchen gross, rotbraun; Spirreköpfchenartig gedrängt;  
St. 3kantig. — 6—8. Gräben, Ufer, zerstr. **maritimus** L.  
— klein, schwärzlichgrün; Spirre sehr ausgebreitet;  
St. rundlich-3seitig . . . . . 15
15. Ährchen eig., meist zu 3—5 gehäuft; Perigonborsten  
gerade; Pfl. mit kurzen Laubsprossen. — 6, 7. Sümpfe,  
feuchte Gebüsch, hfg. . . . . **silvaticus** L.  
— länglich, einzeln; Perigonborsten geschlängelt; Pfl.  
mit wurzelnden Laubsprossen. — Wie vor., sehr zerstr.  
**radicans** Schk.

Bastard: *silvaticus* × *radicans*.

### **Eriophorum** L. Wollgras (III, 1).

1. Ährchen einzeln, endständig, aufrecht . . . . . 2  
— mehrere in einer Spirre, meist zuletzt hängend . . . . . 3
2. Per. borsten (Wollhaare) in jeder Blt. wenige, ge-  
schlängelt; St. 3kantig, rauh; Wurzelstock kriechend.  
5, 6. Moorwiesen. Vor- u. Hochgeb. **alpinum** L.  
— zahlreich, gerade; St. stielrundlich, glatt; Wurzel-  
stock rasenfg. — 4, 5. Torfmoore, strichweise  
**vaginatum** L.

3. Ährchenstiele glatt; Ährchen 3-6; St. rundlich; B. lineal, rinnig. *E. polystachyum* L. (z. T.). — 4, 5. Torfwiesen, zerstr. . . . . \***angustifolium** Rth. 4
- rauh; St. stumpf 3kantig . . . . . 4
4. B. lineal-lanzettlich, flach, mit kurzer 3kantiger Spitze; Ährchen 5-12, gestielt. — b. *congestum* Ue.\* Ährchen 4-6, sitzend. — Wie vor., hfg. \***latifolium** Hoppe. 11
- schmal-lineal, 3kantig; Ährchen 3-4, meist aufrecht. — 5, 6. Tiefe Torfsümpfe s. **gracile** Koch. 21
- Carex** Mich. **Segge** (XXI, 3). — Ährchen
1. Ährchen einzeln, endständig. *Psyllophorae* Loisl. 21 2
- mehrere . . . . . 6
2. Pfl. 2häusig . . . . . 3
- 1häusig; Ährchen am Grunde ♀, oben ♂ . . . . . 4
3. Wurzelstock kriechend; St. mehr einzeln, rundlich, glatt. 21
- 4, 5. Torfmoore, sehr zerstr. . . . . \***dioeca** L.
- Pfl. dichtrasig, mit vielen St.; St. 3kantig, oberwärts rauh. — 4, 5. Sumpfwiesen, zerstr. (0 nordwestl. Gebt. Ze.) . . . . . \***Davalliana** Sm.
4. Narben 2; F. zusammengedrückt-2seitig, zuletzt zurückgeschlagen. — 5. Moorwiesen, sehr zerstr. \***pulicaris** L. 21
- 3; F. 3seitig . . . . . 5
5. F. verkehrt-eifg., aufrecht; Ährchen vielbltg. — 6; 7. Felsen im Hochgesenke . . . . . **rupestris** All. 21
- lineal-lanzettlich, zurückgeschlagen; Ährchen meist 4bltg. — 5, 6. Moore der höheren Gebirge, Eb. ss. 21
- pauciflorus** Ligthf.
6. (1) Jedes Ährchen zweigeschlechtig, d. h. ♂ u. ♀ Blt. zugleich enthaltend, (bei *C. disticha* jedoch eingeschlechtig). *Homostachyae* . . . . . 27
- eingeschlechtig, d. h. nur ♂ od. nur ♀ Blt. enthaltend, die obersten gewöhnlich ♂, die untern ♀. *Heterostachyae* . . . . . 24
7. Wurzelstock kriechend . . . . . 8
- nicht kriechend, Pfl. dicht rasenfg. . . . . 13
8. Ährchen wenigbltg., eine kleine eifg. Ähre bildend. — 5, 6. Tiefe Torfmoore. Kohlfurt. Bunzlau. Iserwiese. Heuscheuer . . . . . **chordorrhiza** Ehrh. 21
- vielbltg., in länglicher, lappiger, zusammengesetzter Ähre. **roborata**\* . . . . . 9
9. Obere u. untere Ährchen ganz ♀, die mittlern ♂; F. scharfgekielt, aber nicht geflügelt. — 5, 6. Sumpfwiesen, zerstr. . . . . \***disticha** Huds. 21
- ganz ♂, od. ♀ u. ♂; F. mit geflügelten Kielen . . . . . 10
10. Obere Ährchen ♂, mittlere an der Spitze ♂, untere ♀; Ähre am Grunde oft rispig, s. unterbrochen u. die

- ♀ Ährchen entfernt (v. *remota* Marss.); Wurzelstock sehr lang. — 5, 6. Sandfelder. Nordwestl. Gebt. u. Myslowitz. . . . . **arenaria** L. 8
- Alle Ährchen ♂ u. ♀ . . . . . 11
11. Ährchen alle an der Spitze ♀, am Grunde ♂, selten die untere ganz ♀; Ähre nicht unterbrochen. — Wie vor. Grünberg, Glogau. . . . . **ligérica** Gay. 11
- an der Spitze ♂, am Grunde ♀. . . . . 12
12. Ährchen braun, eifg., gedrängt, gerade; F. eilänglich, so lang als die Deckb.; St. 10—25 cm. *C. Schreberi* Schrk. — b. *curvata* Knaf.\* St. höher, bis 45 cm; Ährchen blass rostfarben, etwas gekrümmt. — 4, 5. Hügel, Triften. Eb. hfg. . . . . **praecox** Schreb. 1
- gelblich, locker, etwas gekrümmt; F. lanzettlich, länger als die Deckb. — 5, 6. Laubwälder, Wiesen, zerstr., im Gebge hfg. . . . . **brizoides** L. 2
13. (7) Ährchen (grün) in ein Köpfchen zusammengedrängt, durch 3—4 blattartige Tragb. weit überragt; F. spitzig geschnäbelt. — 6—9. Feuchte Sandstellen, sehr zerstr. . . . . **cyperoides** L. 3
- in einer Ähre od. Rispe . . . . . 14
14. Alle Ährchen an der Spitze ♂, am Grunde ♀. . . . . 15
- an der Spitze ♀ . . . . . 20
15. F. sparrig abstehend, auf einer Seite flach auf der andern gewölbt, länger als die Deckb. . . . . 16
- aufrecht, beiderseits gewölbt, so lang od. kürzer als die Deckb. . . . . 18
16. St. scharf 3kantig, mit vertieften Seitenflächen; F. deutlich 6—7nervig. — 5, 6. Gräben, Wiesen, meist hfg. . . . . **vulpina** L. 3
- schwächer 3kantig mit flachen Seitenflächen . . . . . 17
17. Ährchen gedrängter, in meist ununterbrochener Ähre; Deckb. am Rande bräunlich; F. ei-lanzettlich, wagenrecht-abstehend; St. aufrecht. — 5, 6. Gebüsch, Hügel, hfg. . . . . **muricata** L. 4
- lockerer, die untern oft ziemlich entfernt; Deckb. blasser; F. eifg. aufrecht-abstehend; St. schlanker, zuletzt nickend. — 5, 6. Bergwälder, Vorgebg. zerstr. . . . . 8
18. St. am Grunde mit schwarzbraunem Faserschopf; F. glanzlos, 10nervig; B. hellgrün. — 5, 6. Sumpfwiesen, sehr zerstr. . . . . **paradoxa** W. 8
- ohne Faserschopf; F. glänzend, nervenlos . . . . . 19
19. St. kräftig, mit flachen Seitenflächen; B. ziemlich breit, Rispe locker, grauschimmernd. — Wie vor., zerstr. . . . . **panniculata** L. 10
- dünn, mit schwach gewölbten Seitenflächen; B. sehr schmal, graugrün; Rispe schmal u. dicht, nicht grau-

- schimmernd. — 5, 6. Torfsümpfe, zerstr. **\*teretiuscula** Good.
20. (14) Die untern 2—4 Ährchen weit von den andern entfernt, von langen, den St. überragenden blattartigen Tragb. gestützt. — 5, 6. — Sumpfige Gebüsch, zerstr. **\*remota** L.  
 — ± genähert, mit meist häutigen, den St. nicht überragenden Tragb. . . . . 21
21. B. kürzer als der St., ziemlich derb u. starr . . . . . 22  
 — etwa so lang als der St. od. länger, weich u. schlaff . . . . . 23
22. Ährchen eig. zusammengedrängt, graubraun, selten gelblichweiss, (v. *argyroglöchin* Horn.)\*; F. aufrecht, 5, 6. Wiesen, Wälder, gem. . . . . **\*leporina** L.  
 — fast kuglig, von einander entfernt; F. grün, sparrig abstehend. — 5, 6. Moorwiesen, hfg. **\*echinata** Murr.
23. B. grasgrün; Ährchen länglich, braun; F. lanzettlich, abstehend. — 5, 6. Gräben, Ufer, zerstr. **\*elongata** L.  
 — graugrün; Ährchen 4—7, eilänglich; gelblich; F. eig., aufrecht. — b. *sublobiacea* Anders. \*Ährchen 3—4, rundlich, wenigbltg.; St. zarter. — 5, 6. Moorwiesen, Waldsümpfe, hfg. . . . . **\*canescens** L.  
 \**C. helvola* Blytt u. *microstachya* Ehrh. wurden ehemals in Schlesien gefunden, sind aber seit sehr langer Zeit nicht mehr beobachtet worden.
24. (6) Narben 2 . . . . . 25  
 — 3 . . . . . 30
25. Pfl. dichte Rasen bildend, ohne Ausläufer . . . . . 26  
 — in kleinen lockeren Rasen, mit Ausläufern . . . . . 27
26. Pfl. steif, kräftig, dunkelgrün; alle B.scheiden mit starkem Fasernetz, die untersten bräunlich; F. nervig. b. *gracilis* Wm. (a. A.)\* St. weniger steif; F. undeutlich nervig. — 4, 5. Sümpfe, in grossen Polstern, zerstr. . . . . **\*stricta** Good.  
 — zart, schlaff, hellgrün, nur die untersten purpurnen B.scheiden mit Fasernetz. — 5. Feuchte Wiesen in dichten Rasen; Eb. sehr zerstr. (0 OL. Tp. Te.) **\*caespitosa** L.
27. Am Grunde des St. grosse blattlose rotbraune stark, netzfaserige Scheiden, darüber erst einige B.; F. klein nervenlos. — b. *melanostachya* Ue.\* F. doppelt so gross, ± deutlich mehrnervig; Deckb. schwarz. — 4, 5. Ufer, Wiesen der Oniederung **\*Buekii** Wm.  
 — St. ohne blattlose Scheiden; B.scheiden nicht (od. sehr schwach) netzfasrig. . . . . 28
28. St. oberwärts rauh; unterstes Tragb. etwa so lang als der St. od. länger . . . . . 29  
 — fast glatt, sehr steif, bis 20 cm hoch; B. breitlineal (3—6 mm breit), zurückgekrümmt; unterstes

Tragb. sehr kurz. — 6, 7. Grasige Stellen. Riesengebg. Gesenke . . . . . *rigida* Good.

— Mittelform zw. dieser u. der folgenden (B. schmaler, 2—3 mm, fast flach, abstehend; Deckb. breit-eifg., am Grunde die F. umschliessend). Riesengebg.

**hyperborea** Drejer.

29. ♂ Ährchen meist 1, ♀ aufrecht; unterstes Tragb. höchstens so lang als der St.; B. ziemlich schmal, trocken meist am Rande einwärts gerollt. *C. vulgaris*

Fr. — b. *chlorocarpa* Rchb.\* F. die Deckb. fast ganz verdeckend, daher die Ährchen grün. — c. *melaena* Wm.\* F. u. Deckb. schwarz. — d. *juncella* Fr.\* Pfl. dichtrasig; St. dünn; B. schmaler, zusammengefaltet u. eingerollt. — e. *turfosa* Fr. (a. A.)\* Untere B.scheiden sparsam netzfaserig; B. meist flach. — 4—6. Wiesen, gem. . . . . \***Goodenoughii** Fr.

— — 2—4, ♀ zuletzt nickend; unterstes Tragb. meist den Stiel überragend; B. breiter, trocken meist am Rande zurückgerollt. — b. *fluviatilis* Htm.\* Kräftiger; weibl. Ährchen aufrecht, dick, bis 8 mm. — c. *strictifolia* Opiz (a. A.)\* F. deutlich kürzer als ihre Deckb. — d. *tricostata* Fr. (a. A.)\* F. 3 nervig, länger als die eifg. Deckb. — 4, 5. Sümpfe. Gräben, gem. \***acuta** (L.) Fr.

30. (24) Endständiges Ährchen 2geschlechtig, (unten ♂, oben ♀), die übrigen ♀ . . . . . 31

— — männlich (♂) . . . . . 32

31. Untere B.scheiden purpurn, netzfasrig; Deckb. dunkelbraun mit grünem Mittelstreif; F. nervig. — 5, 6. Feuchte Wiesen, zerstr. . . . . \***Buxbaumii** Whlbg.

— — schwarzpurpurn, nicht netzfasrig; Deckb. schwarz; St. glatt; F. nervenlos. — b. *aterrima* Hoppe (a. A.) St. oberwärts rauh, höher. — 7. Hochgebirge **atrata** L.

32. F. mit abgestutztem od. ausgerandetem (nicht deutlich 2zähniem) Schnabel . . . . . 30

— verlängertem, deutlich 2zähniem Schnabel (Zähne abgerundet bis 2spitzig) . . . . . 49

33. F. kahl . . . . . 34

— behaart . . . . . 41

34. Pfl. ausläufertreibend . . . . . 35

— rasenfg., ohne Ausläufer . . . . . 39

35. St. am Grunde mit blattlosen Scheiden, darüber einige B. — — mit zahlreichen etwas steifen B. . . . . 37

36. B. sehr schmal, blaugrün, zusammengefaltet; ♀ Ährchen 1—2; F. starknervig. — 5, 6. Torfsümpfe, sehr zerstr. **limosa** L.

— — breiter, flach; ♀ Ährchen meist 3; F. nervenlos. — 6, 7. Sumpfwiesen im hohen Riesengebg. **irrigua** Sm.

37. Männliche Ährchen meist 2, lineal; weibl. dichtbltg.,

- langgestielt, hängend, s. aufrecht, kurzgestielt (v. *erytrotachys* Hoppe a. A.)\* *C. glauca* Murr. — 5, 6. Wiesen, sumpfige Orte, hfg. . . . \**flacca* Schreb. — — einzeln, elliptisch-länglich; weibl. lockerbltg., aufrecht . . . . . 38
38. Pfl. graugrün; F. mit kurzem schief abgestutztem Schnabel. — 4—6. Wiesen, gem. . . . \**panicea* L. — grasgrün; F. mit längerem ausgerandetem Schnabel; Tragb. mit lockeren Scheiden. *C. vaginata* Tsch. — 6, 7. — Grasige Lehnen. Riesengeb. Gesenke. . . . . *sparsiflora* Steudel.
39. St. 80—120 cm hoch, gleichmässig bis zur Ähre beblättert; ♀ Ährchen 4—7; B. sehr breit (12—18 mm). *C. maxima* Scop. — 5, 6. Wälder s. *pendula* Huds. — niedriger, bis 40 cm, nur am Grunde beblättert . . . . . 40
40. St. 30—40 cm hoch; B. u. Scheiden behaart; Ährchen eilänglich, dichtbltg. — 5, 6. Wiesen, Gebüsche, hfg. . . . . \**pallescens* L. — 5—12 cm; B. kahl; Ährchen lineal, lockerbltg. — 6, 7. Felsen. Riesengeb. Gesenke . . . . . *capillaris* L.
41. (33) Wurzelstock kriechend, ausläufertreibend . . . . . 42 — Pfl. dichtrasig, ohne Ausläufer . . . . . 44
42. Unterstes Tragb. blattartig, grün, wagrecht abstehend; untere B.scheiden purpurn, netzadrig. — 5, 6. Wiesen, Laubwälder, strichweise . . . . . \**tomentosa* L. — Tragb. alle trockenhäutig, zuweilen mit grüner Spitze . . . . . 43
43. Deckb. stumpf, mit breitem weissem fransig zerschlitzztem Hautrande. — 4, 5. Haiden. Eb. strichweise . . . . . \**ericetorum* Poll. — spitz, ohne weissen Hautrand; F. mit sehr kurzem Schnabel; untere B.scheiden wenig zerfasernd. *C. praecox* Jacq. — 4, 5. Hügel, Raine, gem. \**verna* Vill.
44. Untere B.scheiden hellbraun, in parallele Fasern zerfallend . . . . . 45 — — purpurn od. braunrot . . . . . 46
45. Männliche Ährchen dick, keulenfg., weibl. eilänglich oder länglich; Tragb. alle od. doch das unterste scheidig. *C. longifolia* Host. — 4, 5. Laubwälder, Wiesen, sehr zerstr. . . . . \**polyrrhiza* Wallr. — — dünn-walzenfg., weibl. fast kuglig; Tragb. scheidenlos, unterstes blattartig. — 4, 5. Lichte Waldstellen, meist hfg. . . . . \**pilulifera* L.
46. B. lebhaft hellgrün; Scheiden purpurn; ♂ Ährchen keulenfg., ♀ sitzend od. vom Tragb. eingeschlossen . . . . . 47 — dunkelgrün; Scheiden dunkelrot; ♂ Ährchen lineal, ♀ heraustretend-gestielt . . . . . 48
47. Weibl. Ährchen gestielt, von einander entfernt, wenig- (2—5-) u. lockerbltg., von den weisshäutigen Tragb.

- eingeschlossen. — 2—4. In Sonnige Hügel. Glogau. Striegau. *humilis* Leyss.  
 — sitzend, sehr genähert, eirundlich, dicht- u. mehrbltg. — 4, 5. Gebüsch, Hügel sehr zerstr. —  
 \**montana* L.
48. St. zahlreich aus den Achseln der endständigen B. rosette, am Grunde mit 2—4 blattlosen Scheiden; Deckb. stumpf. 4, 5. — Wälder, Gebüsch zerstr. — \**digitata* L.  
 — einzeln an der Spitze des Wurzelstocks, am Grunde beblättert; Deckb. spitz. — 5. Bergwälder. Nimptsch.  
 \**pediformis* C. A. Mey.
49. (32) F. behaart (bei *Siegertiana* nur schwach) — 50  
 — kahl. — 52
50. F. eig. mit kurzem Schnabel; St. dünn, schlank, kahl; B. blaugrün, eingerollt. 5, 6. — Torfsümpfe, sehr zerstr.  
 \**filiformis* L.
51. St. am Grunde nicht verdickt, 20—60 cm hoch; Scheiden schwach netzfaserig; B. beiderseits zerstreut behaart, s. kahl (v. *hirtiformis* Pers.)\*; F. kurzhaarig; Deckb. weichhaarig. 5, 6. — Wiesen, Gräben, gem. \**hirta* L.  
 — — verdickt, 50—100 cm hoch; Scheiden stark netzfaserig; B. oberseits kahl; F. nur oberwärts mit einzelnen Haaren; Deckb. kahl. 5, 6. — Sumpfwiesen. Canth.  
 \**Siegertiana* Ue.
52. Wurzelstock mit Ausläufern — 53  
 — rasenfg., nur kurze aufrechte Sprossen treibend — 58
53. ♂ Ährchen einzeln; Tragb. langscheidig — 54  
 — — fast stets mehrere (2—5); Tragb. nicht oder sehr kurz scheidig — 55
54. Pfl. dunkelgrün; B. unterseits behaart, mit purpurnen Scheiden; F. starknervig. — 4, 5. Laubwälder. Südl. Gebt. — \**pilosa* Scop.  
 — hellgrün; B. schmal, kahl, mit bräunlichen Scheiden; F. gestreift. — 5, 6. Buschige Hügel. Nimptsch. \**Michellii* Host.
55. Deckb. stumpflich, viel kürzer als die F. — 56  
 — zugespitzt, etwa so lang als die F. — 57
56. Pfl. graugrün; St. stumpfkantig, glatt; F. fast kuglig, plötzlich in den langen Schnabel verschmälert. C. *ampullacea* Good. — b. *robusta* Sonder. Bis über 1 m hoch; B. breit, 6—7 mm, flach. Iserwiese. — 5, 6. Torfsümpfe, meist hfg. — \**rostrata* With.
57. — grasgrün; St. scharfkantig, oberwärts rauh; F. ei-kegelfg., allmählig in den Schnabel verschmälert. — Wie vor., gem. — \**vesicaria* L.
57. B. scheiden bräunlich-purpurn, stark netzfaserig; B. 5—7 mm breit; Schläuche meist etwas länger als die

- Deckb. *C. paludosa* Good. — b. *Kochiana* DC. (a. A.)\*  
Schläuche  $\frac{1}{2}$  so lang als die Deckb. — 5, 6. Sumpfwiesen, Ufer, hfg. . . . . \**acutiformis* Ehrh.  
— hellbraun, nicht netzfaserig; B. 10—13 mm breit; Deckb. der ♂ Ährchen fein zugespitzt. — b. *humilis* Ue.\* Niedriger; B. kürzer, nur 3—6 mm breit, stark graugrün. — Wie vor. . . . . \**ripária* Curt.
58. (52) ♀ Ährchen aufrecht; F. mit rauhem Schnabel . . . . . 59  
— — zuletzt hängend; F. schnabel glatt . . . . . 63
59. Tragb. langscheidig, höchstens das ♂ Ährchen erreichend od. überragend, aufrecht-abstehend od. aufrecht; ♀ Ährchen eilänglich . . . . . 60  
— kurzscheidig, od. das untere bei entferntem Ährchen länger scheidig, weit über das ♂ Ährchen hinausragend, zuletzt meist wagerecht abstehend . . . . . 62
60. Pfl. graugrün; ♀ Ährchen entfernt bis zur St. mitte u. weiter; Deckb. schmal-weissrandig, stachelspitzig; Zähne des F. schnabels innen feinstachlig-rauh. — 5, 6. Wiesen, zerstr. . . . . \**distans* L.  
— hellgrün; ♀ Ährchen weniger entfernt; Deckb. breit-weissrandig, stumpf; Zähne des F. schnabels innen glatt. . . . . 61
61. Unteres Tragb. das ♂ Ährchen nicht erreichend; F. aufrecht-abstehend, nicht hohl; St. fast glatt. — 5, 6. Fruchtbare Wiesen s. (0 L. Tp. Te.)  
— — das ♂ Ährchen erreichend od. überragend; F. dichter stehend als an vor., mehr aufgeblasen, hohl; St. rauh. *C. Hornschuchiana* × *flava* F. Schz. — Wie vor. Lauban. Breslau. Ohlau. Strehlen \**fulva* Good.
62. F. eifg. (bis 6 mm lang), allmählig in den langen abwärts gebogenen Schnabel verschmälert, gelb; B. ziemlich breit, flach. — 5, 6. Feuchte Wiesen, hfg. \**flava* L.  
— kleiner als an vor. (3—4 mm), kuglig, plötzlich in den kurzen geraden Schnabel verschmälert, grünlich; B. schmaler; St. meist niedriger. — Wie vor., hfg. . . . . \**Océri* Ehrh.  
— Mittelform zwischen den 2 vor.: F. kuglig-eifg., kleiner, mehr plötzlich in den meist kürzeren u. weniger gebogenen Schnabel verschmälert als an *C. flava*; St. schlanker, oberwärts etwas rauh; B. rinnig. — Wie vor., aber seltner . . . . . \**lepidocarpa* Tsch.
63. (58) St. stumpfkantig, glatt; Tragb. langscheidig; ♀ Ährchen dünn, lockerbltg.; F. nervenlos. — 5, 6. Feuchte Laubwälder, zerstr. . . . . \**sylvatica* L.  
— scharfkantig, rauh; Tragb. kurzscheidig; ♀ Ährchen dick, dichtbltg.; F. abstehend, starknervig. — b. *minor* Hampe.\* Niedrig, 15—30 cm hoch; ♀ Ährchen 10—25 mm, abstehend. — 5, 6. Gräben, Sümpfe; Eb. zerstr. . . . . \**Pseudocyperus* L.

Bastarde: *C. remota* × *brizoides*\*, *remota* × *vulpina*\*,  
*remota* × *panniculata*\*, *remota* × *canescens*, *paradoxa* ×  
*teretiuscula*, *panniculata* × *teretiuscula*, *rostrata* × *resic-*  
*caria*, *acutiformis* × *filiformis*, *riparia* × *filiformis*.

**Gramineen Juss. (III, 2),**  
 ausgenommen *Zea* [XXI, 3], *Anthoxanthum* [II, 2]  
 u. *Nardus* [III, 1].

**Zea L. Mais.**

1. F. in 8—16zeiligen Kolben. — 7—9. (Amerika). Gebaut.  
 Mays L.

**Panicum L. Hirse.**

1. Blt. in fingerfg. gestellten Scheinähren. *Digitaria* Scop. 2  
 — nicht in fingerfg. genäherten Blt.ständen . . . . . 3
2. St. geknickt-aufsteigend; B.scheiden u. B. rauhhaarig;  
 Ährchen länglich-lanzettlich; unteres drittes Hüllb.  
 wollig gewimpert. — b. *ciliaris* Retz. (a. A.) Rand  
 des 3. Hüllb. steifborstig-gewimpert. Görlitz. — 7—10.  
 Gartenland, Schutt, hfg. . . . . \**sanguinale* L.  
 — meist niederliegend; B.scheiden u. B. kahl; Ähr-  
 chen elliptisch, kahl. — Wie vor. Eb. gem.  
 \**lineare* Krocker.
3. Blt.stand eine aus lauter einseitswendigen Ähren be-  
 stehende Rispe; Pfl. dunkelgrün. — 7—9. Gemüse-  
 äcker. Eb. sehr hfg. . . . . \**Crus galli* L.  
 — eine zusammengesetzte ausgebreitete Rispe, ihre  
 Äste zuletzt überhängend; Pfl. hellgrün. „Hirse“ —  
 6—8. (Ostindien.) Gebaut . . . . . *millaceum* L.

**Setaria P. B. Fennich.**

1. Deckb. deutlich querrunzlig; Borsten fuchsrot, vor-  
 wärts rauh. *Panicum gl.* L. — 7—9. Acker, Saat-  
 felder, verbr. . . . . \**glauca* P. B.  
 — ziemlich glatt; Borsten gewöhnlich grün . . . . . 2
2. Borsten (u. der St. oberwärts) durch rückwärts ge-  
 richtete Zäckchen sehr rauh, wenig länger als die  
 Ährchen; Rispe am Grunde oft unterbrochen. — 6—9.  
 Gartenland, Zäune; Eb. zerstr. \**verticillata* P. B.  
 — vorwärts-rauh, meist viel länger als die Ährchen 3
3. Rispe ährenfg.-walzig, dicht, ununterbrochen; St. nieder-  
 liegend od. aufsteigend. — 7—9. Acker, hfg.  
 \**viridis* P. B.  
 — gross, dick, gelappt, zur F.zeit nickend; St. auf-  
 recht. — 7—9. Zuweilen gebaut u. verw. *italica* P. B.

**Phalaris L. Glanzgras.**

1. B.scheiden glatt; Rispe länglich, gelappt, strohgelb,  
 violett überlaufen. — 6, 7. Ufer, Gräben, verbr. —

Abänderung mit grün u. weissgestreiften B. (*v. picta* L. „Bandgras“) in Gärten, s. wild. \**arundinacea* L. — rauh; Rispe eifg., ährenartig, dicht, grün u. weiss gescheckt. „Canariengras“. — 6—9. (Südeuropa.) Zuweilen gebaut u. verw. . . . \**canariensis* L.

### **Hierochloa Gmel. Mariengras.**

1. Pfl. ausläufertreibend; St.b. kurz; Ährchenstiele kahl; Deckb. der ♀ Blt. körnig-punktirt. — 4, 5. Ufer, Wiesen. Oniederung u. Neisse \**odorata* Whlnbg. — ohne Ausläufer; obere Scheiden blattlos; Deckb. der ♀ Blt. weichhaarig. — 4, 5. Laubwälder. Frankenstein. Wartha. . . . . *australis* R. u. S.

### **Anthoxanthum L. Ruchgras.**

1. Rispe ährenartig; Pfl. getrocknet nach Coumarin riechend. — 5, 6. Wiesen gem. . . . . \**odorata* L.

### **Alopecúrus L. Fuchsschwanz.**

1. Rispe ährenfg., an beiden Enden verschmälert; Hüllb. am Kiel kurz gewimpert. — 6, 7. Äcker, Wegränder s. (verw.). . . . . *agrestis* L. — walzenfg.; Hüllb. am Kiel zottig-gewimpert. . . . . 2
2. Rispenäste mit 4—10 Ährchen; Hüllb. bis unter die Mitte verwachsen. — 5, 6. Fruchtbare Wiesen, gem. . . . . \**pratensis* L. — mit 1—2 Ährchen; Hüllb. nur am Grunde verwachsen . . . . . 3
3. Granne über dem Grunde des Deckb. eingefügt, die Hüllb. weit überragend; Staubbeutel verblüht hellbraun. — b. *microstachyus* Ue.\* Niedrig; B. gefaltet; Rispe kürzer, 10—18 mm. — 5—8. Feuchte Sandplätze, Gräben, hfg. . . . . \**geniculatus* L. — etwa in der Mitte des Deckb. eingefügt, die Hüllb. kaum überragend; Staubbeutel verblüht rotgelb. — Wie vor., seltner . . . . . \**fulvus* Sm.

### **Phleum L. Lieschgras.**

1. Hüllbl. lanzettlich, warzig-punktirt, mit gewölbtem, stachlig-rauhem Kiel. — b. *interruptum* Zabel.\* Rispe unterbrochen. — 6, 7. Hügel, Rainc. Eb. zerstr. . . . . \**Böhmeri* Wibel. — länglich, glatt, am geraden Kiel von längen Borsten gewimpert . . . . . 2
2. Rispe schmal; Hüllb. 3—4 mal so lang als ihre Granne; oberste B.scheide nicht od. kaum aufgeblasen. — b. *nodosum* L. (a. A.)\* St. am Grunde knollig-verdickt. — 6, 7. Wiesen, gem. \**pratense* L.

— eilänglich; Hüllb. violett, so lang als ihre Granne; St. meist 3blättrig; oberste B.scheiden aufgeblasen. — b. *fallax* Janké (a. A.) St. 5blättrig; Hüllb. grün, etwas länger als ihre Granne. Beskiden. — 6, 8. Wiesen der höheren Gebirge . . . . **alpinum** L.

**Orýza Trn. Reis.**

1. B. u. B.scheiden sehr rauh; Pfl. gelbgrün. *Leersia oryzoides* Sw. — 7—10. Gräben, Ufer, zerstr. **clandestina** A. Br.

**Agróstis L. Windhalm.**

1. Unteres Hüllb. kürzer als das obere; Granne 3—4mal so lang als das Ährchen. *Apera* Sp. v. P. B. — 6—8. Äcker, gem. . . . . **\*Spica venti** L.  
— — länger als das obere; Granne höchstens 2mal so lang als das Ährchen. . . . . 2
2. B. sämtlich flach; Vorb. vorhanden; Granne fast stets 0 . . . . . 3  
— Grundständige B. zusammengefaltet-borstenfg.; Vorb. 0 od. sehr klein; Granne vorhanden . . . . . 4
3. B.häutchen sehr kurz, gestutzt; Rispe eilänglich, ausgebreitet, ihre Äste fast glatt, in stumpfen Winkeln abstehend. — 6, 7. Wiesen, Rain gem. **\*vulgaris** L.  
— länglich; Rispe länglich-kegelfg., mehr zusammengezogen, ihre Äste in spitzen Winkeln abstehend. *A. stolonifera* Koch. — Wie vor., seltner **\*alba** L.
4. Pfl. mit verlängerten Ausläufern; Rispe eigf. mit rauhen Ästen; Granne unter der Mitte des Deckb. eingefügt. — 6, 7. Sumpfige Wiesen, hfg. **\*canina** L.  
— rasenfg. Hochgebirgspflzn. . . . . 5
5. Rispenäste rauh; Granne dicht über dem Grunde des Deckb. eingefügt. — 7, 8. Gesenke: Gr. Kessel **alpina** Scop.  
— glatt; Granne unter der Mitte des Deckb. eingefügt. — 7, 8. Grasige Stellen. Riesengeb. hfg.

**rupestris** All.

**Calamagróstis Adans.**

1. Achse des Ährchens nicht über die Blt. verlängert; Deckbl. häutig, durchscheinend . . . . . 2  
— — über die Blt. stielartig verlängert; Deckb. dörber, nur am Rande durchscheinend . . . . . 5
2. Hüllb. schmal-lanzettlich, zugespitzt . . . . . 3  
— lineal-pfriemfg., seitlich zusammengedrückt . . . . . 4
3. Granne endständig, sehr kurz, die Seitenspitzen des ausgerandeten Deckb. kaum überragend. — 6, 7. Ufer, Sumpfe, zerstr. . . . . **\*lanceolata** Rth.

- über dem Grunde des Rückens entspringend, etwas länger als das Deckb. — 7, 8. Wälder der höhern Gebirge . . . . . **Halleriana** DC.
4. Rispe straff aufrecht, geknäuel-lappig; Granne auf dem Rücken des Deckb. entspringend, länger als diese. — 6, 7. Trockne Wälder, verbr. **\*epigæa** Rth. — schlaff, gleichmässig ausgebreitet; Granne endständig, länger. — 6—7. Flusskies. Ustron **litorea** DC.
5. Rispe locker; Granne gekniet, viel länger als das Deckb.; Deckb. 4 mal so lang als die an ihrem Grunde befindlichen Haare. — 6, 7. Wälder, hfg. im Gebirge . . . . . **\*arundinacea** Rth. — sehr schmal u. dicht; Granne gerade, kürzer als die Deckb.; Deckb. u. die an ihrem Grunde befindlichen Haare gleichlang. *C. stricta* Timm. — 6. Moorwiesen. Nördl. Gebt. **neglecta** Fr.

### **Milium** L. Flattergras.

1. Rispe gross, ausgebreitet, Äste dünn, Ährchen klein. — 6, 7. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*effusum** L.

### **Stipa** L. Federgras.

1. Deckb. mit sehr langer gerader, mit dichten Haaren federartig besetzter Granne. — 5, 6. Sonlige Hügel. Görlitz. Sprottau . . . . . **pennata** L. — mit langer, kahler Granne. — 7, 8. Wie vor.; für das Gebt. zweifelhaft . . . . . **capillata** L.

### **Arundo** L. Rohr.

1. St. bis 3 m hoch; Ährchen braun. *Phragmites communis* Trin. — 7—9. Ufer, gem. **\*Phragmites** L.

### **Koeleria** Pers. Schillergras.

1. Pfl. blaugrün; B. kahl; grundständige Scheiden in wellige Fasern zerteilt. — 6, 7. Sandhügel, Kieferwälder, s. . . . . **\*glauca** DC. — grasgrün; B. ± behaart . . . . . 2
2. B. u. Scheiden weichhaarig; St. kahl; Rispe gelappt; Deckb. auf dem Kiele rauh. — 6, 7. Raine, Hügel, Wegränder, hfg. . . . . **\*gracilis** Pers. — nur am Rande u. auf den Nerven steif gewimpert; St. in der Rispe weichhaarig; Rispe zusammengezogen; Deckb. auf dem Kiele gewimpert. — Wie vor., viel seltner. . . . . **\*cristata** Pers.

### **Aira** L. Schmele.

1. Pfl. 1jährig, 5—20 cm hoch; Deckb. auf dem Rücken begrannt . . . . . 2

- ausdauernd, 40—100 cm; Granne dicht über dem Grunde entspringend . . . . . 3
2. Rispe ährenfg. zusammengezogen, gelblichgrün; Hüllb. kaum länger als die Deckb. — 4, 5. Wälder, Sandhügel (fast nur L.) . . . . . **\*praecox** L.  
— ausgebreitet, rötlich, mit geschlängelten Ästen; Hüllb. viel länger als die Deckb. — 5, 6. Wie vor., zerstr. . . . . **\*caryophylléa** L.
3. Granne deutlich gekniet, weit hervorragend; Rispenäste geschlängelt; B. borstenfg. — 6, 7. Nadelwälder, hfg. . . . . **\*flexuosa** L.  
— fast gerade, kaum hervorragend; Rispenäste nicht geschlängelt; B. flach. — b. *aurea* Wm. Ährchen fast doppelt so gross, goldgelb. Hochgeb. — 6, 7. Torfwiesen verbr. . . . . **\*caespitosa** L.

### **Weingaertneria** Bernh. **Silbergras.**

1. Pfl. graugrün; B. borstenfg. *Corynephorus can.* P. B. — 6, 7. Wälder, Sandhügel Eb. . . . **\*canescens** Bernh.

### **Holcus** L. **Honiggras.**

1. Granne sehr kurz, nicht hervorragend; St.knoten, B. u. Scheiden dichthaarig. — 6—8. Wiesen, Raine, gem. . . . . **\*lanatus** L.  
— lang, gekniet, weit hervorragend; B.scheiden meist kahl. — 6—8. Wälder, seltner als vor. **\*mollis** L.

### **Avena** Trn. **Hafer.**

1. Alle Blt. zwittrig, ihre Deckb. auf dem Rücken mit geknieteter Granne . . . . . 2  
— Untere Blt. ♂, mit langer geknieteter Granne, obere zwittrig, unbegrannt, od. fast endständig begrannt. Pfl. kahl. — b. *bulbosa* Schrad. (a. A.)\* Unterste St.glieder knollig verdickt. *Arrhenatherum* P. B. — 6, 7. Weg- u. Waldränder, hfg. . . . **\*elatior** L.
2. Ährchen aufrecht; Hüllb. 2—3nervig . . . . . 3  
— (wenigstens nach dem Verblühen) überhängend; Hüllb. 7—9nervig . . . . . 5
3. B.scheiden flach zsgedrückt, rau; B. breit, an der Spitze kappenfg. — 7, 8. Graslehnen. Östl. Hochsudetn. . . . . **planiculmis** Schrad.  
— nicht zsgedrückt; B. schmaler. (Nicht im Hochgeb.) 4
4. B. zsgefaltet, knorplig berandet; B.scheiden kahl; Rispe schmal, fast traubig; untere Äste zu 1—2. — 6. Raine, Hügel; Eb. sehr zerstr. . . **\*pratensis** L.  
— flach, nicht knorplig berandet; untere B.scheiden behaart, s. kahl (v. *glabra* Fr.)\* untere Rispenäste zu 4—5. — 5, 6. Wiesen, Raine, Dämme, hfg. **\*pubescens** L.

5. (2) Ährchenachse kahl. (Gebaute Arten) . . . . . 6  
 — rauhaarig od. doch unter jeder Blt. behaart (Wilde  
 od. eingebürgerte Arten) . . . . . 7
6. Rispe allseitswendig; Äste wagerecht-abstehend. „Fut-  
 terhafer“. — 6—8. Überall geb. . . . . *sativa* L.  
 — schmal, einseitswendig, mit anliegenden Ästen.  
 „Türkischer Hafer“. — Wie vor., aber s.  
*orientalis* Schreb.
7. Rispe allseitswendig; Spitzen der Deckb. unbegrannt,  
 bis zur Mitte behaart, s. fast kahl (v. *glabrata* Peterm.)  
 6—8. Unter dem Getreide verbr. . . . . \**fatua* L.  
 — einseitswendig, etwas zusammengezogen; Deckb.  
 mit begrannnten Spitzen. — 6—8. Haferäcker hie u. da  
 . . . . . \**strigosa* Schreb.
- Trisetum Pers. Goldhafer.**

1. B. oberseits u. Scheiden rauhaarig. *Avena flav.* L. —  
 6. Wiesen, Wegränder, zerstr. . . . . \**flavescens* P. B.

**Sieglingia Bernh.**

1. St. liegend-aufsteigend; B. langgewimpert. *Triodia*  
 P. B. — 6, 7. Trockne Wiesen, Hügel, hfg.  
 . . . . . \**decumbens* Bernh.

**Mélica L. Perlgras.**

1. Deckb. spitz, am Rande zottig-gewimpert; B. graugrün,  
 zuletzt eingerollt. *M. transilvanica* Schur. — 6, 7.  
 Hügel, Felsen. Vorgebg. zerstr. . . . . *ciliata* L.  
 — stumpf, kahl . . . . . 2
2. Rispe ausgebreitet, ihre Äste abstehend; Ährchen auf-  
 recht, mit 1 ausgebildeten Blt.; B.häutchen lanzettlich.  
 5, 6. Laubwälder, zerstr. . . . . \**uniflora* Retz.  
 — ährenfg., ihre Äste angedrückt . . . . . 3
3. Wurzelstock kriechend; B.häutchen sehr kurz, gestutzt,  
 bräunlich; Deckb. dünn, mit stark hervorspringenden  
 Nerven. — 5, 6. Gebüsch, hfg. . . . . \**nutans* L.  
 — Pfl. locker rasenfg.; B.häutchen ziemlich verlängert,  
 weisshäutig; Deckb. derb, etwas glänzend, Nerven  
 kaum hervorragend. — Wie vor. (Böhmen, Mähren);  
 vielleicht im östl. Gebt.? . . . . *pleta* C. Koch.

**Briza L. Zittergras.**

1. Rispenäste geschlängelt; Ährchen violett gescheckt. —  
 5, 7. Wiesen, gem. . . . . \**media* L.

**Eragrostis Host. Liebesgras.**

1. B. bläulichgrün; Ährchen dunkelviolet. — 8—10.  
 Gemüesfelder. Neusalz, Br. eingebürgert \**minor* Host.

## Poa L. Rispengras.

1. Deckb. undeutlich nervig . . . . . 2  
— mit 5 stark hervorragenden Nerven . . . . . 9
2. Pfl. 1jährig; unteres Hüllb. 1-, oberes 3nervig; Rispen-  
äste zuletzt zurückgeschlagen. — b. *supina* Schrad.  
(a. A.) Der niederliegende Grund des St. wurzelnd  
u. überwintert; Ährchen buntgescheckt. Hochgeb.  
— 3—10. Überall gem. . . . . \**annua* L.  
— ausdauernd; beide Hüllbl. 3nervig . . . . . 3
3. St. am Grunde zwiebelfg. verdickt od. von den ihn  
umgebenden Scheiden angeschwollen . . . . . 4  
— — nicht verdickt . . . . . 5
4. B. schmal-lineal, die grundständigen fast fadenfg.;  
B.häutchen länglich, spitz. — 5, 6. Hügel, Wegränder.  
Nordwestl. Eb. . . . . *bulbosa* L.  
— St.b. breit-lineal, oben plötzlich zusammengezogen;  
untere B.häutchen kurz, gestutzt, obere länglich, spitz.  
— 7, 8. Gesenke . . . . . *alpina* L.
5. St. zsgedrückt-2schneidig; Pfl. graugrün, mit langen  
Ausläufern; Rispe einseitswendig. — 6, 7. Hügel,  
Mauern, verbr. . . . . \**compressa* L.  
— u. Scheiden stielrundlich . . . . . 6
6. Pfl. rasenfg., ohne Ausläufer; untere Rispenäste  
meist zu 1—2 . . . . . 7  
— mit Ausläufern; untere Rispenäste zu 3—5 (an  
mageren Exemplaren zu 2—3) . . . . . 8
7. Rispenäste glatt; St. schlaff; B. stets länger als ihre  
Scheiden; B.häutchen länglich. — 7, 8. Felsen. Rie-  
sengeb. . . . . *laxa* Haenke.  
— rauh; St. steif; B. blaugrün, starr, das oberste  
kürzer als seine Scheide; B.häutchen ziemlich kurz,  
abgeschnitten. *P. aspera* Gaud. — 7, 8. Felsen. Ge-  
senke . . . . . *caesia* Sm.
8. B.häutchen länglich, spitz; St. aus liegendem Grunde  
aufsteigend; Ährchen 2—8bltg. *Poa serotina* Ehrh. —  
6—9. Wiesen, Gräben, hfg. . . . . \**palustris* L.  
— sehr kurz, gestutzt; St. aufrecht, schlaff; St.blätter  
wagrecht abstehend. — b. *firmula* Gaud. St. steif;  
Ährchen 3—5 bltg. — c. *montana* Wm. Rispenäste  
lang, dünn, vielästig; Ährchen ziemlich gross. Berg-  
form. — 6, 7. Wälder, Gebüsch, hfg. \**nemorális* Ehrh.
9. (1) St. u. B.scheiden od. doch der St. stielrundlich (jedoch  
nicht bei *P. pratensis* v. *anceps*) . . . . . 10  
— — flach zusammengedrückt; B. breit, plötzlich  
kappenfg. zusammengezogen, hellgrün; Rispe dicht;  
Ährchen 3—5bltg. — b. *remota* Fr. \* Rispenäste dünn,  
sehr verlängert; Ährchen meist 2bltg. Vorgebg., Eb.  
ss. — 6, 7. Schluchten der Hochgeb. *sudetica* Haenke.

10. Pfl. rasenförmig, ohne Ausläufer; St. u. B.scheiden rauh; B.häutchen länglich, spitz. — 6, 7. Wiesen, Gräben, gem. . . . . **\*trivialis** L.  
— mit langen Ausläufern; St. u. B.scheiden glatt; B.häutchen kurz, gestutzt; B. breit, plötzlich zusammengezogen (v. *latifolia* Weihe) od. die der Laubtriebe borstlich zusammengefaltet (v. *angustifolia* Sm.). Selten der St. zusammengedrückt (v. *anceps* Gaud.) — 5, 6. Wiesen, gem. . . . . **\*pratensis** L.

### **Glyceria** R. Br. Schwaden.

1. St. aufrecht, rohrartig; Rispe sehr gross, allseitig; B.scheiden stielrundlich. *G. spectabilis* M. u. K. — 7, 8. Ufer, Gräben, hfg. . . . . **\*aquatica** Wlhlbg.  
— am Grunde wurzelnd, aufsteigend; B.scheiden zusammengedrückt . . . . . 2  
2. Rispe deutlich einseitswendig; Äste zur Blt.zeit wagrecht-abstehend, untere meist zu 2, seltner die Rispe fast einfach traubig (v. *lobiacea* Huds. a. A.);\* Deckb. länglich-lanzettlich, spitzlich. — 5—7. Gräben, Ufer, gem. . . . . **\*fluitans** R. Br.  
— ziemlich allseitswendig, untere Rispenäste zu 3—5; Deckb. eilänglich, stumpf . . . . . 3  
3. B.häutchen ziemlich fest, nicht od. wenig zerfasert; Deckb. mit 7 gleichstark hervorragenden Nerven. — Wie vor., verbr. . . . . **\*plicata** Fr.  
— sehr zart, frausig-zerschlitzt; Deckb. mit 3 stark bis zur Spitze vorragenden Nerven, dazwischen mit 4 kürzeren u. schwächeren Nerven; Pfl. schlanker. — 6, 7. Waldstümpfe, sehr zerstr.

. . . . . **\*nemoralis** Ue. u. Körnicke.

### **Catabrosa** P. B. Quellgras.

1. Rispenäste weit abstehend; Ährchen klein, violett überlaufen. — 6—9. Gräben, Quellen. Eb. sehr zerstr. . . . . **\*aquatica** P. B.

### **Molinia** Schrk. Brandgras.

1. St. am Grunde verdickt; Ährchen violettblau. — b. *arundinacea* Schrk. (a. A.)\* Pfl. bis 150 cm hoch; Rispe grösser, ihre Äste abstehend; Ährchen grünlich. — 7—9. Torfige Wiesen, hfg. **\*coerulea** Mch.

### **Dactylis** L. Knäuelgras.

1. Rispe geknäult-lappig; Deckb. 5nervig, rauh. — b. *nemorosa* Klett. u. Richter.\* Pfl. schlanker; Deckb. nur am Kiele rauh. Wälder. — 5—9. Wiesen, Wege, gem. . . . . **glomerata** L.

**Cynosúrus L. Kammgras.**

1. Rispe ährenfg. zsggezogen, einseitwendig. — 6, 7. Wiesen, Raine, hfg. . . . . **\*cristatus L.**

**Festúca L. Schwingel.**

1. Ährchen zsgedrückt; Deckb. lanzettlich . . . . . 2  
— stielrundlich; Deckb. eilänglich, abgerundet stumpf; Rispenäste zuletzt zurückgeschlagen — 6—9. Feuchte Orte, sehr zerstr. (O. OL. Op. Tp. Te.) **\*distans Kth.**
2. Pfl. 1jährig; Ährchenstiele oberwärts verdickt; B. zsgefaltet-borstenfg. *Vulpia* Gmel. . . . . 3  
— ausdauernd; Ährchenstiele nicht verdickt, fadenfg. 4
3. St. bis zur Rispe von B.scheiden umhüllt; unterster Rispenast mehrmals kürzer als die Rispe. — 6, 7. Sandhügel, Wege, sehr zerstr. . . . . **\*Myurus Ehrh.**  
— weit aus der obersten B.scheide hervorragend; unterster Rispenast halb so lang als die Rispe. — Wie vor., weit seltner . . . . . **\*sciuroides Rth.**
4. B.häutchen sehr kurz, jederseits in ein rundliches Öhrchen vorgezogen . . . . . 5  
— länglich, gestutzt, nicht zöhrig; B. alle borstenfg.; Ährchen bunt gescheckt. — 7, 8. Felsen. Riesengebg. **vária Haenke.**
5. B. alle zsgefaltet-borstenfg.; Pfl. dichtrasig . . . . . 6  
— St.b. flach od. höchstens etwas rinnig. . . . . 7
6. Ährchen klein, sehr kurz begrannt; B. dünn, meist grasgrün. — b. *temifolia* Sbth. (a. A.)\* Deckb. unbegrannt. — 6, 7. Raine, Hügel, Wegränder, gem. **\*ovina L.**  
— merklich grösser, ziemlich lang begrannt (etwa  $\frac{1}{3}$  der Deckb.länge); B. dick, steif aufrecht, gras- od. etwas graugrün. — b. *alpina* W. Gr. Pfl. niedriger, graugrünlich; Rispenäste verkürzt. Hochgeb. — Wie vor., gem. . . . . **\*duriuscula L.**  
— wie vor., aber stark blaugrün; B. noch steifer; Deckb. länger. — 6, 7. Kieferwälder, Sandhügel, zerstr. **\*glaucula Lmk.**
7. Grundb. zsgefaltet-borstenfg.; St.b. flach . . . . . 8  
— B. sämtlich flach . . . . . 9
8. Pfl. rasenfg., ohne Ausläufer; B. schlaff, grundständige lang, fadenfg.; Blt. begrannt. — 6, 7. Trockene Wälder, sehr zerstr. . . . . **\*heterophylla Lmk.**  
— mit Ausläufern; B. etwas steifer u. kürzer als an vor.; Blt. kürzer begrannt. — 6, 7. Wiesen, Hügel, gem. . . . . **\*rubra L.**
9. B.häutchen kurz, gestutzt; F.knoten kahl . . . . . 10  
— länglich; F.knoten oben behaart; St. am Grunde

- mit weisslichen Schuppenb.; Deckb. unbegrannt. — 6, 7. Laubwälder im Vorgebg. . . . **silvatica** Vill.
10. Deckb. mit 2—3mal so langer, geschlängelter Granne; Rispe schlaff, zuletzt hängend; Hüllb. lineal, zugespitzt — 7—9. Gebüsch, Gräben, hfg. **\*gigantéa** Vill. — unbegrannt od. kurz stachelspitzig . . . . . 11
11. Untere B.scheiden u. Oberseite der B. rauh; Rispe weit abstehend, ihre Äste viel- (bis 15-) ährig. — 6, 7. Nasse Wiesen. Eb. zerstr. . **\*arundinacea** Schreb. — Alle B.scheiden glatt; B. wenig rauh; Rispe nur während der Blt. abstehend, sonst zsggezogen; Äste mit 1—5 Ährchen. — 6—7. Wiesen, Grasplätze, gem. . . . . **\*elatio** L. e

bis **Brachypodium** P. B. Zwenke.

1. Pfl. rasenfg, dunkelgrün; Traube überhängend; Deckb. allmählig in die Granne zugespitzt. — 7, 8. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*silvaticum** P. B. Wurzelstock kriechend; B. hellgrün; Traube aufrecht; Deckb. stumpflich mit aufgesetzter Granne. — 6, 7. Wälder, Hügel, meist hfg. . . . **\*pinnatum** P. B. .01

iii **Bromus** L. Trespe. 041 1-16 000

1. Uuteres Hüllb. 3—5-, oberes grösser, 7—9nervig. . . . . 2  
— 1-, oberes 3nervig . . . . . 7
2. B.scheiden alle od. doch die untern behaart; Blt. auch zur F.zeit wenigstens am Grunde sich deckend . . . . . 3  
— kahl, gefurcht; Blt. bei der F.reife von einander entfernt; Ährchen gross, 5—12bltg. — b. *grossus* Desf. (a. A.)\* Ährchen grösser, 10—15bltg; Deckb. schwach eingerollt. — 6, 7. Unter dem Getreide hfg. **\*secalinus** L.
3. Deckb. kurz 2spaltig, Granne daher dicht unter der Spitze entspringend . . . . . 4  
— ziemlich tief 2spaltig, Granne daher weit unter der Spitze entspringend . . . . . 6
4. Ährchen länglich-lanzettlich; Rispe nach dem Verblühen locker, überhängend. — 5, 6. Äcker, auf Kalk u. Lehm, sehr zerstr. . **\*commutatus** Schrad. — eilänglich; Rispe nach dem Verblühen zusammengezogen . . . . . 5
5. Deckb. weichhaarig, trübgrün, mit stark vorspringenden Nerven, am Rande breit-weisshäutig. — b. *glabratus* Döll.\* Ährchen kahl. — 5, 6. Wege, Grasplätze, gem. **\*mollis** L.  
— kahl, hellgrün, mit schwach vorspringenden Nerven, am Rande schmal-weisshäutig. — 5, 6. Fruchtbare Wiesen s. . . . . **\*racemosus** L.

6. Rispe aufrecht, ausgebreitet; Deckb. genau so lang als das Vorb.; Granne fast gerade; Staubbeutel 8 mal so lang als breit; Ährchen violett. — 6, 7. Äcker, Wege, zerstr. . . . . **\*arvensis** L.  
 — zsggezogen, einseitig überhängend; Deckb. merklich länger als das Vorb.; Staubbeutel 4 mal so lang als breit; Granne zuletzt spreizend. — Wie vor. Oppeln, Myslowitz . . . . . **pátulus** M. u. K.
7. (1) Ährchen nach der Spitze zu schmaler; Granne 0 od. doch kürzer als das Deckb. . . . . 8  
 — — breiter; Granne so lang od. länger als das Deckb. . . . . 11
8. Rispe sehr locker, mit allen Ästen hängend. . . . . 9  
 — dicht, aufrecht . . . . . 10
9. Untere Rispenäste zu 3—5, ungleich lang; untere B.scheiden rauhhaarig, obere kurzhaarig bis kahl. — 6, 7. Laubwälder, zerstr. . . . . **\*asper** Murr.  
 — — zu 2, etwa gleichlang; alle B.scheiden rauhhaarig; Rispe u. Ährchen grösser. — 7. Laubwälder s. **serótinus** Beneken.
10. B.scheiden kahl; B. breit, flach; Pfl. mit Ausläufern. 6, 7. Wege, Hügel. Eb. zerstr. **\*inermis** Leyss.  
 — Untere B.scheiden behaart; untere B. borstenfg. zsggefaltet; Pfl. dichtrasig. — 5, 6. Trockne Wiesen, Raue, sehr zerstr. . . . . **\*erectus** Huds.
11. (7) Rispe sehr locker, allseitig überhängend; Äste rückwärts rauh; Ährchen (ohne Granne) 30—45 mm lang, kahl. — 5, 6. Weg- u. Ackerränder. Eb. hfg. **\*stérilis** L.  
 — ziemlich dicht, fast einseitig überhängend; Äste glatt; Ährchen (ohne Granne) 15—25 mm, meist behaart. — Wie vor. Eb. oft gem. . . . . **\*tectorum** L.

### Triticum Trn. Weizen.

1. Ausdauernde wilde Arten; Hüllb. schwach gekielt; F. mit weiter Rinne . . . . . 2  
 — 1—2jährige, gebaute Arten; Hüllb. scharf gekielt; F. mit schmaler Furche . . . . . 4
2. Wurzelstock nicht kriechend; B. beiderseits rauh; Ähre überhängend, lang begrannt. — 6, 7. Gebüsche, verbr. **\*caninum** L.  
 — <sup>b:</sup> kriechend; B. nur oberseits rauh; Ähre aufrecht; Granne 0 od. kurz . . . . . 3
3. Hüllb. spitz od. zugespitzt; Deckb. schwachnervig; untere B.scheiden ungewimpert. — b. *hirsutum* Marss.\*  
 Untere B.scheiden rauhhaarig. „Quecke“. — 6, 8. Äcker, Zäune, gem. . . . . **\*repens** L.  
 — sehr stumpf bis abgestutzt; Deckb. mit stärkeren Nerven; B. am Rande steif gewimpert; Pfl. blaugrün. 6, 7. Sonnige Hügel. Katscher . . . **glaucum** Desf.

4. Ährchenachse zerbrechlich, gegliedert, stückweise mit den Ährchen abfallend; Ähre 2reihig, zsgedrückt; Hüllb. mit einwärts gebogener Stachelspitze. — 6. Selten (um Teschen) geb. **dicoccum** Schreb.  
— Ähre mit zäher Achse, ungegliedert 5
5. Ähre locker, undeutlich 4kantig; Hüllb. länglich, an der Spitze 3zählig, ihrer ganzen Länge nach nervig. „Poln. Weizen.“ — 6, 7. Selten **polonicum** L.  
— dicht, deutlich 4kantig; Hüllb. breit eifg., gestutzt, stachelspitzig 6
6. St. fest od. oberwärts kaum hohl; Hüllb. ihrer ganzen Länge nach flügelig-gckielt. „Engl. Weizen.“ — 6. Selten **turgidum** L.  
— oberwärts hohl; Hüllb. nur oberwärts gckielt; Deckb. begrannt (Winterweizen) od. unbegrannt (Sommerweizen). — 6. Überall **vulgare** Vill.

### Secale L. Roggen.

1. Als Hauptbrotfrucht überall geb. — 5, 6. **cereale** L.

### Elymus L. Haargras.

1. Pfl. grasgrün, rasenfg., ohne Ausläufer; Deckb. lang begrannt. 6—8. Bergwälder. Vorgeb. zerstr., Eb. s. **europaeus** L.  
— blaugrün, mit Ausläufern; Deckb. unbegrannt. — 6, 7. Auf Flugsand, s. angepfl. u. eingebürgert **arenarius** L.

### Hordeum L. Gerste.

1. Deckb. lanzettlich, begrannt; Ährchenachse bei der F. reife gliedartig zerfallend. — 6—9. Wege, Mauern; Eb. gem. **murinum** L.  
— elliptisch; Ährchenachse zähe. (Gebaute Arten) 2
2. Ähre deutlich 4- od. 6kantig; Mittelährchen anliegend, seitliche abstehend, alle sitzend, mit begrannter Blt. — b. **hexastichum** L. (a. A.) Alle Ährchen abstehend; Ähre daher deutlich 6zeilig. — 6, 7. Allgemein geb. **vulgare** L.  
— 2reihig-zsgedrückt 3
3. Grannen gerade vorgestreckt. „Sommergerste.“ — 6, 7. Häufig **distichum** L.  
— zuletzt fächerfg. abstehend. „Einmergerste.“ — 6, 7. Selten (Teschen hfg) **Zeocrithum** L.

### Lolium L. Lolch.

1. Ähren elliptisch od. länglich. Pfl. nur Blt.stengel treibend 2  
— lanzettlich. Pfl. Blt.stengel u. B.büschel treibend 3

2. Hüllbl. meist länger als das Ährchen; Blt. begrannt, 6—10 mm lang; Grannen gerade, stark. „Taumelloch“.  
 b. *speciosum* M. B. (a. A.)\* Grannen der Deckb. dünn, geschlängelt. Selten od. überschen. — 6, 7. Unter der Saat hfg. . . . . \**temulentum* L.  
 — deutlich kürzer als das Ährchen; Blt. meist grannenlos, 4 mm lang. — 6, 8. Unter Lein, zerstr. . . . . \**remotum* Schrk.
3. Blt. lang begrannt, seltner teilweise grannenlos; Ährchen zur Blt.zeit fast wagerecht abstehend. *L. italicum* A. Br. „Italienisches Raygras“. — 6—8. (Südeuropa). Grasplätze, Wege, eingebürgert . . . . . \**multiflorum* Lmk.  
 — grannenlos; Ährchen nicht abstehend; B. dunkelgrün, in der Knospenlage gefaltet. „Engl. Raygras“. 6—10. Überall . . . . . \**perenne* L.

### Nardus L. Borstengras.

1. B. borstenfg.; Ähre dünn, einseitwendig. „Wolf“. 5—7. — Torfige Wiesen, strichweise gem. \**stricta* L.

## Gymnospermen. Nacktsamige.

### Coniferen Juss.

#### Taxus Trn. Eibe (XXII, 12).

1. B. 2zeilig gestellt (wie bei der Tanne), spitz, unterseits hellgrün. 4. Wälder, Felsabhänge, Vorgebg. . . . . *baccata* L.

#### Juniperus Trn. Wachholder (XXII, 12).

1. B. zweigestaltig: an einigen Zweigen schmaler, zugespitzt, abstehend, an andern anliegend, breiter. *Sabina* . . . . . 2  
 — alle nadelfg., lineal- od. lanzettlich-pfriemfg. . . . . 3
2. Äste abstehend, (Stamm aufrecht); anliegende B. raufenfg., stachelspitzig; Scheinbeere auf eben so langem Stiele aufrecht. Fälschlich „Ceder“ genannt. — 4, 5. (Nordamerika). Anlagen u. Kirchhöfe gepfl. . . . . *virginiana* L.  
 — aufrecht, (Stamm niederliegend); anliegende B. stumpf; Scheinbeere auf kürzerem Stiele zurückgekrümmt. „Sadebaum“. — 4, 5. (Alpen). Anlagen gepfl. . . . . *Sabina* L.
3. B. lineal-pfriemfg., 12—20 mm lang, allmähig zugespitzt, gerade; Scheinbeere  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  so lang als die B. „Wachholder“. — 4, 5. Haiden, Abhänge, verbr. . . . . \**communis* L.

— lanzettlich-pfriemfg., kürzer (6—9 mm), schnell zugespitzt, einwärts gekrümmt; Scheinbeere etwa so lang als die B. — 6. Höhere Gebirge. Iserwiese. Hochgesenke . . . . . **nana** W.

### Thuja Trn. Lebensbaum.

1. Äste in senkrechter Ebene verzweigt; F.schuppen 6—8, mit gekrümmtem Anhängsel. — 4. 5. (China.) In Anlagen. **orientalis** L.

— wagerechter Ebene verzweigt; F.schuppen 10—12, ohne Anhängsel. — 4. 5. (Nordamerika.) Besonders auf Kirchhöfen gepfl. . . . . **occidentalis** L.

### Pinus Trn. Kiefer (XXI, 1).

1. B. (Nadeln) zu 5 in einer Scheide, grasgrün; Zapfen spindelfg. „Weymouths-Kiefer“. — 5. (Nordamerika.) Häufig gepfl. . . . . **Strobus** L.

— zu 2 in einer Scheide . . . . . 2

2. B. grasgrün, kurz (s. über 5 cm); Samen halb so lang als seine Flügel; Zapfen kurzgestielt. — Hauptformen:  
a. *uncinata* Ram. (a. A.) Zapfen unsymmetrisch; Schilder der F.schuppen an der Lichtseite stärker entwickelt (haken- od. höckerfg.), die der Schattenseite flacher. *P. obliqua* Sauter. — 5, 6. Torfmoore selten. — b. *Pumilio* Haenke (a. A.) Zapfen symmetrisch; Schilder stärker gewölbt als bei a.; Stamm sich am Grunde in bogig aufsteigende Äste teilend. „Knieholz.“ — 6, 7. Riesengebg. Isergeb. Seefelder.

**montana** Mill.

— bläulich- od. schwärzlichgrün, länger; Flügel 3mal so lang als der Same . . . . . 3

3. B. lang (10—15 cm), schwärzlichgrün; Rinde dunkel; Zapfen kurz gestielt, glänzend, gelbbraunlich. *P. nigricans* Host. — 5, 6. (Österreich.) In Wäldern u. Parks gepfl. . . . . **Laricio** Poir.

— mässig lang (4—6 cm), bläulichgrün; Rinde des oberen Stammes rotgelb; Zapfen ziemlich lang gestielt, zurückgebogen, glanzlos, bräunlichgrau. — 5, 6. Grosse Wälder bildend . . . . . **\*silvestris** L.

### Picea Lk. Fichte (XXI, 1).

1. B. ganz dunkelgrün, spitz, walzenfg., bis 15 cm lang. *Pinus Abies* L. — 5, 6. Meist die Wälder der Gebirge bildend, auch Op. . . . . **excelsa** Lk.

— an den Kanten weisslich, stumpflich; Zapfen länglich, bis 8 cm lang. — 5, 6. (Nordamerika). In Anlagen gepfl. . . . . **alba** Lk.

**Abies Trn. Tanne (XXI, 1).**

1. B. an der Spitze ausgerandet, die der Nebenzweige kammfg.-2 zellig. *Pinus Picea* L. — 6. Gebirgswälder unter der vor. . . . . **pectinata** DC.

**Larix Trn. Lärchenbaum (XXI, 1).**

1. B. zu 15—30 büschelig, im Winter abfallend; Zapfen cilänglich. *Pinus Larix* L. — 4, 5. Gebirgswälder. Gesenke. Beskiden. Auch hfg. gepfl. **decidua** Mill.

**Cryptogamae vasculares.**

(Gefäss-Cryptogamen.)

**Salviniaceen Bartl.**

**Salvinia Mich. Salvinie.**

1. B. kleinwarzig. — 8, 9. Stehende Wässer, sehr zerstr. **\*natans** All.

**Marsiliaceen Brongniart.**

**Marsilia L. Kleefarn.**

1. St. kriechend; B. chen verkehrt-ei-keilfg. — Wie vor. Rybnik . . . . . **quadrifolia** L.

**Pilularia Vaill. Pillenkraut.**

1. B. grasartig, 5—10 cm lang. — 8, 9. Gräben. Westl. Geb. sehr zerstr. . . . . **globulifera** L.

**Isoëtes L. Brachsenkraut.**

1. B. steif, dunkelgrün, querfächrig. — 7, 8. Gr. Teich im Riesengeb. . . . . **lacustris** L.

**Selaginelleen Mettenius.**

**Selaginella Spring.**

1. B. allseitswendig, wimperig-gezähnt. — 7, 8. Grasige Lehnen. Riesengeb. Gesenke . **spinulosa** A. Br. — 4reihig, ganzrandig. — 7, 8. Angeblich in Flussauen bei Jägerndorf u. Troppau **helvetica** Spring.

**Lycopodiaceen Mettenius.**

**Lycopodium L. Bärlapp.**

1. Sporenbehälter in den Achseln gewöhnlicher B., nicht in Ähren; B. lineal-lanzettlich. — 9, 10. Feuchte Wälder, zerstr. . . . . **Selago** L. — in den Achseln besonderer B., zu Ähren vereinigt

2. B. vorn gesägt, wagrecht-abstehend od. abwärts gerichtet. — 7—9. Feuchte Wälder. . **\*annótinum** L. 3  
 — ganzrandig . . . . . 4
3. Ähren einzeln, sitzend . . . . . 4  
 — zu 2—6 auf gemeinsamen Stiele . . . . . 5
4. B. lanzettlich, halbrund gewölbt; Deckbl. eigf. — 8, 9. Kämmе des Riesengebg. u. Gesenkes . **alpinum** L.  
 — von den Deckb. kaum verschieden, lincal-pfriefmfg., am Rande häutig. — 8, 9. Feuchter Sand- u. Moorboden. strichweise . . . . . **\*inundatum** L.
5. B. alle gleichgestaltet, spiralig gestellt, lincal, in ein langes Haar auslaufend. — 7, 9. Trockne Wälder, verbr. . . . . **\*clavatum** L.  
 — der unfruchtbaren Äste meist 2gestaltig, 4zeilig; B. nicht haarspitzig . . . . . 6
6. Mitteltrieb jedes Astes unfruchtbar, die seitlichen ährentragend; unfruchtbare Äste 2schneidig, fächerartig-abstehend. — 8, 9. Nadelwälder, sehr zerstr. **\*complanatum** L.  
 — — ährentragend; unfruchtbare Äste gleichhoch, fast 4kantig, schmaler. — Wie vor., viel seltner  
**Chamaecyparissus** A. Br.

## Equisetaceen Rich.

### Equisétum Trn. Schachtelhalм.

1. St. glatt od. fast glatt, nicht überwinternd; Ähre bespitzt 2  
 — sehr rauh, hart, meist überwinternd; Ähre stumpf 8
2. Fruchtbare St. sehr unähnlich den unfruchtbaren . . . 3  
 — u. unfruchtbare St. gleichgestaltet . . . . . 6
3. Fruchtbare St. früher als die unfruchtbaren erscheinend, weiss od. rötlich, astlos . . . . . 4  
 — u. unfruchtbare St. gleichzeitig erscheinend, erstere später auch grün u. Äste treibend . . . . . 5
4. Fruchtbare St. rötlich, 4—30 cm hoch; Scheiden walzenfg., mit 8—12 schwärzlichen Zähnen; unfruchtbarer St. dünn, 10—80 cm hoch; Äste 4kantig. — b. *nemorosum* A. Br. \*Steril. St. bis 1 m hoch, untere Hälfte astlos; Äste sehr verlängert. — 4, 5. Äcker, trockne Wiesen, gem. . . . . **\*arvense** L.  
 — — elfenbeinweiss, 15—30 cm; Scheiden bauchig, mit 20—30 dunkelbraunen Zähnen; unfruchtbarer St. dick, 60—150 cm hoch; Äste 8kantig. — 4. Quellige Waldstellen, sehr zerstr. . . . . **\*Telmateja** Ehrh.
5. Scheiden der Fruchtst. walzig-glockenfg., mit 3—6 stumpfen Abschnitten; unfruchtbarer St. hellgrün, mit vielen verzweigten Ästen. — 5. Wälder, hfg. **\*silvaticum** L.

- — trichterfg., mit 10—20 spitzlichen Zähnen; unfruchtbarer St. graugrün, mit wenigen einfachen Ästen. —
4. Laubwälder, sehr zerstr. . . . . \***pratense** Ehrh.
6. (2) Ähre kurz und dick gestielt; St. glatt, nur gestreift, dick u. meist astlos; unterste Scheiden schwärzlich. b. *fluviatile* L. (a. A.)\* St. vielästig. — 5, 6. Sümpfe, Teiche, hfg. . . . . \***limosum** L.  
— lang- u. dünn gestielt; St. gefurcht, meist ästig, dünner; alle Scheiden grün. . . . . 7
7. Scheidenzähne der St. 3eckig-lanzettlich, grün, nach oben bräunlich, mit breitem, weissem Hautrande; Scheidenzähne des Äste 3eckig; Ähre schwarz. — 5, 6. Sumpfwiesen, Gräben, gem. . . . \***palustre** L.  
— — 3eckig-pfriemfg., bräunlich od. schwarz, mit schmalem, weissem Hautrande; Scheidenzähne der Äste pfriemfg.; Ähre gelblich. *E. arvense* × *limosum*. — 6. Sandige Ufer, s. . . . . \***inundatum** Lasch.
8. (1) St. flach gefurcht, 10—20riefig; Scheiden eng anliegend, walzenfg.; Riefen kantig; Zähne mit häutiger, abfallender Spitze. — 7—9. Waldstellen, Ufer, sehr zerstr. . . . . \***hiemale** L.  
— tief gefurcht, 6—15riefig; Scheiden locker anliegend; Riefen kantig-gewölbt . . . . . 9
9. Scheiden schwarz geringelt; Zähne mit abfallenden Spitzen; St. 10—20 cm hoch, selten höher, dünn, meist nur am Grunde ästig, sonst einfach, 6—8riefig. — 6—8. Feuchte Sandstellen, Ufer. Br. Rybnik. Teschen. Freistadt . . . . . \***variegatum** Schleich.  
— gleichfarbig od. oberwärts bräunlich, mit bleibenden Zähnen; St. 15—120 cm, 8—15riefig, ziemlich dünn, ästig, selten einfach. — Wie vor. Br. Jägerndorf  
\***ramosissimum** Desf.

**Ophioglossaceen R. Br.**

**Ophioglossum Trn. Natterzunge.**

1. Unfruchtbarer B. teil eilänglich, gelbgrün. — 6, 7. Wiesen, zerstr. . . . . \***vulgatum** L.

**Botrychium Sw. Mondraute.**

1. B.stiel u. Mittelstreif zerstreut behaart; B. fast doppelt gefiedert, im Umriss 3eckig. — 7—9. Grasige Abhänge, lichte Waldstellen, sehr zerstr.

**Matricariae Spr.**

- — kahl; B. im Umriss länglich od. eifg. . . . . 2
2. B.abschnitte fiederteilig od. -spaltig, über der Mitte der Pfl. sich von dem F.stiel trennend. *B. matricariaefolium* A. Br. — 6, 7. Wie vor. . . . \***rutaceum** W.  
— — ungeteilt, selten handfg. eingeschnitten . . . . 3

3. B. sitzend, in der Mitte der Pfl. sich von dem F.stiel trennend, im Umriss länglich, einfach-gefiedert. — Wie vor., zerstr. . . . . **\*Lunária Sw.**  
 — gestielt, nahe am Grunde sich von dem F.stiel trennend, im Umriss rundlich, meist ungeteilt. — Wie vor. Lindewiese im Gesenke ss. . **simplex Hitch.**

### Osmundaceen R. Br.

#### Osmunda Trn. Königsfarn.

1. B. doppelt gefiedert, hellgrün. Pfl. 50—150 cm hoch.  
 — 6. Moorige Waldstellen s. . . . . **regalis L.**

### Polypodiaceen R. Br.

#### Polypodium Trn. Tüpfelfarn.

1. B.abschnitte länglich-lanzettlich. — 8, 9. Wälder, Felsen. Vorgebg. hfg., Eb. s. . . . . **\*vulgare L.**

#### Phegopteris Fée. Buchenfarn.

1. B. im Umriss herzfg.-länglich, behaart, gefiedert mit fiederspaltigen Fiedern, die beiden untersten abwärts gebogen. — 7, 8. Schattige Wälder, zerstr.

#### **\*polypodioides Fée.**

- — 3eckig, kahl od. drüsig, 3zählig-doppelt-gefiedert 2  
 2. B.zart, lebhaft grün, wie der Stiel drüsenlos. — Wie vor., aber häufiger . . . . . **\*Dryopteris Fée.**  
 — derb, gelbgrün, unterseits wie der B.stiel feindrüsig; Wurzelstock dicker als an vor. — 7, 8. Mauern, Kalkfelsen, sehr zerstr. . . . . **Robertianum A. Br.**

#### Woodsia R. Br. Woodsie.

1. B.stiel mit vielen Spreuschuppen; Fiedern eilänglich, mit länglichen Abschnitten. — 7—9. Felsabhänge. Hausdorf (Kr. Waldenburg) . . . . . **ilvensis R. Br.**  
 — zuletzt fast kahl; Fiedern 3eckig-eifg., mit runden Abschnitten. — Wie vor. Kl. Schneeegrube. Gr. Kessel . . . . . **hyperborea R. Br.**

#### Aspidium Sw. Schildfarn.

1. Schleier rundlich, in der Mitte (schildfg.) angeheftet 2  
 — nierenfg, in der Bucht angeheftet. *Polystichum* Rth. 4  
 2. B. einfach gefiedert; Fiedern ungeteilt, sichelfg., am Grunde mit einem nach oben gerichteten Öhrchen. — 7—9. Felsen. Riesengeb. Gesenke . **Lonchitis Sw.**  
 — doppelt gefiedert . . . . . 3  
 3. B. derb, fast lederartig, dunkelgrün, am Grunde sehr verschmälert; Fiedern lanzettlich, fast sichelfg.; unterste Fiederchen einerseits deutlich geöhrt; Spreuschuppen

dunkelbraun. — 7, 8. Bergwälder. Vorgebg. zerstr.,  
Eb. s. . . . . **lobátum** Sw.

— dünn, weich, heller grün, beiderseits allmählig ver-  
schmälert; Fiedern breiter, fast gerade; unterste Fie-  
derchen kaum geöhrt; Spreuschuppen bleich. — Wie  
vor., viel seltner . . . . . **Braunii** Spenner.

4. Abschnitte der Fiedern gezähnt, nur der vordere Ast  
ihrer gabeligen Seitennerven mit einem F.häufchen . . . . . 5  
— — ganzrandig od. geschweift, beide Gabeläste der  
Seitennerven mit F.häufchen . . . . . 7

5. B. 2—3fach gefiedert, im Umriss eilänglich od. 3eckig,  
mit stachelspitzigen Zähnen, langgestielt. — b. *dilatatum*  
Sm. (a. A.)\* B. breiter, dunkelgrün; Fiedern lang zu-  
gespitzt; Spreuschuppen viel dunkler. — 7, 8. Feuchte  
Wälder, verbr. . . . . \***spinulosum** Sw.  
— einfach gefiedert, mit fiederteiligen Abschnitten . . . . . 6

6. B.stiel mit zahlreichen Spreuschuppen; B. gleichge-  
staltet, ziemlich kurz gestielt, im Umriss länglich-lan-  
zettlich; Fiedern genähert, lanzettlich, zugespitzt, jeder-  
seits mit 15—25 länglichen, kerbig-gezähnten Ab-  
schnitten. — b. *remotum* A. Br. (a. A.) Unterste  
Fiedern entfernt, mit scharf gesägten Abschnitten. —  
7—9. Wälder, hfg. . . . . \***Filix mas** L.

— mit spärlichen Spreuschuppen; B. 2gestaltig; frucht-  
bare B. länger gestielt, ihre untersten Fiederpaare  
entfernt, senkrecht zur B.fläche, jederseits mit etwa  
5 kurz stachelspitzigen Abschnitten. — 7, 9. Torf-  
moore; Eb. sehr zerstr. . . . . \***cristatum** Sw.

7. Wurzelstock dick, kurz; B.stiel viel kürzer als das  
unterseits feindrüsige B., mit Spreuschuppen. *A.*  
*Oreopteris* Ehrh. — 7—9. Feuchte Nadelwälder,  
sehr zerstr. . . . . \***montánum** Aschs.

— dünn, kriechend; B.stiel etwa so lang als das kahle  
B., ohne Spreuschuppen. — 7, 8. Sumpfige Orte.  
Eb. verbr. . . . . \***Thelypteris** Sw.  
Bastard: *A. spinulosum* × *cristatum*. (*A. Bootii* Tuck.)\*

**Cystópteris** Bernh. **Blasenfarn.**

1. B. im Umriss länglich od. länglich-lanzettlich; unterstes  
Fiederpaar kürzer als das folgende. — 7—9. Schluchten,  
Mauern. Vorgebg. hfg. . . . . \***fragilis** Bernh.  
— — eigf.-3eckig; unterstes Fiederpaar etwas länger  
als das folgende. — 7, 8. Schattige Fichtenwälder.  
Gesenke . . . . . **sudética** A. B. u. Milde.

**Athýrium** Rth. **Waldfarn.**

1. F.häufchen hakenfg.; Schleier deutlich; B. doppelt ge-  
fiedert, hellgrün. — 7—8. Wälder verbr.  
. . . . . \***Filix fémina** Rth.

— stets rund; Schleier sehr klein, nur anfangs sichtbar, sonst wie vor. *Polypodium alpestre* Hoppe. — 7, 8. Wälder der höhern Gebirge **alpestre** Nylander.

### **Asplénium L. Streifenfarn.**

1. B. kurzgestielt, (einfach-gefiedert); mittlere Fiedern am längsten . . . . . 2  
— länger gestielt; Stiel länger od. so lang als das B.; unterste Fiedern am längsten . . . . . 4
2. B.stiel u. Spindel grün, weich, ungeflügelt; Fiedern kurzgestielt, kahl. — 7—9. Felsen. Vor- u. Hochgeb. **viride** Huds.  
— — ganz od. grösstenteils braun, steif; Fiedern sitzend, schwach behaart . . . . . 3
3. B.spindel bis oberhalb der Mitte rotbraun, im obersten Viertel grün, ungeflügelt, oberseits gefurcht. — Wie vor., nur auf Serpentin . . . **adulterinum** Milde.  
— gleichmässig schwarzbraun, oberseits flach, an beiden Seiten schmal geflügelt. — 7—9. Felsen, Mauern. Vorgebg. hfg., Eb. s. . . . . \***Trichomanes** L.
4. B.fläche in 2—4 lineale an der Spitze eingeschnittene Abschnitte geteilt; Stiel mehrmals länger als das B. — Wie vor. . . . . **septentrionale** L.  
— 1—3fach fiederteilig; Abschnitte eigf. bis schmalrautenfg. . . . . 5
5. B. im Umriss lanzettlich, einfach gefiedert; Fiedern verkehrt-ei-keilfg., untere mit 1—2 fiederspaltigen Abschnitten; Schleier ganzrandig. — 7—9. Felsen. Vorgebg. sehr zerstr. . . . . **germánicum** Weiss.  
— — 3eckig-eigf. bis länglich, 2—3fach gefiedert . . . . . 6
6. B.stiel grün od. nur am Grunde schwarzbraun; B. 3 bis 15 cm lang, unterseits etwas drüsig; Fiederchen verkehrt-eigf. od. rautenfg.-keilig, vorn kerbig-gesägt; Schleier gewimpert. „Mauerraute.“ — 7—9. Felsen, Mauern, verbr. . . . . \***Ruta muraria** L.  
— u. Unterseite der B.spindel schwarzbraun; B. 10 bis 30 cm lang; Fiederchen vorn eingeschnitten-gezähnt; Schleier ganzrandig. — Hauptformen: a. *nigrum* Heuffel. B. mit lang vorgezogener Spitze, glänzend, lederartig; Fiederchen am Grunde abgerundet-verschmälert. Selten. — b. *Serpentini* Tsch. (a. A.) B. kurz zugespitzt, glanzlos, krautartig; Fiederchen von der Mitte an keilfg. verschmälert. Auf Serpentin. — c. *Onópteris* Heuffel. Mittelform zw. beiden. Äusserst s. im Zobtengeb. (v. *silesiacum* Milde). — 8—10. Bergabhänge, Felsen **Adiantum nigrum** L.

### **Scolopéndrium Sm. Hirschzunge.**

1. B. breit lineal-zungenfg. 7—9. Felsen. Jauer **vulgare** Symons.

**Blechnum L. Rippenfarn.**

1. Unfruchtbares B. kammfg.-fiederteilig, mit vielen lineal-lanzettlichen Abschnitten; fruchtbares B. viel länger, mit schmälereu Abschnitten. — 7, 8. Feuchte Nadelwälder, strichweise . . . . . **Spicant** With.

**Pteris L. Adlerfarn.**

1. B. langgestielt, fast wagerecht geneigt, 3eckig, 2- bis 3fach gefiedert. — 7, 8. Nadelwälder, hfg. **\*aquilina** L.

**Allosorus Bernh. Rollfarn.**

1. B. hellgrün; Fiederchen länglich, bei den fruchtbaren B. fast lineal. — 8, 9. Felsgeröll. Riesengebg. **crispus** Bernh.

**Struthiopteris W. Straussenfarn.**

1. B. einen Trichter bildend, aus sehr verschmälerten Grunde länglich, plötzlich zugespitzt, 60 — 150 cm lang; fruchtbare B. viel kürzer. — 8, 9. Flussufer, sehr zerstr. . . . . **germanica** W.



## Register.

| Seite.                 |     | Seite.                   |     | Seite.                     |     |
|------------------------|-----|--------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Abbiss . . . . .       | 136 | Alectorolophus.          | 176 | Anthoxanthum.              | 228 |
| Abies . . . . .        | 241 | Alisma . . . . .         | 203 | Anthriscus. . . . .        | 129 |
| Acer . . . . .         | 91  | Alismaceen . . . . .     | 203 | Anthyllis . . . . .        | 92  |
| Aceraceen . . . . .    | 91  | Alliaria . . . . .       | 76  | Antirrhinum . . . . .      | 172 |
| Achillea . . . . .     | 141 | Allium . . . . .         | 213 | Apera . . . . .            | 229 |
| Achyrophorus . . . . . | 149 | Allosorus. . . . .       | 247 | Apfelbaum. . . . .         | 116 |
| Ackerröte . . . . .    | 162 | Alnus . . . . .          | 198 | Apium . . . . .            | 125 |
| Aconitum . . . . .     | 70  | Alopecurus . . . . .     | 228 | Apocynaceen. . . . .       | 164 |
| Acorus . . . . .       | 206 | Alplattich. . . . .      | 136 | Aprikose . . . . .         | 104 |
| Actaea . . . . .       | 70  | Alsine. . . . .          | 86  | Aquilegia . . . . .        | 70  |
| Adenophora. . . . .    | 162 | Alismaceen . . . . .     | 86  | Arabis . . . . .           | 74  |
| Adcnostyles. . . . .   | 136 | Althaea . . . . .        | 90  | Araceen . . . . .          | 206 |
| Adlerfarn. . . . .     | 247 | Alyssum . . . . .        | 77  | Araliaceen . . . . .       | 130 |
| Adonis . . . . .       | 67  | Amarantaceen . . . . .   | 188 | Arbutus . . . . .          | 163 |
| Adoxa . . . . .        | 131 | Amarantus . . . . .      | 188 | Archangelica . . . . .     | 128 |
| Aegopodium . . . . .   | 125 | Amaryllidaceen . . . . . | 211 | Arctostaphylus . . . . .   | 163 |
| Aesculus . . . . .     | 92  | Amelanchier . . . . .    | 116 | Arenaria . . . . .         | 87  |
| Acthusa . . . . .      | 126 | Ampelidaceen . . . . .   | 92  | Aristolochia. . . . .      | 194 |
| Agrimonia . . . . .    | 112 | Ampelopsis . . . . .     | 92  | Aristolochiaceen . . . . . | 194 |
| Agrostenma . . . . .   | 85  | Ampfer. . . . .          | 191 | Armeria . . . . .          | 187 |
| Agrostis. . . . .      | 229 | Amygdalaceen. . . . .    | 103 | Armoracia . . . . .        | 77  |
| Ahlbecre . . . . .     | 123 | Amygdalus . . . . .      | 103 | Arnica . . . . .           | 142 |
| Ahlkirsche . . . . .   | 104 | Anacamptis . . . . .     | 208 | Arnoseris. . . . .         | 147 |
| Ahorn. . . . .         | 91  | Anagallis . . . . .      | 187 | Aron. . . . .              | 206 |
| Ailantus . . . . .     | 94  | Anchusa. . . . .         | 168 | Aronia . . . . .           | 116 |
| Aira . . . . .         | 230 | Andorn. . . . .          | 184 | Arrhenatherum . . . . .    | 231 |
| Aiuga . . . . .        | 184 | Andromeda . . . . .      | 163 | Artemisia. . . . .         | 141 |
| Akazie . . . . .       | 100 | Androsace . . . . .      | 186 | Arum . . . . .             | 206 |
| Akelei. . . . .        | 70  | Anemone . . . . .        | 66  | Arundo . . . . .           | 230 |
| Alant . . . . .        | 138 | Anethum . . . . .        | 128 | Asarum . . . . .           | 194 |
| Albersia . . . . .     | 188 | Angelica. . . . .        | 127 | Asclepiadaceen. . . . .    | 164 |
| Alchemilla . . . . .   | 112 | Anthemis . . . . .       | 141 | Asclepias . . . . .        | 164 |
| Aldrovandia. . . . .   | 82  | Anthericum . . . . .     | 212 | Asparagus . . . . .        | 214 |

|                       | Seite.     |                  | Seite. |                  | Seite. |
|-----------------------|------------|------------------|--------|------------------|--------|
| Aspe.....             | 202        | Bidens .....     | 139    | Bryonia .....    | 121    |
| Asperugo.....         | 167        | Bienenkraut...   | 182    | Buche .....      | 197    |
| Asperula .....        | 132        | Bilsenkraut ...  | 170    | Buchenfarn ...   | 244    |
| Aspidium .....        | 244        | Bingelkraut ...  | 196    | Buchweizen ...   | 192    |
| Asplenium .....       | 246        | Binse .....      | 215    | Bulliardia ....  | 122    |
| Aster .....           | 137        | Birke .....      | 198    | Bunias .....     | 79     |
| Astragalus....        | 100        | Birnbaum.....    | 116    | Bupleurum....    | 126    |
| Astrantia .....       | 125        | Bisankraut ...   | 131    | Butomaceen...    | 204    |
| Athyrium .....        | 245        | Biscutella.....  | 78     | Butomus .....    | 204    |
| Atriplex .....        | 190        | Bitterblatt ...  | 166    |                  |        |
| Atropa .....          | 170        | Bitterich.....   | 148    | Calamagrostis .  | 229    |
| Augentrost ...        | 177        | Bitterklee.....  | 165    | Calamintha ...   | 181    |
| Avena.....            | 231        | Blasenfarne ...  | 245    | Calendula.....   | 144    |
|                       |            | Blasenschote ..  | 100    | Calla .....      | 206    |
| <b>Bachburgel ...</b> | <b>120</b> | Blattkohl .....  | 76     | Callitricheaceen | 119    |
| Bärenklau ...         | 128        | Blaubeere ....   | 162    | Callitriche .... | 119    |
| Bärenschote...        | 100        | Blechnum.....    | 247    | Calluna.....     | 163    |
| Bärentraube...        | 163        | Blitum .....     | 190    | Caltha .....     | 69     |
| Bärlapp .....         | 241        | Blumenkohl ...   | 76     | Camelina .....   | 77     |
| Bärwurz.....          | 127        | Blutauge .....   | 110    | Campanula ...    | 161    |
| Baldrian.....         | 134        | Bocksbart ...    | 148    | Campanulaceen    | 161    |
| Ballota .....         | 184        | Bocksdorn ...    | 170    | Canariengras ..  | 228    |
| Balsaminaceen.        | 94         | Bohne.....       | 103    | Cannabaceen ..   | 196    |
| Bandgras .....        | 228        | Borretsch .....  | 168    | Cannabis .....   | 196    |
| Barbarea .....        | 73         | Borraginaceen.   | 167    | Caprifoliaceen . | 131    |
| Bartschia .....       | 177        | Borrago .....    | 168    | Caprifolium ...  | 131    |
| Batrachium ...        | 67         | Borstengras...   | 239    | Capsella .....   | 79     |
| Beifuss .....         | 141        | Botrychium ...   | 243    | Caragana.....    | 100    |
| Beinwell .....        | 168        | Brachsenkraut.   | 241    | Cardamine.....   | 74     |
| Bellis .....          | 138        | Brachypodium.    | 236    | Cardaria.....    | 78     |
| Berberidaceen .       | 71         | Brandgras ...    | 234    | Carduus .....    | 145    |
| Berberis .....        | 71         | Brassica .....   | 76     | Carex .....      | 220    |
| Berberitze ....       | 71         | Braunelle .....  | 184    | Carlina .....    | 144    |
| Berle.....            | 126        | Braunwurz....    | 171    | Carpinus .....   | 198    |
| Berteroa.....         | 77         | Brenndolde ...   | 127    | Carum .....      | 125    |
| Berula .....          | 126        | Brillenschote .. | 78     | Carviol .....    | 76     |
| Beta .....            | 190        | Briza .....      | 232    | Castanea .....   | 197    |
| Betonica.....         | 183        | Brombecre....    | 105    | Catabrosa ...    | 234    |
| Betonie.....          | 183        | Bromus .....     | 236    | Caucalis.....    | 129    |
| Betula .....          | 198        | Bruchkraut ...   | 121    | Caulinia .....   | 206    |
| Betulaceen....        | 198        | Brunella .....   | 184    | Ceder .....      | 239    |
| Bibernell .....       | 126        | Brunnenkresse.   | 73     | Celastraceen ..  | 95     |

|                     | Seite. |                    | Seite. |                     | Seite. |
|---------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|--------|
| Centaurea . . . .   | 146    | Coriandrum . . .   | 130    | Digitalis . . . . . | 173    |
| Centunculus . . .   | 187    | Cornaceen . . . .  | 130    | Digitaria . . . . . | 227    |
| Cephalanthera . .   | 209    | Cornelkirsche . .  | 130    | Dill . . . . .      | 128    |
| Cerastium . . . .   | 88     | Cornus . . . . .   | 130    | Diplotaxis . . . .  | 77     |
| Ceratophyllaceen    | 120    | Coronaria . . . .  | 85     | Dipsacaceen . . .   | 135    |
| Ceratophyllum . .   | 120    | Coronilla . . . .  | 100    | Dipsacus . . . . .  | 135    |
| Cerithe . . . . .   | 168    | Coronopus . . . .  | 79     | Diptam . . . . .    | 94     |
| Chaerophyllum . .   | 129    | Corrigiola . . . . | 121    | Distel . . . . .    | 145    |
| Chaeturus . . . .   | 184    | Corydalis . . . .  | 72     | Doppelsame . . . .  | 77     |
| Chelidonium . . .   | 72     | Corylus . . . . .  | 198    | Doronicum . . . .   | 142    |
| Chenopodiaceen . .  | 189    | Corynephorus . .   | 231    | Dost . . . . .      | 180    |
| Chenopodium . . .   | 189    | Cotoneaster . . .  | 116    | Draba . . . . .     | 77     |
| Chondrilla . . . .  | 149    | Crassulaceen . .   | 122    | Drehähre . . . . .  | 210    |
| Christofskrant . .  | 70     | Crataegus . . . .  | 116    | Dreizack . . . . .  | 203    |
| Chrysanthemum . .   | 142    | Crepis . . . . .   | 150    | Drosera . . . . .   | 82     |
| Chrysosplenium . .  | 124    | Crocus . . . . .   | 210    | Droseraceen . . .   | 82     |
| Cicendia . . . . .  | 166    | Cruciferen . . . . | 73     | Drüsengriffel . .   | 136    |
| Cichorium . . . .   | 148    | Cucubalus . . . .  | 84     | Dürrwurz . . . . .  | 138    |
| Cicuta . . . . .    | 125    | Cucumis . . . . .  | 121    |                     |        |
| Cineraria . . . . . | 142    | Cucurbita . . . .  | 121    | Eberdistel . . . .  | 144    |
| Circaea . . . . .   | 119    | Cucurbitaceen . .  | 121    | Eberesche . . . .   | 116    |
| Cirsium . . . . .   | 144    | Cupuliferen . . .  | 197    | Echinops . . . . .  | 144    |
| Cistaceen . . . . . | 79     | Cuscuta . . . . .  | 167    | Echium . . . . .    | 168    |
| Clematis . . . . .  | 65     | Cydonia . . . . .  | 116    | Edelkastanie . . .  | 197    |
| Clinopodium . . .   | 181    | Cynoglossum . . .  | 167    | Ehrenpreis . . . .  | 173    |
| Cnidium . . . . .   | 127    | Cynosurus . . . .  | 235    | Eibe . . . . .      | 239    |
| Cochlearia . . . .  | 77     | Cyperaceen . . . . | 218    | Eibisch . . . . .   | 90     |
| Colchicaceen . . .  | 215    | Cypergras . . . .  | 218    | Eiche . . . . .     | 197    |
| Colchicum . . . .   | 215    | Cyperus . . . . .  | 218    | Einblatt . . . . .  | 214    |
| Collomia . . . . .  | 166    | Cypripedium . . .  | 210    | Eisbeere . . . . .  | 215    |
| Colutea . . . . .   | 100    | Cystopteris . . .  | 245    | Eisenhut . . . . .  | 70     |
| Comarum . . . . .   | 110    | Cytisus . . . . .  | 96     | Eisenkraut . . . .  | 185    |
| Compositen . . . .  | 136    |                    |        | Elaeagnaceen . . .  | 194    |
| Coniferen . . . . . | 239    | Dactylis . . . . . | 234    | Elaeagnus . . . .   | 194    |
| Conioselinum . . .  | 127    | Daphne . . . . .   | 193    | Elatinaceen . . . . | 89     |
| Conium . . . . .    | 130    | Datura . . . . .   | 170    | Elatine . . . . .   | 89     |
| Conringia . . . . . | 76     | Daucus . . . . .   | 129    | Elodea . . . . .    | 203    |
| Convallaria . . . . | 214    | Delphinium . . .   | 70     | Elssholzia . . . .  | 180    |
| Convolvulaceen .    | 166    | Dentaria . . . . . | 75     | Elymus . . . . .    | 238    |
| Convolvulus . . .   | 166    | Dianthus . . . . . | 83     | Empetraceen . . .   | 194    |
| Conyza . . . . .    | 138    | Dictamnus . . . .  | 94     | Empetrum . . . . .  | 194    |
| Coralliorrhiza . .  | 210    | Diervillea . . . . | 131    | Engelwurz . . . .   | 128    |

|                 | Seite. |                  | Seite. |                 | Seite. |
|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|
| Enzian .....    | 165    | Fette Henne ..   | 122    | Genista.....    | 96     |
| Epheu.....      | 130    | Ficaria .....    | 69     | Gentiana .....  | 165    |
| Epilobium ....  | 117    | Fichte.....      | 240    | Gentianaceen .. | 165    |
| Epimedium ...   | 71     | Fichtenspargel   | 164    | Geraniaceen...  | 92     |
| Epipactis ..... | 209    | Filago .....     | 140    | Geranium.....   | 92     |
| Epipogon .....  | 209    | Fingerhut.....   | 173    | Germer.....     | 215    |
| Equisetaceen .. | 242    | Fingerkraut...   | 110    | Gerste .....    | 238    |
| Equisetum ....  | 242    | Flattergras...   | 230    | Geum .....      | 105    |
| Eragrostis .... | 232    | Flieder .....    | 164    | GINSTER.....    | 96     |
| Erbse .....     | 102    | Flockenblume .   | 146    | Gipskraut.....  | 83     |
| Erdbeere .....  | 110    | Flohkraut ....   | 139    | Gladiolus ..... | 210    |
| Erdbeerspinat . | 190    | Fragaria. ....   | 110    | Glanzgras ....  | 227    |
| Erdrauch .....  | 72     | Frangula .....   | 95     | Glanzkraut....  | 210    |
| Erica.....      | 163    | Frauenschuh .    | 210    | Glaskraut.....  | 196    |
| Ericaceen.....  | 163    | Fraxinus .....   | 164    | Glaux .....     | 187    |
| Erigeron.....   | 138    | Friedlos .....   | 186    | Glechoma.....   | 182    |
| Eriophorum ..   | 219    | Froschbiss....   | 203    | Glockenblume .  | 161    |
| Erle .....      | 198    | Froschlöffel ..  | 203    | Glockenhaide..  | 163    |
| Erodium.....    | 94     | Fuchsschwanz .   | 228    | Glyceria .....  | 234    |
| Erophila .....  | 77     | Fumaria .....    | 72     | Gnaphalium ...  | 140    |
| Eryngium.....   | 125    | Fumariaceen ..   | 72     | Götterbaum ...  | 94     |
| Erysimum ....   | 76     | Gänseblümchen    | 138    | Goldhafer. ...  | 232    |
| Erythraea.....  | 167    | Gänsefuss ....   | 189    | Goldmilz .....  | 124    |
| Esche .....     | 164    | Gänsekresse ..   | 74     | Goldregen ....  | 96     |
| Eseldistel..... | 146    | Gagea.....       | 212    | Goldrute .....  | 138    |
| Esparette ....  | 101    | Galanthus ....   | 211    | Goldstern.....  | 212    |
| Essigbaum....   | 95     | Galega .....     | 99     | Goodyera.....   | 210    |
| Eupatorium ...  | 136    | Galeobdolon ..   | 182    | Gottesgnaden-   |        |
| Euphorbia ....  | 194    | Galeopsis.....   | 182    | kraut.....      | 173    |
| Euphorbiaceen   | 194    | Galinsoga.....   | 140    | Gottvergeß ...  | 184    |
| Euphrasia ....  | 177    | Galium .....     | 132    | Gränke .....    | 163    |
| Evonymus ....   | 95     | Gamander ....    | 185    | Gramineen....   | 227    |
| Fagus .....     | 197    | Gartenkresse ..  | 78     | Graslilie.....  | 212    |
| Falcaria .....  | 125    | Gartenschierling | 126    | Grasnelke ....  | 187    |
| Federgras ....  | 230    | Gauchheil.....   | 187    | Gratiola .....  | 173    |
| Feldkresse .... | 79     | Gauklerblume .   | 173    | Graukresse ...  | 77     |
| Felsenmispel .. | 116    | Gedenkemein ..   | 167    | Grossulariaceen | 123    |
| Fennich .....   | 227    | Geissfuss .....  | 125    | Günsel .....    | 184    |
| Ferkelkraut ... | 149    | Geissklee .....  | 96     | Gundermann ..   | 182    |
| Festuca .....   | 235    | Geissraute ....  | 99     | Gurke .....     | 121    |
| Fettkraut.....  | 122    | Gemswurz ....    | 142    | Gymnadenia...   | 208    |
|                 |        |                  |        | Gypsophila ...  | 83     |

|                          | Seite. |                            | Seite. |                                 | Seite.     |
|--------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------------------------|------------|
| Haargras . . . . .       | 238    | Hexenkraut . . . . .       | 119    | Hypopityaceen . . . . .         | 163        |
| Haargurke . . . . .      | 121    | Hibiscus . . . . .         | 90     | Hyssopus . . . . .              | 181        |
| Haarstrang . . . . .     | 128    | Hieracium . . . . .        | 151    | <b>Jasione . . . . .</b>        | <b>161</b> |
| Habichtskraut . . . . .  | 151    | Hierochloa . . . . .       | 228    | <b>Jasmin . . . . .</b>         | <b>120</b> |
| Habmichlieb . . . . .    | 187    | Himbeere . . . . .         | 106    | <b>Iberis . . . . .</b>         | <b>78</b>  |
| Hachelkopf . . . . .     | 149    | Himmelschlüssel . . . . .  | 187    | <b>Igelkolben . . . . .</b>     | <b>206</b> |
| Hacquetia . . . . .      | 125    | Himmelsleiter . . . . .    | 166    | <b>Igelsame . . . . .</b>       | <b>167</b> |
| Hafer . . . . .          | 231    | Hippocastanaceen . . . . . | 92     | <b>Illecebrum . . . . .</b>     | <b>122</b> |
| Haftdolde . . . . .      | 129    | Hippophaë . . . . .        | 194    | <b>Immergrün . . . . .</b>      | <b>164</b> |
| Hahnenfuss . . . . .     | 67     | Hippuridaceen . . . . .    | 119    | <b>Immerschön . . . . .</b>     | <b>141</b> |
| Haide . . . . .          | 163    | Hippuris . . . . .         | 119    | <b>Impatiens . . . . .</b>      | <b>94</b>  |
| Hainsimse . . . . .      | 217    | Hirschzunge . . . . .      | 246    | <b>Imperatoria . . . . .</b>    | <b>128</b> |
| Halorrhagida-            |        | Hirse . . . . .            | 227    | <b>Inula . . . . .</b>          | <b>138</b> |
| ceen . . . . .           | 119    | Hirtentäschel . . . . .    | 79     | <b>Johannisbeere . . . . .</b>  | <b>123</b> |
| Hanf . . . . .           | 196    | Höswurz . . . . .          | 208    | <b>Iridaceen . . . . .</b>      | <b>210</b> |
| Hartheu . . . . .        | 91     | Hohlzahn . . . . .         | 182    | <b>Iris . . . . .</b>           | <b>211</b> |
| Haselnuss . . . . .      | 198    | Holcus . . . . .           | 231    | <b>Isoëtes . . . . .</b>        | <b>241</b> |
| Haselwurz . . . . .      | 194    | Holosteum . . . . .        | 87     | <b>Isopyrum . . . . .</b>       | <b>69</b>  |
| Hasenginster . . . . .   | 95     | Hollunder . . . . .        | 131    | <b>Judenkirsche . . . . .</b>   | <b>170</b> |
| Hasenlattich . . . . .   | 149    | Homogyne . . . . .         | 136    | <b>Juglandaceen . . . . .</b>   | <b>197</b> |
| Hasenohr . . . . .       | 126    | Honiggras . . . . .        | 231    | <b>Juglans . . . . .</b>        | <b>197</b> |
| Hauhechel . . . . .      | 96     | Hopfen . . . . .           | 196    | <b>Juncaceen . . . . .</b>      | <b>215</b> |
| Hauswurz . . . . .       | 123    | Hordeum . . . . .          | 238    | <b>Juncaginaceen . . . . .</b>  | <b>203</b> |
| Heckensame . . . . .     | 95     | Hornblatt . . . . .        | 120    | <b>Juncus . . . . .</b>         | <b>215</b> |
| Hedera . . . . .         | 130    | Hornklee . . . . .         | 99     | <b>Jungfer im Grü-</b>          |            |
| Hederich . . . . .       | 77. 79 | Hornkraut . . . . .        | 88     | nen . . . . .                   | <b>70</b>  |
| Hedysarum . . . . .      | 100    | Hottonia . . . . .         | 187    | <b>Juniperus . . . . .</b>      | <b>239</b> |
| Heidelbeere . . . . .    | 163    | Hühnerbiss . . . . .       | 84     | <b>Kälberkropf . . . . .</b>    | <b>129</b> |
| Helianthemum . . . . .   | 79     | Huflattich . . . . .       | 136    | <b>Käsepappel . . . . .</b>     | <b>89</b>  |
| Helianthus . . . . .     | 139    | Humulus . . . . .          | 196    | <b>Kalmus . . . . .</b>         | <b>206</b> |
| Helichrysum . . . . .    | 141    | Hundskamille . . . . .     | 141    | <b>Kamille . . . . .</b>        | <b>142</b> |
| Helleborine . . . . .    | 210    | Hundswurz . . . . .        | 208    | <b>Kammgras . . . . .</b>       | <b>235</b> |
| Helleborus . . . . .     | 69     | Hundszunge . . . . .       | 167    | <b>Karde . . . . .</b>          | <b>135</b> |
| Helmkraut . . . . .      | 184    | Hungerblümchen . . . . .   | 77     | <b>Kartoffel . . . . .</b>      | <b>170</b> |
| Hepatica . . . . .       | 66     | Hydrocharis . . . . .      | 203    | <b>Kastanie s. Edel-</b>        |            |
| Heracleum . . . . .      | 128    | Hydrocharita-              |        | kastanie.                       |            |
| Herbstzeitlose . . . . . | 215    | ceen . . . . .             | 203    | <b>Katzenminze . . . . .</b>    | <b>181</b> |
| Herminium . . . . .      | 209    | Hydrocotyle . . . . .      | 124    | <b>Katzenpfötchen . . . . .</b> | <b>140</b> |
| Herniaria . . . . .      | 121    | Hyoscyamus . . . . .       | 170    | <b>Katzenschwanz . . . . .</b>  | <b>184</b> |
| Herzblatt . . . . .      | 82     | Hypericaceen . . . . .     | 91     | <b>Kerbel . . . . .</b>         | <b>129</b> |
| Herzgespann . . . . .    | 184    | Hypericum . . . . .        | 91     |                                 |            |
| Hesperis . . . . .       | 75     | Hypochoeris . . . . .      | 149    |                                 |            |

|                     | Seite. |                    | Seite. |                    | Seite. |
|---------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| Kiefer.....         | 240    | Kuhnelke.....      | 84     | Lieschgras....     | 228    |
| Klappertopf... 176  |        | Kukuksblume..      | 208    | Ligustrum....      | 164    |
| Klauenschote..      | 100    |                    |        | Liliaceen.....     | 211    |
| Klee.....           | 98     | Labiaten.....      | 179    | Lilie.....         | 211    |
| Kleefarn.....       | 241    | Labkraut.....      | 132    | Lilium.....        | 211    |
| Kleulme.....        | 94     | Lactuca.....       | 149    | Limnanthemum       | 165    |
| Kleingriffel... 210 |        | Lärchenbaum..      | 241    | Limosella.....     | 173    |
| Kleinling.....      | 187    | Läusekraut... 176  |        | Linaceen.....      | 89     |
| Klette.....         | 146    | Laichkraut....     | 204    | Linaria.....       | 172    |
| Klettenkerbel .     | 129    | Lamium.....        | 182    | Linde.....         | 90     |
| Knabenkraut..       | 207    | Lampsana....       | 147    | Lindernia.....     | 173    |
| Knäuelgras... 234   |        | Lappa.....         | 146    | Linnaea.....       | 132    |
| Knäuel.....         | 122    | Lappula.....       | 167    | Linosyris.....     | 137    |
| Knautia.....        | 135    | Larix.....         | 241    | Linse.....         | 102    |
| Knieholz.....       | 240    | Laserkraut....     | 128    | Linum.....         | 89     |
| Knoblauch....       | 214    | Laserpitium... 128 |        | Liparis.....       | 210    |
| Knöterich.....      | 192    | Lathraea.....      | 177    | Listera.....       | 210    |
| Knorpelkraut        |        | Lathyrus.....      | 102    | Lithospermum       | 169    |
| 122. 188            |        | Lattich.....       | 149    | Litorella.....     | 188    |
| Koeleria.....       | 230    | Lauchhederich.     | 76     | Löwenmaul... 172   |        |
| Königsfarn... 244   |        | Lavatera.....      | 90     | Löwenzahn... 148   |        |
| Königskerze.. 171   |        | Lebensbaum.. 240   |        | Lolch.....         | 238    |
| Kohl.....           | 76     | Leberblümchen.     | 66     | Lolium.....        | 238    |
| Kolbenrohr... 206   |        | Ledum.....         | 163    | Lonicera.....      | 131    |
| Korallenwurz.. 210  |        | Leersia.....       | 229    | Loranthaceen..     | 130    |
| Koriander.... 130   |        | Lein.....          | 89     | Lotus.....         | 99     |
| Kornblume.... 146   |        | Leindotter.... 77  |        | Lunaria.....       | 77     |
| Kranzrade... 85     |        | Leinkraut.... 172  |        | Lungenkraut.. 168  |        |
| Kratzdistel... 144  |        | Lemna.....         | 206    | Lupine.....        | 96     |
| Krauseminze.. 179   |        | Lemnaceen.... 206  |        | Lupinus.....       | 96     |
| Kraut.....          | 76     | Lens.....          | 102    | Luzerne.....       | 97     |
| Krebsscheere.. 203  |        | Lentibulariaceen   | 185    | Luzula.....        | 217    |
| Kresse.....         | 78     | Leontodon.... 148  |        | Lychnis.....       | 85     |
| Kreuzblume... 83    |        | Leonurus.... 184   |        | Lycium.....        | 170    |
| Kreuzdorn.... 95    |        | Lepidium..... 78   |        | Lycopodiaceen.     | 241    |
| Kreuzkraut... 142   |        | Lerchensporn . 72  |        | Lycopodium.. 241   |        |
| Kriechel.....       | 104    | Leucoium.....      | 211    | Lycopus.....       | 180    |
| Kronenwicke.. 100   |        | Levisticum.... 127 |        | Lysimachia... 186  |        |
| Krümling.....       | 149    | Libanotis.... 127  |        | Lythraceen.... 120 |        |
| Kümmel.....         | 125    | Lichtnelke... 85   |        | Lythrum.....       | 120    |
| Kürbis.....         | 121    | Liebesgras... 232  |        |                    |        |
| Kugeldistel.. 144   |        | Liebstockel... 127 |        | Märzbecher... 211  |        |

|               | Seite. |                 | Seite. |                 | Seite. |
|---------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Mäuseschwanz  | 67     | Merk            | 126    | Narcissus       | 211    |
| Majanthemum   | 214    | Mespilus        | 115    | Nardus          | 239    |
| Maiblume      | 149    | Meum            | 127    | Narzisse        | 211    |
| Mairan        | 180    | Microstylis     | 210    | Nasturtium      | 73     |
| Mais          | 227    | Miere           | 86     | Natterkopf      | 168    |
| Malachium     | 88     | Milche          | 147    | Natterzunge     | 242    |
| Malaxis       | 210    | Milchkraut      | 187    | Nelke           | 83     |
| Malva         | 89     | Milchlattich    | 150    | Nelkenwurz      | 105    |
| Malvaceen     | 89     | Milium          | 230    | Neottia         | 209    |
| Malve         | 89     | Mimulus         | 173    | Nepeta          | 181    |
| Mandel        | 103    | Minze           | 179    | Neslea          | 79     |
| Mangold       | 190    | Mispel          | 115    | Nessel          | 196    |
| Mannschild    | 186    | Mistel          | 130    | Nicandra        | 170    |
| Mannstreu     | 125    | Möhringia       | 87     | Nicotiana       | 170    |
| Maricndistel  | 146    | Mönchia         | 88     | Nieswurz        | 69     |
| Mariengras    | 228    | Mohn            | 71     | Nigella         | 70     |
| Marrubium     | 184    | Mohrrübe        | 129    | Nixkraut        | 205    |
| Marsilia      | 241    | Molinia         | 234    | Nonnea          | 168    |
| Marsiliaceen  | 241    | Mondraute       | 243    | Nuphar          | 71     |
| Mastkraut     | 86     | Mondviole       | 77     | Nymphaea        | 71     |
| Matricaria    | 142    | Monotropa       | 164    | Nymphacaceen    | 71     |
| Mauerraute    | 246    | Montia          | 121    |                 |        |
| Maulbeerbaum  | 196    | Moosbeere       | 163    | Oberrübe        | 76     |
| Medicago      | 97     | Moraceen        | 196    | Ochsenzunge     | 168    |
| Meerrettig s. |        | Morus           | 196    | Odermennig      | 112    |
| Merrettich.   |        | Mulgedium       | 150    | Oelweide        | 194    |
| Meerzwiebel   | 212    | Mummel          | 71     | Oenanthe        | 126    |
| Meier         | 132    | Muscari         | 214    | Oenothera       | 118    |
| Meisterwurz   | 128    | Muskathyacinthe | 214    | Oleaceen        | 164    |
| Melampyrum    | 176    | Myosotis        | 169    | Omphalodes      | 167    |
| Melandryum    | 85     | Myosurus        | 67     | Onagraceen      | 117    |
| Melde         | 190    | Myricaria       | 120    | Onobrychis      | 101    |
| Melica        | 232    | Myriophyllum    | 119    | Ononis          | 96     |
| Melilotus     | 97     | Myrrhis         | 130    | Onopordum       | 146    |
| Melissa       | 181    |                 |        | Ophioglossaceen | 243    |
| Melisse       | 181    | Nachtkerze      | 118    | Ophioglossum    | 243    |
| Melittis      | 182    | Nachtschatten   | 170    | Orchidaceen     | 207    |
| Melone        | 121    | Nachtviole      | 75     | Orchis          | 207    |
| Mentha        | 179    | Nadelkerbel     | 129    | Origanum        | 180    |
| Menyanthes    | 165    | Nagelkraut      | 122    | Ornithogalum    | 212    |
| Mercurialis   | 196    | Najadaceen      | 205    | Ornithopus      | 100    |
| Merrettich    | 77     | Najas           | 205    | Orobanche       | 178    |

|                     | Seite.     |                  | Seite. |                     | Seite.     |
|---------------------|------------|------------------|--------|---------------------|------------|
| Orobus .....        | 102        | Phegopteris ...  | 244    | Polystichum ..      | 244        |
| Oryza .....         | 229        | Phelipaea .....  | 178    | Pomaceen .....      | 115        |
| Osmunda .....       | 244        | Phellandrium..   | 126    | Populus .....       | 202        |
| Osmundaceen ..      | 244        | Philadelphaceen  | 120    | Porrei .....        | 214        |
| Osterluzei ....     | 194        | Philadelphus ..  | 120    | Porst .....         | 163        |
| Oxalidaceen ..      | 94         | Phleum.....      | 228    | Portulaca.....      | 121        |
| Oxalis.....         | 94         | Phragmites ...   | 230    | Portulacaceen .     | 121        |
| Oxycoccus ....      | 163        | Physalis .....   | 170    | Portulak.....       | 121        |
| <b>Panicum.....</b> | <b>227</b> | Phyteuma ....    | 161    | Potamien ,....      | 204        |
| Papaver .....       | 71         | Picea.....       | 240    | Potamogeton ..      | 204        |
| Papaveraceen .      | 71         | Picris .....     | 148    | Potentilla .....    | 110        |
| Papilionaceen .     | 96         | Pillenkraut....  | 241    | Poterium .....      | 112        |
| Pappel .....        | 202        | Pilularia .....  | 241    | Preisselbeere ..    | 162        |
| Parietaria.....     | 196        | Pimperness ..... | 95     | Prenanthes ...      | 149        |
| Paris .....         | 215        | Pimpinella ....  | 126    | Primula .....       | 187        |
| Parnassia.....      | 82         | Pinguicula ....  | 185    | Primulaceen...      | 186        |
| Paronychiaceen      | 121        | Pinus .....      | 240    | Prunus .....        | 104        |
| Passerina .....     | 193        | Pippau .....     | 150    | Ptelea .....        | 94         |
| Pastinaca ....      | 128        | Pirola.....      | 163    | Pteris .....        | 247        |
| Pastinak .....      | 128        | Pirus .....      | 116    | Pulicaria .....     | 139        |
| Pavia .....         | 92         | Pisum .....      | 102    | Pulmonaria ...      | 168        |
| Pechnelke.....      | 85         | Plantaginaceen   | 188    | Pulsatilla .....    | 66         |
| Pedicularis....     | 176        | Plantago .....   | 188    | <b>Quecke .....</b> | <b>237</b> |
| Peplis .....        | 120        | Platanaceen ...  | 197    | Quellgras .....     | 234        |
| Perlgras .....      | 232        | Platan.....      | 197    | Quendel .....       | 180        |
| Persica .....       | 103        | Platanus.....    | 197    | Quercus .....       | 197        |
| Perückenstrauch     | 95         | Platanthera ...  | 208    | Quitte .....        | 116        |
| Pestwurz .....      | 137        | Platterbse ....  | 102    |                     |            |
| Petasites .....     | 137        | Pleurospermum    | 130    | <b>Rade .....</b>   | <b>85</b>  |
| Petersilie .....    | 125        | Plumbaginaceen   | 187    | Radieschen....      | 79         |
| Petroselinum..      | 125        | Poa .....        | 233    | Radiola.....        | 89         |
| Peucedanum ..       | 128        | Polemoniaceen    | 166    | Ragwurz.....        | 209        |
| Pfaffenröhrlein     | 149        | Polemonium ..    | 166    | Rainfarn .....      | 141        |
| Pfefferkraut ...    | 181        | Polycarpum ..    | 122    | Ranunculaceen       | 65         |
| Pfefferminze ..     | 179        | Polycnemum ..    | 188    | Ranunculus ...      | 67         |
| Pfeilkraut ....     | 203        | Polygala.....    | 83     | Raphanus .....      | 79         |
| Pfennigkraut ..     | 78         | Polygalaceen..   | 83     | Raps.....           | 76         |
| Pfirsich.....       | 103        | Polygonaceen .   | 191    | Rapünzchen ...      | 135        |
| Pflaume .....       | 104        | Polygonatum..    | 215    | Raukensenf ...      | 76         |
| Phalaris .....      | 227        | Polygonum ...    | 192    | Rauschbeere ..      | 194        |
| Phaseolus ....      | 102        | Polypodiaceen.   | 244    |                     |            |
|                     |            | Polypodium ...   | 244    |                     |            |

|                        | Seite. |                         | Seite. |                       | Seite. |
|------------------------|--------|-------------------------|--------|-----------------------|--------|
| Raygras . . . . .      | 239    | Rutaceen . . . . .      | 94     | Schimmelkraut         | 140    |
| Rebendolde . . . . .   | 126    | Sabina . . . . .        | 239    | Schlammling ..        | 173    |
| Reiherschnabel         | 94     | Sadebaum . . . . .      | 239    | Schlehdorn . . .      | 104    |
| Reis . . . . .         | 229    | Safran . . . . .        | 210    | Schlinge . . . . .    | 131    |
| Reseda . . . . .       | 82     | Sagina . . . . .        | 86     | Schmalwand ..         | 75     |
| Resedaceen . . . . .   | 82     | Sagittaria . . . . .    | 203    | Schmele . . . . .     | 230    |
| Rettich . . . . .      | 79     | Salbei . . . . .        | 181    | Schmirgel . . . . .   | 69     |
| Rhamnaceen . . . . .   | 95     | Salicaceen . . . . .    | 199    | Schneckenklee .       | 97     |
| Rhamnus . . . . .      | 95     | Salix . . . . .         | 199    | Schneebeere . . .     | 132    |
| Rhodiola . . . . .     | 122    | Salvia . . . . .        | 181    | Schneeglöckchen       | 211    |
| Rhodoraceen . . . . .  | 163    | Salvinia . . . . .      | 241    | Schnittlauch . . .    | 214    |
| Rhus . . . . .         | 95     | Salviniaceen . . . . .  | 241    | Schöllkraut . . . .   | 72     |
| Rhynchospora . . . . . | 218    | Sambucus . . . . .      | 131    | Schotendotter . .     | 76     |
| Ribes . . . . .        | 123    | Sandkraut . . . . .     | 87     | Schuppenmiere         | 86     |
| Ringelblume . . . . .  | 144    | Sandwien . . . . .      | 147    | Schuppenwurz . .      | 177    |
| Rippenfarn . . . . .   | 247    | Sanguisorba . . . . .   | 112    | Schwaden . . . . .    | 234    |
| Rippensame . . . . .   | 130    | Sanicula . . . . .      | 125    | Schwalbenwurz         | 164    |
| Rispengras . . . . .   | 233    | Sanikel . . . . .       | 125    | Schwarzkümmel         | 70     |
| Rittersporn . . . . .  | 70     | Santalaceen . . . . .   | 193    | Schwarzpappel         | 202    |
| Robinia . . . . .      | 100    | Saponaria . . . . .     | 84     | Schwarzwurz . . .     | 148    |
| Robinie . . . . .      | 100    | Sarothamnus . . . . .   | 95     | Schwarzwurzel         | 168    |
| Roggen . . . . .       | 238    | Satureja . . . . .      | 181    | Schweinekraut         | 206    |
| Rohr . . . . .         | 230    | Saudistel . . . . .     | 150    | Schwertlilie . . . .  | 211    |
| Rohrkolbe . . . . .    | 206    | Sauerkirsche . . . . .  | 104    | Schwingel . . . . .   | 235    |
| Rollfarn . . . . .     | 247    | Sauerklee . . . . .     | 94     | Scilla . . . . .      | 212    |
| Roripa . . . . .       | 73     | Saxifraga . . . . .     | 124    | Scirpus . . . . .     | 218    |
| Rosa . . . . .         | 113    | Saxifragaceen . . . . . | 124    | Scleranthaceen        | 122    |
| Rosaceen . . . . .     | 104    | Scabiosa . . . . .      | 136    | Scleranthus . . . .   | 122    |
| Rose . . . . .         | 113    | Scandix . . . . .       | 129    | Scolopendrium         | 246    |
| Rosenwurz . . . . .    | 122    | Schachtelhalm . . . . . | 242    | Scorzonera . . . .    | 148    |
| Roskastanie . . . . .  | 92     | Schafgarbe . . . . .    | 141    | Scrophularia . . .    | 171    |
| Rosskümmel . . . . .   | 127    | Schafschwengel          | 235    | Scrophularia-         |        |
| Rotbuche s. Buche.     |        | Scharfkraut . . . . .   | 167    | ceen . . . . .        | 171    |
| Rubiaceen . . . . .    | 132    | Scharte . . . . .       | 146    | Scutellaria . . . . . | 184    |
| Rubus . . . . .        | 105    | Schaumkraut . . . . .   | 74     | Secale . . . . .      | 238    |
| Ruchgras . . . . .     | 228    | Schellenblume . . . . . | 162    | Sedum . . . . .       | 122    |
| Rudbeckia . . . . .    | 139    | Scheuchzeria . . . . .  | 203    | Seedorn . . . . .     | 194    |
| Ruhrkraut . . . . .    | 140    | Schierling . . . . .    | 130    | Seekanne . . . . .    | 165    |
| Rübe . . . . .         | 76     | Schierlingssilje        | 127    | Seerose . . . . .     | 71     |
| Rüster . . . . .       | 197    | Schildfarn . . . . .    | 244    | Segge . . . . .       | 220    |
| Rumex . . . . .        | 191    | Schildkraut . . . . .   | 77     | Seide . . . . .       | 167    |
| Runkelrübe . . . . .   | 190    | Schillergras . . . . .  | 230    | Seidelbast . . . . .  | 193    |

| Seite.           |     | Seite.           |     | Seite.           |     |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| Seifenkraut ...  | 84  | Sonnenblume..    | 139 | Streifenfarn ... | 246 |
| Selaginella .... | 241 | Sonnenthau ...   | 82  | Streptopus....   | 214 |
| Selaginellen ..  | 241 | Sorbus .....     | 116 | Struthiopteris . | 247 |
| Selinum .....    | 127 | Sparganium ...   | 206 | Succisa.....     | 136 |
| Sellerie .....   | 125 | Spargel.....     | 214 | Süssdolge ...    | 130 |
| Sempervivum..    | 123 | Spargelbohne .   | 99  | Süsskirsche ...  | 104 |
| Senebiera .....  | 79  | Spark .....      | 86  | Süssklee.....    | 100 |
| Sencchio.....    | 142 | Spartium .....   | 95  | Sumach .....     | 95  |
| Senf .....       | 77  | Spatzenzunge .   | 193 | Sumpfwurz ...    | 209 |
| Serradella ....  | 100 | Spergula .....   | 86  | Sweertia.....    | 165 |
| Serratula .....  | 146 | Spergularia ...  | 86  | Symphoricarpus   | 132 |
| Sesel .....      | 127 | Spierstaude ...  | 104 | Symphytum ...    | 168 |
| Seseli .....     | 127 | Spinacia .....   | 190 | Syringa .....    | 164 |
| Setaria .....    | 227 | Spindelbaum ..   | 95  | Tabak.....       | 170 |
| Sherardia .....  | 132 | Spinat.....      | 190 | Tännel .....     | 89  |
| Sichelmöhre ..   | 125 | Spiraea.....     | 104 | Tamaricaceen .   | 120 |
| Sicyus .....     | 121 | Spiranthes ....  | 210 | Tamariske ...    | 120 |
| Siebenstern ...  | 186 | Spitzklette .... | 139 | Tanacetum....    | 141 |
| Sieglingia ....  | 232 | Springauf.....   | 215 | Tanne.....       | 241 |
| Siegwurz .....   | 210 | Springkraut ...  | 94  | Tannenwedel..    | 119 |
| Sielau.....      | 127 | Spurre .....     | 87  | Taraxacum ...    | 149 |
| Silaus .....     | 127 | Stachelbeere ..  | 123 | Taubenkropf ..   | 84  |
| Silbergras ....  | 231 | Stachys .....    | 183 | Taubnessel ...   | 182 |
| Silberpappel ..  | 202 | Staphylea ....   | 95  | Taumelloch ..    | 239 |
| Silene.....      | 84  | Statice .....    | 187 | Tausendblatt..   | 119 |
| Silenaceen ....  | 83  | Stechapfel ....  | 170 | Tausendgulden-   |     |
| Silge.....       | 127 | Steinbrech ....  | 124 | kraut.....       | 166 |
| Silybum .....    | 146 | Steineiche.....  | 198 | Taxus.....       | 239 |
| Simse .....      | 218 | Steinklee .....  | 97  | Teesdalea ....   | 78  |
| Sinapis .....    | 77  | Steinsame.....   | 169 | Telekia.....     | 138 |
| Sinau .....      | 112 | Stellaria .....  | 87  | Terebinthaceen   | 95  |
| Siphonandraceen  | 162 | Stenactis .....  | 138 | Tetragonolobus   | 99  |
| Sisymbrium ...   | 76  | Stenophragma .   | 75  | Teucrium .....   | 185 |
| Sium .....       | 126 | Sternkraut ....  | 87  | Teufelsauge...   | 67  |
| Skabiose .....   | 136 | Stiefmütterchen  | 81  | Teufelskrallen.  | 161 |
| Smilacina .....  | 214 | Stipa.....       | 230 | Thalictrum....   | 65  |
| Sockenblume ..   | 71  | Storchschnabel   | 92  | Thesium.....     | 193 |
| Solanaceen....   | 170 | Stränze.....     | 125 | Thlaspi.....     | 78  |
| Solanum.....     | 170 | Strandling ....  | 121 | Thrinicia .....  | 148 |
| Solidago .....   | 138 | Stratiotes ..... | 203 | Thuja .....      | 204 |
| Sommerrübs ..    | 76  | Strauchakazie .  | 100 | Thymelaea....    | 193 |
| Sonchus .....    | 150 | Straussenfarn .  | 247 |                  |     |

|                     | Seite. |                     | Seite. |                    | Seite. |
|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|
| Thymelaeaceen       | 193    | Urticaceen . . . .  | 196    | Wasserlinse . .    | 206    |
| Thymian . . . . .   | 180    | Utricularia . . . . | 185    | Wassernabel . .    | 124    |
| Thymus . . . . .    | 180    |                     |        | Wassernuss . . .   | 119    |
| Thysselinum . .     | 128    | Vaccaria . . . . .  | 84     | Wasserpest . . .   | 203    |
| Tilia . . . . .     | 90     | Vaccinium . . . . . | 162    | Wasserrübe . . .   | 76     |
| Tiliaceen . . . . . | 90     | Valeriana . . . . . | 134    | Wasserschier-      |        |
| Tisdaelie . . . . . | 78     | Valerianaceen . .   | 134    | ling . . . . .     | 125    |
| Tofieldia . . . . . | 215    | Valerianella . . .  | 135    | Wasserstern . .    | 119    |
| Tolldocke . . . . . | 69     | Veilchen . . . . .  | 79     | Wau . . . . .      | 82     |
| Tollkirsche . . .   | 170    | Veratrum . . . . .  | 215    | Weberkarde . . .   | 135    |
| Topinambur . . .    | 139    | Verbascum . . . . . | 171    | Wegerich . . . . . | 188    |
| Torilis . . . . .   | 129    | Verbena . . . . .   | 185    | Wegewarte . . .    | 148    |
| Tozzia . . . . .    | 175    | Verbenaceen . . .   | 185    | Weichkraut . . .   | 210    |
| Tragopogon . . .    | 148    | Vergissmein-        |        | Weichling . . . .  | 88     |
| Trapa . . . . .     | 119    | nicht . . . . .     | 169    | Weichselkirsche    | 104    |
| Trespe . . . . .    | 236    | Verneinkraut . .    | 193    | Weide . . . . .    | 199    |
| Trientalis . . . .  | 186    | Veronica . . . . .  | 173    | Weidenröschen      | 117    |
| Trifolium . . . . . | 98     | Viburnum . . . . .  | 131    | Weiderich . . . .  | 120    |
| Triglochin . . . .  | 203    | Vicia . . . . .     | 101    | Wein . . . . .     | 92     |
| Triodia . . . . .   | 232    | Vinca . . . . .     | 164    | Wein, wilder . .   | 92     |
| Trisetum . . . . .  | 232    | Vincetoxicum . .    | 164    | Weissbuche . . .   | 198    |
| Triticum . . . . .  | 237    | Viola . . . . .     | 79     | Weingärtneria .    | 231    |
| Trollblume . . . .  | 69     | Violaceen . . . . . | 79     | Weissdorn . . . .  | 116    |
| Trollius . . . . .  | 69     | Viscaria . . . . .  | 85     | Weisswurzel . .    | 215    |
| Tüpfelfarn . . . .  | 244    | Viscum . . . . .    | 130    | Weizen . . . . .   | 237    |
| Türkenbund . . .    | 211    | Vitis . . . . .     | 92     | Welschkraut . .    | 76     |
| Tulipa . . . . .    | 211    | Vogelia . . . . .   | 79     | Wermuth . . . . .  | 141    |
| Tulpe . . . . .     | 211    | Vogelkirsche . .    | 104    | Weymouths-         |        |
| Turmkraut . . . .   | 74     | Vogelmilch . . .    | 212    | kiefer . . . . .   | 240    |
| Turritis . . . . .  | 74     | Vogelnest . . . .   | 209    | Wicke . . . . .    | 101    |
| Tussilago . . . . . | 136    | Vulpia . . . . .    | 235    | Widerbart . . . .  | 209    |
| Typha . . . . .     | 206    |                     |        | Wiesenknopf . .    | 112    |
| Typhaceen . . . .   | 206    | Wachholder . . .    | 239    | Wiesenraute . .    | 65     |
|                     |        | Wachsblume . . .    | 168    | Winde . . . . .    | 166    |
| Ulex . . . . .      | 95     | Wachtelweizen       | 176    | Windhalm . . . .   | 229    |
| Ulmaceen . . . . .  | 197    | Waldfarn . . . . .  | 245    | Windröschen . .    | 66     |
| Ulmaria . . . . .   | 105    | Waldmeister . .     | 132    | Wintergrün . . .   | 163    |
| Ulme . . . . .      | 197    | Waldrebe . . . . .  | 65     | Winterkresse . .   | 73     |
| Ulmus . . . . .     | 197    | Wallnussbaum        | 197    | Winterrübs . . .   | 76     |
| Umbelliferen . .    | 124    | Wasserdosten . .    | 136    | Winterzwiebel .    | 213    |
| Unterrübe . . . .   | 76     | Wasserhelm . . .    | 185    | Wirsing . . . . .  | 76     |
| Urtica . . . . .    | 196    | Wasserliesch . .    | 204    | Wolf . . . . .     | 239    |

|                   | Seite. |                    | Seite. |                   | Seite. |
|-------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|
| Wolfsmilch . . .  | 194    | Xylosteum . . .    | 131    | Ziest . . . . .   | 183    |
| Wolfstrapp . . .  | 180    |                    |        | Zinnensaat . . .  | 148    |
| Wollgras . . . .  | 219    | Ysop . . . . .     | 181    | Zittergras . . .  | 232    |
| Wolverlei . . . . | 142    |                    |        | Zweiblatt . . . . | 210    |
| Woodsia . . . .   | 244    | Zackenschote . .   | 79     | Zweizahn . . . .  | 139    |
| Wucherblume . .   | 142    | Zahnwurz . . . .   | 75     | Zwenke . . . . .  | 236    |
| Wundklee . . . .  | 97     | Zannichellia . . . | 205    | Zwerglein . . . . | 89     |
| Xanthium . . . .  | 139    | Zapfenkraut . . .  | 214    | Zwergmispel . .   | 116    |
| Xanthoxylaccen    | 94     | Zaunrübe . . . .   | 121    | Zwiebel . . . . . | 213    |
|                   |        | Zea . . . . .      | 227    | Zymbelkraut . .   | 209    |

In J. U. Kern's Verlag (Max Müller) in Breslau  
ist erschienen:

## Kryptogamen-Flora von Schlesien.

Im Namen der Schlesischen Gesellschaft für  
vaterländische Cultur herausgegeben

von

**Prof. Dr. Ferdinand Cohn.**

**Erster Band:** Gefäss-Kryptogamen, bearbeitet von Dr.  
K. G. Stenzel. Laub- und Lebermoose, bearbeitet  
von K. G. Limpricht. Characeen, bearbeitet von Prof.  
Dr. Alex. Braun. 1877. Preis 11 *M.*

**Zweiter Band. Erste Hälfte.** Algen, bearbeitet von  
Dr. Osk. Kirchner. 1878. Preis 7 *M.*

**Zweiter Band. Zweite Hälfte.** Flechten, bearbeitet  
von Berthold Stein. 1879. Preis 10 *M.*

**Dritter Band.** Pilze, bearbeitet von Dr. J. Schröter.  
Vollständig in etwa 10 Lieferungen à 3 *M.* 20 *ſ*,  
von denen bis jetzt 5 Lieferungen erschienen sind.

In J. U. Kern's Verlag (Max Müller) in Breslau  
ist erschienen:

# Flora von Schlesien

preussischen und österreichischen Antheils,  
enthaltend die  
wildwachsenden, verwilderten und angebauten  
**Phanerogamen und Gefäss-Cryptogamen.**

Unter Mitwirkung von Rudolf von Uechtritz

bearbeitet von

**E m i l F i e k.**

1881. 46 Bogen gr. 8<sup>o</sup>. geheftet. Preis 14 *M.*

Diese grosse Flora des Verfassers wird durch das Erscheinen seiner Excursionsflora dem Fachmanne wie überhaupt Demjenigen, der sich eingehender mit der Pflanzenwelt unserer Heimath beschäftigen will, durchaus nicht entbehrlich, worauf auch in dem Vorworte zu dem neuen Buche hingewiesen ist. Es mussten eben in einem doch vorzugsweise für Anfänger bestimmten Werke viele Dinge fortgelassen werden, welche dem andern zu besonderer Zierde gereichen und ihm einen hohen und dauernden Werth verleihen. Dahin gehört zunächst die 111 Seiten umfassende vorzügliche pflanzengeographische Einleitung, welche wichtige Daten über die klimatischen Verhältnisse Schlesiens bringt, genaue Angaben über die Anbau- und Vorkommens-Verhältnisse der Culturpflanzen giebt, sich eingehend auslässt über die Verbreitung der Arten in horizontaler und verticaler Richtung sowie über die Beziehungen derselben zu den Nachbargebieten, und der die meisterhafte Schilderung „Über die Vegetationslinien der Schlesischen Flora“ aus der Feder des grossen Pflanzen-Geographen R. von Uechtritz folgt. Weiter gehören dahin die eingehenden Beschreibungen aller kritischen Arten, sowie die Gliederung der Variationen nach ihrem Werte in Rassen, Varietäten und einfache Abänderungen, die selbstverständlich wesentlich zahlreicher sind und oft genug das Bild einer Art und ihre Verwandtschaft zu mehr oder weniger nahestehenden Arten viel klarer darstellen, als es in einer analytischen Ausarbeitung möglich ist.

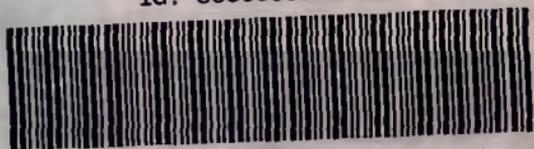
Die besondere Empfehlung des Provinzial-Schulcollegiums, wie die vielen anerkennenden Besprechungen der grossen Flora in botanischen und sonstigen naturwissenschaftlichen Zeitschriften beweisen den Werth des Werkes. Dr. Hanausek sagt in der Zeitschrift des allgemeinen Österr. Apothekervereins: „... Wir können unser Referat nicht besser schliessen, als wenn wir das vortreffliche Werk allen, die unserer Wissenschaft Interesse entgegenbringen, aufs wärmste empfehlen, da Niemand, der auf floristischem Gebiete arbeitet, dasselbe entbehren können wird“. Dr. K. Müller aber schreibt in der „Natur“: „... liegt uns eine der bedeutsamsten und vollendetsten deutschen Lokalfloren vor, und dies rechtfertigt wohl vollauf unsere eingehendere Besprechung.“

---

Druck von Robert Nischkowsky in Breslau.

Biblioteka Śląska w Katowicach

Id: 0030000560798



I 135185

52