

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

Bibliothek

J.-Nr. 11.038

Sign.

174a/3x

Botanische
Bestimmungstabellen

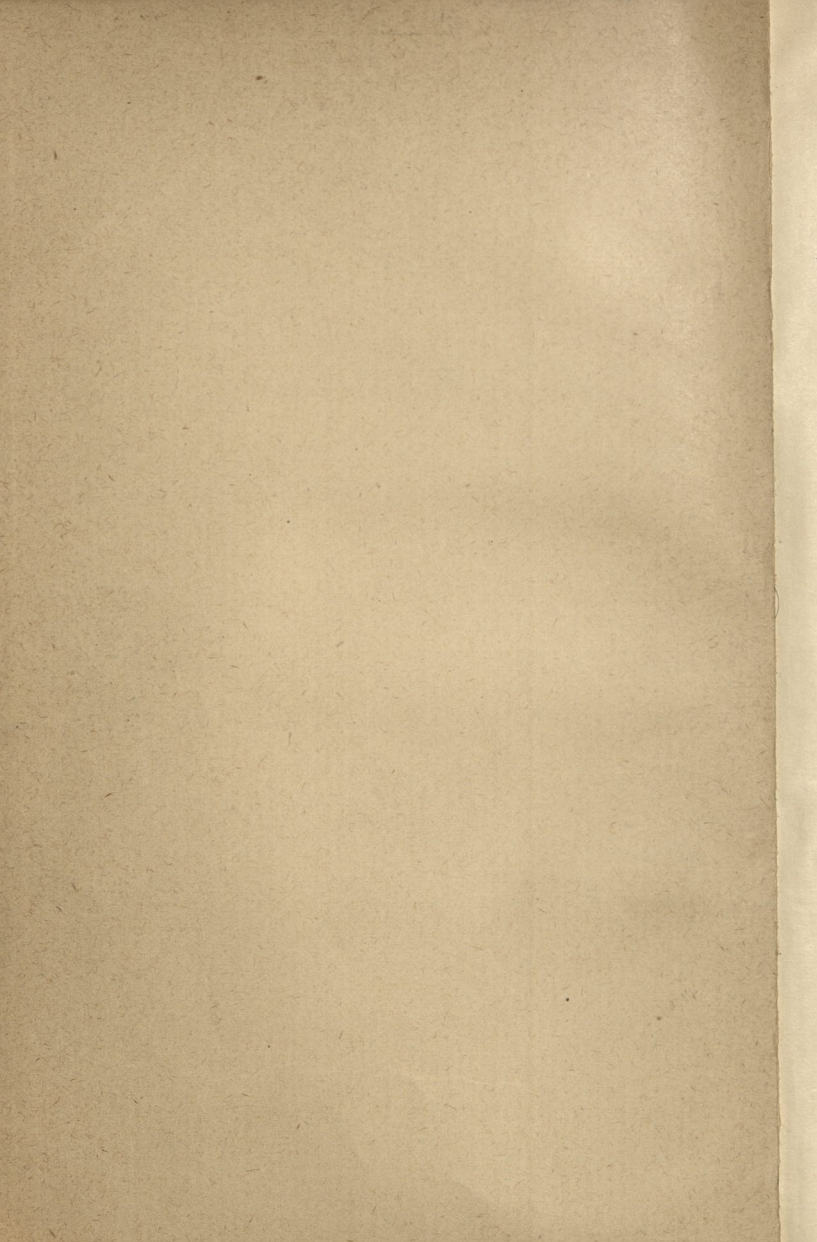
Von Dr. H. W. v. Dalla Torre,

ALFRED HÖLDER

K. u. K. HOF- u. UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER

-96+

ar 18/29



BOTANISCHE BESTIMMUNGS-TABELLEN

für die

Flora von Österreich

und die

angrenzenden Gebiete von Mitteleuropa

zum

Gebrauch beim Unterrichte und auf Exeursionen

zusammengestellt von

Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre.



Zweite umgearbeitete und erweiterte Auflage.

WIEN 1899.

ALFRED HÖLDER,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler

I. Rothenthurmstrasse 15.

BOTANISCHE

BESTIMMUNGS-TABELLEN

von

Flora von Österreich

von

Dr. Carl Planchon

von

Dr. Carl Planchon

Dr. Carl Planchon

Prof. Dr. K. W. B. Tott

Verlag von Carl Planchon

WIEN 1882

LEONH. HÖLDER

Dr. Carl Planchon

Alle Rechte vorbehalten.

VORWORT

zur zweiten Auflage.

Die vorliegende zweite Auflage wurde über Wunsch des Herrn Verlegers in mehreren Punkten geändert und erweitert. Zunächst wurde die I. Tabelle auf alle in Österreich und Deutschland vertretenen Pflanzenfamilien der Phanerogamen ausgedehnt, dann wurde die Anzahl der aufgenommenen Arten ganz bedeutend vermehrt, indem von jeder Familie wenigstens ein Vertreter und alle jene Arten Aufnahme fanden, welche über alle oder doch die meisten Kronländer Österreichs (mit Ausnahme von Galizien, Bukowina und Dalmatien) und Mitteleuropas verbreitet sind, endlich wurde die II. Tabelle zum Bestimmen der Holzgewächse nach den Blättern derart erweitert, dass in derselben alle in Österreich wild vorkommenden oder häufiger angepflanzten Holzpflanzen zu finden sind. Die III. Tabelle der ersten Auflage, das Linne'sche System enthaltend, blieb weg. In der I. Tabelle ist das Engler'sche System zugrunde gelegt und mit wenigen Ausnahmen unter steter Berücksichtigung der Prioritätsnamen die Nomenclatur nach dessen natürlichen Pflanzenfamilien angewandt.

Als Quellen für diese Arbeit sind anzuführen:

Fritsch K. Dr., Excursionsflora für Österreich u. s. w. Wien, C. Gerold's Sohn, 1897, 8°;

Wünsche O. Dr., Die Pflanzen Deutschlands u. s. w. Leipzig, B. G. Teubner, 1897, 8°, und

Pokorny Al. Dr., Österreichs Holzpflanzen u. s. w. Wien, k. k. Hof- und Staatsdruckerei, 1864, fol.,

drei Werke, deren Benützung für eingehendere Studien auf das wärmste empfohlen sei.

Im übrigen ergibt sich mein Standpunkt aus den einleitenden Worten zur ersten Auflage.

Innsbruck, 1. Mai 1899.

Der Verfasser.

Erklärung der im Texte vorkommenden Abkürzungen.

bes. = besonders.
 Bl. = Blatt, Blätter.
 -blg. = -blättrig.
 Blkr. = Blumenkrone.
 Blt. = Blüte.
 -bltg. = -blütig.
 Blth. = Blütenhülle.
 cult. = cultiviert.
 Durchm. = Durchmesser (quer).
 Feh. = feuchte Stellen: Sümpfe, Gräben
 u. s. w.
 Fr. = Frucht.
 -frg. = -förmig.
 Frkn. = Fruchtknoten.
 Geb. = Gebüsch.
 Gew. = Gewässer, Gletscherbäche,
 Seen.
 -gew. = -gewächse (Familiennamen).
 Gr. = Griffel.
 K. = Kelch.
 Kr. = Krone.
 Krbl. = Kronblätter.
 lg. = lang.
 N. = Narbe.

N^o = Nummer (der Tabellen).
 ober. = oberseits.
 oberw. = oberwärts.
 Pflz. = Pflanze.
 S. = Samen und Seiten(-nerven).
 s. = siehe.
 Stbb. = Staubbeutel (antheren).
 Stbbl. = Staubblätter.
 Sttblt. = Staubblüte.
 -stg. = -ständig.
 Stg. = Stengel.
 Stp. = Stempel.
 Stpblt. = Stempelblüte.
 Tr. = Trockene Stellen: Bachgrus,
 Felsen, Moränen u. s. w.
 unters. = unterseits.
 unterw. = unterwärts.
 Var. = Varietät.
 verw. = verwildert.
 Wi. = Wiesen: Triften und begraste
 Stellen.
 Wl. = Wälder: Hochstämme.
 Wz. = Wurzel.
 Wzst. = Wurzelstock.

Die Abkürzungen der Autorennamen sind aus jedem größeren Lehrbuch der
Botanik zu ersehen.

I. TABELLE

zum Bestimmen der in Österreich und Deutschland vertretenen Pflanzenfamilien und daselbst vorkommenden häufigsten Arten.

1. Pflz. ohne Stbbl. und Stp.: **Cryptogamia**, blütenlose Pflz., Sporenpflz. 2
- Pflz. mit Stbbl. und Stp.: **Phanerogamia**, Blütenpflz., Samenpflz. 16
2. Pflz. nur aus Zellen aufgebaut, ohne Gefäßstränge und ohne echte Wz. *) 3
- Pflz. mit Gefäßsträngen; Wz., Stg. und Bl. deutlich gesondert: **Pteridophyta**, Farnpflz. 7
3. Stg. u. Bl. nicht oder nicht deutlich gesondert: **Thallophyta**, Lagerpflz. 4
- Stg. und Bl. gesondert: **Bryophyta**, Moospflz. 6
4. Der Thallus besteht ganz oder größtentheils aus „Blattgrün“losen Zellen oder Zellfäden 5
- Der Thallus besteht nur aus „Blattgrün“ führenden Zellen; im Wasser und an feuchten Orten lebende Pflz.: **Algae**, Algen.
5. Der Thallus besteht aus blattgrünlosen Zellfäden oder Zellen; Begleiter der Verwesung oder Schmarotzer: **Fungi**, Pilze.
- Der Thallus besteht aus blattgrünlosen Zellfäden und aus grünen, mit gewissen Algen übereinstimmenden Zellen; Landpflz.: **Lichenes**, Flechten.
6. (3) Fr. ohne Haube, meist mit Klappen sich öffnend; Frstiel meist zart; Sporen mit Schleuderzellen: **Hepaticae**, Lebermoose.
- Fr. mit Haube, meist mit einem Deckel sich öffnend; Frstiel meist derb; Sporen ohne Schleuderzellen: **Musci**, Laubmoose.
7. (2) Bl. im Verhältnis zum Stg. groß: **Filicinae**, Farne 8
- Bl. im Verhältnis zum Stg. klein 13
8. Landpflz.; Sporenbehälter auf der Unterseite oder am Rande der Bl. 9
- Wasser- oder Sumpfpflz.; Sporenbehälter am Grunde der Bl. 12

*) Diese Pflanzengruppe wird hier nicht mehr weiter behandelt.

9. Sporenbehälter klein, mit freiem Auge kaum unterscheidbar, auf der Unterseite oder am Rande der Bl. meist zu Häufchen vereinigt; Bl. in der Jugend spiralig eingerollt 10
- Sporenbehälter groß, deutlich wahrnehmbar, an den stark zusammengezogenen Bltheilen eine Rispe oder Ähre bildend . . 11
10. Sporenbehälterhäufchen am Rande der zarten, fast durchscheinenden Bl. mit einem 2theiligen Schleier: 1. **Hymenophyllaceae**, Hautfarne.
Bl. sehr zart, + fiederspaltig mit linealen Abschnitten. 2—6 cm, Feh. 8, 9. **Hymenophyllum Tunbridgense** Sm., tunbridger Hautfarn.
- Sporenbehälterhäufchen auf der Unterseite der Bl. mit oder ohne Schleier: 2. **Polypodiaceae**, echte Farne.
- a) Fruchtbare Bl. von den unfruchtbaren auffallend verschieden b
— Alle Bl. gleichgestaltet c
- b) Bl. tief fiedertheilig mit schmalen, ganzrandigen Zipfeln; die unfruchtbaren auf dem Boden ausgebreitet, die fruchtbaren aufrecht, letztere mit sehr schmalen Abschnitten. 15—50 cm, Wl. 7—9. **Blechnum spicant** (L.) Sm., Rippenfarn.
— Bl. gefiedert, alle aufrecht, die unfruchtbaren mit fiedertheiligen Abschnitten trichterfrg. Büsche bildend, in denen die kürzeren fruchtbaren mit zusammengerollten Fiedern eingeschlossen sind 50—150 cm, Feh. 7, 8. **Onoclea struthiopteris** (L.) Hoffm. Straußfarn.
- c) (a) Bl. + tief fiederspaltig d
— Bl. ungetheilt, + ganzrandig-wellig, büschelig; Sporenbehälterhäufchen linienfrg.; Blstiel braunschuppig. 15—50 cm, Wl. 7, 8. **Scolopendrium vulgare** Sm., Hirschzunge.
- d) Bl. 1fach- bis 3fach fiederschnittig e
— Bl. tief fiedertheilig mit länglichen, fast ganzrandigen, stumpfen Fiedern; Wzst. lang, süß schmeckend. 10—30 cm, Wl. 8, 9. **Polypodium vulgare** L., Tüpfelfarn.
- e) Sporenbehälterhäufchen auf der Unterseite der Bl. zerstreut oder reihenweise, den Rand nicht ununterbrochen einsäumend . . f
— Sporenbehälterhäufchen den Rand der Bl. ununterbrochen einsäumend und von dem zurückgeschlagenen Blande bedeckt; Bl. doppelt bis 3fach fiederschnittig. 5—200 cm, Wl. 7, 8. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn, Adlerfarn.
- f) Bl. einfach gefiedert oder gabelspaltig, oft mit gekerbten oder gezähnten Fiedern g
— Bl. doppelt oder 3fach gefiedert i
- g) Bl. einfach gefiedert h
— Bl. an der Spitze gabelig getheilt, fast fadenfrg.; Sporenhäufchen fast die ganze Unterseite bedeckend. 8—15 cm. Tr. 7, 8. **Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm., nördlicher Streifenfarn.

- h) Fiederchen eirundlich-stumpf, $\pm$ gekerbt: **Asplenium** L., Streifenfarn i
- Fiederchen länglich, breit, sichelfr., scharf zugespitzt, gezähnt. 15—50 cm, Tr. 8, 9. **Aspidium lonchitis** (L.) Sw., Lanzen-Schildfarn.
- i) (f) Bl. klein bis mittelgroß, 5—40 cm lg. k
- Bl. groß, 30—150 cm lg. r
- k) Sporenbehälterhäufchen rundlich, auf dem Rücken des Nerven l
- Sporenbehälterhäufchen lineal, streifenfr., an einer Seite des Nerven, mit seitlich angeheftetem Schleier: **Asplenium** L., Milzfarn o
- l) Schleier fehlend; Blstiel länger als das Bl.; Bl. am Grunde am breitesten: **Phegopteris** Fée m
- Schleier unter dem Sporenbehälterhäufchen und nach innen angeheftet; Blstiel kürzer als das Bl.; Bl. am Grunde verschmälert. 10—40 cm, Tr. 7—9. **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh., Blasenfarn.
- m) Bl. im Umriss breit, 3eckig, 3zählig-doppelt gefiedert. n
- Bl. im Umriss 3eckig, eifrg, lang zugespitzt, mit fiederspaltigen Fiedern, behaart; die 2 untersten Fiedern nach abwärts gerichtet, entfernt. 15—30 cm, Wl. 7, 8. **Ph. polypodioides** Fée, Buchenfarn.
- n) Bl. kahl, zart, grün; Blstiel 2—3mal so lang als das Bl. 10—40 cm, Wl. 7, 8. **Ph. dryopteris** (L.) Fée, Eichenfarn.
- Bl. drüsigbehaart, derb, gelbgrün; Blstiel etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das Bl. 10—40 cm, Tr. 7, 8. **Ph. Robertiana** (Hoffm.) ABr., Ruprechtsfarn.
- o) (k) Blstiel kürzer als das Bl. p
- Blstiel so lang oder länger als das Bl. q
- p) Blstiel und Spindel schmalgeflegt, rothbraun bis schwarz, derb, obers. flach. 5—30 cm, Tr. 7, 8. **A. trichomanes** L., brauner St.
- Blstiel unterw. rothbraun, oberw. wie die Spindel grün, weich, obers. rinnig. 5—20 cm, Tr. 7, 8. **A. viride** Huds., grüner St.
- q) (o) 3—15 cm hoch; Blstiel nur am Grunde dunkelbraun; Bl. 2—3fach gefiedert; Schleier gefranst. Tr. 7—9. **A. ruta muraria** L., Mauerraute.
- 15—45 cm hoch; Blstiel dunkelbraun; Bl. 2—4fach gefiedert; Schleier ganzrandig. Tr. 7, 8. **A. adiantum nigrum** L., schwarzer St.
- r) (i) Sporenbehälter auf dem Rücken des Nerven, rundlich, Schleier kreisrund oder nierenfr.: **Aspidium** L., Schildfarn s
- Sporenbehälter seitlich am Nerv, länglich-zackenfr.; Bl. kurzgestielt; Schleier gewimpert. 30—100 cm, Wl. 7—9. **Athyrium filix femina** (L.) Roth, Waldfarn.
- s) Schleier nierenfr., in der Bucht angeheftet t
- Schleier kreisrund, schildfr., in der Mitte angeheftet; Bl. $\pm$ doppeltgefiedert, derb, dunkelgrün, 30—100 cm; Blstiel und Spindel braunschuppig. Wl. 7—10. **A. aculeatum** Döll, stacheliger Sch.
- t) Blabschnitte fiederspaltig oder -theilig; Schleier hinfällig u
- Blabschnitte gesägt oder gezähnt; Schleier bleibend v

- u) Blstiel so lang als das Bl.; Bl. am Grunde nicht verschmälert, unters. drüsenlos. 30—80 cm, Feh. 7, 8. **A. thelypteris** (L.) Sw., Sumpffarn.
 — Blstiel viel kürzer als das Bl.; Bl. beiders. verschmälert, unters. mit goldgelben Drüsen. 50—80 cm, Wl. 7, 8. **A. montanum** (Vogler) Aesh. Bergfarn.
- v) (t) Blstiel wenigstens halb so lang als das Bl., dünn, arm-spreuhaarig; Blzähne stachelspitzig. w
 — Blstiel sehr kurz und kräftig und wie die Spindel dicht-spreuhaarig; Blzähne nicht stachelspitzig. 50—100 cm, Wl. 7—9. **A. filix mas** (L.) Sw., Wurmarn.
- w) Blstiel so lang als das Bl., mit hellbraunen Spreuhaaren; Bl. 50 bis 80 cm lang, derb, aufrecht, hell- bis gelblichgrün. Wl. 7, 8. **A. spinulosum** (Müll.) Sw., Dornfarn.
 — Blstiel kürzer als das Bl., mit dunkelbraunen Spreuhaaren; Bl. bis 100 cm lang, weich, überhängend, dunkelgrün. Wl. 7, 8. **A. dilatatum** (Hoffm.) Sm., breiter Sch.
11. (9) Pflz. bis 150 cm hoch; Bl. im oberen Theile fruchtbar, in der Jugend spiralig eingerollt; Sporenbehälter eine Rispe bildend. 3. **Osmundaceae**, Königsfarngew.
 Bl. doppeltgefiedert, mit gekerbten Abschnitten. 50—150 cm, Feh. 6, 7. **Osmunda regalis** L., Königsfarn.
 — Pflz. höchstens 20 cm hoch; Bl. in einen fruchtbaren und in einen unfruchtbaren Bltheil geschieden, in der Jugend nicht spiralig eingerollt; Sporenbehälter eine Rispe oder Ähre bildend. 4. **Ophioglossaceae**, Natterzungenfarn.
- a) Unfruchtbarer Bltheil ungetheilt, fruchtbarer ährenfrg., lineal. 5—25 cm, Wi. 6, 7. **Ophioglossum vulgatum** L., Natterzunge.
 — Unfruchtbarer Bltheil fiederspaltig, fruchtbarer rispig. 5—25 cm, Wi. 6—8. **Botrychium lunaria** L., Mondraute.
12. (8) Schwimmende Pflz.; Bl. in der Jugend gefaltet. 5. **Salvinaceae**, Schwimmparne.
 Bl. schwach herzfrg., obers. bläulichgrün, unters. schwach behaart, + röhlich. 2—10 cm, Gew. 8, 9. **Salvinia natans** L., Schwimmparn.
 — Kriechende, im Schlamm wurzelnde Pflz.; Bl. in der Jugend spiralig eingerollt. 6. **Marsiliaceae**, Kleeafarne.
- a) Bl. pfriemlich; Sporenbehälter am Grunde der Bl., kugelig. 3—12 cm, Gew. 7—9. **Pilularia globulifera** L., Pillenfarn.
 — Bl. mit 4zähliger Blspreite, kleeähnlich; Sporenbehälter über dem Grunde der Bl., länglich. 10—30 cm, Gew. 9, 10. **Marsilia quadrifolia** L., Kleeafarn.
13. (7) Stg. nicht gegliedert, dicht mit Bl. besetzt; Bl. meist spiralig angeordnet; Sporenbehälter einzeln in den Achseln der Laubbl. oder zu Ähren vereiniger Hochbl.: **Lycopodinae**, Bärlappe 14
 — Stg. gegliedert; Bl. quirlstg., zu gezähnten Scheiden verwachsen; Sporenbehälter auf der Unterseite schildfrg., eine endstg. Ähre bildender Bl.: **Equisetinae**, Schachtelhalme. 7. **Equisetaceae**, Schachtelhalmgew. — Hieher: **Equisetum** L., Schachtelhalm.

- a) Fruchtbare und unfruchtbare Stg. verschieden gestaltet, ersterer anfangs nicht grün b
 — Fruchtbare und unfruchtbare Stg. gleichgestaltet, grün e
- b) Fruchtbare Stg. zugleich mit den unfruchtbaren erscheinend, später wie die letzteren grün werdend und Äste entwickelnd c
 — Fruchtbare Stg. vor den unfruchtbaren erscheinend, astlos und nicht grün d
- c) Scheiden der fruchtbaren Stg. bauchig, sehr lang, mit verwachsenen Zähnen; unfruchtbare Stg. grün mit langen, dünnen, verzweigten, bogig herabhängenden Ästen. 30—60 cm, Wl. 6, 7. **E. silvaticum** L., Wald-Sch.
 — Scheiden der fruchtbaren Stg. trichterförmig, mit freien Zähnen; unfruchtbare Stg. graugrün, mit feinen nicht verzweigten Ästen. 15—40 cm, Wl. 4, 5. **E. pratense** Ehrh., Wiesen-Sch.
- d) (b) Fruchtbare Stg. weißlich mit 12 mm langen Scheiden, 15—20 cm hoch, 10 mm dick; unfruchtbare Stg. elfenbeinweiß, mit unverzweigten Ästen, bis 150 cm hoch, 10 mm dick. Fch. 4, 5. **E. maximum** Lam., E. Telmateja Ehrh., Riesen-Sch.
 — Fruchtbare Stg. bräunlichroth mit 5 kurzen Scheiden, bis 20 cm hoch, 5 mm dick; unfruchtbare Stg. grün mit verzweigten Ästen bis 50 cm hoch, 3 mm dick. Tr. 3, 4. **E. arvense** L., Acker-Sch.
- e) (a) Ähre stumpf; Stg. glatt oder wenig rau f
 — Ähre spitz; Stg. sehr rau g
- f) Stg. bis 3 mm dick, tief gefurcht, rau, ästig, bis 50 cm hoch; Zähne breithäutig berandet. Fch. 6—9. **E. palustre** L., Sumpf-Sch.
 — Stg. bis 8 mm dick, glatt und gestreift, astlos, bis 150 cm hoch; Zähne schwarz, schmalhäutig berandet. Gew. 5, 6. **E. heleocharis** Ehrh., E. limosum Willd., Teich-Sch.
- g) (e) Stg. astlos mit scharfen Rippen h
 — Stg. verästelt mit abgerundeten Rippen, meist liegend, bis 150 cm lang, 9 mm dick. Tr. 5—7. **E. ramosissimum** Desf., verästelter Sch.
- h) Stg. bis 120 cm hoch, dunkel- oder graugrün, mit schmalen, zwischen den Kanten kaum vertieften Rippen; Scheiden meist 2farbig. Wl. 5—8. **E. hiemale** L., Winter-Sch.
 — Stg. 10—30 cm hoch, grasgrün, mit breiten, zwischen den Kanten deutlich vertieften Rippen; Scheiden meist schwarz geringelt. Fch. 4—8. **E. variegatum** Schleich., bunter Sch.
14. Sporenbehälter und Sporen von zweierlei Art: Kleinsporenbehälter mit Kleinsporen und Großsporenbehälter mit Großsporen . . . 15
 — Sporenbehälter und Sporen von einerlei Art; kriechende, dicht beblätterte Landpflz. mit Sporenbehältern in meist endstg. Ähren. 8. **Lycopodiaceae**, Bärlappgew. — Hieher: **Lycopodium** L., Bärlapp.
- a) Sporenbehälter auf dem Grunde besonders gestalteter Bl. zu endstg. Ähren vereinigt b
 — Sporenbehälter auf dem Grunde unveränderter Bl., nicht zu Ähren vereinigt; Stg. aufsteigend, büschelig-ählig bis 10 cm hoch. Wl. 7—10. **L. selago** L., Tannen-B.

- b) Unfruchtbare Bl. spiralig gestellt, gleich gestaltet c
 — Unfruchtbare Bl. an den $\pm$ plattgedrückten Zweigen gegenständig, 4reihig, die seitlichen gekielt, die mittleren ungekielt; Ähren zu 2—6 langgestielt; Stg. bis 1 m lang. Wl. 8, 9. **L. complanatum** L., flacher B.
- c) Stg. bis 1 m lang, stark verästelt; fruchtbare Bl. kürzer als die unfruchtbaren d
 — Stg. bis 10 cm lang, wenig verästelt; fruchtbare Bl. so lang oder länger als die unfruchtbaren; unfruchtbare Bl. lineal-pfriemlich. Feh. 8—10. **L. inundatum** L., Sumpf-B.
- d) Ähren sitzend, einzeln; unfruchtbare Bl. stechendspitz, fein gesägt. Wl. 8, 9. **L. annotinum** L., sprossender B.
 — Ähren auf langen, locker beblätterten Stielen zu 2—3; unfruchtbare Bl. mit langer weißer Haarspitze, gezähnt oder ganzrandig. Tr. 7, 8. **L. clavatum** L., keuliger B.
15. Untergetauchte Wasserpflz. oder Sumpfpflz. mit kurzem, knollenfrg., nicht verästelt Stg.; Bl. lang, meist halbstielrund, binsenähnlich, Sporenbehälter am Grunde des scheidig erweiterten Blgrundes: 9. **Isoetaceae**, Brachsenkrautgew.
 Bl. dunkelgrün, 3—16 cm lang. Gew. 6—9. **Isoetes lacustris** L., Brachsenkraut.
 — Landpflz. mit gestrecktem, gabelig verästelt, kriechendem Stg.; Bl. klein, flach; Sporenbehälter auf dem nicht scheidigen Grunde der Bl. 10. **Selaginellaceae**, Moosfarngew. — Hieher: **Selaginella** Beauv., Moosfarn.
- a) Bl. allseitig abstehend, von einerlei Gestalt. entfernt gesägt-gezähnt; Stg. bis 5 cm lang. Tr. 7, 8. **S. selaginoides** (L.) Link, **S. spinulosa** R.Br., dorniger M.
 — Bl. vierreihig, zweigestaltig; Stg. bis 20 cm lang. Wl. 7, 8. **S. Helvetica** (L.) Lk., Schweizer M.
16. (1) Pflz. mit beblättertem, beschupptem oder blattlosem Stg. . . 17
 — Wasserpflz. mit grünem, linsenfrg. Lager; Stg. und Bl. fehlen: 25. **Lemnaceae**, Wasserlinsengew.
- a) Wz. einzeln: **Lemna** L., Wasserlinse b
 — Wz. zu 6—7; Stgglieder unters. rötlich. 0.5 cm. Gew. 5, 6. **Spirodela polyrrhiza** (L) Schleid., vielwurzelige Wasserlinse.
- b) Stgglieder schwimmend, rundlich, meist einzeln c
 — Stgglieder etwas untergetaucht, länglich, zahlreich kreuzweise zusammenhängend, 0.7—1 cm, Gew. 4, 5. **L. trisulca** L., untergetauchte W.
- c) Stgglieder unters. flach. 0.3 cm Gew. 5 6. **L. minor** L., kleine W.
 — Stgglieder unters. kugelfrg. gewölbt. 0.3. **L. gibba** L., buckelige W.
17. Blt. mit K. oder Kr. (Perigonblt.) oder ohne jegliche Hülle (nackte Blt.) 18
 — Alle Blt., oder wenn sie unvollkommen sind, wenigstens die Stblt. oder die Stpblt. mit K. und Kr. (erstere oft gefärbt, kronartig, oft sehr klein oder nur aus Haaren, Borsten oder Schuppen gebildet, oft hinfällig; letztere oft nur bostenfrg. oder ungefärbt, unscheinbar 91

- 18 Kräuter 19
 — Sträucher oder Bäume 70
19. Keine Schmarotzerpfl., oder wenn schmarotzend, dann die Blt. vollkommen, symmetrisch 20
 — Schmarotzerpfl. mit einhäusigen, regelmäßigen Blt. 43. **Rafflesiaceae** **Rafflesiaceen**.
 Bl. dicht-schuppig, fleischig; Kr. gelbroth. 5—8 cm, Tr. 4, 5. **Cytinus hypocistis** L., europäischer Hypocist.
20. Blth. fehlend oder aus Borsten oder Schuppen bestehend, oder wenn kelchartig, dann untergetauchte oder flutende Wasserpflz. 21
 — Blth. deutlich; wenn kelchartig, dann keine untergetauchten oder flutenden Wasserpflz. 33
21. Bl. quirlstg.; Wasserpflz. 22
 — Bl. gegen- oder wechselstg. 24
22. Bl. getheilt mit linealen oder fadenfrg. Abschnitten; Blt. einhäusig 23
 — Bl. ungetheilt, lineal oder fast lanzettlich; Blt. zwitterig, einzeln in den Blachseln. 100. **Halorrhagidaceae**, Tausendblattgew.
 Stg. dichtbeblättert; Bl. zu 8—12 quirlstg.; Kr. grünlich. 20—60 cm, Gew. 6—8. **Hippuris vulgaris** L., Tannenwedel.
23. Bl. wiederholt gabelfrg. getheilt; Blt. einzeln in den Blachseln: 52. **Ceratophyllaceae**, Hornblattgew. — Hieher: **Ceratophyllum** L., Hornblatt.
 a) Pflz. hellgrün; Bl. 3fach gabelig mit 5—8 borstlichen, weichen Zipfeln; Fr. stachellos. 30—60 cm, Gew. 7—9. **C. submersum** L., glattes H.
 — Pflz. dunkelgrün; Bl. 1- bis 2fach gabeltheilig mit 4—6 linealen, starren, dichtstacheligen Zipfeln; Fr. 2dornig. 50—80 cm, Gew. 7—9. **C. demersum** L., rauhes H.
 — Bl. kammfrg.-fiedertheilig; Blt. in unterbrochenen, meist aus Quirlen bestehenden Ähren. 100. **Halorrhagidaceae**, Tausendblattgew. — Hieher: **Myriophyllum** L., Tausendblatt.
- a) Obere Deckbl. ungetheilt, kürzer als die Blt.; Blquirle meist 4zählig. 50—150 cm, Gew. 7, 8. **M. spicatum** L., ähriges T.
 — Alle Deckbl. kammfrg.-fiederspaltig oder gefiedert, so lang oder länger als die Blt.; Blquirle 5- oder 6zählig. 7—30 cm, Gew. 6—8. **M. verticillatum** L., quirliges T.
24. (21) Alle Blt. auf einem walzenfrg. oder halbkugeligem Kolben 25
 — Keine oder nur die Stpblt. auf einem Kolben 27
25. Kolben nackt, d. h. ohne bleibendes Hüllbl., gipfel- oder achselstg. 26
 — Kolben mit einem großen bleibenden Hüllbl., oder wenn nackt, dann seitlich an dem oben blattartig verflachten Schaft: 24. **Araceae**, Aronstabgew.
- a) Kolben mit einem großen bleibenden Hüllbl. 6
 — Kolben nackt, seitlich an dem oben blattartig verflachten Schaft. 30—100 cm, Fch. 6, 7. **Acorus Calamus** L., Kalmus.

- b) Kolben bis zur Spitze mit Blt. besetzt; Bl. herzförmig. 15—30 cm, Feh. 5—9. **Calla palustris** L., Schlangengewurz.
- Kolben an der keulenförmigen Spitze keine Blt. tragend; Bl. pfeilförmig. 15—30 cm, Wl. 5, 6. **Arum maculatum** L., Aronstab.
26. Ähren walzenförmig., übereinanderstehend, gelblich bis braun; Blüth. aus Haaren bestehend. 14. **Typhaceae**, Rohrkolbengew. — Hieher: **Typha** L., Rohrkolben.
- a) Zwischen dem Stpblt. und Stbbltkolben ein Zwischenraum b
- Kolben nicht unterbrochen; Stbbltkolben dicht über dem Stpbltkolben; Bl. 10—18 cm, breit. 1—2 m, Feh. 7, 8. **T. latifolia** L., breitblättriger R.
- b) Stgbl. länger als der Bltstg.; Kolben 50—100 mm lang. 1—2 m, Feh. 7, 8. **T. angustifolia** L., schmalblättriger R.
- Stgbl. kürzer als der Bltstg.; Kolben 15—50 mm lang. 40—60 cm, Feh. 7, 8. **T. minima** Funk, kleiner R.
- Ähren kugelig-kopfförmig., meist zu mehreren, jede besonders gestielt; Blüth. aus 3 zarten Schuppen bestehend: 15. **Sparganiaceae**, Igelkolbengew. — Hieher: **Sparganium** L., Igelkolben.
- a) Bl. auf dem Rücken kantig; N. lineal b
- Bl. auf dem Rücken gewölbt; Pflz. flutend; N. kegelförmig. 15—30 cm, Gew. 7, 8. **Sp. minimum** Fries, kleiner I.
- b) Köpfchen rispig; Stg. aufrecht, oberw. ästig; Bl. an den Seiten vertieft. 30—60 cm, Gew. 7, 8. **Sp. erectum** L., **Sp. ramosum** Huds., aufrechter I.
- Köpfchen ährig-traubig; Stg. einfach, aufrecht oder flutend; Bl. an den Seiten eben. 30—50 cm, Gew. 7, 8. **Sp. simplex** Huds., einfacher I.
27. (24.) Die einzelnen Blt. nicht von trockenhäutigen Spelzen eingeschlossen oder unterstützt; meist untergetauchte oder flutende Wasserpflz. 28
- Jede Blt. von trockenhäutigen Deckbl. eingeschlossen oder unterstützt, oft in Ährchen oder Ähren vereinigt; keine untergetauchten oder flutenden Wasserpflz. 31
28. Wasserpflz. mit fädlichen, gezähnten oder ganzrandigen Bl. 29
- Landpflz. mit eiförmig. ganzrandigen, etwas fleischigen Bl.: 47. **Cynocrambaceae**, Hundskohlengew.
- Pflz. knotig niederliegend, ± ästig. 5—20 cm, Tr. 6, 7. **Cynocramba prostrata** Gaertn., Thelygonum Cynocramba L., Hundskohl.
29. Frkn. 1 oder 2 bis 6 in Einer Blt. beisammen, jeder 1 fächerig 30
- Frkn. 1, stets 4 fächerig: 74. **Callitrichaceae**, Wassersterngew. — Hieher: **Callitriche** L., Wasserstern.
- a) Bl. rundlich-eiförmig. bis spatelförmig. 5—25 cm, Gew. 6—10. **C. stagnalis** Scop., Teich-W.
- Wenigstens die untersten Bl. lineal. 3—25 cm, Gew. 5—10. **C. verna** L., Frühlings-W.
30. Bl. deutlich gezähnt, gegenständig. oder quirlig; Blt. einzeln in den Blachseln, 1- oder 2 häusig; Stbbl. 1, Frkn. 4: 17. **Najadaceae**, Nixkrautgew. — Hieher: **Najas** L., Nixkraut.

- a) Blt. 2 häusig; Blscheiden ganzrandig; Stg. $\pm$ stachelig. 8—50 cm, Gew. 6—8. **N. marina** L., **N. major** All., Grosses N.
 — Blt. 1 häusig; Blscheiden wimperig-gezähnt; Stg. stachellos. 5—20 cm, Gew. 6—8. **N. minor** All., Kleines N.
 — Bl. ganzrandig oder schwach gezähnt; Blt. in Ähren oder einzeln, zwitterig oder 1 häusig; Stbbl. 1—4; Frkn. 1—4; 16. **Potamogetonaceae**, Laichkrautgew. — Hierher: **Potamogeton** L., Laichkraut.
- a) Blt. in mehr- bis vielbltg., aus dem Wasser hervorragenden Ähren mit Stbbl. u. Stp.; Stbbl. zu 4 mit einem Anhängsel: **Potamogeton** L., Laichkraut b
 — Blt. in den Achseln der fadenfrg. Bl., 1 häusig, stets untergetaucht; Stg. fadenfrg. stark verästelt. 10—40 cm, lang. Gew. 5—9. **Zannichelia palustris** L., Teichfaden.
- b) Bl. wechelsldg., höchstens die obersten scheinbar gegenstdg. c
 — Bl. fast gegenstdg. sitzend, $\pm$ stg.umfassend, lineallanzettlich, vorn gezähnt. 30—50 cm, Gew. 6—9. **P. densus** L., dichtes L.
- c) Bl. elliptisch bis lineal-lanzettlich, wenigstens die oberen nie lineal d
 — Bl. schmallineal bis borstlich k
- d) Alle Bl. sitzend oder kurzgestielt, häutig dünn e
 — Alle Bl. oder wenigstens die oberen gestielt g
- e) Stg. stielrund; Fr. frei, spitz f
 — Stg. 4kantig; Fr. verwachsen, langgeschnäbelt; Bl. wellig-kraus. 30—80 cm, Gew. 6—9. **P. crispus** L.
- f) Bl. sitzend, rundlich, am Grunde $\pm$ herzfrg., stg.umfassend; Ährenstiele nicht verdickt. 30—80 cm, Gew. 7, 8. **P. perfoliatus** L., durchwachsenes L.
 — Bl. in den kurzen Blstiel verschmälert, länglich-lanzettlich; Ährenstiele oberw. verdickt. 50—150 cm, Gew. 7, 8. **P. lucens** L., glänzendes L.
- g) (d) Obere Bl. gestielt, untergetauchte sitzend h
 — Alle Bl. lang gestielt, oberste schwimmend, untergetauchte zur Bltzeit meist fehlend i
- h) Bl. 7—15 cm lang, untergetauchte meist rötlich; Ährchenstiele oberw. nicht verdickt. 30—60 cm, Gew. 7, 8. **P. alpinus** Balbis, **P. rufescens** Schrad., Alpen-L.
 — Bl. höchstens 7 cm lang, schwimmende eifrg., untergetauchte lineal-lanzettlich; Ährenstiele oberw. verdickt. 30—120 cm, Gew. 6—8. **P. gramineus** L., grasartiges L.
- i) (g) Schwimmende Bl. elliptisch oder länglich, am Grunde schwach herzfrg., untergetauchte $\pm$ lineal, zur Bltzeit fehlend; Fr. stumpfgekielt. 50—150 cm, Gew. 6—8. **P. natans** L., schwimmendes L.
 — Schwimmende Bl. $\pm$ länglich-lanzettlich, am Grunde verschmälert, untergetauchte länglich-lanzettlich; Fr. scharfgekielt. 1—3 m, Gew. 6, 7. **P. fluitans** Roth, flutendes L.
- k) (c) Bl. am Grunde ohne Scheide l
 — Bl. am Grunde mit grüner, den Stg. eng umschließender Scheide; Ähre unterbrochen. 50—200 cm Gew. 6—8. **P. pectinatus** L., kammlättriges L.

- l) Stg. geflügelt, zusammengedrückt; Bl. 3—5nervig; am Grunde 1—2-höckerig. 60—120 cm, Gew. 6—8. **P. acutifolius** Lk., spitzblättriges L.
 — Stg. + stielrund; Bl. 3nervig, stumpf. 30—80 cm, Gew. 7, 8. **P. pusillus** L., kleines L.

31. (27) Jede Blt. von 1—2 Spelzen umgeben oder unterstützt . 32

— Jede Blt. von 6 Spelzen als einer trockenhäutigen Hülle umgeben: 26. **Juncaceae**, Binsengew.

- a) Bl. meist + pfriemenfrg., kahl; Kapsel vielsamig: **Juncus** L., Binse *b*
 — Bl. flach, am Rande meist lang behaart; Kapsel 3samig: **Luzula** DC., Marbel *i*
 b) Blt. einzeln einen rispigen Bltstand bildend *c*
 — Blt. zu Köpfchen vereinigt einen rispigen Bltstand bildend *g*
 c) Bltstand scheinbar seitenstdg. *d*
 — Bltstand deutlich endstdg. *f*
 d) Grundstdg. Blscheiden gelb oder braun, matt; Stg. grasgrün; Sttbl. 3 *e*
 — Grundstdg. Blscheiden schwärzlich, glänzend; Stg. blaugrün, Sttbl. 6. 30—60 cm, Feh. 6—8. **J. glaucus** Ehrh., blaugrüne B.
 e) Stg. glänzend grün, glatt; Bltstand locker. 30—70 cm, Feh. 7, 8. **J. effusus** L., Flatter-B.
 — Stg. matt graugrün, gestreift; Bltstand gedrängt-geknäuel. 30 bis 60 cm, Feh. 5, 6. **J. Leersii** Marss., **J. conglomeratus** auct., Knäuel-B.
 f) (c) Pflz. rasig, mehrjährig; Stg. zusammengedrückt, in der Mitte mit 1 Bl. 15—30 cm, Feh. 7, 8. **J. compressus** Jacq., zusammengedrückte B.
 — Pflz. einzeln, einjährig; Stg. stielrund; Stg. mit 1—2 rinnigen Bl. 3—25 cm, Feh. 6—10, **J. bufonius** L., Kröten-B.
 g) (b) Alle oder doch die äußeren Blthbl. spitz oder zugespitzt *h*
 — Alle Blthbl. stumpf, dunkelrothbraun; Stg. u. Bl. stielrund. 20 bis 50 cm, Feh. 7, 8. **J. alpinus** Vill., Alpen-B.
 h) Alle Blthbl. zugespitzt, begrannt, die inneren länger, an der Spitze umgebogen, hellbraun. 30—100 cm, Feh. 7—9. **J. silvaticus** Reich., Wald-B.
 — Innere Blthbl. stumpf, alle gleichlang, kurz stachelspitzig, dunkelbraun. 20—100 cm, Feh. 7—9. **J. articulatus** L., **J. lamprocarpus** auct., gegliederte B.
 i) (a) Blt. einzeln oder zu 2—5 büschelig an den Ästen des verzweigten Bltstandes *k*
 — Blt. in eifrg. oder kugeligen Ähren an den Ästen des Bltstandes *l*
 k) Blt. einzeln mit dunkelbraunen Blthbl.; Bl. 5—10 mm breit; Äste meist 3bltg., S. mit sichelfrg. Anhängsel. 15—30 cm, Wl. 3—5. **L. pilosa** (L.) Willd., haarige M.
 — Blt. meist zu 4 büschelig, mit weißlichen, blassröthlichen bis schwarzbraunen Blthbl.; Bl. lineal; S. mit sehr kleinem Anhängsel. 30 bis 60 cm, Wl. 6, 7. **L. angustifolia** (Wulf.) Garcke, schmalblättrige M.

- d) (i) Ährchen zu 2—5, nickend; Stbb. 2—6 mal länger als die Stbf.; Blthbl. braun. 5—25 cm, Wl. 4, 5. **L. campestris** (L.) DC., Feld-M.
 — Ährchen zu 5—10, + aufrecht; Stbb. so lang als die Stbf.; Blthbl. gelblichweiß bis hellbraun oder braunschwarz. 15—45 cm, Wl. 5, 6. **L. multiflora** (Hoffm.) Lej., vielblütige M.
32. Jede Blt. von 2 Spelzen eingeschlossen; Blth. durch 2 zarte Schüppchen angedeutet; Stg. knotig gegliedert; Blscheiden meist gespalten: 22. **Gramineae**, Gräser.
- a) Bl. mit Stbbl. und Stp., zwittrig b
 — Blt. 1häusig; Stbblt. in einer Rispe an der Spitze des Stg., Stpblt. auf einem scheidig umhüllten Kolben; Gr. fadenfrg.; Stg. markig. 1—2 m, Cult., aus Amerika 6—8. **Zea Mays** L., Mais.
- b) Gr. 2, oder 1 Gr. mit 2 N. c
 — Gr. 1, fadenfrg.; Ährchen einzeln und 1bltg.; Stg. dichtrasig; Bl. borstlich. 10—25 cm, Feh. 5, 6. **Nardus stricta** L., Borstengras.
- c) Ährchen sitzend oder kurzgestielt d
 — Ährchen + langgestielt, eine + offene Rispe bildend (Rispengräser) q₁
- d) Ährchen eine einfache endstdg. Ähre oder Traube oder mehrere fingerfrg., traubig oder rispig angeordnete Ähren bildend (Ährengräser) e
 — Ährchen zu mehreren auf gemeinsamen verästelten Stielen eine endstdg. ährenfrg. Rispe bildend (Ährenrispengräser). x
- e) Ährchen mehrere fingerartig traubig oder rispig angeordnete Ähren bildend f
 — Ährchen eine einzige endstdg. Ähre oder Traube bildend l
- f) Ährchen zu 2, eines gestielt, das andere + sitzend, 1bltg. g
 — Ährchen einzeln, kurzgestielt, 1bltg.; Pflz. graugrün; Blhäutchen mit Haaren abschließend. 30—45 cm, Tr. 7, 8. **Cynodon dactylon** L., Hundszahngras.
- g) Ährchen kahl, grannenlos; Ähren fingerartig bis traubig h
 — Ährchen zottig behaart, begrannt; Ähren zu 3—8 fingerartig; Bl. rinnig, rauh. 20—40 cm, Tr. 7—9. **Andropogon ischaemum** L., Bartgras.
- h) Ährchen in fingerartig angeordneten Ähren: **Digitaria** Scop., Fingergras i
 — Ährchen in einseitwendigen traubigen Ähren, hellgrün bis violett; Stg. + aufsteigend. 30—80 cm, Feh. 7—10. **Echinochloa crus galli** (L.) Beauv., Hühnerfußgras.
- i) Stg. + aufrecht; Blscheiden und Bl. behaart; Scheinähren meist zu 5 k
 — Stg. + liegend; Blscheiden und Bl. kahl; Scheinähren meist zu 3. 8—30 cm, Tr. 7—10. **D. linearis** (Krock.) Crép. linienartiges F.
- k) Oberste Hüllspelze am Rande flaumhaarig. 15—50 cm, Tr. 7—10. **D. sanguinalis** (L.) Scop., Blut-F.
 — Oberste Hüllspelze am Rande borstig gewimpert. 15—50 cm, Tr. 7—10. **D. ciliaris** (Retz.) Koel., gewimpertes F.

- l) (e) Ährchen einzeln auf den Absätzen oder in den Aushöhlungen der Spindel m
 — Ährchen zu 2—4, auf den Absätzen der Spindel v
- m) Ährchen mit der schmalen Seite gegen die Spindel gestellt; das endstdg. mit 2, die übrigen mit 1 Hüllspelze: **Lolium** L., Lolch. n
 — Ährchen mit der breiten Seite gegen die Spindel gestellt; alle mit 2 Hüllspelzen q
- n) Pflz. mit nicht blühenden Blbüscheln; untere Spelze häutig o
 — Pflz. ohne nicht blühende Blbüschel; untere Spelze am Grunde knorpelig p
- o) Stg. glatt; Bl. $\pm$ dunkelgrün; Ährchen 5—12 bltg.; untere Spelzen grannenlos. 30—60 cm, Wi 6—10. **L. perenne** L., englisches Raygras.
 — Stg. rauh; Bl. hellgrün; Ährchen meist 10—20 bltg.; untere Spelzen begrannt. 30—80 cm, Cult. Wi 6—8. **L. italicum** ABr., **L. multiflorum** Lam., italienisches Raygras.
- p) (n) Hüllspelzen so lang oder länger als das Ährchen; untere Spelze meist mit langer Granne. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **L. temulentum** L., Taumel-L.
 — Hüllspelzen kürzer als das Ährchen; untere Spelze grannenlos. 30—60 cm, Tr. 6—8. **L. remotum** Schrk., **L. arvense** Schrad., entferntblütiger L.
- q) (m) Ährchen kurzgestielt, vielbtg., eine Traube bildend; Hüllspelzen 5—9nervig; obere Spelze am Rande kammförmig gewimpert: **Brachypodium** Beauv., Kurzfußgras r
 — Ährchen sitzend s
- r) Pflz. dunkelgrün, schlaff; Ähre locker, überhängend. 60—100 cm, Wl. 7, 8. **B. silvaticum** (Huds.) R. et Sch., Wald-K.
 — Pflz. hellgrün, steif; Ähre dicht, aufrecht. 60—100 cm, Wl. 6, 7. **B. pinnatum** (L.) Beauv., gefiedertes K.
- s) (q) Ährchen 3—5 bltg.; Hüllspelzen mehrnervig, lanzettlich bis eiförmig. t
 — Ährchen 2 bltg. mit fädlichem Ansatz einer 3. Blt.; Hüllspelzen 1nervig; Pflz. graugrün; Ähre hängend; untere Spelze steifborstig. 50—175 cm, Cult. und verw. 5, 6. **Secale cereale** L., Roggen.
- t) Hüllspelzen lanzettlich, gleichseitig: **Agropyrum** Gärt., Quecke u
 — Hüllspelzen breit eiförmig, ungleichseitig; untere Spelze bauchig erweitert, begrannt oder grannenlos. 60—120 cm, Cult. 6, 7. **Triticum sativum** Lam., Weizen.
- u) Pflz. rasig, ohne Ausläufer; Bl. rauh, obers. graugrün, matt, unters. dunkelgrün, glänzend; Ähre hängend; untere Spelze mit geschlängeltem Granne. 50—100 cm, Wl. 6, 7. **A. caninum**. (Schreb.) Beauv., Hunde-Q.
 — Pflz. mit langen, weiblichen Ausläufern; Bl. obers. rauh, langhaarig; Ähre aufrecht; untere Spelze grannenlos. 60—120 cm, Tr. 6—8. **A. repens** (L.) Beauv., gemeine Q.

- v) (l) Untere Spelzen lanzettlich, begrannt w
 — Untere Spelzen der mittleren Ährchen elliptisch; Ährchen 1bltg.
 50—100 cm, Cult. 6. 7. **Hordeum sativum** Jess., Gerste.
- w) Ähre ohne Gipfelährchen, zur Frzeit gliederweise zerfallend; Hüll-
 spelzen der mittleren Ährchen borstig gewimpert. 30—40 cm, Tr.
 6, 7. **Hordeum murinum** L., Mäusegerste.
 — Ähren mit Gipfelährchen, nicht zerfallend; Hüllspelzen kahl; Bl-
 scheiden zottig; Bl. zerstreut behaart. 60—120 cm, Wi. 6, 7.
Elymus europaeus L., Haargras.
- x) (d) Ährchen 1bltg., höchstens mit einem Ansatz zu 1 oder 2 Blt. y
 — Ährchen 2- bis vielbltg. k₁
- y) Ährchen vom Rücken her zusammengedrückt, am Grunde mit
 langen Borsten, grannenlos; Hüllspelzen 3: **Setaria** Beauv.,
 Fennich z
 — Ährchen von der Seite her zusammengedrückt c₁
- z) Spelzen glatt; Ährchen klein a₁
 — Spelzen querrunzelig; Ährchen länger als die Blt.; Borsten rothgelb,
 rauh; Pflz. graugrün. 8—30 cm, Tr. 7—10. **S. glauca** (L.) Beauv.,
 graugrüner F.
- a₁) Borsten und Ährenrispe beim Aufwärtstreiben glatt b₁
 — Borsten und Ährenrispe beim Aufwärtstreiben rauh; Scheinähre ±
 unterbrochen, grün. 30—60 cm, Tr. 6—9. **S. verticillata** (L.)
 Beauv., quirliger F.
- b₁) Scheinähre gedrunken, dick, ± gelappt und überhängend; Borsten
 gelb oder schwarz. 30—100 cm, Cult. u. verw. 7, 8. **S. italica** (L.)
 Beauv., Vogelhirse.
 — Scheinähre dicht, aufrecht; Borsten grün, violettroth überlaufen.
 15—60 cm, Tr. 6—10. **S. viridis** (L.) Beauv., grüner F.
- c₁) (y) Hüllspelzen 4; N. aus den Blt. vorragend d₁
 — Hüllspelzen 2 e₁
- d₁) Sttbl. 3; untere Hüllspelzen auf dem Rücken flügelig-gekielt;
 Scheinähre eifrg. dicht, weißlich; Blscheiden aufgeblasen. 15—50 cm,
 Cult. u. verw. a. Südeuropa 7—9. **Phalaris Canariensis** L., Kanarien-
 gras.
 — Sttbl. 2; untere Hüllspelzen nicht flügelig-gekielt; Scheinähre
 länglich, gelblich, duftend. 15—50 cm, Tr. 5, 6. **Anthoxanthum**
odoratum L., Ruchgras.
- e₁) (c₁) Hüllspelzen frei, am Rande weißhäutig; Ährchen gestutzt,
 2spitzig; untere Spelze unbegrant: **Phleum** L., Lieschgras f₁
 — Hüllspelzen am Grunde verwachsen; Ährchen zugespitzt; untere
 Spelze begrannt: **Alopecurus** L., Fuchsschwanz g₁
- f₁) Ährchen mit einem stielfrg. Blt.ansatz; Pflz. mit Blbüscheln; Hüll-
 spelzen stachelspitzig. 30—50 cm, Wi. 6, 7. **Ph. phalaroides**
 Köl., Ph. Bömeri Wib., glanzgrasartiges L.
 — Ährchen ohne Blt.ansatz; Pflz. ohne Blbüschel; Blscheiden nicht
 erweitert. 30—80 cm, Wi. 6, 7. **Ph. pratense** L., Wiesen-L.

- g_1) (e_1) Stg. aufrecht; Hüllspelzen spitz h_1
 — Stg. $\pm$ liegend aufsteigend i_1
 h_1) Scheinähre stumpf und gleich dick; Ährchen zu 4—6; Hüllspelzen nur am Grunde verwachsen. 30—80 cm, Wi. 5, 6. **A. pratensis** L., Wiesen-F.
 — Scheinähre beidendig zugespitzt; Ährchen zu 1—2; Hüllspelzen bis zur Mitte verwachsen. 30—40 cm, Tr. 6, 7. **A. agrestis** L., Acker-F.
 i_1) (g_1) Pflz. graugrün; Ährchen länglich; Sttbl. gelblich, später braun. 15—30 cm, Feh. 5, 6. **A. geniculatus** L., gekniet F.
 — Pflz. blaugrün, bereift; Ährchen elliptisch; Sttbl. rothbraun, später gelblich. 15—30 cm, Feh. 6—8. **A. fulvus** L., rothgelber F.
 k_1) (x) Ährchen ohne kammfrg. Seitenähren l_1
 — Ährchen mit kammfrg., 2—5bltg., spelzigen, begrannnten Seitenähren; Ähre einseitwendig, lineal, dicht. 30—60 cm, Wi. 6, 7. **Cynosurus cristatus** L., Kammgras.
 l_1) Hüllspelzen so lang oder fast so lang als das Ährchen m_1
 — Hüllspelzen kürzer als das Ährchen, sehr ungleich; Stg. $\pm$ niederliegend; Bl. flach; Pflz. graugrün; Rispenachse sehr starr. 5—12 cm, Tr. 5, 6. **Sclerochloa dura** (L.) Beauv., Hartgras.
 m_1) N. fadenfrg. an der Spitze der Blt. vorspringend; untere Spelze 2—3zählig; Pflz. bläulich: **Sesleria** Scop., Elfengras n_1
 — N. federig, seitlich an der Blt. vorspringend o_1
 n_1) Bl. eingerollt, obers. bläulich-weiß bereift, mit schwachem Rand und Mittelnerv; Scheinähre $\pm$ kugelig. 5—50 cm, Feh. 4—6. **S. caerulea** (L.) Host, blaues E.
 — Bl. flach, grün, nicht bereift, mit stark vorspringendem Rande und Mittelnerv; Scheinähre $\pm$ eifrg. 5—50 cm, Tr. 4—6. **S. varia** (Jacq.) Wettst., buntes E.
 o_1) (m_1) Untere Spelze an der Spitze stachelspitzig oder begrannt, am Rücken gekielt, kurz gewimpert: **Koeleria** Pers., Schillergras p_1
 — Untere Spelze spitz, grannenlos, am Rücken gewölbt, am Rande dicht zottig gewimpert; Ährenrispe dicht, nicht unterbrochen. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **Melica ciliata** L., gewimpertes Perlgras.
 p_1) Bl. grasgrün, flach; untere Spelze spitz; Ähren gelblichweiß. 30—45 cm, Tr. 6, 7. **K. cristata** (L.) Pers., gekämmtes Sch.
 — Bl. graugrün, rinnig; untere Spelze stumpf; Ährchen grünlich- oder bräunlichweiß. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **K. glauca** (Schrk.) DC., grasgrünes Sch.
 q_1) (c) Ährchen 1bltg., oft mit einem Ansatz zu einer zweiten Blt. r_1
 — Ährchen 2- bis vielbltg., die obersten oft verkümmert i_2
 r_1) Granne viel länger als die Spelzen, aus den Blt. weit vorragend s_1
 — Granne höchstens 6 mm weit vorragend, oder fehlend u_1
 s_1) Granne 3 mal so lang als die Spelze, gerade, gekniet oder geschlängelt t_1
 — Granne vielmal länger als die Spelze, 15—25 cm lang, gedreht und am Grunde gegliedert, federartig behaart, hängend; Bl. borstlich. 30—60 cm, Tr. 5; 6. **Stipa pennata** L., federartiges Pfriemengras.

- t_1) Granne gekniet; untere Spelzen lang-abstehend behaart; Rispe ausgebreitet, glänzend strohgelb. 60—90 cm, Tr. 7, 8. **Lasiagrostis calamagrostis** (L.) Lk., schilffartiges Raubgras.
- Granne gerade oder geschlängelt; untere Spelzen + kahl; Rispe sehr weitschweifig, zart. 30—100 cm, Tr. 6, 7. **Apera spica venti** (L.) Beauv., Windhalm.
- u_1) (r_1) Ährchen stielrund, oder vom Rücken her zusammengedrückt, Hüllspelzen daher flach oder gewölbt v_1
- Ährchen von der Seite her zusammengedrückt, Hüllspelzen daher deutlich gekielt y_1
- v_1) Hüllspelzen 2; Blscheiden kahl w_1
- Hüllspelzen 3, die unterste sehr kurz; Rispe verästelt-zusammengezogen, überhängend; Blscheiden rauhaarig; Pflz. gelbgrün; Bl. breit, wellig. 30—80 cm, Cult. a. Asien 6—8. **Panicum miliaecum** L., Hirse.
- w_1) Rispe oder Traube schlaff, einseitswendig mit 4—8 Ährchen; **Melica** L., Perlgras x_1
- Rispe weitschweifig mit wagrecht-abstehenden, geschlängelten Ästen und zahlreichen Ährchen; Bl. breit; Blhäutchen an der Spitze zerschlitzt. 60—100 cm, Wl. 5, 6. **Milium effusum** L., Flattergras.
- x_1) Ährchen nickend in lockerer, einseitswendiger Traube; Hüllspelzen braunroth, weißhäutig berandet. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **M. nutans** L., nickendes P.
- Ährchen aufrecht in lockerer, einseitswendiger Rispe; Hüllspelzen braun, weißhäutig berandet. 30—50 cm, Wl. 5, 6. **M. uniflora** Retz., einblütiges P.
- y_1) (u_1) Hüllspelzen entwickelt z_1
- Hüllspelzen fehlend; Spelzen grannenlos; Rispe locker, zum Theil in der Blscheide eingeschlossen mit geschlängelten Ästen; Pflz. gelbgrün. 50—100 cm, Fch. 8, 9. **Leersia oryzoides** (L.) Sw., Reisquecke.
- z_1) Hüllspelzen 2, ungleich, die untere länger a_2
- Hüllspelzen 4, die 2 äußeren gleichlang, kahfrg., die 2 inneren kleiner, schuppenfrg.; Ährchen in einer + ausgebreiteten, einseitswendigen Rispe. + violett überlaufen; Bl. sehr rau. 1—2 m, Fch. und cult. 6, 7. **Baldingera arundinacea** (L.) G. M. Sch., Glanzgras.
- a_2) Ährchenstiel am Grunde der Blt. kahl oder kurzhaarig; Hüllspelzen länger als die Spelzen: **Agrostis** L., Straußgras b_2
- Ährchenstiel am Grunde der Blt. langhaarig; Hüllspelzen höchstens so lang als die Spelzen: **Calamagrostis** Roth, Reitgras d_2
- b_2) Bl. flach, in der Jugend eingerollt.; obere Spelze vorhanden c_2
- Bl. borstenfrg., in der Jugend längsgefaltet; obere Spelze fehlend; untere gezähnt; Rispenäste rau. 20—60 cm, Fch. 6—8. **A. canina** L., Hunds-St.

- c_2) Blhäutchen 0·5—1 mm lang, abgestutzt; Rispe eifrg., ausgebreitet, glattästig. 30—80 cm, Wl. 6, 7. **A. vulgaris** L., gemeines St.
- Blhäutchen 2—3 mm lang, vorgezogen; Rispe länglich, ausgebreitet, später zusammengezogen, rauhästig. 15—100 cm, Wl. 6, 7. **A. alba** L., **A. stolonifera** Koch, weißes St.
- d_2) (a_2) Achse des Ährchens nicht über die Blt. verlängert; Haare länger als die Spelzen; untere Spelze länger als die obere, an der Spitze 2spaltig, beide durchscheinend häutig e_2
- Achse des Ährchens über die Blt. stielartig verlängert, oben büschelfrg. behaart; untere Spelze kaum länger als die obere, begrannt, nicht häutig h_2
- e_2) Granne endstdg., in einer Ausrandung der Spelze f_2
- Granne rückenstdg. oder fehlend g_2
- f_2) Granne sehr kurz, so lang als die Ausrandung; Hüllspelzen lanzettlich; Bl. schmal, grasgrün; Ährchen $\pm$ dunkelpurpurnviolett. 60—120 cm, Fch. 7, 8. **C. lanceolata** Roth, lanzettliches R.
- Granne wenigstens halb so lang als die Spelze; Hüllspelzen linealpfriemlich; Bl. breit, graugrün; Ährchen blassviolett. 60—120 cm Fch. 6, 7. **C. pseudophragmites** (Hall.) Baumg., **C. littorea** DC. Ufer-R.
- g_2) (e_2) Stg. glatt; Ährchen gleichmäßig vertheilt, glänzend dunkelviolett; Hüllspelzen zugespitzt. 60—100 cm, Wl. 7, 8. **C. villosa** (Chaix) Mut., **C. Halleriana** DC., zottiges R.
- Stg. unter der Rispe rauh; Ährchen dichtbüschelig hellviolett; Hüllspelzen allmählich pfriemlich verschmälert. 60—150 cm, Wl. 7, 8. **C. epigeios** Roth, röhriges R.
- h_2) (d_2) Granne die Hüllspelzen kaum überragend; Haare am Grunde der Blt. fast so lang als die Spelzen. 30—100 cm, Wl. 7, 8. **C. varia** (Schräd.) Baumg., **C. montana** Host, buntes R.
- Granne die Hüllspelzen weit überragend; Haare am Grunde der Blt. sehr kurz; Rispe gelblichgrün. 60—120 cm, Wl. 6, 7. **C. arundinacea** (L.) Roth, **C. silvatica** DC., Rohr-R.
- i_2) (q_1) Hüllspelzen so lang oder fast so lang als das Ährchen k_2
- Hüllspelzen kürzer als die darüberstehenden Blt. x_2
- k_2) Blt. grannenlos; Hüllspelzen $\pm$ eifrg. l_2
- Blt. begrannt; Granne oft sehr kurz m_2
- l_2) Ährchen 1—2bltg. mit einem Ansatz zu einer oberen Blt.; Hüllspelzen häutig, ungleich; untere Spelze $\pm$ ganzrandig, stumpf x_2
- Ährchen 3—5bltg.; Hüllspelzen lederig, gleichlang; untere Spelze 2—3zählig, stachelspitzig; Pflz. dichtrasig. 15—45 cm, Wl., 6, 7. **Sieglingia decumbens** (L.) Bernh., Dreizahngras.
- m_2) (k_2) N. am Grunde der Blt. hervortretend; Gr. kurz n_2
- N. an der Spitze der Blt. hervortretend; Gr. lang; Ährchen 3bltg., silberglänzend, Ährchenstiele am Grunde mit Haarbüschel. 15—45 cm, Wl. 4, 5. **Hierochloa australis** (Schräd.) R. et Sch., südliches Heiligras.

- n_2) Ährchen 2 bltg., ohne Verlängerung, $\pm$ klein o_2
 — Ährchen 2- bis vielbltg. mit stielfrg. Verlängerung q_2
 o_2) Untere Spelze ganzrandig; obere Blt. nur mit Sttbl., kurzgrannig; untere mit Sttbl. u. Stp.: **Holcus** L., Honiggras p_2
 — Untere Spelze 2spitzig; beide Blt. mit Sttbl. u. Stp., gekniet begrannt, höchstens 3 mm lang; Rispe ausgebreitet, $\pm$ röthlich angehaucht. 5—15 cm, Tr. 6, 7. **Aira caryophyllacea** L., Nelken-Hafer.
 p_2) Granne der oberen Blt. kaum sichtbar, zuletzt hakig; Rispe weißlich, röthlich oder violett angehaucht; Bl. beiderseits sammthaarig-weich. 30—45 cm, Wi. 6—8. **H. lanatus** L., wolliges H.
 — Granne der oberen Blt. länger als die Spelzen; Rispe gelblich-weiß, violett angehaucht; Bl. $\pm$ kahl. 45—60 cm, Wi. 7, 8. **H. mollis** L., weiches H.
 q_2) (n_2) Untere Spelzen abgestutzt oder gezähnelte, nahe am Grunde zart-kurz begrannt: **Deschampsia** Beauv., Schmieie r_2
 — Untere Spelze an der Spitze 2zählig, 2spaltig oder 2grannig s_2
 r_2) Bl. flach, obers. rauh; Granne etwa so lang als die Spelze; Ährchen bräunlichweiß. 60—100 cm, Feh. 6, 7. **D. caespitosa** (L.) Beauv., rasige Schm.
 — Bl. borstlich-gefaltet; Granne viel länger als die Spelze, gekniet; Ährchen $\pm$ röthlichweiß. 30—60 cm, Tr. 6—8. **D. flexuosa** (L.) Trin., geschlängelte Schm.
 s_2) (q_2) Ährchen 2- bis mehrbltg., alle Blt. mit Sttbl. und Stp.; Granne meist gekniet t_2
 — Ährchen 2bltg.; untere Blt. nur mit Sttbl., lang gekniet-begrannt obere mit Sttbl. und Stp., meist grannenlos; Ährchen grünlich-violett. 60—120 cm, Wi. 6, 7. **Arrhenatherum elatius** (L.) M. et K., französisches Raygras.
 t_2) Ährchen nach der Bltzeit hängend, groß, 10—30 mm lang; Stg. 50—120 cm hoch: **Avena** L., Hafer u_2
 — Ährchen aufrecht, mittelgroß oder klein, 5—12 mm lang; Stg. 30—80 cm hoch v_2
 u_2) Ährchenstiel schwach behaart; untere Spelzen kahl oder spärlich behaart. 60—120 cm, Cult. u. verw. 6—8. **A. sativa** L. Saat-H.
 — Ährchenstiel und untere Spelzen rothgelb-borstig behaart. 50—120 cm, Tr. 6—8. **A. fatua** L., Flug-H.
 v_2) (t_2) Frkn. oberw. behaart: **Avenastrum** Koch, Wiesenhafer w_2
 — Frkn. kahl; Hüllspelzen 1—3nervig; untere Spelzen gekniet-begrannt, Ährchen glänzend-strohgelb. 30—60 cm, Wi. 6, 7. **Trisetum flavescens** (L.) Beauv., Goldhafer.
 v_2) Bl. $\pm$ flach, die unteren kurzzottig; Rispe ausgebreitet, 4- oder 5ästig; Ährchenstiele an der Spitze nicht verdickt. 30—80 cm, Wi. 5, 6. **A. pubescens** (L.) Jess., kurzhaariger W.
 — Bl. längsgefaltet, kahl; Rispe zusammengezogen; Äste einzeln oder zu 2; Ährchenstiele an der Spitze verdickt. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **A. pratense** (L.) Jess., gemeiner W.

- x_2) (i_2) Ährchenstiele unter den Blt. behaart; N. purpurn gefärbt y_2
 — Ährchenstiele kahl; N. ungefärbt a_3
- y_2) Ährchen meist 3bltg., mit kurz behaarten Ährchenstielen; untere Spelze so lang als die obere; Gr. kurz; Stg. 0·3–2·00 m hoch.
Molinia Mönch, Blaugras z_2
- Ährchen 3–7bltg., mit lang behaarten Ährchenstielen; untere Spelze 2mal so lang als die obere; Gr. lang; Stg. 1·5–2·5 m; Rispe ausgebreitet, rothbraun, selt. gelblich. Fch. 8, 9. **Phalaris communis** Trin., Schilfrohr.
- z_2) Rispenäste + aufrecht-abstehend, kahl; Ährchen 3–4bltg. 30–80 cm, Fch. 8, 9. **M. caerulea** (L.) Mönch, gemeines Bl.
 — Rispenäste weitschweifig abstehend, gewimpert; Ährchen 1–2bltg. 80–200 cm, Wi. 8, 9. **M. arundinacea** Schrk., rohrartiges Bl.
- a_3) (x_2) Untere Spelze gekielt b_3
 — Untere Spelze abgerundet k_3
- b_3) Ährchen eine + ausgebreitete Rispe bildend; untere Spelze weder stachelspitzig, noch begrannt c_3
 — Ährchen eine knäuelfrg., gelappte, + einseitwendige Rispe bildend; untere Spelze stachelspitzig oder begrannt; Blscheiden nach rückw. rauh. 30–120 cm, Wi. 6, 7. **Dactylis glomerata** L., Knäuelgras.
- c_3) Rispenäste 2zeilig; Ährchen 3–7bltg., + eifrg.: **Poa** L., Rispen-gras d_3
 — Rispenäste spiralig; Ährchen 8–20bltg., + lineal. + schwarzviolett. 10–45 cm, Tr. 7, 8. **Eragrostis minor** Host., kleines Liebesgras.
- d_3) Halme und Blscheiden + stielrund oder rundlich-flach e_3
 — Halme und Blscheiden 2schneidig flachgedrückt; Wzst. mit Ausläufern; Bl. borstlich, graugrün; Ährchen länglich, 5–9bltg. 20–40 cm, Wi. 6, 7. **P. compressa** L., zusammengedrücktes R.
- e_3) Rispenäste einzeln oder zu 2 f_3
 — Untere Rispenäste zu 3–5 g_3
- f_3) Halme und Blscheiden + zusammengedrückt; Rispe meist einseitwendig, locker; Ährchen grün, + violett überlaufen. 5–25 cm, Tr. 3–10. **P. annua** L., einjähriges R.
 — Halme und Blscheiden stielrund; Rispe zusammengezogen, wollig; Stg. am Grunde zwiebelfrg. verdickt. 20–40 cm, Tr. 5, 6. **P. bulbosa** L., knolliges R.
- g_3) (e_3) Untere Spelze mit sehr undeutlichen Nerven h_3
 — Untere Spelze deutlich 5nervig i_3
- h_3) Blhäutchen sehr kurz, gestutzt; Bl. schmal, schlaff; Blt. wellig verbunden. 30–80 cm, Wi. 6, 7. **P. nemoralis** L., Hain-R.
 — Blhäutchen länglich, spitz; Bl. breit; Blt. frei; untere Spelze gelbgefleckt. 30–80 cm, Fch. 6, 7. **P. palustris** L., **P. fertilis** Host., **P. serotina** Ehrh., Sumpf-R.

- i_3) (g_3) Stg. stielrund, rauh; Blhäutchen länglich, spitz; Ausläufer kurz. 50—100 cm, Feh. 6, 7. **P. trivialis** L., gemeines R.
- Stg. schwach zusammengedrückt; Blhäutchen kurz, gestutzt; Ausläufer lang. 25—80 cm, Wi. **P. pratensis** L., Wiesen-R.
- k_3) (a_3) Spelzen grannenlos, stumpf oder gestutzt l_3
- Spelzen begrannt oder zugespitzt q_3
- l_3) Ährchen länglich bis lineal m_3
- Ährchen rundlich-herzfrg, zusammengedrückt, nickend. 30—45 cm, Wi. 5—7. **Briza media** L., Zittergras.
- m_3) Ährchen mehrbltg., fast stielrund n_3
- Ährchen 2bltg., 2 mm lang, violett überlaufen; Rispe ausgebreitet, dünnästig, abstehend. 30—60 cm, Gew. 7, 8. **Catabrosa aquatica** (L.) Beauv., Quellgras.
- n_3) Blsheiden geschlossen; Ährchen 5—11bltg., 5—25 mm lang; untere Spelzen 7nervig; Gr. deutlich. **Glyceria** RBr., Süßgras o_3
- Blsheiden offen; Ährchen 4—6bltg., klein, 3—5 mm lang; untere Spelzen 5nervig; Gr. fehlend. 20—50 cm, Feh. 6—9. **Atropis distans** (L.) Gris., Salzschwaden.
- o_3) Blsheiden zusammengedrückt; Ährchen 10—25 mm lang . . . p_3
- Blsheiden stielrund; Ährchen 5—10 mm lang, zu 5—9 gelblichgrün; Rispe gleichmäßig ausgebreitet. 1—2 m, Gew. 7, 8. **G. aquatica** (L.) Whlbg., Wasser-S.
- p_3) Rispe $\pm$ einseitswendig, meist 2ästig; Ährchen 15—25 mm lang, untere Spelze spitz. 30—80 cm, Feh. 7, 8. **G. fluitans** (L.) RBr., schwimmendes S.
- Rispe allseitswendig, meist 3—5ästig; Ährchen 10—15 mm lang; untere Spelze stumpf. 30—60 cm, Feh. 6, 7. **G. plicata** Fr., gefaltetes S.
- q_3) (k_3) N. auf der Spitze des Frkn. sitzend; Rispenäste einseitswendig; obere Spelzen anliegend gewimpert: **Festuca** L., Schwingel r_3
- N. unterhalb der Spitze des Frkn. sitzend; Rispenäste 2zeilig; obere Spelzen steif-kammfrg. gewimpert: **Bromus** L., Trespe . . . z_3
- r_3) Blhäutchen beiderseits mit einem kurzen Öhrchen s_3
- Blhäutchen nicht 2öhrig w_3
- s_3) Alle oder wenigstens die grundstdg. Bl. zusammengefoldet, borstenfrg. t_3
- Bl. flach, breit, lineal u_3
- t_3) Grundstdg. Bl. stielrund, 5—9nervig, glatt oder rauh; Ährchen 5 mm lang. 20—60 cm, Tr. 5—7. **F. ovina** L., Schaf-Schw.
- Grundstdg. Bl. seitlich zusammengedrückt, gefurcht, 5nervig, rauh; Ährchen 7—8 mm lang. 20—60 cm, Wi. 6, 7. **F. sulcata** Hack., gefurchter Schw.

- u_3) (s_3) Pflz. ausläuferlos, dichtrasig r_3
 — Pflz. mit kriechenden Ausläufern, locker rasig; Bl. der nicht blühenden Stg. zusammengefaltet; Stgbl. flach. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **F. rubra** L., rother Schw.
- v_3) Bl. der nicht blühenden Stg. haarfrg.-3kantig; Frkn. an der Spitze fein beborstet. 60—100 cm, Tr. **F. heterophylla** Lam., verschiedenblättriger Schw.
 — Bl. der nicht blühenden Stg. borstenfrg., 6kantig; Frkn. an der Spitze kahl. 60—100 cm, Tr. **F. fallax** Thuill., trügerischer Schw.
- w_3) (r_3) Frkn. kahl; Blhäutchen sehr kurz, abgestutzt α_3
 — Frkn. oberw. behaart; Blhäutchen länglich, abgerundet; Bl. bläulich-grün; Rispe groß. 60—120 cm, Wl. 6, 7. **F. silvatica** (Poll.) Vill., Wald-Schw.
- x_3) Untere Spelze grannenlos oder kurz begrannt y_3
 — Untere Spelze mit langer, geschlängelter, weißlicher Granne; Rispe groß; Bl. rauh. 60—150 cm, Wl. 6, 7. **F. gigantea** (L.) Vill., Riesen-Schw.
- y_3) Ährchen 4—5bltg; Rispe ausgebreitet, überhängend; untere Äste zu 2, mit 5—15 Ährchen. 60—150 cm, Feh. 6, 7. **F. arundinacea** Schreb., rohrartiger Schw.
 — Ährchen 6—12bltg; Rispe zusammengezogen, einseitwendig; untere Äste zu 2, mit 1 und 3—4 Ährchen. 30—80 cm, Wl. 6, 7. **F. elatior** L., hoher Schw.
- z_3) (q_3) Untere Hüllspelze 3- bis 5-, obere 5- bis vielnervig . . . a_4
 — Untere Hüllspelze 1-, obere 3nervig d_4
- a_4) Alle oder wenigstens die unteren Blscheiden behaart; Blt. zur Frzeit dachziegelartig aneinanderliegend b_4
 — Blscheiden kahl; Blt. zur Frzeit entfernt; Rispen groß, überhängend, gelbgrün. 40—80 cm, Tr. 6, 7. **B. secalinus** L., Roggen-Tr.
- b_4) Untere Spelze deutlich länger als die obere c_4
 — Untere Spelze kaum länger als die obere; Granne so lang als die Spelze; Rispe überhängend. 30—100 cm, Tr. 6, 7. **B. arvensis** L., Acker-Tr.
- c_4) Ährchen länglich-eifrg., weichhaarig; Rispe aufrecht, dicht, später zusammengezogen, graugrün. 15—60 cm, Tr. **B. mollis** L., weiche Tr.
 — Ährchen länglich-lanzettlich; Rispe zuletzt überhängend, locker. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **B. commutatus** L., verwechselte Tr.
- d_4) (z_3) Granne fehlend oder kürzer als die Spelze; Rispe zugespitzt e_4
 — Granne so lang oder länger als die Spelze; Rispe verbreitert, stumpf g_4
- e_4) Rispe dicht, aufrecht f_4
 — Rispe locker, hängend, dunkelgrün; Ährchen lanzettlich, 7—9bltg. 60—80 cm, Wl. 6, 7. **B. asper** Murr., rauhe Tr.
- f_4) Pflz. dichtrasig; untere Blscheiden behaart; Granne halb so lang als die Spelze. 30—80 cm, Tr. 5, 6. **B. erectus** Huds., aufrechte Tr.
 — Pflz. mit Ausläufern; Bl. und Blscheiden kahl; Granne fehlend oder sehr kurz. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **B. inermis** Leyss., grannenlose Tr.

- g₄) (d₄) Stg. kahl; Rispe sehr groß, locker, aufrecht; Granne länger als die Spelze. 30–60 cm, Tr. 5, 6. **B. sterilis** L., unfruchtbare Tr.
 — Stg. unter der Rispe behaart; Rispe dicht, überhängend; Granne so lang als die Spelze. 30–45 cm, Tr. 5, 6. **B. tectorum** L., Dach-Tr.
 — Jede Blt. nur mit 1 Spelze versehen; Blth. schlauch- oder borstenförmig., oder fehlend; Stg. knotenlos, nicht hohl; Blscheiden geschlossen: 23. **Cyperaceae**, Cypergrasgew.
- a) Blt. 1- oder 2häusig; Sttblt. ohne Blth.; Stpbl mit schlauchförmig. Blth. **Carex** L., Rietgras. b
 — Blt. mit Sttbl. u. Stp.; Blth. fehlend oder borstlich. o₁
- b) Ein einziges endstg. Ährchen, am Grunde mit Stpblt., oberw. mit Sttblt. oder nur mit Stp.- oder Sttblt., also 2häusig . . . c
 — Mehrere Ährchen e
- c) Ährchen 2häusig, also nur mit Stp.- oder nur mit Sttblt. . . . d
 — Ährchen 1häusig, am Grunde mit Stp.-, oberw. mit Sttblt.; N. 2; Stg. glatt; Ährchen locker; Fr. glänzend dunkelbraun, hängend. 5–20 cm, Feh. 5, 6. **C. pulcaris** L., Floh-R.
- d) Wzst. mit Ausläufern; Stg. u. Bl. glatt; Fr. eiförmig. 5–20 cm, Feh. 4, 5. **C. dioica** L., zweihäusiges R.
 — Wz. ausläuferlos; Stg. oberw. u. Bl. rau; Fr. lanzettlich. 10 bis 30 cm, Feh. 4, 5. **C. Davalliana** Sm., Torf-R.
- e) (b) Alle Ährchen oder die meisten mit Stb.- und Stpblt., + gleichgestaltet, meist eine unterbrochene Ähre oder eine Rispe oder ein Köpfchen bildend f
 — Das endstg. oder die obersten Ährchen mit Sttblt., die übrigen mit Stpblt., höchstens auch das oberste am Grunde mit Stpblt. . . p
- f) Wzst. kriechend mit Ausläufern g
 — Pflz. rasig, ausläuferlos h
- g) Ähre dicht; Ährchen 3–6, braun; Fr. aufrecht, geflügelt. 15 bis 45 cm, Tr. **C. praecox** Schreb., **C. Schreberi** Schrk., frühes R.
 — Ähre locker; Ährchen 5, strohgelb; Fr. abstehend, an der Spitze geflügelt. 30–60 cm, Wl. 5, 6. **C. brizoides** L., zittergrasartiges R.
- h) (f) Ährchen an der Spitze mit Sttblt. i
 — Ährchen am Grunde mit Sttblt. m
- i) Fr. auf einer Seite flach, auf der anderen gewölbt, abstehend; Ährchen + grünlich k
 — Fr. beiders. gewölbt, aufrecht, glänzend; Ährchen braun; Stg. 2schneidig. 40–90 cm, Feh. 5, 6. **C. panniculata** L., rispiges R.
- k) Stg. 3kantig, flach, oberw. rau; Bl. schmal. 2–4 mm breit . . . l
 — Stg. scharf 3kantig, rinnig, rau; Bl. breit, 5–9 mm breit, Spelzen rothbraun mit grüner Mittellinie. 40–80 cm, Feh. 5, 6. **C. vulpina** L., Fuchs-R.
- l) Fr. sparrig abstehend, im Schlauch gestielt, lanzettlich; Ährchen meist bräunlich. 20–60 cm, Wl. 5, 6. **C. muricata** L., sperrfruchtiges R.
 — Fr. aufrecht abstehend, im Schlauche fast sitzend, eiförmig; Ährchen grün. 50–100 cm, Wl. 5, 6. **C. virens** Lam., **C. divulsa** Good; grünes R.

- m) (h) Ährchen genähert; Deckbl. schuppenfrg., die Ähre nicht überragend; Stg. nur am Grunde beblättert n
 — Untere Ährchen weit von einander entfernt; Deckbl. bl.artig, die Ähre überragend; Stg. bis zur Ähre beblättert, meist rau; Spelzen weißlich. 30—60 cm, Feh. 5, 6. **C. remota** L., entferntblütiges R.
- n) Bl. kürzer als der Stg., derb und starr; Frschnabel lang o
 — Bl. wenigstens so lang als der Stg., weich und schlaff; Frschnabel kurz; Ährchen zu 8—12, gelblich. 18—80 cm, Feh. 5, 6. **C. elongata** L., verlängertes R.
- o) Ährchen zu 3—5, rundlich, gelblichgrün; Fr. sparrig abstehend; Bl. schmal. 15—45 cm, Feh. 5, 6. **C. echinata** Murr., **C. stellulata** Good., Jgel-R.
 — Ährchen zu 6, eifrg.-elliptisch, hellbraun; Fr. aufrecht; Bl. breit. 15—30 cm, Wi. 6, 7. **C. leporina** L., Hasen-R.
- p) (e) N. 2; Fr. $\pm$ deutlich geschnäbelt q
 — N. 3 s
- q) Pflz. mit längeren oder kürzeren Ausläufern r
 — Pflz. ausläuferlos, dichtrasig; Stg. graugrün; Blscheiden netzfaserig, gelbbraun; Fr. blaugrün. 40—75 cm, Feh. 4, 5. **C. stricta** Good., steifes R.
- r) Stg. 10—40 cm; Bl. schmallineal; Deckbl. die Spitze der obersten Ähre nicht überragend; Stbltähren 1—2, Stpbltähren 2—4, alle fast sitzend und aufrecht; Fr. flach und gewölbt. Feh. 4, 5. **C. nigra** (L.), **C. vulgaris** Fr., schwarzes R.
 — Stg. 40—100 cm; Bl. breitlineal; Deckbl. die Spitze der obersten Ähre überragend; Stbltähren 2—4, Stpbltähren 3—5, die untersten gestielt und überhangend; Fr. beiders. gewölbt. Feh. 4, 5. **C. rufa** (L.) **C. acuta** L., braunrothes R.
- s) (p) Fr. schnabellos oder sehr kurz geschnäbelt t
 — Fr. mit deutlichem, 2zähligen oder 2spaltigen Schnabel b₁
- t) Deckbl. nicht oder sehr kurzscheidig verwachsen u
 — Deckbl. langscheidig verwachsen x
- u) Fr. kahl, höchstens in der Jugend feinhaarig rau v
 — Fr. behaart w
- v) Bl. u. Blscheiden kahl; Pflz. mit Ausläufern; Bl. graugrün. 20 bis 60 cm, Feh. 4—6. **C. flacca** Schreb., **C. glauca** Murr., schlaffes R.
 — Bl. u. Blscheiden behaart; Pflz. ausläuferlos; Bl. gelbgrün. 20 bis 40 cm, Wi. 5, 6. **C. pallescens** L., blasses R.
- w) (u) Deckbl. häutig; Stpblt.ährchen eifrg. sitzend, Stblt.ährchen schmal keulenfrg.; Pflz. ausläuferlos. 10—20 cm, Tr. 4, 5. **C. montana** L., Berg-R.
 — Deckbl. am Rande häutig; Stpblt.ährchen länglich, das unterste kurzgestielt; Stblt.ährchen keulig; Pflz. mit kurzen Ausläufern. 5—20 cm, Tr. 3, 4. **C. verna** Vill., **C. praecox** Jacq., Frühlings-R.
- x) (t) Fr. kahl y
 — Fr. behaart; Stg. mit Blrosette; Ährchen fingerfrg. gestellt, Blscheiden roth, 15—30 cm, Wi. 4, 5. **C. digitata** L., Finger-R.

- y) Stpbltährechen zu 1—3, aufrecht; Fr. $\pm$ kugelig; Pflz. mit Ausläufern z
- Stpbltährechen zu 4—7, wie das Stpbltährechen überhängend; Bl. 12—18 mm breit; Spelzen rothbraun mit grünem Rückenstreif; Pflz. graugrün, ausläuferlos. 70—120 cm, Feh. 6, 7. **C. pendula** Huds., **C. maxima** Scop., hängendes R.
- z) Deckbl. blattartig; Stpbltährechen lockerbltg. a₁
- Deckbl. häutig, weißlich mit grünem Rückenstreif; Spelzen weißlich, glänzend; Fr. gelbgrün. 15—30 cm, Tr. 4, 5. **C. alba** L., weißes R.
- a₁) Bl. der Blattbüschel am Rande lang gewimpert; Spelzen grün, braun berandet. 30—50 cm, Wl. 4, 5. **C. pilosa** Scop., behaartes R.
- Bl. kahl; Spelzen purpurbraun, mit grünem Mittelstreif und weißhäutigem Rande. 10—30 cm, Wl. 4—6. **C. panicea** L., Hirse-R.
- b₁) (s) Deckbl. am Grunde langscheidig; Fr. kahl c₁
- Deckbl. kurzscheidig oder scheidenlos; Fr. kahl oder behaart f₁
- c₁) Blscheiden am Grunde ohne trockenhäutiges Anhängsel . . . d₁
- Blscheiden am Grunde mit trockenhäutigem Anhängsel . . . e₁
- d₁) Stpbltährechen lineal, zuletzt hängend; Bl. 4—8 mm breit; Spelzen weißlich mit grünem Mittelstreif. 30—60 cm, Wl. 6, 7. **C. silvatica** Huds., Wald-R.
- Stpbltährechen $\pm$ elliptisch, aufrecht, 6—12 bltg.; Schnabel 2 spaltig. 20—40 cm, Tr. 5, 6. **C. Michellii** Host., Michelis R.
- e₁) (c₁) Spelzen der Stpbltähren kurz stachelspitzig; Fr. aufrecht; Zähne des Frschnabels außen und innen gewimpert. 30—60 cm, Feh. 5, 6. **C. distans** L., abstehendes R.
- Spelzen der Stpbltähren nicht stachelspitzig; Fr. abstehend; Zähne des Frschnabels außen gewimpert, innen glatt. 30—40 cm, Feh. 5, 6. **C. Hornschuchiana** Hoppe, Hornschuchs R.
- f₁) (b₁) Stpbltährechen einzeln; Pflz. $\pm$ dichtrasig; Fr. kahl . . . g₁
- Stpbltährechen 2—5; Pflz. mit Ausläufern h₁
- g₁) Stpbltährechen $\pm$ kugelig-eifrg., aufrecht, fast sitzend . . . i₁
- Stpbltährechen walzenfrg., langgestielt, hängend; Bl. breit und wie der Stg. scharf; Pflz. gelbgrün. 30—100 cm, Feh. 6, 7. **C. Pseudocyperus** L., cypergrasartiges R.
- h₁) Frschnabellineal, meist herabgekrümmt, so lang als die Fr. 20—50 cm Feh. 5—7. **C. flava** L., gelbes R.
- Frschnabel pfriemlich, gerade, viel kürzer als die Fr. 3—15 cm, Feh. 5—7. **C. Oederi** Ehrh., Öders R.
- i₁) (f₁) Fr. kahl k₁
- Fr. behaart n₁
- k₁) Fr. länger als die Spelzen, blasig, hellgrün; Spelzen stumpf l₁
- Fr. kaum länger als die Spelzen, grünlichbraun; Spelzen spitz m₁
- l₁) Stg. scharfkantig, rauh; Bl. 6—8 mm breit, grasgrün; Fr. allmählich verschmälert. 30—60 cm, Feh. 5—6. **C. vesicaria** L., blasiges R.
- Stg. stumpfkantig, glatt; Bl. 2—4 mm breit, graugrün; Fr. plötzlich verschmälert. 40—70 cm, Feh. 5, 6. **C. rostrata** With. **C. ampullacea** Good., geschnäbeltes R.

- m_1) (k_1) Bl. unters. blaugrün; Spelzen dunkelrothbraun; Fr. blaugrün. 40—80 cm, Feh. 5, 6. **C. acutiformis** Ehrh., **C. paludosa** Good., scharfes R.
- Bl. grasgrün; Spelzen hellbraun; Fr. grün, dann bräunlich. 60—120 cm, Feh. 5, 6. **C. riparia** Curt., Ufer R.
- n_1) (i_1) Bl. schmalleineal, eingerollt oder rinnig, kahl, blaugrün; Frschnabel kurz, bräunlichgrün. 40—90 cm, Feh. 5, 6. **C. filiformis** L., fadenförmiges R.
- Bl. breitlineal, 3—5 mm breit, behaart, grasgrün; Frschnabel lang, gelblichgrün. 20—60 cm, Feh. 5, 6. **C. hirta** L., behaartes R.
- o_1) (a) Spelzen der Ährchen 2reihig angeordnet p_1
- Spelzen der Ährchen nicht 2reihig r_1
- p_1) Ährchen reichbltg.; alle Spelzen Blt. tragend; Bltstand doldigspirrig: **Cyperus** L., Cypergras q_1
- Ährchen armbtg., schwarzbraun; untere 3—6 Spelzen ohne Blt.; Bltstand köpfig. 15—45 cm, Feh. 6, 7. **Schoenus nigricans** L., schwarzes Knopfgras.
- q_1) N. 2; Spelzen gelblich mit grünem Mittelstreif; Bltstand armählig, 3—15 cm, Feh. 7—9. **C. flavescens** L., gelbliches C.
- N. 3; Spelzen schwarzbraun mit grünem Mittelstreif; Bltstand reichählig. 3—25 cm, Feh. 7—9. **C. fuscus** L., braunes C.
- r_1) (o_1) Bltborsten zahlreich, lang, nach dem Verblühen eine seidigwollige Quaste bildend: **Eriophorum** L., Wollgras s_1
- Bltborsten zu 6, kurz, rau, kürzer als die Spelzen t_1
- s_1) Stg. stielrund; Bl. rinnig; Ährchen 3—5; Ährchenstiele glatt. 20 bis 45 cm, Feh. 4, 5. **E. polystachyum** L., **E. angustifolium** Roth, vielähriges W.
- Stg. 3kantig; Bl. flach; Ährchen zu 5—12; Ährchenstiele rau. 30—60 cm, Feh. 4—6. **E. latifolium** L., breitblättriges W.
- t_1) (r_1) Ährchen einzeln an der Spitze des Stg. und der Äste: **Heleocharis** RBr., Sumpfriet u_1
- Ährchen zu 2 bis mehreren x_1
- u_1) N. 2 v_1
- N. 3; Ährchen eifrg., 4—11bltg.; Stg. 2—10 cm, borstlich-4kantig, gefurcht. Feh. 6—8. **H. acicularis** (L.) RBr., nadelförmiges S.
- v_1) Pflz. mit kriechendem Wzst.; Stg. derb; Ährchen spitz w_1
- Pflz. dichtrasig; Stg. weich, längsgestreift; Ähre stumpf, braun. 8—25 cm, Feh. 6—9. **H. ovata** (Roth) RBr., eiförmiges S.
- w_1) Stg. blaugrün, matt; Ährchen braun. 15—60 cm, Feh. 6—8. **H. palustris** (L.) RBr., gemeines S.
- Stg. grasgrün, glänzend; Ährchen fast schwarz. 15—30 cm, Feh. 6—8. **H. uniglumis** (Lk.) Schult., einspelziges S.
- x_1) (t_1) Bltstand (scheinbar) seitenstdg. y_1
- Bltstd. endstdg. z_1

- y*₁) Spelzen stumpf, nicht ausgerandet, stachelspitzig; Ährchen meist zu 2, länglich-eifrg. 2—10 cm, Feh. 7, 8. **Isolepis setacea** (L.) RBr., Zartriet.
- Spelzen ausgerandet, stachelspitzig; Ährchen büschelig gehäuft in spirrigem Bltstand. 1—2·5 m, Feh. 6, 7. **Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla, Teichbinse.
- z*₁) (*x*₁) Ährchen vielbltg., zu 3—6 gehäuft, einen mehrfach zusammengesetzten, verästelten Bltstand bildend. 30—80 cm, Feh. 6, 7. **Scirpus silvaticus** L., Waldgrabensimse.
- Ährchen 6—8bltg., eine zweizeilige Ähre bildend; Pflz. graugrün. kriechend. 15—30 cm, Feh. 6, 7. **Blysmus compressus** (Panz.) Pers., flaches Quellriet.
33. (20) Blt. nicht auf einem Kolben 34
- Blt. auf einem Kolben seitlich an dem oberw. blattartig abgeflachten Schafte: 24. **Araceae**, Aronstabgew.
- Wzst. kriechend, stark riechend. 30—100 cm, Feh. 6, 7. **Acorus Calamus** L., Kalmus.
34. Blt. in Köpfchen, von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben 35
- Blt. nicht in Köpfchen oder doch nicht von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben 37
35. Sttbl. frei 36
- Sttbl. zu einer Röhre verwachsen; Blkr. röhrig oder zungenfrg.; K. meist aus Haaren oder Schuppen gebildet oder fehlend: 133. **Compositae**, Korbblütler (s. Nr. 204).
36. Pflz. mit wässrigem Saft; K. undeutlich; Krbl. 5; Gr. 2: 102. **Umbelliferae**, Doldenpflanzen (s. Nr. 160).
- Pflz. mit weißem Milchsaft; Blt. 1häusig mit gestielten Frkn.: 73. **Euphorbiaceae**, Wolfsmilchgew. (s. Nr. 38).
37. (34) Frkn. oberstdg. 38
- Frkn. unterstdg. oder halbunterstdg. 59
38. Pflz. mit wässrigen Säften 39
- Pflz. mit weißem Milchsaft; Blt. 1häusig; 1 Sttbl. und mehrere Sttbl. von einer glockigen, kelchfrg. Hülle umgeben, doldig, meist grünlich oder gelblich: 73. **Euphorbiaceae**, Wolfsmilchgew.
- a) Drüsen der Blth. rundlich oder quer elliptisch *b*
- Drüsen der Blth. halbmondfrg. oder 2hörig *h*
- b) Dolden 3—5strahlig; Stg. 15—30 cm hoch *c*
- Dolden 5—10strahlig; Stg. 100—125 cm hoch; Stg. u. Bl. kahl; Drüsen bräunlich. Feh. 5, 6. **E. palustris** Lam., Sumpf-W.
- c) Wz. spindelig; Pflz. 1jährig *d*
- Wzstock kriechend; Pflz. mehrjährig *e*
- d) Kapsel glatt; S. grubig; Bl. $\pm$ keilfrg., vorne kleingesägt. 10 bis 30 cm, Tr. 6—9. **E. helioscopia** L., sonnenwendige W.
- Kapsel warzig; S. glatt; Bl. eifrg., am Grunde verschmälert. 25 bis 30 cm, Tr. 7, 8. **E. platyphylla** Scop., breitblättrige W.

- e) (c) Drüsen gelb oder bräunlich f
 — Drüsen dunkelpurpurn bis braunroth; Kapsel warzig. 20—50 cm, Wl. 5, 6. **E. dulcis** Jacq., süße W.
- f) Stg. einfach, aufrecht, zottig; Bl. $\pm$ lanzettlich; Kapsel mit fädlichen röthlichen Warzen g
 — Stg. ästig, kahl; Bl. $\pm$ länglich-eifrg.; Kapsel mit kurzen Warzen. 30—50 cm, Tr. 5, 6. **E. verrucosa** Scop., warzige W.
- g) Zipfel der Hülle 4mal kürzer als diese; Deckbl. rundlich-eifrg.; Kapsel kugelig. 15—45 cm, Tr. 5, 6. **E. epithymoides** Jacq., quendelartige W.
 — Zipfel der Hülle so lang als diese; Deckbl. elliptisch, ausgerandet; Kapsel länglich. 15—45 cm, Tr. 5, 6. **E. polychroma** Kern., vielfarbige W.
- h) (a) Dolden vielstrahlig; Kapsel fein punktirt, rauh; S. glatt i
 — Dolden 3—5strahlig; S. rauh m
- i) Deckbl. frei k
 — Deckbl. am Grunde verwachsen; Bl. eifrg.-länglich, weichhaarig. 30—60 cm, Tr. 4, 5. **E. amygdaloides** L., mandelblättrige W.
- k) Bl. über der Mitte am breitesten, am Grunde verschmälert l
 — Bl. lanzettlich, unter der Mitte am breitesten, gegen die Spitze $\pm$ verschmälert, dunkelgrün. 30—60 cm, Tr. 5—7. **E. virgata** W. et K., ruthenförmige W.
- l) Stg. am Grunde zur Blütezeit beblättert; Deckbl. später gelb und röthlich. 15—30 cm, Tr. 4, 5. **E. cyparissias** L., Cypressen-W.
 — Stg. am Grunde zur Blütezeit blattlos; Deckbl. grün oder gelb. 30—60 cm, Tr. 5—7. **E. esula** L., Esel-W.
- m) (h) Bl. gestielt, eifrg.-rundlich; Deckbl. eifrg.; Kapsel mit 2 Flügelleisten. 10—30 cm, Tr. 7—10. **E. peplus** L., Garten-W.
 — Bl. sitzend, lineal; Deckbl. herzfrg.-lineal; S. höckerig. 7—20 cm, Tr. 6—10. **E. exigua** L., kleine W.
39. Bl. mit Nebenbl. 40
 — Bl. ohne Nebenbl. 45
40. Nebenbl. nicht eine stg. umfassende Hülle bildend 41
 — Nebenbl. eine häutige, den Stg. umfassende Hülle bildend: 44. **Polygonaceae**. Knöterichgew.
- a) Blth. 6theilig, meist grün; Stbbl. 6; N. pinselfrg.: **Rumex** L., Ampfer b
 — Blth. 4- oder 5spaltig, innen gefärbt; Stbbl. 5—8; N. kopfig h
- b) Bl. pfeil- oder spießfrg., sauer schmeckend c
 — Bl. $\pm$ lanzettlich, am Grunde $\pm$ verschmälert, abgerundet oder herzfrg. d
- c) Stg. 10—40 cm hoch; Bl. schmal-lanzettlich bis lineal. Tr. 5—7. **R. Acetosella** L., kleiner A.
 — Stg. 30—90 cm hoch; Bl. $\pm$ lanzettlich, dick. Wi. 5, 6. **R. Acetosa** L., Sauer-A.
- d) (b) Innere Zipfel der Blth. zur Frzeit viel länger als breit e
 — Innere Zipfel der Blth. zur Frzeit kaum länger als breit g

- e) Innere Zipfel der Blth. schmal-länglich, $\pm$ ganzrandig, stumpf *f*
 — Innere Zipfel der Blth. breit-3eckig, am Grunde gezähnt; Bltstand oberw. blattlos; Bl. herz-eifrg. 60—120 cm, Feh. 7, 8. *R. obtusifolius* L., stumpfblättriger A.
- f) Bltstände blattlos oder nur am Grunde beblättert; Blstiele nahe am Grunde gegliedert; meist nur 1 innerer Zipfel der Blth. mit Schwiele. 30—80 cm, Wl. 6—8. *R. sanguineus* L., *R. nemorosus* G. F. W. Mey., Blut-A.
 — Bltstände fast bis zur Spitze beblättert; Bltstiele in der Mitte gegliedert; alle inneren Zipfel der Blth. mit Schwielen. 30—80 cm, Feh. 6—8. *R. conglomeratus* Murr., Knäuel-A.
- g) (d) Pflz. 50—100 cm; Blstiel obers. flach; Bl. lanzettlich, derb, welligkraus; meist nur 1 Zipfel der Blth. mit Schwiele. Feh. 6—8. *R. crispus* L., Kraus-A.
 — Pflz. 100—150 cm; Blstiel obers. rinnig; Bl. länglich-eifrg.; Blth. ohne Schwiele. Feh. 7, 8. *R. aquaticus* L., Wasser-A.
- h) (a) Fr. von der Blth. eingeschlossen; Gr. 2 oder 3; Bl. lineal bis herz-pfeilfrg.-3eckig: *Polygonum* L., Knöterich i
 — Fr. aus der Blth. vorragend; Gr. 3; Bl. 3eckig-herz- bis pfeilfrg.: *Fagopyrum* Gaertn., Buchweizen t
- i) Stg. windend; Blt. in den Blwinkeln traubig oder rispig; Blth. am Rande und innen weiß k
 — Stg. nicht windend l
- k) Stg. kantig, behaart; Bl. herz-pfeilfrg.; Fr. matt. 15—100 cm, Tr. 7—10. *P. convolvulus* L., Winden-K.
 — Stg. glatt, gestreift, kahl; Bl. herzfrg.-3eckig; Fr. glänzend. 50 bis 200 cm, Tr. 7—10, *P. dumetorum* L., Hecken-K.
- l) (i) Blt. in Scheinähren m
 — Blt. einzeln oder zu 2—5 in den Blwinkeln; Blth. grün oder purpurroth, weiß berandet; Bl. elliptisch bis lineal-lanzettlich; Stg. liegend. 10—40 cm, Tr. 7—10. *P. aviculare* L., Vogel-K.
- m) Stg. $\pm$ ästig, jeder Ast mit einer Scheinähre endigend n
 — Stg. einfach mit 1 Scheinähre; Bl. länglich-eifrg., wellig; Blth. röthlichweiß. 30—100 cm, Feh. 5—7. *P. bistorta* L., Wiesen-K.
- n) Scheinähren dicht, gedrungen, walzenfrg. o
 — Scheinähren locker, dünn, fadenfrg. r
- o) Sttbl. 6; Blstiel unter der Mitte oder am Grunde der Scheide abgehend p
 — Sttbl. 5; Blstiel über der Mitte der Scheide abgehend; Bl. lanzettlich; Stg. flutend, aufsteigend oder aufrecht; Blth. röthlich oder röthlich-weiß. 30—150 cm, Feh. 6—9. *P. amphibium* L., Wasser-K.
- p) Blth. und Bltstiele drüsenlos q
 — Blth. und Bltstiele drüsig-rauh; Bl. $\pm$ lanzettlich; unters. heller, Scheinähren kurz, dick; Blth. grünlich. 25—50 cm, Feh. 7—10. *P. tomentosum* Schrank, *P. lapathifolium* auct., filziger K.

- q) Blscheiden locker, kurz und fein gewimpert; Scheinähren schlank, nickend; Stg. stark knotig. 30—100 cm, Feh. 7—10. **P. lapathifolium** L., **P. nodosum** Pers., ampferblättriger K.
- Blscheiden eng anliegend, lang gewimpert; Scheinähren walzlich; Stg. wenig knotig. 30—100 cm, Feh. 7—10. **P. persicaria** L., Floh-K.
- r) (n) Bl. beiders. verschmälert, länglich-lanzettlich; Sttbl. meist 6 s
 — Bl. am Grunde abgerundet, lineal-lanzettlich; Blth. hellroth; Stg. + liegend. Feh. 7—10. **P. minus** Huds., kleiner K.
- s) Scheiden fast kahl, meist kurz gewimpert; Bl. scharfschmeckend; Blth. meist 4blg., grün oder röthlich. 30—50 cm, Feh. 7—9. **P. hydropiper** L., Pfeffer-K.
- Scheiden kurzhaarig, lang gewimpert; Bl. geschmacklos, Blth. meist 5blg., röthlich. 25—50 cm, Feh. 7—10. **P. mite** Schrank, milder K.
- t) (h) Bl. so lang oder länger als breit; Scheinähren doldenrispig; Blth. weiß oder röthlich; Stg. zuletzt roth. 30—60 cm, Cult. aus Mittelasien 6—8. **F. sagittatum** Gilib., **F. esculentum** Moench., **Polygonum Fagopyrum** L., echter B.
- Bl. breiter als lang; Scheinähren einzeln; Blth. u. Stg. grün. 30—80 cm, Tr. aus Sibirien 7—9. **F. Tataricum** (L.) Gaertn., tatarischer B.
41. Nebenbl. frei oder je 2 aneinandergrenzende mitsammen verwachsen 42
- Nebenbl. an den Blstiel angewachsen: 64. **Rosaceae**, Rosengew.
- a) Bl. in Trugdolden am Ende des Stg.; Bl. handfrg.: **Alchemilla** L., Sinau b
 — Bl. in Köpfchen am Ende des Stg. und der Äste; Bl. fiederschnittig: **Sanguisorba** L., Wiesenknopf d
- b) Bl. in end- und seitenstdg. Trugdolden; Sttbl. 4 c
 — Bl. in dichten, sitzenden, geknäulten Trugdolden; Sttbl. 1. 3—12 cm, Tr. 5—9. **A. arvensis** (L.) Scop., Acker-S.
- c) Bl. kahl, ziemlich locker gestellt; Blt. unters. behaart. 10—30 cm, Wi. 5—8. **A. vulgaris** L., Wiesen-S.
 — Blt. dicht behaart, geknäult; Bl. unters. seidig-zottig. 10—30. **A. minor** Huds., Zwerg-S.
- d) (a) Blth. purpurn; Sttbl. 4. 50—150 cm, Feh. 7—9. **S. officinalis** L., großer W.
 — Blth. grün; Sttbl. zahlreich. 30—45 cm, Tr. 7, 8 **S. minor** Scop., **Poterium Sanguisorba** L., kleiner W.
42. Nebenbl. krautig, grün 43
- Nebenbl. häutig, weiß; Blt. oft mit fädlichen Krzipfeln zwischen den Kbl.: 50. **Caryophyllaceae**, Nelkengew.
- a) Bl. gegenstdg. b
 — Bl. (scheinbar) quirlstdg., lineal, unters. gefurcht; Krbl. weiß. 10—50 cm, Tr. 6—9. **Spergula arvensis** L., Acker-Spark.

- b) Krbl. rosenroth; Bl. lineal-fadenfrg. 5—15 cm, Tr. 5—9. **Spergularia campestris** (L.) Asch., Sp. rubra Presl, Feldsalzmiere.
 — Krbl. gelbgrün; Bl. länglich, kahl. 5—15 cm, Tr. 6—10. **Herniaria glabra** L., Bruchkraut.
43. Bl. ganz, ganzrandig oder sägezähig 44
 — Bl. handfrg.-gelappt oder geschnitten: 38 **Moraceae**, Maulbeergew.
- a) Bl. handfrg.-zerschnitten, 5—9 zählig; Stpblt. knäuelfrg.; Stbblt. rispig; Stg. aufrecht. 50—150 cm, Cult. a. Indien 7, 8. **Cannabis sativa** L., Hanf.
 — Bl. handfrg. 3—5 lappig; Stpblt. in zapfenfrg. Ähren; Stbblt. rispig; Stg. rechts windend. 2—6 m, Cult. u. Wl. 7, 8. **Humulus Lupulus** L., Hopfen.
44. Bl. mit Brennborsten oder zerstreuten Haaren; Stbbl. 4—6; Gr. 1 oder fehlend; N. kopfig-pinselfrg.: 39. **Urticaceae**, Nesselgew.
 — Hieher: **Urtica** L., Brennessel.
- a) Stg. 15—45 cm hoch; Blt. 1 häusig; Bl. eifrg., spitz, gesägt; Blt.-zweige meist wagrecht. Tr. 7—9. **U. urens** L., kleine Br.
 — Stg. 60—150 cm hoch; Blt. 2 häusig; Bl. länglich-zugespitzt, grob-gesägt; Blt-zweige hängend. Tr. 6—9. **U. dioica** L., große Br.
 — Bl. kahl oder etwas flaumig; Stbbl. 8—12; Gr. 2—3: 73. **Euphorbiaceae**, Wolfsmilchgew. — Hieher: **Mercurialis** L., Bingelkraut.
- a) Stg. einfach, stielrund; Stpblt. langgestielt. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **M. perennis** L., Wald-B.
 — Stg. ästig, 4kantig; Stpblt. fast sitzend. 20—50 cm, Tr. 6—10. **M. annua** L., Schutt-B.
45. (39) Bl. gegenstdg. 46
 — Bl. grund- oder wechselstdg. 47
46. Frkn. mehrere oder wenn 1, dann Bl. fiederschnittig: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.
 Blt. trugdoldig, K. am Rande weichhaarig, weiß. 50—125 cm, Wl. 6, 7. **Clematis recta** L., steife Waldrebe.
 — Frkn. 1; Bl. ganz: 50. **Caryophyllaceae**, Nelkengew. — Hieher: **Scleranthus** L., Knäuel.
- a) Kzipfel spitz, schmal weiß berandet, zur Frzeit abstehend; Stbbl. 3—4 mal kürzer als die Kzipfel. 6—20 cm, Tr. 6—10. **S. annuus** L., grüner K.
 — Kzipfel stumpf, breit milchweiß berandet, zur Frzeit zusammenneigend; Stbbl. fast so lang als die Kzipfel. 6—20 cm, Tr. 5—10. **S. perennis** L., weißer K.
47. (45) Jede Blt. mit mehreren Frkn. 48
 — Jede Blt. mit 1 Frkn. 51
48. Bl. ganz 49
 — Bl. dreilappig, nierenfrg. oder fiederschnittig: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.
- a) Bl. nierenfrg., gesägt oder dreilappig b
 — Bl. fiederschnittig c

- b) Bl. nierenfrg., gekerbt; Kr. gelb. 15—30 cm, Feh. 4, 5. **Caltha palustris** L., Dotterblume.
 — Bl. 3lappig; Kr. weiß, roth oder blau. 7—15 cm, Wl. 3, 4. **Hepatica triloba** Gilib., Leberblümchen.
- c) (a) Innerhalb des gefärbten K. ein Kreis von verschiedenge-
 stalteten Krb. (s. Nr. 105).
 — Innerhalb des gefärbten K. die Sttbl. d
- d) Bl. wechselstdg., mehrfach fiederschnittig; Blt. sehr klein, zahlreich;
 K. kürzer als die Sttbl.: **Thalictrum** L., Wiesenraute e
 — Bl. grundstdg.; Stg. mit Hüllbl.; Blt. groß k
- e) Blt. gelblich oder grünlich; Sttbl. gegen die Spitze nicht erweitert;
 Fr. sitzend aufrecht f
 — Blt. lila; Sttbl. gegen die Spitze verbreitert; Fr. gestielt hängend,
 3kantig geflügelt; Bl. abschnitte rundlich. 60—120 cm, Wl. 6, 7.
Th. aquilegifolium L., akeleiblättrige W.
- f) Bl. abschnitte so breit als lang, + rundlich-eifrg. g
 — Bl. abschnitte viel länger als breit h
- g) Stg. an den Gelenken + gebogen, und wie die Bl. bereift; Äste
 + abstehend. 50—80 cm, Tr. 5, 6. **Th. minus** L., kleine W.
 — Stg. gerade, nicht bereift; Äste + aufrecht. 60—120 cm, Wi. 6, 7.
Th. flexuosum Bernh., gebogene W.
- h) (f) Blt. aufrecht; Sttbl. stumpf i
 — Blt. hängend; Sttbl. spitz; Bl. abschnitte + lineal, ungetheilt.
 30—80 cm, Tr. 6, 7. **Th. galioides** Nestl., labkrautartige W.
- i) Wzst. kriechend; Nebenbl. vorhanden; Bl. abschnitte breit, vorne
 3spaltig. 40—100 cm, Feh. 6, 7. **Th. flavum** L., gelbes L.
 — Wzst. nicht kriechend; Nebenbl. fehlend; Bl. abschnitte + schmal,
 meist ganz. 40—80 cm, Feh. 6, 7. **Th. lucidum** L., **Th. angustifolium** Jacq., glänzende W.
- k) (d) Hüllbl. sitzend, fingerfrg., vieltheilig, zottig behaart; Blth. meist
 violett: **Pulsatilla** Hall., Kuhschelle l
 — Hüllbl. gestielt, den oft fehlenden grundstdg. Bl. gleichgestaltet;
 Blth. weiß, rosa oder gelb: **Anemone** L., Windröschen m
- l) Grundstdg. Bl. mit schmal-linealen Zipfeln; Blt. aufrecht; Blth.
 länger als die Sttbl., hellviolett. 5—20 cm, Tr. 3—5. **P. vulgaris**
 Mill., echte K.
 — Grundstdg. Bl. mit breit-linealen Zipfeln; Blt. nickend; Blth.
 wenig länger als die Sttbl., dunkelviolett. 8—20 cm, Tr. 4—6.
P. nigricans Störk, **P. pratensis** auct., nickende K.
- m) (k) Blth. weiß oder röthlich; Hüllbl. langgestielt; Blt. einzeln.
 10—25 cm, Wi. 3—5. **A. nemorosa** L., echtes W.
 — Blth. gelb; Hüllbl. kurzgestielt; Blt. zu 2. 15—25 cm, Wl. 4, 5.
A. ranunculoides L., gelbes W.
49. Blt. nicht in Dolden 50
 — Blt. in Dolden; Kr. rosenroth: 20. **Butomaceae**, Wasserlieschgew.
 Bl. grundstdg.; K. u. Kr. röthlichweiß, mit dunkleren Adern. 50 bis
 180 cm, Gew. 6—8. **Butomus umbellatus** L., Wasserliesch.

50. S.knospen in den Frfächern einzeln: 19. **Alismaceae**, Froschlöffelgew.

a) Bl. eifrg. bis lineal; Blt. zwittrig, Stbbl. meist 6. 15—120 cm, Gew. 7—9. **Alisma plantago** L., echter Froschlöffel.

— Bl. pfeilfgr.; Blt. 1häusig, die Stbblt. unter den Stpblt.; Stp. zahlreich. 30—80 cm, Gew. 7—8. **Sagittaria sagittifolia** L., Pfeilkraut.

— S.knospen in den Frfächern zahlreich: 27. **Liliaceae**, Liliengew.

a) Blth. freiblättrig b

— Blth. verwachsenblättrig glockig-trichterfgr. mit langer Röhre, lila; Gr. sehr lang; Blt. einzeln; Fr. im folgenden Jahre. 5—20, Frpfl. bis 40 cm, Wi. 9, 10. **Colchicum autumnale** L., Herbstzeitlose.

b) Bltstand traubig; Stbbl. rundlich, der Länge nach aufspringend; Bl. lineal-lanzettlich. 15—30 cm, Feh 6, 7. **Tofieldia calyculata** (L.) Whlbnbg., Sumpf-Liliensimse.

— Bltstand rispig; Stbbl. nierenfgr., 2klappig aufspringend; Bl. elliptisch. 60—120 cm, Wi. 7, 8. **Veratrum album** L., weißer Germer.

51. (47) Blth. kelchfgr., nicht trockenhäutig 52

— Blth. kelch- oder spelzenfgr., oft trockenhäutig 55

52. Blth. 4-, 6- oder 8 bglg.; Stbbl. 4, 6 oder 8 oder zahlreich; Gr. oder N. 1, oder 4 getrennte Gr. 53

— Blth. 5bglg; Stbbl. u. N. 10: 48. **Phytolaccaceae**, Kermesbeergew. Bl. eifrg. länglich; Blt. in langgestielten Trauben; Blth. röthlich. 100—175 cm, Cult. u. verw. a. N.-Amerika 7, 8. **Phytolacca decandra** L., Kermesbeere.

53. Stbbl. 6 oder 8; Bl. ganz, + lineal, lanzettlich bis eifrg. . . 54

— Stbbl. zahlreich; Bl. 3zählig mit einfachen oder doppelt gefiederten Abschnitten: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.

Blth. in eifrg. Trauben; K. gelblichweiß; Br. schwarz. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **Actaea nigra** (L.), **A. spicata** L., Christophskraut.

54. Blth. 4spaltig, krug- oder walzenfgr.; Stbbl. 8; Blt. zu 1—5.

94. **Thymelaeaceae**, Vogelkopfgew.

Pflz. gelbgrün; Bl. + lineal; Blt. blattwinkelstdg.; Blth. grün. 15—45 cm, Tr. 7, 8. **Thymelaea passerina** (L.) Coss., Vogelkopf.

— Blth. 6- oder 8bglg., wenn 4bgl. dann Blt. in endstdg. Trauben; Stbbl. 6 oder 8; Gr. oder N. 1, oder 4 getrennte Gr.: 27. **Liliaceae**, Liliengew.

a) Blth. 6zählig, getrennt- oder verwachsenbgl. b

— Blth. 4theilig, weiß; Stg. mit 2 wechselstdg. Bl; Blt. in einer Traube; Stbbl. 4; Br. weißlich, dann roth. 7—15 cm, Wl. 5, 6. **Majanthemum bifolium** (L.) DC., Schattenblümchen.

b) Blt. nicht schuppenfgr.; Phyllocladien fehlend c

— Bl. schuppenfgr.; in den Blwinkeln nadel- und haarfgr. blattartige Zweige (Phyllocladien) in Büscheln; Blth. grünlichgelb; Br. roth. 60—125 cm, Tr. und cult. 6, 7. **Asparagus altilis** (L.), **A. officinalis** L., Gemüsespargel.

- c) Blthbl. getrennt, höchstens am Grunde verwachsen d
 — Blthbl. verwachsen, an der Spitze frei, 6zählig oder 6spaltig . . . d₁
 d) Blt. mittelgroß oder klein; Blthbl. höchstens 1 cm lang . . . e
 — Blt. groß; Blthbl. über 3 cm lang z
 e) Blt. einzeln oder doldig, wenigstens zu zweien f
 — Blt. traubig, doldentraubig oder rispig v
 f) Blt. einzeln oder doldig g
 — Blt. einzeln oder zu zweien den zweizeilig angeordneten Stgbl. an geknieten Stielen gegenüberstehend; Blth. grünlichweiß; Br. roth. 40—100 cm, Wl. 6, 7. **Streptopus amplexifolius** (L.) DC., Knotenfuß.
 g) Blt. mittelgroß, innen gelb, außen grün; Bltstand 1- bis 10bltg. ohne trockenhäutige Hülle am Grunde; Pflz. geruchlos: **Gagea** Salisb., Gelbsterne h
 — Blt. meist klein, weiß, lila oder röthlich, seltener gelb; Bltstand meist vielbltg., kugelig, vor dem Aufblühen mit einer trockenhäutigen Hülle am Grunde; Pflz. mit Lauchgeruch: **Allium** L., Lauch i
 h) Grundstdg. Bl. einzeln, lineal-lanzettlich, flach, an der Spitze eingezogen; Bltstiele kahl; Blthbl. stumpf. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **G. lutea** (L.) Ker., gemeiner G.
 — Grundstdg. Bl. zu 2, lineal, rinnig, gekielt; Bltstiele zottig behaart; Blthbl. spitz, am Grunde zottig behaart. 10—15 cm, Wl. 3, 4. **G. arvensis** (Pers.) R. et Sch., Acker-G.
 i) (g) Bl. lineal oder stielrund k
 — Bl. elliptisch, flach, grundstdg.; Stg. 3kantig; Dolde flach; Blth. schneeweiß, stark riechend. 15—40 cm, Wl. 5, 6. **A. ursinum** L., Bären-L.
 k) Bl. flach oder rinnig, nicht röhrig-hohl l
 — Bl. röhrig-hohl, stielrund; Dolde kugelfrg. r
 l) Sttbl. einfach, zahnlos; Blth. meist lila-hellpurpurn m
 — Sttbl. am Grunde mit einem Zahne p
 m) Stg. am Grunde ohne Zwiebel, oberw. kantig, blattlos n
 — Stg. am Grunde mit Zwiebel, stielrund, bis zur Mitte beblättert o
 n) Bl. scharfgekielt; Dolde flach; Sttbl. so lang als die Blth. 20—40 cm, Fch. 6—8. **A. angulosum** L., **A. acutangulum** Schrad., kantiger L.
 — Bl. nicht gekielt; Dolde halbkugelig; Sttbl. länger als die Blth. 15—30 cm. Tr. 7, 8. **A. senescens** L., **A. montanum** Schm., **A. fallax** Schult., Greis-L.
 o) (m) Blth. grünlich, roth überlaufen; Bl. schmal lineal, deutlich rinnig; Sttbl. so lang als die Blth. 30—60 cm, Tr. 7, 8. **A. oleraceum** L., Gemüse-L.
 — Blth. lilapurpurn; Bl. breitlineal, flach, nicht rinnig; Sttbl. länger als die Blth. 30—60 cm, Wl. 6, 7. **A. carinatum** L., gekielter L.
 p) (l) Zähne der inneren Sttbl. kurz und stumpf; Blth. röthlichweiß q
 — Zähne der inneren Sttbl. fadenfrg.; Bl. länglich-lanzettlich; Sttbl. etwas länger als die Blth.; Blth. grünlichweiß. 40—80 cm, Cult. a. Südeuropa. **A. porrum** L., Por-L.

- q) Bl. obers. rinnig; Zwiebel länglich. 25—60 cm, Cult. a. d. Orient.
7, 8. **A. sativum** L., Knob-L.
— Bl. flach; Zwiebel rundlich-eifrig. 25—60 cm, Cult. a. d. Orient.
7, 8. **A. ophioscorodon** Don, Nattern-L.
- r) (k) Stg. und Bl. nicht bauchig aufgeblasen s
— Stg. und Bl. unterhalb der Mitte bauchig aufgeblasen u
- s) Stbbl. kürzer als die Blth., zahnlos; Dolde ohne Zwiebel t
— Stbbl. meist länger als die Blth., die 3 inneren am Grunde stark verbreitert, mit einem kurzen Zahne; Dolde mit Zwiebeln; Blth. lil. 15—20 cm, Cult. a. d. Orient. 6, 7. **A. ascalonicum** L., Aschen-L.
- t) Stg. 15—25 cm, nur am Grunde beblättert; Bl. stielrund; Blth. hellrosa, Blthbl. eilanzettlich. Feh. 7, 8. **A. schoenoprasum** L., Schnitt-L.
— Stg. 20—45 cm, im unteren Drittel beblättert; Bl. halbstielrund; Blth. purpurn oder weiß, Blthbl. lineal-lanzettlich. Feh. 7, 8. **A. foliosum** Clar., **A. Sibiricum** Willd., Alpenschnitt-L.
- u) (r) Innere Stbbl. am Grunde stark verbreitert, beiders. mit einem kurzen Zahn; Bltstiele 6—8mal so lang als die Blt.; Blth. grünlich-weiß. Cult. a. d. Orient. 6—8. **A. cepa** L., Zwiebel-L.
— Innere Stbbl. am Grunde wenig verbreitert, alle zahnlos; Bltstiele 3—4mal so lang als die Blt. 30—60 cm, Cult. aus Sibirien. 7, 8. **A. fistulosum** L., Röhren-L.
- v) (e) Bltstiele ungegliedert w
— Bltstiele gegliedert; Blt. rispig-traubig, Blth. weiß. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **Anthericum ramosum** L., ästige Zaunlilie.
- w) Blth. blau oder weiß, abfallend; Stbbl. am Grunde der Blth. **Scilla** L., Meerzwiebel x
— Blth. weiß, außen grün, bleibend; Stbbl. auf dem Bltboden sitzend: **Ornithogalum** L., Vogelmilch y
- x) Pflz. mit 2 Bl.; Bltstiele länger als der Querdurchmesser der Blt.; Deckbl. fehlend. 10—20 cm, Wi. 3, 4. **Sc. bifolia** L., zweiblättrige M.
— Pflz. mit mehreren Bl., Bltstiele kürzer als der Querdurchmesser der Blt.; Deckbl. klein. 15—25 cm, Wi. u. verw. 4, 5. **Sc. amoena** L., schöne M.
- y) (w) Stbbl. zahnlos, lineal-pfriemlich; Bltstiele zuletzt wagrecht abstehend bis zurückgekrümmt. 10—25 cm, Tr. 4, 5. **O. umbellatum** L., doldige V.
— Stbbl. beiders. mit 2 Zähnen; Bltstiele zuletzt einseitswendig, hängend. 20—40 cm, Wi. 4, 5. **O. nutans** L., nickende V.
- z) (d) Blthbl. am Grunde mit Honiggrube a₁
— Blthbl. am Grunde ohne Honiggrube; Stg. armblg., Blth. gelb. 30—45 cm, Wi. 5, 6. **Tulipa silvestris** L., wilde Tulpe.
- a₁) Gr. ungetheilt mit 3kantiger N.: **Lilium** L., Lilie b₁
— Gr. an der Spitze 3spaltig, mit 3 großen N. c₁

- b₁) Blthbl. glockig-trichterfrg., orangeroth, braunroth gefleckt; Bl. wechselstdg., oft mit Brutzwiebeln in den Blwinkeln; Blt. doldig, aufrecht. 45—80 cm, Wi. 6, 7. **L. bulbiferum** L., Feuer-L.
- Blthbl. zurückgerollt, ± fleischfarben, braun punktiert; Bl. ± quirlstdg.; Blt. traubig nickend. 60—100 cm, Wl. 6, 7. **L. martagon** L., Krull-L.
- c₁) (a₁) Stg. beblättert; Blth. glockig, fleischfarben und gelblich, durch dunkelrothe Flecken schachbrettartig; Blt. nickend. 15—30 cm, Feh. 4, 5. **Fritillaria meleagris** L., Schachblume.
- Stg. am Grunde mit 2 Bl.; Blth. glockig, später zurückgebogen, rosenroth oder weiß. 10—20 cm, Wl. 4, 5. **Erythronium dens canis** L., Hundszahn.
- d₁) (c) Blth. gelb, rothgelb oder blau; Kapselfr. e₁
- Blth. weiß, vorne grünlichgelb oder grünlich; Br., Wurzelstock i₁
- e₁) Blth. gelb oder rothgelb, trichterfrg.; keine Zwiebel: **Hemerocallis** L., Tagilie f₁
- Blth. blau, krugfrg.; Zwiebel: **Muscari** L., Traubenhyazinthe. g₁
- f₁) Blth. rothgelb, geruchlos; innere Blthbl. am Rande wellig, stumpf; N. kugelig. 60—120 cm, Tr. u. verw. 7, 8. **H. fulva** L., rothgelbe T.
- Blth. hellgelb, duftend; Blthbl. flach, spitz; N. 3lappig. 60—80 cm, Feh. u. verw. 6, 7. **H. flava** L., gelbe T.
- g₁) (e₁) Traube gedrungen, 3—6 cm lang; Blt. nickend, oberste aufrecht, alle blau mit weißem Saume h₁
- Traube lockerbltg., zuletzt verlängert, 10—25 cm lang; untere Blt. entfernt, wagrecht abstehend, grünlich gelb, in der Mitte bräunlich, mit grünlichweißen Zähnen; obere Blt. schopfig, genähert, amethystblau, langgestielt. 40—70 cm, Tr. 5, 6. **M. comosum** L., schopfige T.
- h₁) Bl. kürzer als der Stg.; vorn verbreitert; Blth. kugelig, hellblau. 8—15 cm, Tr. 4, 5. **M. botryoides** (L.) Mill., kleine T.
- Bl. länger als der Stg., lineal-pfriemlich; Blth. länglich, dunkelblau. 15—25 cm, Tr. 4, 5. **M. racemosum** L., große T.
- i₁) (d₁) Blt. röhrig, 6zählig, einzeln oder zu mehreren in den Blattachseln. **Polygonatum** Adans., Weißwurz k₁
- Blt. glockig, 6spaltig, in endstdg. einseitswendiger Traube; Stg. mit 2 lanzettlichen Bl., Br. roth. 15—20 cm, Wl. 5, 6. **Convallaria majalis** L., Maiglöckchen.
- k₁) Bl. zweizeilig-wechselstdg., eifrg. länglich bis elliptisch; Bltstand einseitswendig; Br. schwarzblau l₁
- Bl. quirlstdg., schmallanzettlich; Blt. zu 1 bis 3; Br. roth. 30—80 cm, Wl. 5, 6. **P. verticillatum** (L.) All., quirlblättrige W.
- l₁) Stg. kantig; Blt. einzeln oder zu 2; Blth. am Grunde verengt, innen kahl. 15—45 cm, Wl. 5, 6. **P. officinale** All., Convallaria polygonatum L., kleine W.
- Stg. stielrund; Blt. zu 3—5; Blth. am Grunde bauchig erweitert u. wie die Sttbl. innen behaart. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **P. multiflorum** (L.) All., große W.

55. (51) Pflz. von grasartigem, unscheinbarem Aussehen; Blth. 6blg. **56**
 — Pflz. nicht grasartig; Blth. 2—5 blg. **57**
56. Blth. trockenhäutig; Frkn. 1; Gr. mit 3 N.: 26. **Juncaceae**,
 Binsengew. (s. Nr. 31).
 — Blth. dünnhäutig, krautig; Frkn. 3—6, mit sitzender N.: 18. **Junca-**
ginaceae, Blütenimsen.
- a) Blt. in reichbltg. Traube; Bl.-grundstdg. 15—45 cm, Fch. 6—8.
Triglochin palustre L., Sumpf-Dreizaack.
 — Blt. in armbltg. Traube; Stg. beblättert. 10—20 cm, Fch. 6, 7.
Scheuchzeria palustris L., Blumenbinse.
57. (55) Blth. krautartig; Blt. deckblattlos oder mit 1—2 Deckbl. **58**
 — Blth. trockenhäutig; jede Blt. mit 2—3 Deckbl.: 46. **Amarantaceae**,
 Tausendschöngew.
 Stg. kahl, glänzend; Bl. $\pm$ eifrg.; Ähren kurz; Bl. winkelstdg.;
 Blth. grünlich. 15—45 cm, Tr. 7—10. **Amarantus viridis** L.,
 grüner Tausendschön.
58. N. 1, kopfig, pinselfrg.: 39. **Urticaceae**, Nesselgew.
 Stg. aufrecht; Bl. eifrg.; Blt. dicht rispig. 30—80 cm, Tr. 7—10.
Parietaria officinalis L., Schutt-Glaskraut.
 — Gr. oder N. 2—5: 45. **Chenopodiaceae**, Gänsefußgew.
- a) Blt. 1- oder 2häusig *b*
 — Blt. mit Sttbl. u. Stp. *e*
- b) Blt. 1häusig; Stpblt. meist ohne Blth., mit 2 Deckbl.; N. 2.
Atriplex L., Melde *c*
 — Blt. 2häusig; Stpblt. mit 2- bis 4zähliger Blth.; N. 4. **Spinacia** L.,
 Spinat *d*
- c) Bl. herzfrg.-3eckig; Pflz. gelbgrün oder rothangelaufen. 50—150 cm
 Tr. 7—9. **A. hortense** L., Garten-M.
 — Bl. länglich lanzettlich, die unteren spießfrg.; Blt. gelblich oder
 röthlich. 30—100 cm, Tr. 7—10. **A. patulum** L., gemeine M.
- d) (b) Obere Bl. am Grunde keilfrg.; Blth. zur Frzeit kugelig, nicht
 stachelig. 30—45 cm, Cult. a. d. Orient. 6—9. **Sp. glabra** Mill.,
 Sommer-Sp.
 — Obere Bl. am Grunde spießfrg.; Blth. zur Frzeit 3eckig mit
 stacheligen Zähnen. 30—45 cm, Cult. a. d. Orient. 6—9. **Sp.**
oleracea L., Winter-Sp.
- e) (a) Blth. frei; Sttbl. am Grunde der Blth. eingefügt; N. 2—5.
Chenopodium L., Gänsefuß *f*
 — Blth. am Grunde mit dem Frkn. verwachsen; Sttbl. auf einem den
 Frkn. umgebenden Ringe eingefügt; N. 2—3; Stg. ästig; Blt. in
 langen beblätterten Scheinähren. 50—150 cm, Cult. u. verw. a. Süd-
 europa. 7—9. **Beta vulgaris** L., Rüben-Mangold.
- f) Blth. zur Frzeit fleischig-saftig, scharlachroth *g*
 — Blth. zur Frzeit trocken, grünlich *h*

- g) Stg. bis zur Spitze beblättert; Bl. länglich-3eckig, eingeschnitten gezähnt; Bltstande Bl. winkeldg. 15—60 cm, Geb. u. verw. a. Südeuropa. 6—8. **Ch. foliosum** (Mönch) Asch., **Ch. virgatum** L., beblätterter G.
 — Stg. oberw. blattlos; Bl. 3eckig, spießfg. kaum gezähnt; Bltstände in einer blattlosen Scheinähre. 15—60 cm, Geb. u. verw. a. Südeuropa. 6—8. **Ch. capitatum** (L.) Asch., kopfiger G.
- h) (f) Bl. drüsenlos, kahl oder mehligweiß, geruchlos oder stinkend i
 — Bl. reichdrüsig-klebrig, wohlriechend; Bl. + fiederlappig; Bltstand locker rispig. 15—60 cm, Tr. 7, 8. **Ch. botrys** L., traubiger G.
- i) Bl. ganzrandig k
 — Bl. gezähnt m
- k) N. kurz; Pfl. einjährig, ausgebreitet ästig l
 — N. lang; Pfl. ausdauernd, aufsteigend; Bl. 3eckig, am Grunde spießfg.; Bltstand dicht rispig. 20—60 cm, Tr. 5—8. **Ch. bonus Henricus** L., guter Heinrich.
- l) Pflz. grün oder rothüberlaufen; untere Bl. eifrg.: Bltstand locker trugdoldig bis ährenfg. 15—60 cm, Tr. 7—9. **Ch. polyspermum** L., vielsamiger G.
 — Pflz. graugrün, mehlig-bestäubt, stinkend; Bl. breit, rautenfg.; Bltstand geknäult in rispigen Scheinähren. 15—30 cm, Tr. 7—9. **Ch. vulvaria** L., stinkender G.
- m) (i) Bl. am Grunde verschmälert oder gestutzt, nicht herzfg. n
 — Bl. am Grunde deutlich herzfg., groß, 3eckig, grobbuchtig-gezähnt; Bltstand geknäult in endstdg. blattloser Rispe. 30—80 cm, Tr. 7—9. **Ch. hybridum** L., Bastard-G.
- n) Bl. glänzend, höchstens anfangs mehlig-bestäubt o
 — Bl. matt, mehlig-bestäubt q
- o) Bltstand geknäult, in aufrechten Scheinähren p
 — Bltstand locker, in abstehenden Rispen; Stg. ausgebreitet, ästig; Bl. + rautenfg., dunkelgrün. 15—45 cm, Tr. 7—9. **Ch. murale** L., Mauer-G.
- p) Bl. rautenfg.-3eckig bis spießfg.-3lappig, tief buchtig-gezähnt; seitliche Scheinähren beblättert; Stg. meist roth angelaufen, + ausgebreitet. 20—70 cm, Tr. 7—9. **Ch. rubrum** L., rother G.
 — Bl. 3eckig-rautenfg., schwach buchtig-gezähnt; seitliche Scheinähren blattlos; Stg. aufrecht. 25—80 cm, Tr. 8, 9. **Ch. urbicum** L., Stadt-G.
- q) (n) Bl. klein oder entfernt gezähnt; Bltstände in Scheinähren r
 — Bl. tief eingeschnitten, + 3lappig s
- r) Bl. länglich, am Grunde verschmälert, unters. blaugrün, mehlig-bestäubt. 15—45 cm, Tr. 7—10. **Ch. glaucum** L., graugrüner G.
 — Bl. + eifrg.-lanzettlich bis rautenfg., fast ganzrandig; Blth. mehlig-bestäubt. 20—100 cm, Tr. 7—10. **Ch. album** L., weißer G.
- s) (q) Untere Bl. rundlich-rautenfg., schwach 3lappig mit kurzem Mittellappen; obere Bl. breit-lanzettlich. 30—80 cm, Tr. 7—9. **Ch. opulifolium** Schrad., Schneeball-G.
 — Untere Bl. spießfg.-3lappig, mit sehr langem Mittellappen; obere Bl. lineal-lanzettlich. 30—80 cm, Tr. 7—9. **Ch. ficifolium** L., feigenblättriger G.

59. (37) Land- oder Sumpfpflz. 60
 — Schwimmende oder flutende Wasserpflz.; Blt. 2häusig; Sttbl. 3—12; N. 6, meist 2spaltig; 21. **Hydrocharitaceae**, Froschbissgew. Bl. rundlich-nierenfrg., ledrig; Blth. weiß. 15—30 cm, Gew. 7, 8. **Hydrocharis morsus ranae** L., Froschbiss.
60. Bl. streifnervig; Blth. 6blg. 61
 — Bl. netznervig oder, wenn undeutlich längsgeadert, dann Blth. 4—5spaltig 63
61. Blth. meist regelmäßig; Sttbl. 3 oder 6, frei oder an der Blth. angewachsen 62
 — Blth. symmetrisch; Sttbl. 1 oder 2 mit dem Gr. verwachsen: 31. **Orchidaceae**, Knabenkrautgew.
- a) Sttbl. 1, dem Säulchen angewachsen; Blth. klein b
 — Sttbl. 2, dem Säulchen seitlich angewachsen; Blth. groß, rothbraun; Lippe hellgelb, am Grunde rothpunktirt; Bl. elliptisch. 15—45 cm, Wi. 5, 6. **Cypripedium calceolus** L., Frauenschuh.
- b) Pflz. mit grünen Bl. c
 — Pflz. ohne grüne Bl. t₁
- c) Honiglippe gespornt d
 — Honiglippe ungespornt z
- d) Honiglippe 3lappig bis 3theilig e
 — Honiglippe ungetheilt oder an der Spitze 3zählig x
- e) Honiglippe 3lappig bis 3theilig ohne auffällig verlängerten Mittelzipfel f
 — Honiglippe 3theilig mit sehr verlängertem Mittelzipfel; Blth. graulichweiß, innen purpurn punktiert und gestreift. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **Himantoglossum hircinum** (L.) Spreng., Riemenzunge.
- f) Stieldrüsen der Staubmassen unbedeckt, ohne Beutelchen; Sporn fadenfrg. oder kurz, beutelfrg.; Knolle handfrg. getheilt: **Gymnadenia** RBr., Händelwurz g
 — Stieldrüsen der Staubmassen in ein 1- oder 2fächeriges Beutelchen eingeschlossen i
- g) Seitliche Blthbl. weit abstehend; Blth. hell- oder lilapurpurn, seltener weiß h
 — Seitliche Blthbl. zusammenneigend; Blth. weißlich, klein. 10—30 cm, Wi. 6, 7. **G. albida** (L.) Rich., weißliche H.
- h) Sporn fadenfrg., fast doppelt so lang als der Frkn.; Bl. lanzettlich. 30—60 cm, Wi. 6, 7. **G. conopea** (L.) RBr., große H.
 — Sporn beutelfrg., so lang als der Frkn.; Bl. lineal. 15—30 cm, Wi. 6, 7. **G. odoratissima** (L.) Rich., duftende H.
- i) (f) Stieldrüsen der Staubmassen getrennt, in ein 2fächeriges Beutelchen eingeschlossen; Sporn walzlich; Knollen ungetheilt oder getheilt: **Orchis** L., Knabenkraut k
 — Stieldrüsen der Staubmassen verschmolzen, in ein 1fächeriges Beutelchen eingeschlossen; Sporn fadenfrg.; Knollen ungetheilt; Blth. lebhaft purpurroth. 30—60 cm, Wi. 6, 7. **Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich., Ragwurz.

- k) Alle oberen Blthbl. helmfrg. zusammenneigend; Knollen ungetheilt *l*
 — Die 2 seitlichen oberen Blthbl. abstehend oder zurückgeschlagen *r*
- l) Lippe 3theilig; Mittelzipfel 2spaltig oder 2lappig mit einem Zähnen in der Bucht; Stg. oberw. blattlos *m*
 — Lippe 3spaltig oder 3lappig; Mittelzipfel ungetheilt oder ausgerandet; Stg. oberw. blattlos. *p*
- m) Deckbl. viel kürzer als der Frkn. *n*
 — Deckbl. wenigstens halb so lang als der Frkn. *o*
- n) Helm außen grünlich, dunkelpurpurn gefleckt oder braunroth, dunkler als die Lippe; Mittelzipfel der Lippe 4—5mal so breit als die Seitenzipfel; Deckbl. höchstens $\frac{1}{6}$ mal so lang als der Frkn. 40—80 cm, Wi. 5, 6. *O. purpurea* Huds., *O. fusca* Jacq., Purpur-K.
 — Helm außen $\pm$ lila, heller als die Lippe; Mittelzipfel der Lippe fast so schmal als die Seitenzipfel; Deckbl. höchstens $\frac{1}{3}$ mal so lang als der Frkn. 25—50 cm, Wi. 5, 6. *O. militaris* L., Helm-K.
- o) (m) Blt. 8—10 cm lg.; Helm außen schwarzpurpurn; Lippe weiß, roth punktiert; Deckbl. $\frac{1}{4}$ so lang als der Frkn. 20—30 cm, Wi. 5, 6. *O. ustulata* L., angebranntes K.
 — Blt. 10—15 cm lg.; Helm außen hellpurpurn; Lippe lila, roth punktiert; Deckbl. halb so lang als der Frkn. 15—25 cm, Tr. 5, 6. *O. tridentata* Scop., *O. variegata* All., dreizähntes K.
- p) (l) Ähre dicht, vielbtg.; Sporn halb so lang als der Frkn. *q*
 — Ähre locker, höchstens 10btg.; Sporn so lang als der Frkn.; Helm rötlich, grün gestreift; Blth. dunkelpurpurn bis weiß. 10—25 cm, Wi. 5, 6. *O. Morio* L., Salep-K.
- q) Blthbl. glockig-zusammenneigend, blass fleischfarben; Lippe mit 3eckigen Seitenzipfeln; Ähre fast kugelig. 30—45 cm, Wi. 5, 6. *O. globosa* L., Kugel-K.
 — Blthbl. schmutzig-braunroth, nach Wanzen riechend; Lippe mit 4eckigen Seitenzipfeln; Ähre walzlich. 15—30 cm, Wi. 6, 7. *O. coriophora* L., Wanzen-K.
- r) (k) Knollen ungetheilt; Deckbl. höchstens so lang als der Frkn. *s*
 — Knollen handfrg. getheilt oder gelappt; Deckbl. meist länger als der Frkn. *t*
- s) Obere Deckbl. 1nervig; Bl. $\pm$ breit lanzettlich *u*
 — Obere Deckbl. 3—5nervig; Bl. lineal-lanzettlich, rinnig; Ähre verlängert, locker; Blth. lilapurpurn. 30—50 cm, Fch. 5, 6. *O. laxiflora* Lam., *O. palustris* Jacq., lockerblütiges K.
- t) Blth. blassgelb oder purpurn, nach Holunder duftend; Lippe schwach 3lappig; Ähre kurz, eifrg. 20—30 cm, Wi. 4, 5. *O. pallens* L., blasses K.
 — Blth. purpurn, geruchlos; Lippe tief 3lappig; Ähre lang. 25—60 cm, Wi. 5, 6. *O. mascula* L., männliches K.
- u) (r) Knolle $\pm$ tiefhandfrg. getheilt; Sporn meist kürzer als der Frkn. *v*
 — Knolle kurz, 2- oder 3lappig; Sporn meist länger als der Frkn.; Ähre kurz, dicht; Blth. weißlich, gelb oder purpurn. 15—25 cm, Wi. 4—6. *O. sambucina* L., Holunder-K.

- v) Stg. hohl, mit 3—6 Bl., das oberste Bl. die Ähre erreichend *w*
 — Stg. massiv, mit 6—10 Bl., das oberste Bl. die Ähre nicht erreichend; Bl. meist schwarzbraun gefleckt; Blth. hellpurpurn oder weißlich. 30—60 cm, Wi. 6, 7. *O. maculata* L., geflecktes K.
- w) Bl. gegen die Mitte zu verbreitert, abstehend, meist schwarzbraun gefleckt; Blth. purpurn, lila bis weiß. 15—40 cm, Wi. 5, 6. *O. latifolia* L., breitblättriges K.
 — Bl. gegen die Spitze allmählich verschmälert, $\pm$ aufrecht, an der Spitze eingebogen; Blth. hellpurpurn bis fleischroth. 25—50 cm, Wi. 6, 7. *O. incarnata* L., fleischrothes K.
- x) (d) Blth. weiß oder gelblich; Lippe ganzrandig; Sporn fadenfrg., länger als der Frkn.: *Platanthera* Rich., Stendelwurz . . . *y*
 — Blth. grünlich; Lippe an der Spitze 3zählig mit kürzerem Mittelzähne; Sporn kegelfrg., kürzer als der Frkn.; Bl. allmählich in die Deckbl. übergehend. 10—20 cm, Wi. 5, 6. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., Hohlzunge.
- y) Stbbfächer gleichlaufend, genähert; Sporn fadenfrg.; Blthbl. weißlich, sehr wohlriechend. 20—40 cm, Wi. 6, 7. *P. bifolia* (L.) Reichb., zweiblättrige St.
 — Stbbfächer nach unten auseinandertretend, entfernt; Sporn gegen die Spitze zu keulig; Blthbl. gelblichweiß, Spitze der Lippe und des Sporns grünlich, geruchlos. 30—60 cm, Wi. 6, 7. *P. montana* (Schm.) Reichb., *P. chlorantha* Cust., Berg-St.
- z) (c) Stbb. mit dem Säulchen vollständig verwachsen; Stg. mit 2 Knollen . . . *a*₁
 — Stbb. $\pm$ frei auf der Spitze des Säulchens . . . *e*₁
- a*₁) Frkn. nicht gedreht; Blthbl. abstehend: *Ophrys* L., Ragwurz *b*₁
 — Frkn. gedreht; Blthbl. zusammenneigend, klein, hellgelb, nach Honig duftend; Ähre lang und dicht. 10—20 cm, Wi. 5, 6. *Herminium monorchis* (L.) RBr., Einknolle.
- b*₁) Lippe an der Spitze ohne Anhängsel . . . *c*₁
 — Lippe an der Spitze mit einem Anhängsel, sammtartig . . . *d*₁
- c*₁) Lippe länglich, flach, purpurbraun, mit 4eckigem, kahlem, hellbläulichem Fleck. 15—30 cm, Wi. 5, 6. *O. myodes* (L.), *O. muscifera* Huds., fliegentragende R.
 — Lippe $\pm$ rundlich, rothbraun, mit 2—4 am Grunde quer verbundenen Längsstreifen. 15—30 cm, Wi. 5, 6. *O. aranifera* Huds., spinnentragende R.
- d*₁) (*b*₁) Lippe ungetheilt, an der Spitze seicht ausgerandet, purpurbraun mit gelblicher Zeichnung und grünlichgelbem Anhängsel. 15—30 cm, Tr. 6, 7. *O. arachnites* (L.), *O. fuciflora* Reichb., hummeltragende R.
 — Lippe 3—5lappig, braun mit gelblicher Zeichnung, die 2 seitlichen Lappen kurz, der mittlere zurückgekrümmt. 20—40 cm, Tr. 6, 7. *O. apifera* Huds., bienentragende R.
- e*₁) (*z*) Lippe aus 2 deutlich abgesetzten Theilen bestehend . . . *f*₁
 — Lippe ungegliedert . . . *m*₁

- f*₁) Frkn. gedreht, sitzend, aufrecht, walzlich; Blthbl. zusammenneigend: **Cephalanthera** Rich., Kopfstendel *g*₁
 — Frkn. nicht gedreht, doch auf gedrehtem Stiele, nickend, nach oben verdickt; Blthbl. glockig-abstehend: **Epipactis** Rich., Sumpfwurz *i*₁
*g*₁) Blthbl. weiß oder gelblichweiß; Pflz. kahl *h*₁
 — Blthbl. hellpurpurn oder rosenroth, spitz; Stg. oberw. u. Frkn. kurzhaarig; Deckbl. so lang als der Frkn. 30–45 cm, Wl. 6, 7. **C. rubra** (L.) Rich., rother K.
*h*₁) Bl. länglich-eifrg.; Ähre armbtlg.; Deckbl. länger als der Frkn.; Blthbl. gelblichweiß; Lippe innen gelb. 30–45 cm, Wl. 5, 6. **C. alba** (Cr.) Simk., **C. grandiflora** Bbg., **C. pallens** Rich., weißer K.
 — Bl. lanzettlich-lineal; Ähre vielbtg.; Deckbl. kürzer als der Frkn.; Blthbl. weiß; Lippe innen mit gelbem Fleck. 15–45 cm, Wl. 5, 6. **C. longifolia** (L.) Fritsch, **C. xiphophyllum** Reichb. f., **C. ensifolia** Rich., langblättriger K.
*i*₁) (*f*₁) Vorderes Glied der Lippe zugespitzt, vertieft, an der Spitze zurückgebogen *k*₁
 — Vorderes Glied der Lippe rundlich, flach, wellig-gekerbt, hinteres rinnig; Bl. länger als die Stggl. lanzettlich; äußere Blthbl. bräunlichgrün, innere weiß; Lippe weißlich, rothgestreift. 30–50 cm, Feh. 6, 7. **E. palustris** (L.) Cr., gemeine S.
*k*₁) Bl. auf den Nerven behaart *l*₁
 — Bl. + kahl, klein, zu 2–5, eifrg., meist kürzer als die Stggl.; Blthbl. grünlich, röthlich überlaufen; Lippe am Rande weißlich. 15–30 cm, Wl. 6–8. **E. microphylla** (Ehrh.) Sw., kleinblättrige S.
*l*₁) Frkn. + kahl; vorderes Glied der Lippe mit verwischem Höcker; hinteres Glied mit enger Mündung; Blth. + grünlich, rothbraun überlaufen. 25–60 cm, Wl. 6–8. **E. latifolia** (L.) All., breitblättrige S.
 — Frkn. weichhaarig; vorderes Glied der Lippe mit faltig-gekerbtem Höcker; hinteres mit weiter Mündung; Blth. dunkelrothbraun. 30–60 cm, Tr. 7, 8. **E. rubiginosa** (Cr.) Gaud., braunrothe S.
*m*₁) (*e*₁) Stg. am Grunde nicht knollig verdickt *n*₁
 — Stg. am Grunde in eine grüne Knolle verdickt; Blt. klein; Blth. grünlichweiß; Lippe ungetheilt *r*₁
*n*₁) Ähre schraubenfgr. gedreht; Wz. knollig verdickt: **Spiranthes** Rich., Drehähre *o*₁
 — Ähre oder Traube nicht schraubenfgr. gedreht; Wzst. kriechend *p*₁
*o*₁) Bl. grundstg., rosettig, eifrg.-spitz; Lippe vorn wellig-gekerbt; Blth. außen grünlich, innen weiß. 10–20 cm, Wi. 8–10. **Sp. spiralis** (L.) C. Koch. **Sp. autumnalis** Rich., Herbst-D.
 — Stg. beblättert; Bl. lineal-lanzettlich; Lippe vorn abgerundet; Blth. weißlich. 10–20 cm, Feh. 7, 8. **Sp. aestivalis** (L.) Rich., Sommer-D.

- p_1) (n_1) Lippe herabhängend, 2spaltig, länger als die Blthbl.; Frkn. gedreht-gestielt; Bl. 2, gegenstdg.: **Listera** RBr., Zweiblatt . q_1
- Lippe aufrecht, ungetheilt, kürzer als die äußeren Blthbl.; Frkn. sitzend; Bl. rosettig-grundstdg.; Blth. außen grünlich, innen weiß. 10—25 cm, Wl. 7, 8. **Goodyera repens** (L.) RBr., Spaltwurz.
- q_1) 20—25 cm; Bl. elliptisch-eifrg.; Traube vielbltg.; Lippe 2spaltig.; Blth. grünlichgelb. Wl. 5, 6. **L. ovata** (L.) RBr., großes Z.
- 8—15 cm; Bl. herzfg.-3eckig; Traube 3—9bltg.; Lippe mit 2 Zähnehen; Blth. grünlich, innen purpurn. Wl. 5, 6. **L. cordata** (L.) RBr., kleines Z.
- r_1) (m_1) Äußere Blthbl. eifrg., länger als die zugespitzte Lippe; Traube reichbltg. s_1
- Äußere Blthbl. lineal, so lang als die stumpfe Lippe; Traube 3—8bltg.; Pflz. gelbgrün, am Grunde 2blg.; Blth. grünlichgelb. 8—20 cm, Fch. 6, 7. **Sturmia Loeselii** (L.) Rehb., Zwiebelstendel.
- s_1) Innere Blthbl. länglich-eifrg.; Stg. meist 3blg.; Bl. eifrg., stumpf; Blth. gelblichgrün. 5—15 cm, Fch. 7, 8. **Malaxis paludosa** (L.) Sw., Sumpfweichstendel.
- Innere Blthbl. lineal; Stg. meist 1blg.; Bl. länglich-eifrg., spitz, Blth. gelbgrün. 8—25 cm, Fch. 6, 7. **Microstylis monophylla** (L.) Lindl., Kleingriffel.
- t_1) (b) Lippe gespornt u_1
- Lippe ungespornt, abwärts gerichtet, Frkn. gedreht-gestielt . . . v_1
- u_1) Pflz. farblos; Sporn aufrecht, kurz, dick; Frkn. nicht gedreht-gestielt; Lippe 3lappig; Traube 3—6bltg. 10—20 cm, Wl. 6, 7. **Epipogon aphyllus** (Schm.) Sw., E. Gmelini Rich., Widerbart.
- Pflz. violett; Sporn abwärts gerichtet, lang, dünn; Frknstiel gedreht; Lippe ungetheilt; Traube sehr lang. 30—50 cm, Tr. 6, 7. **Centrosis abortiva** (L.) Sw., Limodorum abortivum Sw., Dingel.
- v_1) (t_1) Wzst. vogelnestartig; Traube vielbltg.; Lippe 2spaltig, länger als die Blthbl.; Stg. mit 4—5 Bl. 30—45 cm, Wl. 5, 6. **Neottia nidus avis** (L.) Rich., Nestwurz.
- Wzst. korallenfg.; Trauben armbltg.; Lippe seicht 3lappig, kürzer als die Blthbl.; Stg. mit 3 bauchigen Scheiden. 8—25 cm. **Coralliorhiza innata** RBr., Korallenwurz.
62. Stbbl. 6; Gr. einfach: 28. **Amaryllidaceae**, Amaryllisgew.
- a) Blth. mit walzlicher Röhre und tellerfg., 6theiligem Saume: **Narcissus** L., Narzisse b
- Blth. glockig, 6theilig; Blt. nickend c
- b) Blth. weiß; Schlundkranz gelb mit rothem Saume. 15—45 cm, Wi. 4, 5. **N. poeticus** L., Dichter-N.
- Blth. gelb; Schlundkranz becherfg., dottergelb. 15—45 cm, Wi. 3, 4. **N. pseudonarcissus** L., gelbe N.

- c) (a) Innere Zipfel der Blth. so lang als die äußeren, an der ganzrandigen Spitze verdickt; Stg. zusammengedrückt; Bl. 2—3. breit-lineal; Blth. weiß, an der Spitze grün. 10—30 cm, Wi. 2, 3. **Leucojum vernum** L., Frühlingsknotenblume.
- Innere Zipfel der Blth. viel kürzer als die äußeren, ausgerandet; aufrecht, außen mit gelbgrünem Fleck; Stg. wälzlich; Bl. 2, lineal. 8—20 cm, Wi. 2, 3. **Galanthus nivalis** L., Schneeglöckchen.
- Stbbl. 3, Gr. 3spaltig, die Gr.äste oft kronbl.artig: 30. **Iridaceae**, Schwertliliengew.
- a) Blth. symmetrisch, fast 2lippig mit aufrechten Zipfeln, purpurn; N. oberw. verbreitert: **Gladolus** L., Siegwurz b
- Blth. regelmäßig, nicht purpurn c
- b) Ähre 5—10bltg; Fasern der Knollenhülle gleichlaufend, oberw. netzartig verbunden. 30—60 cm, Wi. u. verw. 6, 7. **Gl. communis** L., gemeine S.
- Ähre 2—5bltg.; Fasern der Knollenhülle netzartig verbunden. 30—45 cm, Wi. 6, 7. **G. paluster** Gaud., Sumpf-S.
- c) (a) Blth. glockig, mit sehr langer Röhre; N. oberw. verbreitert: **Crocus** L., Safran d
- Äußere Blthbl. zurückgeschlagen oder abstehend, innere aufrecht oder einwärts gebogen; Gr. kurz; N. kronblattartig die Stbbl. überdeckend: **Iris** L., Schwertlilie f
- d) N. viel kürzer als die Zipfel der Blth., aufrecht; Blt. im Frühling e
- N. so lang als die Zipfel der Blth., herabgebogen; Blt. im Herbst; Blth. violett. 10—20 cm, Cult. 8, 9. **C. officinalis** (L.), echter S.
- e) Zipfel der Blth. groß und breit, + violett, selt. weiß; N. länger als die Stbb. 10—20 cm, Wi. 3, 4. **C. vernus** (L.), Frühlings-S.
- Zipfel der Blth. schmal, weiß oder violett, oft gestreift; N. kürzer als die Stbb. 10—20 cm, Wi. 3, 4. **C. albiflorus** Kit., weißer S.
- f) (c) Äußere Blthbl. bärtig g
- Äußere Blthbl. nicht bärtig h
- g) Stg. 1bltg., kürzer als die Bl., 5—10 cm; Blth. violett, hellblau oder weiß. Tr. u. verw. 4, 5. **I. pumila** L., Zwerg-Sch.
- Stg. 2—3bltg., länger als die Bl., 30—60 cm; Blth. violett, am Grunde gelblichweiß, braun geadert. Tr. u. verw. 5, 6. **I. Germanica** L., deutsche Sch.
- h) (f) Blth. violett i
- Blth. gelb; Bl. so lang als der Stg. 60—100 cm, Fch. 5, 6. **I. pseudacorus** L., Wasser-Sch.
- i) Bl. kürzer als der Stg.; Stg. stielrund; äußere Blthbl. hellbraun, violett geadert, innere violett; Frkn. 3kantig. 30—60 cm, Wi. 5—7. **I. Sibirica** L., sibirische Sch.
- Bl. länger als der Stg.; Stg. 2schneidig; äußere Blthbl. hellviolett, blau geadert u. weiß gefleckt; Frkn. 6kantig. 15—30 cm, Wi. 5, 6. **I. graminea** L., grasblättrige Sch.
63. (60) Bl. quirl- oder gegenstdg. 64
- Bl. wechselstdg. 65

64. Bl. quirlstg.; K. 3- oder 4zählig, oft undeutlich; Kr. 4spaltig: 126. **Rubiaceae**, Krappgew. (s. Nr. 195).
Bl. gegenstg.; K. undeutlich oder gezähnt, zuletzt eine Haarkrone bildend: 129. **Valerianaceae**, Baldriangew. (s. Nr. 197).
65. (63) Sttbl. 3—5 66
— Sttbl. 6—10 68
66. Bl. einfach- oder doppeltgefiedert 67
Bl. einfach, schmal-linienfrg. oder lanzettlich; Blth. 4- oder 5theilig, trichter- oder glockenfrg., innen weiß; Blt. traubig oder rispig: 41. **Santalaceae**, Santelgew. — Hieher: **Thesium** L., Vermeinkraut.
- a) Blth. zur Frzeit bis auf den Grund eingerollt, viel kürzer als die Fr. b
— Blth. zur Frzeit nur an der Spitze eingerollt, wenigstens so lang als die Fr. c
- b) Pflz. dunkelgrün, mit Ausläufern; Bl. 5nervig. 30—45 cm, Wi. 6—8. **Th. montanum** Ehrh., Berg-V.
— Pflz. gelbgrün, ohne Ausläufer; Bl. 3nervig. 15—30 cm, Wi. 6, 7. **Th. intermedium** Schrad., mittleres V.
- c) (a) Bl. 3nervig; Bltstand traubig-allseitswendig; Fräste wagrecht abstehend. 15—45 cm, Wi. 6, 7. **Th. pratense** Ehrh., Wiesen-V.
— Bl. 1nervig; Bltstand rispig-einseitswendig; Fräste aufrecht abstehend. 10—25 cm, Tr. 6, 7. **Th. alpinum** L., Alpen-V.
67. Blt. in Ähren oder Köpfchen; Bl. gefiedert; Sttbl. zu 4: 64. **Rosaceae**, Rosengew. (s. Nr. 41).
— Blt. in einfachen oder zusammengesetzten Dolden oder Köpfchen; Bl. mehrfach gefiedert; Sttbl. zu 5: 102. **Umbelliferae**, Doldengew. (s. Nr. 160).
68. (65) Gr. 1 mit einfacher oder 6theiliger N. oder Gr. 3 . . . 69
— Gr. 2: 62. **Saxifragaceae**, Steinbrechgew.
Bl. wechselstg., rundlich-nierenfrg., gekerbt; Deckbl. u. Blth. goldgelb. 7—15 cm, Wl. 3—5. **Chrysosplenium alternifolium** L., Milzkraut.
69. Blt. 2häusig; Sttbl. 6, frei: 29. **Dioscoreaceae**, Schmeerwurzw. Stg. windend; Bl. herzfrg., spitz; Blt. traubig; Blth. grünlich, Br. roth. 120—200 cm, Tr. 5, 6. **Tamus communis** L., Schmeerwurz.
— Blt. vollkommen; Sttbl. 12 frei oder 6 mit dem Gr. verwachsen: 42. **Aristolochiaceae**, Osterluzeigew.
- a) Blth. glockig, außen bräunlich, innen dunkelpurpurn; Sttbl. 12 frei. 2—6 cm, Wl. 4, 5. **Asarum Europaeum** L., Haselwurz.
— Blth. röhrig, schief abgestutzt, hellgelb; Sttbl. 6, dem Gr. angewachsen. 30—100 cm, Tr. 5, 6. **Aristolochia clematitis** L., Osterluzei.
70. (18) Stg. beblättert oder beschuppt 71
— Stg. blattlos: 45. **Chenopodiaceae**, Gänsefußgew.
Pflz. kriechend; Blt. in gegenstg. Ähren; Blth. schmutzigweiß. 20—40 cm, Fch. 8, 9. **Salicornia fruticosa** L., Strauch-Glasschmalz.

71. Blt., wenigstens die Stbblt. in Kätzchen, diese oft kugelfrg. 72
 — Blt. nicht in Kätzchen 81
72. Bl. einfach, ganz 73
 — Bl. fiederschnittig: 34. **Juglandaceae**, Walnussgew.
 Blabschnitte zu 7—9, in den Aderwinkeln bärtig, stark riechend;
 Blth. grünlich. 12—24 m, Cult. u. verw. a. d. Orient. 5, 6. **Juglans**
regia L., Walnussbaum.
73. Bl. nadel- oder schuppenfrg.: **Gymnospermae**, nachtsamige
 Bltpfz. 74
 Bl. nicht nadel- oder schuppenfrg. 76
74. Pflz. harzführend; Bl. grün, ungetheilt, derb, nadel- oder schuppen-
 frg.; Blth. fehlend oder freiblg.: **Coniferae**, Nadelhölzer . . . 75
 — Pflz. harzlos; Zweige gegliedert; Bl. sehr klein, häutig, schuppen-
 frg., gegenstdg. zu stg. umfassenden Scheiden verwachsen; Blth.
 verwachsenblg.: 13. **Gnetaceae**, Gnetumgew.
 Pflz. strahlig-ästig; Bl. scheidig an den Gelenken; Bltstiele gegen-
 stdg., zu 2—3 an der Spitze. 0.5—1 m, Tr. 4. 5. **Ephedra**
distachya L., Meerträubchen.
75. Blt. 2häusig; Stpblt. nur aus einer nackten, endstdg. aufrechten
 S.anlage bestehend; Stbblt. kugelig; S. steinfr.artig, roth: 11.
Taxaceae, Eibengew.
 Bl. lineal, obers. dunkelgrün, glänzend, unters. heller, matt.
 3—12 m, Wl. 3, 4. **Taxus baccata** L., Beereneibe.
 — Blt. 1- oder 2häusig; Stpblt. aus zahlreichen Frbl. bestehend,
 welche die nicht saftigen S. überragen und bedecken, meist ährig;
 Stbblt. meist eifrg. oder walzlich: 12. **Pinaceae**, Kiefergew.
- a) Bl. lineal, nadelfrg. b
 — Bl. schuppenfrg. i
- b) Nadeln einzeln stehend c
 — Nadeln zu 2 bis 5 oder in Büscheln stehend e
- c) Nadeln zu 3 oder mehreren quirlig oder rings um den Zweig
 zerstreut stehend d
 — Nadeln deutlich zweizeilig angeordnet, flach, obers. glänzend,
 unters. mit 2 weißen Streifen. 25—50 m, Wl. bildend. 5, 6. **Abies**
alba Mill., Weiß- oder Edeltanne.
- d) Nadeln zu 3 oder mehreren quirlig, pfriemlich, rinnig, bläulich-
 grün; Scheinbeere schwarzblau bereift. 1—5 m, Tr. 4, 5. **Juniperus**
communis L., Wacholder.
 — Nadeln unregelmäßig, rings um den Zweig zerstreut, 4kantig
 grün. 20—50 m, Wl. bildend. 5, 6. **Picea excelsa** (Poir.) Lk.,
 Rothtanne, Fichte.
- e) (b) Nadeln zu 2—5 stehend, am Grunde in einer häutigen Scheide:
Pinus L., Kiefer. f
 — Nadeln in Büscheln stehend, hinfällig, weich, hellgrün; 15—25 m,
 Wl. bildend. 4, 5. **Larix decidua** Mill., Lärche.

- f) Nadeln zu 2; Zapfen mit verdickten Schuppenspitzen g
 — Nadeln zu 3—5, dreikantig, steif; Zapfen aufrecht mit fast glatten Schuppen, 5—7 cm lang; S. flügellos, essbar; junge Triebe rothbraun filzig. 12—15 m, Wl. bildend u. cult. 6, 7. **P. cembra** L., Zirbelk.
- g) Nadeln 2—6 cm lang, dunkelgrün oder blaugrün h
 — Nadeln 8—12 cm lang, schwarzgrün, starr; Zapfen aufrecht, kurzgestielt, glänzend gelbbraun mit verdickten Schuppenspitzen. 15—24 m, Wl. bildend. 5. **P. nigra** Arn., **P. nigricans** Host, **P. laricio** auct., Schwarzkiefer.
- h) Nadeln blaugrün, 4—6 cm lang; Zapfen gestielt, abwärts gebogen, glanzlos, mit ziemlich flachen Schuppenspitzen. 15—30 m, Wl. bildend. 5. **P. silvestris** L., Waldk.
 — Nadeln dunkelgrün, 2—4 cm lang; Zapfen sitzend, glänzend mit stark vorspringenden Schuppenspitzen; Stamm meist niederliegend. 2—5 m, Wl. bildend. 6, 7. **P. montana** Mill., Bergk.
- i) (a) Pflz. 1häusig k
 — Pflz. 2häusig, stinkend; Bl. angedrückt. 1.5—3 m, Tr. und cult. 4, 5. **Juniperus sabina** L., Stinkwacholder.
- k) Zweige zusammengedrückt, 2flächig: **Thuja** L., Lebensbaum . . . l
 — Zweige 4kantig mit 4reihigen Schuppen; Schuppen dick, schildförmig. 15—25 m, Cult. a. Südeuropa. 5, 6. **Cupressus sempervirens** L. Cypresse.
- l) Äste wagrecht verzweigt; Schuppen auf dem Rücken mit einem Drüsenhöcker. 5—15 m, Cult. a. Nordamerika. 4, 5. **Th. occidentalis** L., abendländischer L.
 — Äste senkrecht verzweigt; Schuppen auf dem Rücken mit einer Längsfurche. 3—5 m, Cult. a. China, 4, 5. **Th. orientalis** L., morgenländischer L.
76. (73) Bl. ohne Harzpunkte und nicht aromatisch 77
 — Bl. mit Harzpunkten besetzt, aromatisch duftend; Blt. 2häusig: 33. **Myricaceae** Gagelgew.
 Bl. ± eiförmig gesägt; Blt. vor den Bl.; N. purpurn. 50—150 cm, Feh. 4, 5. **Myrica gale** L., Gagel.
77. Blt. 1häusig 78
 — Blt. 2häusig: 32. **Salicaceae**, Weidengew.
- a) Deckschuppen gekerbt bis zerschlitzt; Blth. becherförmig, schräg abgestutzt; Sttbl. 8—30; Gr. 2: **Populus** L., Pappel b
 — Deckschuppen ganzrandig; Blth. 1 bis 2 Drüsen bildend; Sttbl. 2—12; Gr. 1: **Salix** L., Weide g
- b) Deckschuppen gewimpert; Sttbl. 8 c
 — Deckschuppen kahl; Sttbl. 12—30; Knospen klebrig, kahl d
- c) Jüngere Äste und Knospen weißfilzig; Bl. herzförmig-rundlich bis buchtig gelappt, unters. weißfilzig; N. gelb. 15—25 m, Wl. 3, 4. **P. alba** L., Silber-P.
 — Jüngere Äste und Knospen kahl; Bl. ± kreisrund, ausgeschweift, kahl oder ± wollig; N. rothbraun. 15—25 m, Wl. 3, 4. **P. tremula** L., Zitter-P., Espe.

- d) (b) Blstiele seitlich zusammengedrückt; Bl. unters. grün; Äste gelb e
 — Blstiele stielrund, ober. rinnig; Bl. herz-eifrg., spitz, unters. netznervig; Äste braunroth; Knospen duftend. 10—15 m, Cult. a. Nordamerika. 4, 5. **P. balsamifera** L., Balsam-P.
- e) Jüngere Äste + stielrundlich, nicht korkig; Bl. 3eckig, am Grunde breit-herzfrg., einfach gesägt; Blstiel drüsenlos f
 — Jüngere Äste korkig-kantig; Bl. rundlich zugespitzt, am Grunde meist verschmälert, doppelt gesägt; Blstiel mit 2 Drüsen. 12—30 m, Cult. aus Nordamerika. 3, 4. **P. monilifera** Ait., **P. canadensis** Ait., kanadische P.
- f) Äste abstehend, eine breite Krone bildend; Bl. + 3eckig-eifrg. 15—25 m, Wl. u. cult. 4, 5. **P. nigra** L., Schwarz-P.
 — Äste aufrecht, eine schmale Krone bildend; Bl. + rautenfrg. 15—25 m, Cult. a. d. Orient. 4, 5. **P. pyramidalis** Roz., **P. italica** Ludw., Pyramiden-P.
- g) (a) Bäume oder aufrechte große oder mittelgroße Sträucher . h
 — Kleinstrauch mit niedergestreckten oder aufsteigenden Ästchen; 2 Stbbl., Kätzchenschuppen bleich; Frkn. gestielt; Bl. ober. angedrückt flaumhaarig, unters. seidenhaarig, matt, grauweiß bis silberglänzend. 15—60 cm, Fch. 4, 5. **S. rosmarinifolia** L., **S. repens** L., kriechende W.
- h) Kätzchen nach den Bl. sich entwickelnd; Schuppen der Stpblt. vor der Frreife abfallend i
 — Kätzchen vor oder mit den Bl. sich entwickelnd; Schuppen der Stpblt. bleibend; 2 Stbbl.; 1 Drüse n
- i) Bl. kahl, in der Jugend etwas klebrig k
 — Bl. seidenhaarig-glänzend, unters. weiß oder grauweiß; Stbblt. mit 2 Honigdrüsen und 2 freien Stbblt., Stpblt. mit 1 Drüse; Äste grünlichgrau, gelb oder rothgelb. 6—18 m, Wi. auch cult. 4, 5. **S. alba** L., Silber-W.
- k) Stbbl. 2; Blt. mit 2 Drüsen. l
 — Stbbl. 3 oder 5 m
- l) Bl. lanzettlich, grob-drüsig-gesägt; Zweige brüchig, aufrechtstehend. 6—12 m, Wl. 4, 5. **S. fragilis** L., Bruch-W.
 — Bl. schmal-lanzettlich, lang und schief zugespitzt, fein gesägt; Zweige nicht brüchig, schlaff herabhängend. 3—6 m, Cult. und verw. 4, 5. **S. Babylonica** L., Trauer-W.
- m) (k) 3 Stbbl.; Stbblt. mit 2, Stpblt. mit 1 Drüse; Bl. in der Jugend nicht klebrig. 1—3 m, Fch. 4, 5. **S. amygdalina** L., **S. triandra** L., Mandel-W.
 — 5 Stbbl.; Stb.- und Stpblt. mit 2 Drüsen; Bl. in der Jugend klebrig. 1—8 m, Fch. 5, 6. **S. pentandra** L., Lorbeer-W.
- n) (h) Zweige nicht bereift. o
 — Zweige bläulichweiß bereift, grünlich oder röthlich; Kätzchen sehr lang, seidenglänzend-behaart; Bl. länglich-lanzettlich, spitz, ober. glänzendgrün, unters. bläulichgrün. 3—9 m, Fch. 3, 4. **S. daphnoides** Vill., Kellerhals-W.

- o) Stbbl. ganz- oder halbverwachsen; Kätzchen vor den Bl., Bl. schmal und lang *p*
 — Stbbl. frei, gelb; Kätzchen vor oder mit den Bl. erscheinend; Schuppen zur Hälfte schwarz *q*
- p) Stbb. roth, nach dem Verblühen schwarz werdend; Bl. beim Welken und getrocknet schwarz. 1—3 m, Feh. 3, 4. **S. purpurea** L., Purpur-W.
 — Stbb. bleibend gelb; Bl. lineal, obers. glänzendgrün, unters. weißfilzig. 2—6 m, Feh. 4, 5. **S. incana** L., Lavendel-W.
- q) (o) Bl. ausgewachsen beiders. glatt, unters. behaart, filzig oder kahl *r*
 — Bl. ausgewachsen unters., oft auch obers. runzelig, unters. meist filzig, breit; Kätzchen vor den Bl. erscheinend; Frkn. deutlich, Gr. sehr kurz *s*
- r) Frkn. sitzend oder fast sitzend; Gr. und N. lang; Bl. lineal, obers. grün, unters. dünnfilzig, silber- bis schneeweiß glänzend. 1·5—3 m, Feh. 3, 4. **S. viminalis** L., Korb-W.
 — Frkn. deutlich gestielt; Gr. mit tief 2theiliger N.; Bl. kahl, getrocknet schwarz; Kätzchen vor den Bl. erscheinend; Nebenbl. groß blattfrg., bleibend. 1·5—6 m, Feh. 4, 5. **S. nigricans** Sm., schwarzwerdende W.
- s) (q) Bl. unters. filzig oder flaumig, grau oder weiß; Frkn. auf dem Stiele gerade aufgesetzt *t*
 — Bl. im Alter etwas flaumhaarig, verkehrt-eifrg.-länglich oder lanzettfrg., unters. bläulichgrau; Frkn. auf sehr langem, behaartem Stiele schief eingefügt. 1—1·5 m, Wl. 5, 6. **S. grandifolia** Sér., großblättrige W.
- t) Knospen flaumhaarig; vorjährige Zweige sammtartig, filzig oder flaumig; Nebenbl. bleibend *u*
 — Knospen und vorjährige Zweige kahl, glänzend; Nebenbl. abfallend; Bl. obers. kahl, dunkelgrün, unters. weißgrau-filzig; Kapselstiel länger als die Schuppe. 3—9 m, Wl. 3, 4. **S. caprea** L., Sahl-W.
- u) Kapselstiel so lang oder kürzer als die Schuppe; Bl. obers. grau-grün flaumig, gekerbt. 0·5—2 m, Feh. 3, 4. **S. cinerea** L., Werft-W.
 — Kapselstiel viel länger als die Schuppe; Bl. obers. dunkelgrün, runzelig. 0·5—2 m, Wl. 4, 5. **S. aurita** L., Ohr-W.
78. Stbblt. und Stpblt. in Kätzchen 79
 — Nur die Stbblt. in Kätzchen: 36. **Fagaceae**, Buchengew.
- a) Stbltstände verlängert; Fr. ± kugelig; Bl. nicht ganzrandig. *b*
 — Stbbltstände kugelfrg. hängend, langgestielt; Stpblt. meist zu 2; Fr. 3kantig; Bl. ganzrandig. 20—30 m, Wl. bildend. 5. **Fagus silvatica** L., Buche.
- b) Stbbltstände hängend, fadenfrg., unterbrochen; Stpblt. einzeln; Fr. eine Nuss mit napfgr. Hülle am Grunde; Bl. lappig-gebuchtet: **Quercus** L., Eiche *c*
 — Stbbltstände steif aufrecht mit geknäuelten Blt., sehr lang; Bl. lang lanzettlich, zugespitzt, unters. hellgrün, matt; Frhülle stachelig. 15—30 m, Cult. a. Südeuropa. 6. **Castanea sativa** Mill., echte Kastanie.

- c) Bl. u. junge Zweige kahl oder schwach behaart d
 — Bl., Blstiele und junge Zweige graufilzig, später oft kahl. 3—15 m, Wl. bildend. 5. **Q. lanuginosa** (Lam.), **Q. pubescens** Willd., Flaum-E.
- d) Bl. fast sitzend; Stpblt. u. Fr. an einem langen, gemeinschaftlichen Stiele. 20—40 m, Wl. bildend. 5. **Q. robur** L. **Q. pedunculata** Ehrh., Stiel- oder Sommer-E.
 — Bl. gestielt; Stpblt. u. Fr. fast sitzend. 20—40 m, Wl. bildend 6. **Q. sessiliflora** Sm., **Q. robur** auct., Stein- oder Winter-E.
79. Wenigstens die Stpbltkätzchen kugelig; Bl. handfrg. gelappt. 80
 — Kätzchen ei- bis walzenfrg.; Bl. ungeteilt, nicht handfrg. gelappt: 35. **Betulaceae**, Birkengew.
- a) Nur die Stpbltkätzchen in walzenfrg. Kätzchen; Stpblt. in lockeren Bltständen; Sttbl. an der Spitze mit einem Haarschopfe; Fr. mit Hülle b
 — Sttblt. und Stpblt. in walzenfrg. oder länglichen Kätzchen; Sttbl. frei; Fr. ohne Hülle c
- b) Stpblt. einzeln oder zu 2—3, knospenfrg.; Frhülle becherfrg., zerschlitzt; Bl. rundlich-eifrg., gesägt. 3—6 m, Wl. 2, 3. **Corylus avellana** L., Haselnuss.
 — Stpblt. zahlreich; Frhülle 3lappig, häutig, 1seitig; Bl. eifrg., doppelt gesägt, querfaltig, weich und kahl. 8—18 m, Wl. bildend. 4, 5. **Carpinus betulus** L., Hainbuche.
- c) (a) Stpbltstände einzeln; Deckschuppen der Stpblt. nicht verholzend, hinfällig: **Betula** L., Birke d
 — Stpbltstände zu 3—5 traubenfrg. auf gemeinschaftlichem Stiele; Deckschuppen der Stpblt. verholzend, bleibend: **Alnus** L., Erle f
- d) Bl. langgestielt, ± spitz, unters. undeutlich netznervig; Stbkätzchen hängend e
 — Bl. fast sitzend, stumpf, unters. hervortretend netznervig; Stb.- und Stpkätzchen aufrecht. 3—8 m, Feh. 5. **B. nana** L., Zwerg-B.
- e) Bl. und Zweige kahl, 3eckig bis rautenfrg., mit spitzen Seitenecken, lang zugespitzt, oft warzig. 6—18 m, Wl. bildend. 4, 5. **B. verrucosa** Ehrh., Warzen-B.
 — Bl. und junge Zweige langhaarig, später kahl oder unters. in den Aderwinkeln bärtig, eifrg. bis rautenfrg., mit abgerundeten Seitenecken, kurz zugespitzt. 2—15 m, Wl. bildend. 4, 5. **B. pubescens** Ehrh., Flaum-B.
- f) (c) Stpkätzchen überwinternd, vor den Bl. erscheinend g
 — Stpkätzchen nicht überwinternd, mit den Bl. erscheinend; Bl. eifrg., beiders. grün. 2—4 m, Wl. bildend. 5, 6. **A. viridis** (Vill.) DC., Grün-E.
- g) Bl. unters. kahl, nur in den Aderwinkeln bärtig, rundlich, ungleich gesägt; in der Jugend stark klebrig. 3—25 m, Feh. 3, 4. **A. glutinosa** (L.) Gaertn., Schwarz-E.
 — Bl. unters. graulichgrün, auf den Adern und Blstielen kurzhaarig-filzig. 3—25 m, Wl. bildend. 3, 4. **A. incana** (L.) DC., Grau-E.

80. Stbkätzchen länglich; Stpkätzchen fast kugelig, später eine Scheinbeere bildend; Blth. 4blättrig; Stbbl. 4: 38. **Moraceae**, Maulbeergew. — Hieher: **Morus** L., Maulbeerbaum.
- a) Bl. am Grunde kaum herzfrg., ungetheilt oder gelappt, fast kahl; Stpkätzchen gestielt; Blth. u. N. kahl; Br. weiß. 6—12 m, Cult. a. Asien. 5. **M. alba** L., weißer M.
- Bl. am Grunde tief herzfrg., rau; Stpkätzchen fast sitzend; Blth. u. N. rauhaarig; Br. schwarzroth. 6—12 m, Cult. a. Asien. **M. nigra** L., schwarzer M.
- Stb- und Stpkätzchen kugelig, perlschnurfrg., hängend; Blth. fehlend; Stbbl. zahlreich: 63. **Platanaceae**, Platanengew. — Hieher: **Platanus** L., Platane.
- a) Bl. tief handfrg.-5lappig, mit lanzettlichen, gelappten oder gezähnten Lappen, unters. kahl werdend; Stpkätzchen zu 2 bis 5. 8—16 m, Cult. a. d. Orient. 5, 6. **P. orientalis** L., morgenländische Platane.
- Bl. seicht handfrg. 3—5 lappig, mit breit 3eckigen ganzrandigen Lappen, unters. behaart; Stpkätzchen einzeln. 8—16 m, Cult. a. Nordamerika 5, 6. **P. occidentalis** L., abendländische Platane.
81. (71) Pflz. nicht milchend 82
- Pflz. mit weißem Milchsafte; Bl. handfrg.-gelappt; Blt. im Innern einer fleischigen, fast birnfrg. Bltspindel: 38. **Moraceae**, Maulbeergew.
- Bl. herzfrg., + ganz bis handfrg. obers. rau, unters. flaumig; Blt. seitenstdg. 5—10 m, Cult. a. d. Orient. 6—9. **Ficus carica** L., Feigenbaum.
82. Bl. ungetheilt, ganzrandig 83
- Bl. gefiedert oder fiederschnittig 88
83. Bl. ganzrandig, oft lederig, am Grunde nicht schief 84
- Bl. sägezähmig, krautig, am Grunde etwas schief: 37. **Ulmaceae**, Ulmengew. — Hieher: **Ulmus** L., Ulme.
- a) Blt. sehr kurz gestielt, fast sitzend; Stbbl. 3—6; Frflügel kahl b
- Blt. langgestielt, hängend; Stbbl. 6—8; Frflügel zottig-behaart; Bl. obers. glatt. 10—30 m, Wl. 3, 4. **U. pedunculata** Foug., **U. effusa** Willd., Flatter-U.
- b) Zipfel der Blth. weiß gewimpert; S. im oberen Theile der Flügel fr. liegend; Bl. ziemlich kahl. 10—30 m, Wl. 3, 4. **U. glabra** Mill., Feldulme.
- Zipfel der Blth. rostfarbig gewimpert; S. in der Mitte der Flügel fr. liegend; Bl. sehr rau. 10—30 m, Wl. 3, 4. **U. montana** With., Bergulme.
84. Stbbl. der Länge nach sich öffnend 85
- Stbbl. mit Klappen aufspringend: 55. **Lauraceae**, Lorbeergew.
- Bl. länglich-lanzettlich, ganzrandig; Blt. in blwinkelstdg. Büscheln; Blth. grünlich. 2—3 m, Cult. 2—5. **Laurus nobilis** L., Lorbeer.
85. Bl. unters. nicht silberglänzend 86
- Bl. unters. silberglänzend-schülferig 95. **Elaeagnaceae**, Oleastergew.

- a) Blt. 2häusig; Stbblt. mit 2spaltigen Stpblt. mit röhrigem K., Stbbl. 4; N. 1; Br. orangeroth. 1·5—4·5 m, Tr. 5, 6. **Hippophaë rhamnoides** L., Sanddorn.
- Blt. zwitterig; K. glockig, 4—5spaltig; Stbbl. 4—6. 3·5—6 m, Cult. 6. **Elaeagnus angustifolia** L., Oleaster.
86. Blt. 1- oder 2häusig 87
- Blt. vollkommen: 91. **Thymelaeaceae**, Vogelkopfgew. — Hieher: **Daphne** L., Seidelbast.
- a) Blt. seitenstdg., Bl. lanzettlich-keilfrg. b
- Blt. endstdg. büschelig; Blth. hellpurpurn; Bl. lineal-keilfrg. 10—30 cm, Wl. 5, 6. **D. cneorum** L., wohlriechender S.
- b) Blt. büschelig, meist zu 3, sitzend, vor den Bl. erscheinend; Blth. dunkelrosa; Bl. abfallend; Fr. roth. 50—100 cm, Wl. 3, 4. **D. mezereum** L., rother S.
- Blt. in kurzen, blachselstdg., überhängenden, meist 5bltg. Trauben; Blth. grünlichgelb; Bl. bleibend, glänzend; Fr. schwarz. 60—120 cm, Wl. 3, 4. **D. laureola** L., Lorbeer-S.
87. Bl. wechselstdg.; Blt. 2häusig: 41. **Santalaceae**, Sandelgew. Zweig ruthenfrg.; Blt. locker-traubig und einzeln; Blth. gelblich. 60—120 cm, Tr. 4—6. **Osyris alba** L., Harnstrauch.
- Bl. gegenstdg.; Blt. 1häusig: 75. **Buxaceae**, Buchsbaumgew. Bl. obers. dunkelgrün, unters. hellgrün; Blt. geknäuel, blwinkelstdg.; Blth. gelblichweiß. 15—300 cm, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 3, 4. **Buxus sempervirens** L., Buchsbaum.
88. (82) Bl. gegenstdg. 89
- Bl. wechselstdg. 90
89. Blth. kronartig; Stbbl. zahlreich: 21. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew. Bl. gefiedert. Blt. trugdoldig; K. beiderseits filzig, weiß. 1·5—5 m, Wl. 6—8. **Clematis vitalba** L., Waldrebe.
- Blth. fehlend; Stbbl. 2: 100. **Oleaceae**, Ölbaumgew. Knospen sammtartig, schwarz; Bl. 4—6paarig; Blt. vor den Bl.; Stbb. purpurbraun. 15—30 cm, Wl. u. Cult. 4, 5. **Fraxinus excelsior** L., Esche.
90. (88) N. einfach, kopffrg.; Hülsenfr.: 65. **Leguminosae**, Hülsenfrüchtler.
- Bl. lederig, Blt. in seitenstdg. Ähren; Blth. röthlichgrün; Fr. violettbraun. 5—10 m, Tr. 8, 9. **Ceratonia siliqua** L., Johannisbrotbaum.
- N. 3; Pflaumenfr.: 77. **Anacardiaceae**.
- Bl. 3—5paarig, obers. glänzend dunkelgrün, unters. blassgrün, matt; Blt. traubig; Blth. grünlich. 3—8 m, Tr. 4, 5. **Pistacia terebinthus** L., Terpentinbaum.
91. (17) Kr. getrenntblg.: **Dialypetala**, Sternblumer 92
- Kr. verwachsenblg.: **Gamopetala**, Röhrenblumer 162
92. Pflz. beblättert oder beschuppt 93
- Pflz. mit fleischigem, aus blattartigen mit Stachelbüscheln besetzten Gliedern bestehendem Stg.: 93. **Cactaceae**, Cactusgew. Bl. pfriemlich, hinfällig; Kr. blassgelb, Fr. purpurn. 10—100 cm, Tr. 6—8. **Opuntia nana** Vis., *O. vulgaris* auct., Zwergfeigendistel.

93. Pflz. mit grünen Bl., nicht schmarotzend 94
 — Lederblättrige auf Bäumen schmarotzende Sträucher oder blattlose beschuppte, nicht grüne, auf Wurzeln schmarotzende Kräuter 161
94. Frkn. oberstdg. 95
 — Frkn. halb oder ganz unterstdg. 148
95. Blt. regelmäßig 96
 — Blt. symmetrisch 138
96. Sttbl. zahlreich 97
 — Sttbl. nicht über 12 108
97. Sttbl. unter sich frei oder höchstens am Grunde verwachsen 98
 — Sttbl. weit hinauf in 1 Bündel verwachsen: 87. **Malvaceae**, Malvengew.
- a) Gr. zahlreich; Fr. in Theilfr. zerfallend b
 — Gr. 5; Fr. eine Kapsel; Außenk. vieltheilig; Bl. 3—5spaltig mit langem Mittelzipfel; Krbl. schwefelgelb, am Grunde schwarzpurpurn. 15—30 cm, Tr. und verw. 7, 8. **Hibiscus trionum** L., Stunden-eibisch.
- b) Hülle 3 blg., am Grunde mit dem K. verwachsen: **Malva** L., Malve c
 — Hülle 6—9spaltig, frei; Blt. in blattwinkelstdg. Büscheln; Bl. eifrg., gelappt; Pflz. sammtthaarig-filzig; Krbl. röthlichweiß. 60—120 cm, Feh. und verw. 7, 8. **Althaea officinalis** L., echter Eibisch.
- c) Blt. einzeln in den Blwinkeln oder oberw. büschelig; Stgbl. handfgr. getheilt oder gespalten mit schmalen Zipfeln; Krbl. rosa d
 — Blt. in den Blwinkeln büschelig gehäuft; Stgbl. handfgr. gelappt e
- d) Bltstiele und K. filzig-rauh; Bl. des Außenk. eifrg.; Fr. kahl; Blt. geruchlos. 50—80 cm, Tr. 6—9. **M. alcea** L., Rosen-M.
 — Bltstiele und K. steifhaarig; Bl. des Außenk. lineal-lanzettlich; Fr. rauhhaarig; Blt. duftend. 20—50 cm, Tr. 7—9. **M. moschata** L., Moschus-M.
- e) (c) Blt. klein; Frstiele abwärts gebogen; Hüllbl. lineal-lanzettlich f
 — Bl. mittelgroß; Frstiele absteheend; Hüllbl. länglich; Krbl. hellpurpurn mit dunkleren Längsstreifen. 30—100 cm, Tr. 6—10. **M. silvestris** L., Wald-M.
- f) Kbl. flach; Krbl. tief ausgerandet, doppelt so lang als der K., rosa bis weiß; Fr. glatt, am Rande abgerundet. 15—45 cm, Tr. 6—10. **M. neglecta** Wallr., **M. vulgaris** Fr., gemeine M.
 — Kbl. kraus; Krbl. schwach ausgerandet, höchstens so lang als der K., weißlich; Fr. runzelig, am Rande scharfkantig. 15—30 cm, Tr. 6—10. **M. pusilla** Sm., **M. borealis** Wallm., kleine M.
98. Sttbl. unter sich frei 99
 — Sttbl. am Grunde in 3—5 Bündel verwachsen: 88. **Guttiferae**, Hartheugew. — Hieher: **Hypericum** L., Hartheu.
- a) Kbl. ganzrandig, drüsenlos b
 — Kbl. drüsig gesägt-gefranst e
- b) Stg. aufrecht c
 — Stg. niederliegend, fadenfgr., fast 2kantig; obere Bl. durchscheinend punktirt; Krbl. hellgelb. 3—15 cm, Tr. 6—10. **H. humifusum** L., liegendes H.

- c) Stg. 4kantig, hohl; Kbl. etwa halb so lang als der Frkn. d
 — Stg. 2kantig, massiv; Kbl. doppelt so lang als der Frkn.; Bl. eifrg., durchscheinend punktiert; Krbl. goldgelb. 30—60 cm, Wl. 7—9. **H. perforatum** L., Tüpfel-H.
- d) Stg. schwach 4kantig; Bl. wenig punktiert; Kbl. stumpf; Krbl. goldgelb. 20—50 cm, Wl. 7—9. **H. quadrangulum** L., Kanten-H.
 — Stg. geflügelt-4kantig; Bl. dicht punktiert, Kbl. zugespitzt; Krbl. blassgelb. 30—60 cm, Feh. 7, 8. **H. acutum** Mönch, **H. tetra-pterum** Fr., Flügel-H.
- e) (a) Stg. und Bl. kahl; Bl. sitzend; Krbl. blassgelb. 30—60 cm, Wl. 6—8. **H. montanum** L., Berg-H.
 — Stg. und Bl. behaart; Bl. kurz gestielt; Krbl. goldgelb. 40—70 cm, Wl. 7—8. **H. hirsutum** L., behaartes H.
99. Sttbl. und Krbl. scheinbar auf dem K. befestigt. 100
 — Sttbl. und Krbl. auf dem Bltboden befestigt 102
100. Jede Blt. mit mehreren Frkn. 101
 — Jede Blt. mit einem einzigen Frkn.: 64. **Rosaceae**, Rosengew. — Hieher: **Prunus** L., Steinobst.
- a) Blt. einzeln oder zu 2 b
 — Blt. in Dolden, Doldentrauben oder Trauben g
- b) Blt. sitzend oder kurz gestielt c
 — Blt. deutlich gestielt e
- c) Krbl. rötlich oder weiß d
 — Krbl. rosenroth; Bl. lanzettlich, scharf gesägt. 3—6 m, Cult. a. Mittelasiens. 4. **P. Persica** Stokes, Pfirsichbaum.
- d) Krbl. rötlich; Krand weißfilzig; Bl. am Grunde drüsig-gesägt. 2—3 m, Cult. a. Südeuropa. 4, 5. **P. communis** (L.) Fritsch, **Amygdalus communis** L., Mandelbaum.
 — Krbl. weiß; Krand nicht filzig; Bl. eifrg. 3—5 m, Cult. a. Mittelasiens. 4. **P. Armeniaca** L., Aprikosenbaum.
- e) (b) Jüngere Ästchen behaart; Stamm ± dornig; Krbl. weiß f
 — Jüngere Ästchen kahl; Stamm meist dornlos; Krbl. grünlich-weiß; Bltstiele weichhaarig; Bl. elliptisch. 3—7 m, Cult. a. Westasiens. 4, 5. **P. domestica** L., Pflaumen- oder Zwetschenbaum.
- f) Stamm dicht dornästig; Ästchen weichhaarig; Blt. meist einzeln; Bltstiele kahl; Fr. dunkelblau, bereift. 1—3 m, Tr. 4, 5. **P. spinosa** L., Schlehenpflaume.
 — Stamm wenig dornig; Ästchen sammtfilzig; Blt. meist zu 2; Bltstiele weichhaarig; Fr. dunkelviolet (Kriechel), gelb (Mirabelle) oder grün (Reine Claude). 3—5 m, Cult. a. Südeuropa. 4, 5. **P. insititia** L., Kriechenpflaume.
- g) (a) Blt. zahlreich in Trauben oder Doldentrauben h
 — Blt. in armbltg. Dolden i
- h) Blt. in Trauben, kurzgestielt; Bl. länglich-eifrg. mit 2 Drüsen auf dem Blstiele. 3—10 m, Wl. 5. **P. padus** L., Traubenkirsche.
 — Blt. in Doldentrauben, langgestielt; Bl. rundlich-eifrg., unters. blau-grün. 2—6 m, Tr. 5. **P. mahaleb** L., Weichselkirsche.

- i) (g) Blstiel an der Spitze mit 2 Drüsen; Bl. runzelig, unters. weichhaarig; Fr. roth oder schwarz, klein, oft herzförmig mit weichem (Herzkirsche) oder hartem Fruchtfleische (Knorpelkirsche). 5—12 m, Cult. u. Wl. 4, 5. **P. avium** L., Vogelkirsche.
- Blstiel an der Spitze ohne Drüsen; Bl. flach, kahl; Fr. schwarz-roth mit farblosem (Glaskirsche) oder röthlichem Fruchtfleische (Morelle). 5—8 m, Cult. u. verw. a. Asien. 4, 5. **P. cerasus** L., Sauerkirsche, Weichsel.
- 101.** Bl. fleischig, ohne Nebenbl.: 61. **Crassulaceae**, Dickblattgew.
- a) Frkn. 4 oder 5, Stbbl. 5 oder 10; K.- u. Krbl. 4 oder 5, Krbl. frei; Bl. meist wechselstg.: **Sedum** L., Fettblatt b
- Frkn. 6—20; Stbbl. 12—40; K.- u. Krbl. 6—20; Krbl. ± verwachsen; Bl. meist rosettig-grundstg.: **Sempervivum** L., Hauswurz g
- b) Bl. breit, flach c
- Bl. stielrund oder halbstielrund d
- c) Krbl. grünlichweiß; Bl. eiförmig. bis länglich, oft gegenstg. oder quirlig sitzend bis stg. umfassend. 20—60 cm, Tr. 8, 9. **S. maximum** Int., großes F.
- Krbl. rosen- bis purpurroth; Bl. länglich-lanzettlich, gestielt, obere sitzend. 25—50 cm, Tr. 7, 8. **S. purpureum** L., purpurnes F.
- d) (b) Krbl. gelb e
- Krbl. weiß oder röthlich; Bl. lineal, walzenförmig., wechselstg. 10—20 cm, Tr. 6, 7. **S. album** L., weißes F.
- e) Bl. nicht stachelspitzig f
- Bl. kurz stachelspitzig, lineal-pfriemlich, blaugrün; Kbl. spitz. 15—30 cm, Tr. 7, 8. **S. rupestre** L., Felsen-F.
- f) Bl. eiförmig., spitz, am Grunde ohne Spornanhang, an den nicht blühenden Trieben dicht 6zeilig, scharf pfefferartig schmeckend. 5—15 cm, Tr. 6, 7. **S. acre** L., scharfes F.
- Bl. lineal, stumpf, am Grunde mit Spornanhang, an den nicht blühenden Trieben locker 6zeilig, geschmacklos. 5—15 cm, Tr. 6, 7. **S. Boloniense** Loisl., **S. sexangulare** auct., geschmackloses F.
- g) (a) Krbl. rosenroth, dunkler gestreift, sternförmig. ausgebreitet. 15—45 cm, Tr. u. cult. 7, 8. **S. tectorum** L., Dach-H.
- Krbl. schwefelgelb, glockig-zusammenneigend. 10—20 cm, Tr. 7, 8. **S. hirtum** L., rauhe H.
- Bl. krautig, mit Nebenbl.: 64. **Rosaceae**, Rosengew.
- a) Kräuter b
- Sträucher c₁
- b) Kzipfel 2reihig, doppelt so viele als Krbl., die äußeren kleiner c
- Kzipfel 1reihig, so viele als Krbl. x
- c) Gr. bleibend, behaart, die Fr. krönend; Bl. unterbrochen-gefiedert: **Geum** L., Nelkenwurz d
- Gr. abfallend; Bl. gefingert oder gefiedert e

- d) Krbl. gelblich, außen röthlich überlaufen, glockig-zusammenneigend; Blt. nickend. 25—80 cm, Fch. 5, 6. **G. rivale** L., Bach-N.
 — Krbl. gelb, ausgebreitet; Blt. aufrecht. 30—60 cm. **G. urbanum** L., Mauer-N.
- e) (c) Erboden zuletzt saftig, sich vom K. ablösend; Bl. 3zählig: **Fragaria** L., Erdbeere f
 — Erboden trocken, sich vom K. nicht ablösend: **Potentilla** L., Fingerkraut h
- f) Krbl. weiß; K. an der Fr. abstehend oder zurückgeschlagen g
 — Krbl. grünlich oder gelblichweiß; K. an der Fr. aufrecht; Bltstiele anliegend-, Stg. und Blstiele abstehend-behaart. 5—15 cm, Tr. 5, 6. **F. collina** Ehrh., Hügel-E.
- g) Bltstiele aufrecht-, Stg. und Blstiele abstehend-behaart; Stg. so hoch wie die Bl. 6—15 cm, Wl. 4—6. **F. vesca** L., Wald-E.
 — Bltstiele, Stg. und Blstiele abstehend-behaart; Stg. doppelt so hoch wie die Bl. 15—30 cm. Wl. 4—6. **F. elatior** Ehrh., hohe E.
- h) (e) Krbl. abfallend, rundlich, verkehrt-herzförmig. oder eiförmig, gelb, weiß oder röthlich i
 — Krbl. bleibend, lanzettlich, schwarzroth, kürzer als die dunkelroth-braunen Kbl.; Bl. 5—7zählig gefiedert, unters. blaugrün. 30—80 cm, Fch. 6, 7. **P. palustris** Scop., Sumpf-F.
- i) Krbl. weiß k
 — Krbl. gelb n
- k) Bl. 3- oder 5zählig gefingert l
 — Untere Bl. fiederschnittig, obere 3zählig; Bltstiele aufrecht; Kr. groß. 30—50 cm, Tr. 5, 6. **P. rupestris** L., Felsen-F.
- l) Grundstg. Bl. 5zählig m
 — Grundstg. Bl. und Stgbl. 3zählig; Bl. abschnitte rundlich-eiförmig. 5—10 cm, Wl. 3—5. **P. sterilis** (L.) Gareke, **P. fragariastrum** Ehrh., Erdbeer-F.
- m) Bl. obers. dunkelgrün, kahl, unters. dicht seidenhaarig-silbergrau; Blt. langgestielt. 8—25 cm, Wl. 5, 6. **P. alba** L., weißes F.
 — Bl. beiders. grün, unters. seidenhaarig; Fr. langzottig; Sttbl. zottig. 10—30 cm, Tr. 7, 8. **P. caulescens** L., langstengeliges F.
- n) (i) Krbl. so lang oder länger als der K. o
 — Krbl. kürzer als der K.; Stg. $\pm$ liegend; Bl. fiederschnittig. 15—30 cm. Tr. 6—9. **P. supina** L., liegendes F.
- o) Blt. einzeln oder zu 2 p
 — Blt. in trugdoldigen Bltständen r
- p) Bl. 3—5zählig-gefingert q
 — Bl. unterbrochen-gefiedert. unters. seidenhaarig - weiß; Stg. ausläuferartig wurzelnd. 10—50 cm, Tr. 5—7. **P. anserina** L., Gänse-F.
- q) Stg. niederliegend wurzelnd; Blt. 5zählig, groß; Bl. 5zählig. 30—60 cm, Tr. 6—8. **P. reptans** L., kriechendes F.
 — Stg. aufsteigend; Blt. 4zählig, klein; Bl. 3zählig. 15—30 cm, Wl. 6—8. **P. erecta** (L.), Scop., **P. silvestris** Neck., **P. Tormentilla** Neck., Tormentill-F.

- r) (o) Stg. und Bl. graufilzig s
 — Stg. und Bl. locker behaart u
 s) Blabschnitte verkehrt-eifrg. oder keilfrg. t
 — Blabschnitte lang-lanzettlich; Bl. 5—7theilig. 20—30 cm, Tr. 5—7.
P. canescens Bess., graues F.
 t) Stg. niederliegend, armbtlg.; Bl. 3—5zählig. 5—15 cm, Tr. 4, 5.
P. arenaria Borkh., Sand-F.
 — Stg. aufrecht, vielbtlg.; Bl. 5zählig mit großen, unregelmäßigen
 Zähnen. 15—30 cm, Tr. 5, 6. **P. argentea** L., Silber-F.
 u) (r) Stg. $\pm$ niederliegend, 6—25 cm hoch v
 — Stg. aufrecht, 30—60 cm hoch, lang abstehend drüsenhaarig.
 Tr. 6, 7. **P. recta** L., aufrechtes F.
 v) Grundstdg. Bl. 5zählig w
 — Grundstdg. Bl. meist 7—9zählig; Stg. rauh, meist roth. 8—15 cm,
 Tr. 5—7. **P. rubens** Cr., F. opaca Roth, rothstengeliges F.
 w) Stg. abstehend-behaart; Nebenbl. lineal. 6—15 cm, Tr. 3—5. **P. viridis**
 (Neilr.), **P. verna** auct., **P. Tabernaemontani** Asch., grünes F.
 — Stg. anliegend behaart; Nebenbl. eifrg.-lanzettlich; Krbl. goldgelb,
 am Grunde mit orangerothem Fleck. 10—25 cm, Wi. 6, 7. **P. aurea** L.,
 goldgelbes F.
 x) (b) Krbl. weiß; Frkn. und Gr. mehr als 2 y
 — Krbl. gelb; Frkn. und Gr. 2; Bl. unterbrochen-gefiedert, Blt. in
 ährigen Trauben; K. später hakig-stachelig. 30—70 cm, Tr. 6—8.
Agrimonia eupatorium L., Odermennig.
 y) Kbl. und Krbl. zu 5 z
 — Kbl. und Krbl. 8—9; Bl. ungetheilt, herzfrg., unters. weißfilzig;
 Fr. langfederig-zottig. 8—15 cm, Tr. 6—8. **Dryas octopetala** L.,
 Silberwurz.
 z) Bl. einfach- oder doppeltgefiedert; Stg. 30—150 cm hoch . . . a₁
 — Bl. 3zählig; Fr. saftig, eine Sammelbeere bildend; Blt. zu 2—7
 doldentraubig. 10—25 cm, Tr. 5, 6. **Rubus saxatilis** L., Stein-
 Brombeere.
 a₁) Nebenbl. groß; Bltstand trugdoldig; Fr. nussfrg.: **Filipendula**
 Adans., Mädesüß b₁
 — Nebenbl. fehlend; Bltstand weitrispig-ählig; Fr. kapselfrg.; Blt.
 klein. 80—150 cm, Wi. 6, 7. **Aruncus silvestris** Kost., Geißbart.
 b₁) Stg. beblättert, 60—150 cm hoch; Blabschnitte groß, gesägt, die
 endstdg. größer; Krbl. weiß oder gelblichweiß. Feh. 6, 7. **F. ulmaria**
 (L.) Max., echtes M.
 — Stg. blattlos, 30—60 cm hoch; Blabschnitte klein, fiederspaltig-
 eingeschnitten; Wzfasern knollig verdickt; Krbl. weiß oder röthlich.
 Feh. 6, 7. **F. hexapetala** Gil., knolliges M.
 c₁) (a) Gr. zahlreich; Frkn. ober- oder scheinbar unterstdg.; Pflz. meist
 stachelig d₁
 — Gr. 5; Frkn. oberstdg.; Fr. kapselfrg.; Bl. $\pm$ lanzettlich; Bltstand
 dicht rispig; Krbl. weiß oder röthlich. 1—2 m, Cult. u. verw. 7, 8.
Spiraea salicifolia L., weidenblättrige Spierstaude.

- d*₁) Bl. gefingert, selten gefiedert; Frkn. frei; Fr. steinfruchtartig, saftig, zu mehreren eine Scheinbeere bildend: **Rubus** L., Brom- und Himbeere *e*₁
- Bl. fiederschnittig; Frkn. in dem hohlen, krugförm., zuletzt fleischigen Frboden eingeschlossen; Fr. nussartig: **Rosa** L., Rose *g*₁
- e*₁) Bl. 3—5zählig; Krbl. ausgebreitet, doppelt so lang als die Sttbl.; Fr. blau oder schwarz *f*₁
- Bl. 2—3paarig fiederschnittig, unters. weißfilzig; Krbl. klein, aufrecht; Fr. blutroth, duftend. 60—120 cm, Wl. 5, 6. **R. Idaeus** L., Himbeere.
- f*₁) Fr. blau, glanzlos, wie die Blt.äste blau bereift. 30—50 cm, Tr. 6—9. **R. caesius** L., bereifte Brombeere.
- Fr. glänzendschwarz und wie die Blt.äste unbereift. Wl. 6—8. **R. fruticosus** L.,*) gemeine Brombeere.
- g*₁) (*d*₁) Krbl. roth oder weiß *h*₁
- Krbl. gelb; Stacheln gerade; Blt. und Bl. nach Wanzen riechend. 1—4 m, Cult. u. verw. 6. **R. lutea** L., gelbe R.
- h*₁) Kbl. ± ungetheilt *i*₁
- Kbl. fiederspaltig *m*₁
- i*₁) Gr. frei, kürzer als die Sttbl. und als flaches Köpfchen vorragend *k*₁
- Gr. zu einem Säulehen verwachsen, so lang als die Sttbl.; Krbl. weiß, Fr. scharlachroth 1·2—2 m, Tr. 6. **R. arvensis** Huds., R. repens Scop., Acker-R.
- k*₁) Kbl. so lang oder länger als die Krbl. *l*₁
- Kbl. kürzer als die Krbl., weiß, außen röthlich oder gelblich; Blt. einzeln; Fr. dunkelbraunroth. 0·5—1 m, Tr. 5, 6. **R. pimpinellifolia** L., R. spinosissima Sm., bibernellblättrige R.
- l*₁) Stamm wehrlos; Bl. mit 7—11 Abschnitten; Krbl. rosen- bis karminroth; Fr. mit bleibenden Kbl., blutroth. 0·5—1·2 m, Wl. 6, 7. **R. alpina** L., Alpen-R.
- Stamm stachelig; Bl. mit 5—7 Abschnitten; Krbl. klein, dunkelroth; Fr. klein, scharlachroth; Zweige braunroth. 1—1·5 m, Tr. 5, 6. **R. cinnamomea** L., Zimmt-R.
- m*₁) (*h*₁) Nebenbl. der blühenden Zweige größer als an den nicht blühenden *n*₁
- Nebenbl. aller Zweige ziemlich gleich groß; Krbl. dunkelroth; Fr. gelbroth. 0·3—1·5 m, Tr. 6. **R. Gallica** L., Essig-R.
- n*₁) Bl. lederig; Kbl. nach dem Verblühen zurückgeschlagen *o*₁
- Bl. krautig, unters. weichfilzig; Kbl. ± abstehend; Krbl. blassroth; 1—2 m, Wl. 6. **R. tomentosa** Sm., filzige R.
- o*₁) Bl. unters. kahl oder behaart, höchstens auf dem Mittelnerv drüsig *p*₁
- Bl. unters. reichdrüsig *r*₁
- p*₁) Bl. beiders. kahl. *q*₁
- Bl. unters. theilweise behaart; Krbl. weißlich oder blassrosa. 1—2·5 m, Wl. 6. **R. dumetorum** Thuill., Hecken-R.

*) Umfasst eine sehr große Anzahl von ± schwierig zu unterscheidenden Arten.

- 91) Kbl. nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Krbl. hellrosa; Fr. erst orange-, dann scharlachroth. 1—3 m, Wl. 6. **R. canina** L., Hunds-R.
 — Kbl. nach dem Verblühen + aufgerichtet; Krbl. rosenroth; Fr. scharlachroth. 1—2 m, Tr. 6. **R. glauca** Vill., blaugrüne R.
- 101) (o₁) Bltstiele reichdrüsig; Krbl. dunkelroth; Fr. orange- bis dunkelroth. 0.6—1.5 m, Tr. 6. **R. rubiginosa** L., Wein-R.
 — Bltstiele drüsenlos; Krbl. klein, weißlich bis blassrosa; Fr. orange-roth. 1—2 m, Tr. 6. **R. agrestis** Savi, **R. sepium** Thuill., Acker-R.
102. (99) Wasserpflz. mit herz- oder pfeilfrg. Bl. 103
 — Landpflz. oder wenn Wasserpflz., dann die Bl. nicht herz- oder pfeilfrg. 104
103. Blt. 1häusig; in jeder Frhülle mehrere Frkn.: 19. **Alismaceae**, Froschlöffelgew.
 Blt. in 3 blt. Quirlen, traubig, K. weiß, am Grunde violett; 30 bis 80 cm, Gew. 6—8. **Sagittaria sagittifolia** L., Pfeilkraut.
 — Blt. vollkommen; 1 Frkn.: 51. **Nymphaeaceae**, Seerosengew.
- a) K. 4 blg., grün, kürzer als die Krbl.; Krbl. blattartig, weiß; Bltdurchm. 10 cm, Gew. 6—8. **Nymphaea alba** L., weiße Seerose.
 — K. 5 blg., gelb, länger als die Krbl.; Krbl. fleischig, gelb; Bltdurchm. 3—4 cm, Gew. 6—8. **Nuphar luteum** (L.) Sm., gelbe Teichrose.
104. (102) Kräuter oder Sträucher; Bltstände ohne zungenfrg. Deckbl. 105
 — Bäume; jeder Bltstand mit einem zungenfrg. Deckbl.: 86. **Tiliaceae**, Lindengew. — Hieher: **Tilia** L., Linde.
- a) Bl. unters. weichhaarig, in den Aderwinkeln weißlich-bärtig; Trugdolden 2—5 bltg., hängend; Krbl. hellgelb; Nuss holzig, kantig. 18—30 m, Wl. 6. **T. platyphyllos** Scop., **T. grandifolia** Ehrh., großblättrige L., Sommer-L.
 — Bl. kahl, unters. blaugrün, in den Aderwinkeln rostgelb-bärtig; Trugdolde 5—9 bltg., aufrecht; Krbl. goldgelb; Nuss lederig, rundlich. 18—24 m, Wl. 6, 7. **T. ulmifolia** Scop., **T. parvifolia** Ehrh., **T. cordata** Mill., ulmenblättrige L., Winter-L.
105. K. 2—3 blg. 106
 — K. 4—5 blg., oft gefärbt: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.
- a) Bl. grundstdg. oder scheinbar quirlstdg. b
 — Bl. wechselstdg. e
- b) Krbl. weiß oder gelb c
 — (Scheinbare) Krbl. blau, rosa oder weiß; dicht unter dem 6 bis 9blättrigen K. (K. blau, rosa oder weiß, Krbl. fehlend!) eine 3blättrige (scheinbar den K. darstellende) Hülle; Hüllbl. ungetheilt; Bl. 3lappig. 7—15 cm, Wl. 3, 4. **Hepatica triloba** Gil., Leberblümchen.
- c) Bl. ± getheilt d
 — Bl. ungetheilt; K. und Kr. 5 blg., Stbbl. 5, Krbl. gelblichgrün; Frboden walzenfrg. verlängert. 3—10 cm, Fch. 5, 6. **Myosurus minimus** L., Mäuseschwanz.

- d) K. 6—8blg., gelb, mit vieltheiliger Hülle am Grunde; Bl. rundlich, 5—7theilig mit linealen Abschnitten. 8—10 cm, Wl. u. verw. 2, 3. **Eranthis hiemalis** (L.) Salisb., Winterling.
- K. 5blg., weiß, ohne Hülle am Grunde; Bl. fußfrg. mit lanzettlich-keilfrg. Abschnitten. 15—30 cm, Wl. u. cult. 12—3. **Helleborus niger** L., schwarze Nieswurz.
- e) (a) Blt. gespornt: **Aquilegia** L., Akelei f
 — Blt. ungespornt g
- f) Blt. blauviolett, fleischfarben oder weiß; Stbbl. kaum vorragend. 40—80 cm, Wl. 5, 6. **A. vulgaris** L., gemeiner A.
 — Blt. schwarzviolett; Stbbl. weit vorspringend. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **A. atrovioacea** (Avé-Lall.), **A. atrata** (Koch), schwarzvioletter A.
- g) (e) K. größer als die Kr., kr.artig gefärbt; Krbl. honigbehälterfrg. h
 — K. kleiner als die Kr., oft hinfällig (Knospe untersuchen!) . . . n
- h) Kbl. weiß, grün oder bläulich, zu 5 i
 — Kbl. gelb, zu 5—15, kugelig zusammenneigend, hinfällig; Krbl. klein, flach, fadenfrg.; Bl. handfrg. getheilt. 30—60 cm, Feb. 5, 6. **Trollius Europaeus** L., Trollblume.
- i) Kbl. blau oder bläulichweiß; Frkn. wenigstens bis zur Mitte verwachsen: **Nigella** L., Schwarzkümmel k
 — Kbl. weiß oder grün; Frkn. nur am Grunde verwachsen . . . m
- k) Kbl. einfarbig hellblau; Fr. ganz verwachsen l
 — Kbl. weiß, an der Spitze bläulich; Fr. bis zur Mitte verwachsen. 10—30 cm, Tr. 7—9. **N. arvensis** L., Acker-Sch.
- l) Blt. von stark getheilten Bl. eingehüllt; Fr. glatt. 15—30 cm, Cult. u. verw. 6—8. **N. Damascena** L., Damascener Sch.
 — Blt. nicht umhüllt; Fr. scharf. 20—40 cm, Cult. u. verw. 6, 7. **N. sativa** L., Garten-Sch.
- m) (i) Kbl. bleibend, grün; Stg. nur am Grunde der Äste und Bltstiele beblättert; Krbl. röhrig mit 2lippiger Mündung; Fr. 3—10. 20—40 cm, Wl. 3, 4. **Helleborus viridis** L., grüne Nieswurz.
 — Kbl. abfallend, weiß; Stg. gegen den Grund zu beblättert; Krbl. kurzröhrig, offen, 1lippig; Fr. 1—3. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **Isopyrum thalictroides** L., Muschelblümchen.
- n) (g) K. 4- oder 5blg., Kr. 5- oder mehrblg. o
 — K. 3blg., Kr. 8—10blg., goldgelb; Frkn. zahlreich; Bl. rundlich-nierenfrg., glänzend; Wz. knollig verdickt; Stg. mit Brutknöllehen. 8—25 cm, Wi. 3—5. **Ficaria verna** Huds., **F. ranunculoides** Roth, **Ranunculus Ficaria** L., Scharbockskraut.
- o) K. und Kr. 5blg.; Frkn. 2 bis viele p
 — K. und Kr. 4blg., abfällig; Frkn. 1; Fr. eine Br.; Bl. 3zählig-doppelt-gefiedert; Blt. klein in Trauben. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **Actaea nigra** (L.), **A. spicata** L., Christophskraut.
- p) Frkn. 2—5; Kbl. lederartig, bleibend; Blt. sehr groß; Krbl. roth oder weiß: **Paeonia** L., Pfingstrose q
 — Frkn. 5 bis viele; Kbl. krautig; Blt. klein; Krbl. roth oder gelb . . . r

- q) Bl. abschnitte elliptisch-länglich, ungetheilt, das endstg. am Grunde keilfrg. 50—80 cm, Tr. 4, 5. *P. corallina* Retz., korallrothe Pf.
 — Bl. abschnitte 2- bis 3spaltig, ganzrandig mit oder 2- bis 3spaltig. Zipfeln. 50—80 cm, Tr. 5, 6. *P. peregrina* Mill., gemeine Pf.
 r) (p) Krbl. ohne Honigrübchen, roth oder gelb: *Adonis* L., Feuer-
 röschen s
 — Krbl. am Grunde mit einem bedeckten oder freien Honigrübchen, weiß oder gelb: *Ranunculus* L., Hahnenfuß v
 s) Krbl. 5—10; Fr. kahl t
 — Krbl. 10—20, länglich, glänzend-strohgelb; Fr. behaart. 15 bis 45 cm, Tr. 4—6. *A. vernalis* L., Frühlings-F.
 t) K. kahl; Krbl. verkehrt-eifrg. u
 — K. raubhaarig; Krbl. länglich, scharlachroth, am Grunde schwarz gefleckt. 25—50 cm, Tr. 6, 7. *A. flammeus* Jacq., scharlachrothes Fr.
 u) Krbl. halbkugelfrg. zusammenneigend, blutroth, am Grunde schwarz-
 gefleckt; K. absteht; Fr. zahnlos. 15—30 cm, Tr. u. verw. 6—9.
A. atrorubens (L.), *A. autumnalis* L., Herbst-F.
 — Krbl. ausgebreitet, scharlachroth, am Grunde mit oder ohne schwarzem
 Fleck, oder hellgelb, am Grunde braun gefleckt. 25—50 cm, Tr. 5, 6.
A. phoeniceus (L.), *A. aestivalis* L., mennigrothes F.
 v) (r) Krbl. weiß w
 — Krbl. gelb c₁
 w) Wasserpflanzen mit schwimmenden oder untergetauchten Bl. x
 — Landpflz. b₁
 x) Schwimmende Bl. fehlend oder tief 3—5theilig y
 — Schwimmende Bl. nierenfrg., 3—5lappig; untergetauchte Bl. in
 viele borstliche Zipfel gespalten; Stbbl. zahlreich. 10—300 cm,
 Gew. 6—8. *R. aquatilis* L., Wasser-H.
 y) Bl. schlaff, außerhalb des Wassers zusammenfallend; Stbbl. kürzer
 als die Frkn. z
 — Bl. steif, mehrfach 3theilig, außerhalb des Wassers ausgebreitet;
 Stbbl. länger als die Frkn. 30—100 cm, Gew. 6—8. *R. circinnatus*
 Sibth., *R. divaricatus* auct., ausgespreizter H.
 z) Bl. im Umriss rundlich, mehrfach 3theilig mit abstehenden
 Abschnitten a₁
 — Bl. im Umriss länglich, mehrfach 3theilig mit gegabelten gleich-
 gerichteten Abschnitten; Fr. kahl. 1—6 m, Gew. 6—8. *R. fluitans*
 L., flutender H.
 a₁) Bl. gestielt, der mittlere Abschnitt viel kürzer als die beiden
 seitlichen, Nebenbl. und Fr. behaart. 10—200 cm, Gew. 6—8. *R. pau-*
cistamineus Tausch, haarblättriger H.
 — Obere Bl. sitzend, die 3 Abschnitte fast gleichlang; Nebenbl. und
 Fr. kahl. 10—50 cm, Gew. 6—8. *R. Petiveri* Koch, Petiver's H.
 b₁) (w) Bltstiele behaart; Bl. 3theilig, mittlerer Abschnitt gestielt.
 60—120 cm, Feh. 6—8. *R. aconitifolius* L., eisenhutblättriger H.
 — Bltstiele kahl; Bl. tief 3spaltig mit am Grunde zusammenhängenden
 Abschnitten. 60—120 cm, Tr. 6—8. *R. platanifolius* L., platanen-
 blättriger H.

- c_1) (v) Bl. ungetheilt, lineal-lanzettlich bis elliptisch d_1
 — Bl. $\pm$ getheilt oder gespalten e_1
 d_1) Stg. $\pm$ liegend, 15—45 cm; Fr. mit kurzer, gerader Spitze; Krbl. strohgelb. Fch. 6—10. **R. flammula** L., brennender H.
 — Stg. aufrecht, 60—150 cm; Fr. mit breit sichelfrg. Spitze; Krbl. goldgelb. Fch. 6—8. **R. lingua** L., Zungen-H.
 e_1) (c_1) K. zurückgeschlagen f_1
 — K. $\pm$ angedrückt anliegend h_1
 f_1) Honiggrübchen mit einer Schuppe bedeckt; Krbl. goldgelb . . . g_1
 — Honiggrübchen ohne Schuppe; Krbl. klein, hellgelb; Bltboden walzlich; Stg. hohl. 20—60 cm. Fch. **R. sceleratus** L., Gift-H.
 g_1) Stg. am Grunde knollig verdickt, unterw. abstehend, oberw. anliegend behaart; Frschnabel gekrümmt. 10—30 cm, Wi. 5—7. **R. bulbosus** L., knolliger H.
 — Stg. am Grunde nicht verdickt, wie die Bl. u. Bltstiele abstehend behaart; Frschnabel gerade. 10—40 cm, Fch. 5—8. **R. sardous** Crtz., **R. philonotis** Ehrh., rauher H.
 h_1) (e_1) Bltstiele gefurcht; Fr. kahl i_1
 — Bltstiele stielrund l_1
 i_1) Stg. aufrecht, ohne kriechende Ausläufer; untere Bl. handfgr. getheilt k_1
 — Stg. $\pm$ liegend mit kriechenden Ausläufern; Bl. 3theilig; Frschnabel kurz, gerade. 30—45 cm, Fch. 5—7. **R. repens** L., kriechender H.
 k_1) Frschnabel kurz, gekrümmt; Blabschnitte 3—5theilig, eingeschnitten mit linealen oder lanzettlichen Zipfeln. 30—80 cm, Wi. 5, 6. **R. polyanthemus** L., vielblütiger H.
 — Frschnabel lang, eingerollt; Blabschnitte mit breiten, verkehrt-eifrg., 3spaltigen, gezähnten Zipfeln. 30—80 cm, Wi. 5, 6. **R. nemorosus** DC., Hain-H.
 l_1) (h_1) Fr. zahlreich, glatt oder fein punktiert; Krbl. goldgelb. . . m_1
 — Fr. zu 3—8, groß, netzig-runzelig-dornig; Krbl. klein, blassgelb; Stg. behaart. 30—60 cm, Tr. 5—7. **R. arvensis** L., Acker-H.
 m_1) Fr. kahl; grundstdg. Bl. wie die Stgbl. $\pm$ handfgr. getheilt oder gespalten n_1
 — Fr. behaart; grundstdg. Bl. nieren- bis herzfgr., grobgekerbt bis handfgr. gespalten. 15—45 cm, Wi. 4, 5. **R. auricomus** L., Gold-H.
 n_1) Bltboden kahl; Stg. meist vielbltg. o_1
 — Bltboden behaart; Stg. 1—3bltg.; Frschnabel kurz, gekrümmt; Stgbl. handfgr. 3- bis 5theilig mit linealen Zipfeln. 5—30 cm, Wi. 4, 5. **R. montanus** L., Berg-H.
 o_1) Stg. und Bl. anliegend behaart; Frschnabel kurz, gerade; untere Bl. mit tief eingeschnittenen Abschnitten, obere 3theilig mit lineal-lanzettlichen Zipfeln. 30—80 cm, Wi. 5—9. **R. acer** L., scharfer H.
 — Stg., Bl.- u. Bltstiele abstehend goldgelb behaart; Frschnabel lang, hackenfgr.; untere Bl. mit kerbig eingeschnittenen Abschnitten, obere 3theilig mit verkehrt-eifrg. Zipfeln. 40—80 cm, Wi. 5, 6. **R. lanuginosus** L., wolliger H.

106. Krbl. zu 4 oder 5. 107
 — Krbl. zu 8—10: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.
- a) Krbl. (richtiger Kbl.) blau, rosa oder weiß; Bl. 3lappig, herzfrg. 7—15 cm, Wl. 3, 4. **Hepatica triloba** Gil., Leberblümchen.
 — Krbl. gelb; Bl. rundlich-herzfrg.; Wz. mit Knöllchen. 8—24 cm, Fch. 3—5. **Ficaria verna** Huds., Scharbockskraut (n. 105 n).
107. K. 2blg., hinfällig: 56. **Papaveraceae**, Mohngew.
- a) Krbl. nicht gelb; Milchsaft weiß; Bl. wenig eingeschnitten: **Papaver** L., Mohn b
 — Krbl. gelb; Milchsaft gelb; Stg. ästig; Bl. zart, fiedertheilig; Blt. doldig; Fr. schotenfrg. 30—120 cm, Tr. 5—10. **Chelidonium majus** L., Schöllkraut.
- b) Stg. und Bl. kahl, blaugrün; obere Bl. stg. umfassend; Krbl. weiß, lila oder violett. 60—120 cm, Cult. a. d. Orient. 7, 8. **P. somniferum** L., Garten-M.
 — Stg. und Bl. borstig; Bl. nicht stg. umfassend; Krbl. scharlachroth, am Grunde schwarzgefleckt. 30—80 cm, Tr. 5, 6. **P. rhoeas** L., Klatsch-M.
- K. 3blg. oft mit 2 Deckbl.: 91. **Cistaceae**, Cistrosengew.
- a) Bl. gegenstdg., mit Nebenbl., eifrg. bis länglich; Krbl. citron- bis schwefelgelb. 10—30 cm. **Helianthemum obscurum** Pers., trüb-grünes Sonnenröschen.
 — Bl. wechselstdg., ohne Nebenbl., lineal; Krbl. goldgelb. 10—20 cm, Tr. 6—8. **Fumana procumbens** (Dun.) Gren. et Godr., *Helianthemum fumana* Mill., Heideröschen.
108. (96) Kräuter oder Sträucher von verschiedener Form . . . 109
 — Kraut mit 4 quirlstdg. Bl. und einer einzelnen, gipfelstdg. Blt.: 27. **Liliaceae**, Liliengew.
 Bl. zu 4, ± elliptisch, Blth. grünlich. 15—30 cm, Wl. 5, 6. **Paris quadrifolia** L., Einbeere.
109. Kbl. und Kzähne gleichlang 110
 — K. röhrig. 8—14zähmig mit abwechselnd größeren und kleineren Zähnen: 96. **Lythraceae**, Weiderichgew.
 Bl. gegenstdg. bis quirlig, ± lanzettlich, Blt. in scheinquirlicher Ähre; Kr. purpurn. 60—120 cm, Fch. 7—9. **Lythrum salicaria** L., Weiderich.
110. Sttbl. nicht mit Klappen aufspringend 111
 — Sttbl. mit Klappen aufspringend, beweglich: 54. **Berberidaceae**, Berberitzengew.
 Bl. eifrg., scharf gesägt, am Grunde mit 3theiligen Stacheln; Blt. traubig; Kr. goldgelb; Fr. scharlachroth. 1.5—3 m, Wl. 5, 6. **Berberis vulgaris** L., Berberitze, Sauerdorn.
111. Mehrere getrennte Frkn. mit ebenso vielen Gr. 112
 — Frkn. 1 oder wenn scheinbar mehrere, dann am Grunde verwachsen und nur 1 Gr. 114

112. K. und Kr. 3blg.; Laubbl. nicht fleischig 113
 — K. und Kr. 5- oder 6blg.; Laubbl. fleischig: 61. **Crassulaceae**,
 Dickblattgew. (s. Nr. 101).
113. Blt. in einer reichbltg. Rispe; K. grün; Sttbl. 6—12: 19. **Alis-**
maceae, Froschlöffelgew.
 Bl. grundstdg.; Kr. weiß oder röthlich, am Grunde gelb. 15 bis
 120 cm, Gew. 7—9. **Alisma plantago** L., Froschlöffel.
 — Blt. in einer reichbltg. Dolde; K. röthlich; Sttbl. 9: 20. **Buto-**
maceae, Wasserlieschgew.
 Bl. grundstdg.; K. und Kr. röthlichweiß, dunkler geadert. 50 bis
 180 cm, Gew. 6—8. **Butomus umbellatus** L., Wasserliesch.
114. (111) Alle Sttbl. von gleicher Länge 115
 — Sttbl. zu 6, viermächtig: 57. **Cruciferae**, Kreuzblütler.
- a) Frkn. und Fr. höchstens 3mal so lang als breit (Schötchen) b
 — Frkn. und Fr. wenigstens 3mal so lang als breit (Schote) x
- b) Krbl. weiß, röthlich, lila oder violett c
 — Krbl. gelb, höchstens beim Verwelken weiß p
- c) Krbl. 2spaltig d
 — Krbl. ± ganzrandig e
- d) Bl. in grundstdg. Rosette; Sttbl. ohne Anhängsel. 2—10 cm, Tr.
 3—5. **Draba verna** L., Frühlingshungerblümchen.
 — Bl. am Stg. vertheilt; Sttbl. mit zahnfrg. Anhängsel; Pflz. stern-
 haarig-grau. 25—45 cm, Tr. 7—9. **Berteroa incana** (L.) DC.,
 Graukresse.
- e) (c) Obere Stgbl. herz- oder pfeilfrg. stg. umfassend f
 — Obere Stgbl. nicht herz- oder pfeilfrg. stg. umfassend n
- f) Pflz. kahl oder fast kahl g
 — Pflz. ± behaart l
- g) Schötchen ± flachgedrückt; grundstdg. Bl. eifrg. bis länglich:
Thlaspi L., Täschelkraut h
 — Schötchen ± kugelig; grundstdg. Bl. nierenfrg. bis eifrg. k
- h) Pflz. ohne unfruchtbare Blbüschel, 1jährig i
 — Pflz. mit unfruchtbaren Blbüscheln, ausdauernd; Stbb. gelb. 7—20 cm,
 Tr. 4, 5. **Th. montanum** L., Berg-T.
- i) Stg. kantig; Stgbl. ± pfeilfrg., gezähnt; Pflz. grasgrün. 10—40 cm,
 Tr. 5—10. **Th. arvense** L., Acker-T.
 — Stg. stielrund; Stgbl. herzfrg., ganzrandig; Pflz. blaugrün. 7—30 cm,
 Tr. 3—5. **Th. perfoliatum** L., durchwachsenes T.
- k) (g) Pflz. 50—125 cm hoch; grundstdg. Bl. sehr groß, länglich, ge-
 kerbt; Schötchen ohne Mittelnerv. Feh. u. cult. 6, 7. **Armoracia**
rusticana G. M. Sch., Kren.
 — Pflz. 15—30 cm hoch; grundstdg. Bl. in dichter Rosette, spatelig-
 eifrg., gezähnt; Schötchen mit Mittelnerv. Tr. 5—7. **Kernera**
saxatilis (L.) Reichb., Felsenkugelschötchen.

- l) (f) Schötchenfächer 1samig; Schötchen herz- oder eifrg.: **Lepidium** L., Kresse m
 — Schötchenfächer 2- bis vielsamig, Schötchen 3eckig-herzfrg., wagrecht abstehend; Rosettenbl. fiederspaltig bis ganzrandig. 10—50 cm, Tr. 3—10. **Bursa pastoris** Wigg., Hirtentäschel.
- m) Schötchen herz-eifrg., spitz, ungeflügelt; Bl. länglich, gezähnt. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **L. draba** L., Pfeil-K.
 — Schötchen eifrg., oberw. geflügelt; Bl. $\pm$ gezähnt-leierfrg. 15—30 cm, Tr. 6, 7. **L. campestre** L., Feld-K.
- n) (e) Krbl. weiß; Bl. z. Th. fiederspaltig bis fiederschnittig: **Lepidium** L., Kresse o
 — Krbl. lila; Bl. ungetheilt-herzfrg.; Schötchen gestielt, sehr groß, flach, beiderendig spitz. 30—120 cm, Wl. 5—7. **Lunaria rediviva** L., Mondviole.
- o) Schötchenstiel aufrecht, angedrückt; untere Bl. fiedertheilig, mittlere 3theilig, oberste lineal. 30—60 cm, Cult. u. verw. 6, 7. **L. sativum** L., Garten-K.
 — Schötchenstiel abstehend; untere Bl. 1- bis 2fach fiedertheilig, obere stumpf; Pflz. stinkend. 12—30 cm, Tr. 5—10. **L. ruderale** L., Schutt-K.
- p) (b) Obere Bl. am Grunde herz- oder pfeilfrg. stg. umfassend q
 — Obere Bl. nicht herz- oder pfeilfrg. stg. umfassend oder Stg. blattlos t
- q) Obere Bl. am Grunde pfeilfrg. stg. umfassend r
 — Obere Bl. am Grunde herzfrg. stg. umfassend, untere fiedertheilig; Schötchen abstehend. 15—30 cm, Tr. 5, 6. **Lepidium perfoliatum** L., durchwachsene Kresse.
- r) Krbl. goldgelb; Schötchen nicht aufspringend s
 — Krbl. blassgelb; Schötchen aufspringend, birnfrg. 20—60 cm, Tr. 5—7. **Camelina microcarpa** Andr., Leindotter.
- s) Pflz. kahl, blaugrün; Schötchen hängend. 60—120 cm, Tr. u. cult. 5, 6. **Isatis tinctoria** L., Färberwaid.
 — Pflz. sternhaarig-rauh; Schötchen aufrecht abstehend. 30—60 cm, Tr. 5—7. **Neslia paniculata** (L.) Desv., Ackernüsschen.
- t) (p) Bl. nicht kahl u
 — Bl. kahl, obere ungetheilt, untere kammfrg. bis fiederspaltig; Krbl. goldgelb; Stg. wurzelnd. 30—100 cm, Fch. 6—9. **Roripa amphibia** (L.) Bess., Wasser-Sumpfkresse.
- u) Bl. ungetheilt v
 — Untere Bl. ungleich fiederspaltig, mit ungleich gezähnten $\pm$ eingesechnittenen Abschnitten; Schötchen kahl. 60—100 cm, Tr. 6, 7. **Rapistrum perenne** (L.) All., gemeiner Rapsdotter.
- v) Stg. beblättert; Krbl. hellgelb w
 — Stg. blattlos; grundstg. Bl. lineal-lanzettlich, borstig-gewimpert, starr; Krbl. goldgelb. 5—10 cm, Tr. 4—6. **Draba aizoides** L., immergrünes Hungerblümchen.

- w) Stg. und Bl. sternhaarig-grau, länglich bis eifrg.; Schötechen eifrg. 5—25 cm, Tr. 5—8. **Alyssum calycinum** L., Kelchsteinkraut.
- Stg. kahl, Bl. steifhaarig-grün, länglich bis lineal, ganzrandig bis buchtig-gezähnt; Schötechen brillenfrg. 10—30 cm, Tr. 5, 6. **Biscutella laevigata** L., Brillenschötechen.
- x) (a) Krbl. weiß, röthlich, lila oder violett y
 — Krbl. gelb oder gelblichweiß q₁
- y) Obere Bl. einfach, ungetheilt, ganzrandig oder gezähnt z
 — Obere Bl. $\pm$ fiederspaltig, fiederschnittig oder gefingert h₁
- z) Stgbl. mit $\pm$ herz- oder pfeilfrg. Grunde sitzend, stg.umfassend; Stg. und Bl. rauhhaarig, grundstdg. Bl. rosettenfrg.; Schoten $\pm$ abstehend: **Arabis** L., Gänsekresse a₁
 — Stgbl. gestielt oder am Grunde verschmälert bis abgerundet c₁
- a₁) Blt. 4—6 mm im Durchm.; Krbl. aufrecht, lineal, keilfrg.; Stg. ohne Brosetten b₁
 — Blt. 8—10 mm im Durchm.; Krbl. abstehend, eifrg.; Stg. mit Brosetten; Bl. buchtig gezähnt. 10—25 cm, Tr. 6—8. **A. alpina** L., Alpen-G.
- b₁) Stgbl. mit gestutzt-geöhrltem oder seicht herzfrg. Grunde sitzend. 20—50 cm, Tr. 5, 6. **A. hirsuta** L., rauhhaarige G.
 — Stgbl. mit tief pfeilfrg. Grunde sitzend; Pflz. sehr ästig. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **A. sagittata** DC., pfeilblättrige G.
- c₁ (z) N. einfach, stumpf oder ausgerandet d₁
 — N. aus 2 aneinanderliegenden flachen Plättchen gebildet; Krbl. lila bis weiß, duftend. 40—100 cm, Tr. u. verw. 5—7. **Hesperis matronalis** L., Nachtviole.
- d₁) Bl. am Grunde nicht herzfrg. e₁
 — Bl. am Grunde herzfrg., langgestielt; Schoten 4kantig; Pflz. nach Knoblauch riechend. 30—100 cm, Wl. 5, 6. **Alliaria officinalis** Andr., Lauchkraut.
- e₁) Stgbl. $\pm$ kurzgestielt; Schoten zusammengedrückt: **Arabis** L., Gänsekresse f₁
 — Stgbl. sitzend; Schoten stielrund; Stg. $\pm$ rauhhaarig. 7—30 cm, Tr. 5—10. **Stenophragma Thalianum** (L.) Cel., Ackerkresse.
- f₁) Stgbl. kurzgestielt g₁
 — Stgbl. sitzend, lineal, ganzrandig, kahl; grundstdg. Bl. ganzrandig bis fiederlappig. 10—15 cm, Tr. 4, 5. **A. hispida** Myg., **A. petraea** Lam., borstige G.
- g₁) Stg. ästig und wie die Bl. rauhhaarig; Schoten $\pm$ flach; Krbl. meist lila. 15—45 cm, Tr. 6, 7. **A. arenosa** Scop., Sand-G.
 — Stg. $\pm$ einfach und wie die Bl. kahl; Schoten aufgeblasen; Krbl. weiß. 15—45 cm, Tr. 4—8. **A. Halleri** L., Hallers G.
- h₁) (y) Schoten aufspringend i₁
 — Schoten nicht aufspringend, aufgeblasen; Krbl. weiß oder lila, violett geadert. 50—100 cm, Cult. u. verw. 5, 6. **Raphanus sativus** L., Gartenrettig.

- i_1) Schoten lang, dünn; S. einreihig k_1
 — Schoten lineal-länglich, gedunsen u. sichelfrg. gekrümmt; S. 2reihig; Stbb. gelb; Stg. wurzelnd. 40—100 cm, Feh. 5—9. **Cardamine nasturtium** (L.) Ktze., Nast. officinale RBr., Brunnenkresse.
 k_1) Stg. ohne Wzst., mit grundstdg. Bl.; Stgbl. gefiedert; Krbl. weiß oder lila: **Cardamine** L., Schaumkraut l_1
 — Stg. mit fleischig-schuppigem Wzst. und ohne grundstdg. Bl.; untere Stgbl. gefiedert, obere ganz, mit Zwiebelchen; Krbl. lila, rosa oder weiß. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **Dentaria bulbifera** L., zwiebeltragende Zahnwurz.
 l_1) Krbl. 3—5 mm lang, aufrecht, keilfrg. m_1
 — Krbl. 7—15 mm lang, ausgebreitet, eifrg. o_1
 m_1) Blstiel am Grunde nicht gehört n_1
 — Blstiel am Grunde pfeilfrg. gehört; Blabschnitte gestielt und gespalten; Schoten wagrecht abstehend. 20—50 cm, Feh. 5, 6. **C. impatiens** L., Spring-Sch.
 n_1) Stg. zahlreich mit Blrosette, 1—3 blg.; Schoten auf aufrechten Stielen aufrecht. 7—20 cm, Feh. 4—6. **C. hirsuta** L., rauhes Sch.
 — Stg. einzeln ohne Blrosette, beblättert; Schoten auf abstehenden Stielen aufrecht. 10—40 cm. Wl. 4—8. **C. silvatica** Lk., Wald-Sch.
 o_1) (l_1) Bl. fiederschnittig p_1
 — Grundstdg. Bl. 3zählig, langgestielt, mit rundlichen Abschnitten; Stg. fast blattlos. 10—20 cm, Wl. 5, 6. **C. trifolia** L., dreiblättriges Sch.
 p_1) Krbl. meist lila; Stg. stielrund, hohl, kahl; Stgbl. 3—6 paarig mit linealen Abschnitten; Stbb. gelb. 15—35 cm, Wi. 4—6. **C. pratensis** L., Wiesen-Sch.
 — Krbl. weiß; Stg. kantig, behaart; Stgbl. 2—3 paarig mit rundlichen Abschnitten; Stbb. purpurn. 20—45 cm, Feh. 5, 6. **C. amara** L., bitteres Sch.
 q_1) (x) Stgbl. am Grunde herz- oder pfeilfrg., stg. umfassend . . . r_1
 — Stgbl. gestielt oder am Grunde verschmälert, nicht stg. umfassend y_1
 r_1) Krbl. gelblichweiß; Stgbl. ungeteilt s_1
 — Krbl. goldgelb; untere Stgbl. leierfrg., fiederspaltig bis-schnittig u_1
 s_1) Bl. $\pm$ spitz t_1
 — Bl. an der Spitze abgerundet und wie die Bl. kahl; Schoten 4kantig. 30—50 cm, Tr. 5—7. **Conringia orientalis** (L.) Andr., morgenländischer Ackerkohl.
 t_1) Schoten aufrecht, dem Stg. angedrückt; Stgbl. kahl, graugrün, ganzrandig. 50—125 cm, Tr. 6, 7. **Turritis glabra** L., Thurmkraut.
 — Schoten auf aufrechten Stielen nach abwärts gekrümmt; Stgbl. und Stg. behaart, gezähnt. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **Arabis turrita** L., Thurm-gänsekresse.
 u_1) (r_1) Stgbl. am Grunde pfeilfrg., grasgrün; Schoten kurzgeschnäbelt, abgerundet 4kantig: **Barbarea** RBr., Barbarakraut. v_1
 — Stgbl. am Grunde herzfrg., blaugrün; Schoten langgeschnäbelt, stielrund bis 4kantig: **Brassica** L., Kohl x_1

- v_1) Seitenlappen der unteren Bl. 4paarig, das obere Paar so breit als der Endlappen; Krbl. doppelt so lang als der K. w_1
 — Seitenlappen der unteren Bl. 2—3paarig, sehr klein, der Endlappen sehr groß, länglich-eifrig; Krbl. wenig länger als der K. 60—100 cm, Fch. 5, 6. **B. stricta** Andr., steifes B.
- w_1) Aufblühende Traube gedrunken; jüngere Fr. schräg-aufrecht. 30—60 cm, Fch. 5, 6. **B. vulgaris** RBr., gemeines B.
 — Aufblühende Traube locker; jüngere Fr. bogenfrg.-aufwärts gekrümmt. 30—100 cm, Fch. 5, 6. **B. arcuata** Reichb., bogiges B.
- x_1) (u_1) Die geöffneten Blt. überragen die gedrängstehenden Knospen; K. wagrecht-abstehend; Schoten aufrecht. 30—80 cm, Cult. u. verw. 4—8. **B. rapa** B., Rüben-K.
 — Die geöffneten Blt. stehen tiefer als die Knospen; K. aufrecht-abstehend; Schoten abstehend. 60—120 cm, Cult. u. verw. 4—8. **B. napus** L., Raps-K.
- y_1) (q_1) Alle Bl. oder wenigstens die oberen ungeteilt, ganzrandig bis buchtig-gezähnt z_1
 — Alle Bl. geteilt bis gefiedert oder 3zählig g_2
- z_1) Schoten ungeschnäbelt oder sehr kurzgeschnäbelt a_2
 — Schoten deutlich geschnäbelt d_2
- a_2) Schoten 4kantig oder $\pm$ flach, mit 1nervigen Klappen: **Erysimum** L., Schöterich b_2
 — Schoten stielrund mit 3nervigen Klappen; Bl. lineal-lanzettlich-gezähnt und wie der Stg. weichhaarig; Krbl. goldgelb. 50—125 cm, Tr. 6, 7. **Sisymbrium strictissimum** L., steife Rauke.
- b_2) Bltstiele so lang oder kürzer als der K. c_2
 — Bltstiele 2—3mal so lang als der K.; Bl. lang-lanzettlich, mit 3spaltigen Haaren. 30—60 cm, Tr. 6—9. **E. cheiranthoides** L., Lack-Sch.
- c_2) Krbl. 6—13 mm lang, unters. behaart; Blt. geruchlos; Schoten sparrig abstehend. 10—35 cm, Tr. 4—6. **E. repandum** L., sparriger Sch.
 — Krbl. 13—22 mm lang, kahl; Blt. wohlriechend; Schoten aufrecht-abstehend. 30—60 cm, Tr. 5—7. **E. silvestre** (Cr.) Kern., E. Cheiranthus Pers., Wald-Sch.
- d_2) (z_1) Schoten ungegliedert, aufspringend e_2
 — Schoten walzlich, zwischen den S. perlschnurfrg. abgeschnürt und zerfallend; Krbl. hellgelb, dunkler geadert. 30—60 cm, Tr. 6—8. **Raphanus raphanistrum** L., Heide-Rettich.
- e_2) Schote mit walzlichem oder kegelfrg. Schnabel, stielrund bis 4kantig, mit 1nervigen Klappen; Stg. kahl oder zerstreut behaart: **Brassica** L., Kohl f_2
 — Schote mit 2—4kantigem Schnabel, stielrund-holperig mit 3nervigen Klappen; Stg. borstig; Krbl. goldgelb. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **Sinapis arvensis** L., Ackersenf.

- f_2) Bl. gestielt, grasgrün; Schoten aufrecht; Krbl. goldgelb. 60—120 cm, Tr. 6—8. **B. nigra** (L.) Koch, schwarzer K.
 — Obere Bl. sitzend, blaugrün; Schoten + abstehend; Krbl. hellgelb. 60—120 cm, Cult. u. verw. 7—9. **B. oleracea** L., Gemüse-K.
- g_2) (y_1) Bl. fiederspaltig bis fiederschnittig h_2
 — Bl. 3zählig-quirldstg., wie der Stg. kahl; Krbl. gelblichweiß; Blt. zu 5—12 in überhängenden Trauben. 20—30 cm, Wl. 4, 5. **Dentaria enneaphylla** L., Zahnwurz.
- h_2) Schoten nervenlos: **Roripa** Scop., Sumpfkresse i_2
 — Schoten mit 1—3 Nerven k_2
- i_2) Krbl. goldgelb, länger als der K. 15—50 cm, Fch. 6—8. **R. silvestris** (L.) Bess., Wald-S.
 — Krbl. blassgelb, höchstens so lang als der K. 15—50 cm, Fch. 6—9. **R. palustris** (Poll.) Bess., gemeine S.
- k_2) (h_2) Schoten ungeschnäbelt oder sehr kurz geschnäbelt; Krbl. blassgelb: **Sisymbrium** L., Rauke l_2
 — Schote mit walzlichem, kegelfrg.-oder flach 2schneidigem Schnabel m_2
- l_2) Bl. 2—3fach gefiedert mit linealen Abschnitten und wie der Stg. kahl. Schoten abstehend-aufrecht. 30—100 cm, Tr. 5—9. **S. sophia** L., Sophien-R.
 — Bl. fiedertheilig mit gezähnten Seiten- und pfeilfrg. Endabschnitten; Schoten anliegend. 30—60 cm, Tr. 5—10. **S. officinale** (L.) Scop.
- m_2) (k_2) Fr.schnabel walzlich oder kegelfrg.; Bl. kahl; Krbl. citronengelb, beim Verblühen bräunlich: **Diplotaxis** L., Doppelsame. n_2
 — Fr.schnabel flach-2schneidig; Krbl. gelb; Bl. steifhaarig. 30—50 cm, Tr. 6, 7. **Sinapis alba** L., weißer Senf.
- n_2) Stg. beblättert; Bl. fiederspaltig mit linealen Abschnitten; Bltstiele 2—3mal so lang als die Blt. 30—60 cm, Tr. 6—10. **D. tenuifolia** (L.) DC., schmalblättriger D.
 — Stg. nur am Grunde beblättert; Bl. buchtig-gezähnt bis fiederspaltig; Bltstiele kaum länger als die Blt. 15—60 cm, Tr. 6—10. **D. muralis** (L.) DC., Mauer-D.
115. Bäume oder Sträucher 116
 — Kräuter 126
116. Bl. nicht schuppenfrg. 117
 — Bl. sehr klein, schuppenfrg.: 90. **Tamariscaceae**, Tamariskengew.
 Bl. bläulichgrün, dachziegelfrg.; Blt. in traubigen Ähren; Kr. blassroth. 1—2 m, Tr. 7, 8. **Myricaria Germanica** (L.) Desv., Tamariske.
117. Bl. handnervig gelappt oder gespalten 118
 — Bl. fiedernervig 119
118. Bäume oder Sträucher ohne Ranken; Sttbl. 8; Flügelfr.: 81. **Aceraceae**, Ahorngew. — Hieher: **Acer** L., Ahorn.
 a) Blt. in aufrechten Doldentrauben; Sttbl. so lang als die Krbl.; Bl. beiders. gleichfärbig b
 — Blt. in hängenden Trauben; Sttbl. doppelt so lang als die Krbl.; Bl. unters. blaugrün; Krbl. grünlich. 20—25 m, Wl. 5, 6. **A. pseudoplatanus** L., Berg-A.

- b) Blt. mit den Bl. erscheinend; Bl. buchtig, 5—7lappig, unters. kahl. 20—25 m, Wl. 4, 5. **A. platanoides** L., Spitz-A.
 — Blt. nach den Bl. erscheinend; Bl. 3—5lappig, unters. weichhaarig. 3—6 m, Wl. 5, 6. **A. campestre** L., Feld-A.
 — Rankiger Strauch; Sttbl. 5; Beerenfr. 85. **Vitaceae**, Rebengew.
- a) Krbl. oben zusammenhängend, am Grunde sich ablösend; Bl. buchtig gelappt; Blt. rispig; Krbl. gelblichgrün. 1—8 m, Cult. a. d. Orient. 6, 7. **Vitis vinifera** L., Weinrebe.
 — Krbl. frei, von der Spitze an sich ablösend; Bl. gefingert, im Herbste blutroth; Blt. trugdoldig; Krbl. grün. 6—12 m, Cult. u. verw. a. Nordamerika. 7, 8. **Ampelopsis quinquefolia** (L.) R. et Sch., A. hederacea Michx., wilder Wein.
119. (117) Bl. gegenstdg. 120
 — Bl. wechsel- oder quirlstdg. 122
120. Bl. fast ganzrandig. 121
 — Bl. fiederschnittig: 80. **Staphyleaceae**, Pimpernussgew.
 Bl. 5—7zählig, Blt. traubig, Kr. weiß bis röthlich. 2—5 cm, Wl. 5, 6. **Staphylea pinnata** L., Pimpernuss.
121. Sttbl. mit den Krbl. abwechselnd: 79. **Celastraceae**, Celastergew.
 — Hieher: **Euonymus** L., Spindelbaum.
 a) Blt. 4zählig; Kapsel stumpfkantig, flügellos. a
 — Blt. 5zählig; Kapsel geflügelt-kantig, purpurn. 1·5—4 m, Wl. 5, 6. **E. latifolia** Scop., breitblättriger Sp.
 b) Äste 4kantig, fast glatt; Krbl. grünlich; Kapsel rosenroth. 1·5—3 m, Wl. 5, 6. **E. vulgaris** Scop., E. Europaea L., gemeiner Sp.
 — Äste stielrund, dicht schwarzwarzig; Krbl. grünlich, blutroth punktirt; Kapsel gelblich. 1·2—3 m, Wl. 5, 6. **E. verrucosa** Scop., warziger Sp.
 — Sttbl. den Kbl. gegenüberstehend: 84. **Rhamnaceae**, Kreuzdorngew.
 — Hieher: **Rhamnus** L., Kreuzdorn.
 a) Blstiel 2—3mal so lang als die Nebenbl.; Krbl. grünlich. 1—3 m, Tr. 5, 6. **R. cathartica** L., Purgier-K.
 — Blstiel so lang als die Nebenbl.; Krbl. gelblich. 0·3—1 m, Tr. 5, 6. **R. saxatilis** L., Felsen-K.
122. (119) Sträucher oder Bäume; Bl. nicht lederig; K. und Kr. 4blg. 123
 — Kleiner, niederliegender Strauch mit fast quirlstdg., lederigen Bl.; K. und Kr. 3blg.: 76. **Empetraceae**, Krähenbeergew.
 Blt. bl. winkelstdg.; Blth. $\frac{+}{-}$ roth; Br. schwarz. 15—45 cm, Fch. 4, 5. **Empetrum nigrum** L., Krähenbeere.
123. Bl. einfach, ungetheilt 124
 — Bl. fiederschnittig 125
124. Sttbl. mit den Krbl. abwechselnd; 1samige Schließfrucht: 77. **Anacardiaceae**, Pistaziengew.
 Bl. unters. blaugrün; Blt. gestielt; Fr. in dicht wolligen Rispen; Blth. grünlichgelb. 3—4·5 m, Tr. 6, 7. **Cotinus coggygria** Scop., Rhus cotinus L., Perückenbaum.

- Sttbl. den Krbl. gegenüberstehend; Fr. fleischig, meist mehrsamig: 84. **Rhamnaceae**, Kreuzdorngew.
 Blt. in blwinkelstdg. Trugdolden, Kr. grünlichweiß; Fr. erst roth, dann schwarz. 2—4 m, Wl. 5, 6. **Rhamnus frangula** L., Faulbeerbaum.
125. (123) Frkn. 3—5; Sttbl. 3 oder 10; Fr. geflügelt, länglich: 71. **Simarubaceae**, Simarubengew.
 Blabschnitte drüsenzählig; Blt. in Rispen, duftend; Blth. gelblichweiß. 8—12 m, Cult. a. China. 6, 7. **Ailanthus glandulosa** Desv., Götterbaum.
- Gr. 3; Sttbl. 5; Fr. eine trockene Steinfr.: 77. **Anacardiaceae**, Pistaziengew.
 Bl. 5—12paarig-gefiedert, unters. hellgrün bis graulich; Bltstiele und Zweige dicht zottig; Kr. gelblichweiß; Fr. roth. 3—6 m, Cult. a. Nordamerika. 6, 7. **Rhus typhina** L., Essigbaum.
126. (115) Alle oder wenigstens die oberen Bl. gefiedert oder 3zählig. 127
 — Bl. einfach, ganz oder getheilt und zerschnitten 129
127. Alle oder wenigstens die oberen Bl. gefiedert.
 — Bl. 3zählig: 67. **Oxalidaceae**, Sauerkleegew. — Hierher: **Oxalis** L., Sauerklee.
- a) Krbl. gelb; Stg. beblättert; Bltstiele 2—5 bltg. b
 — Krbl. weiß, roth geädert, am Grunde gelb gefleckt; Stg. blattlos; 1 bltg. 5—12 cm, Wl. 4, 5. **O. acetosella** L., Hain-S.
- b) Stg. + aufrecht; Blstiel ohne Nebenbl.; Krbl. abgerundet. 10 bis 30 cm, Tr. 6—10. **O. stricta** L., steifer S.
 — Stg. niederliegend; Blstiel mit 2 Nebenbl.; Krbl. ausgerandet. 10—30 cm, Tr. 5—10. **O. corniculata** L., Horn-S.
128. Stg. niedergestreckt; Blt. einzeln, klein; Krbl. gelb: 69. **Zygo-phylaceae**, Doppelblattgew.
 Krbl. so lang als die Sttbl.; Fr. flaumig, filzig-dornig. 20—40 cm, Tr. 7—9. **Tribulus terrestris** L., südlicher, Burzeldorn.
- Stg. aufrecht; Blt. in endstdg. Traube, groß; Krbl. weiß oder röhlich mit purpurnen Adern: 70. **Rutaceae**, Rautengew.
 Stg. drüsenhaarig; Bl. durchscheinend punktiert. 60—120 cm, Tr. 5—7. **Dictamnus albus** L., weißer Diptam.
129. (126) Frkn. 4- bis 5lappig 130
 — Frkn. nicht 4- bis 5lappig 131
130. Frkn. 5lappig; Gr. lang; Krbl. nicht gelb; Bl. nicht drüsig-punktiert: 66. **Geraniaceae**, Storchschnabelgew.
- a) Sttbl. 10, alle mit Stbb.; Gr. innen kahl, bei der Reife bogenfrg. nach aufwärts gekrümmt: **Geranium** L., Storchschnabel . . . b
 — Sttbl. 10, nur 5 mit Stbb.; Gr. innen behaart, bei der Reife sich schraubenfrg. aufrollend; Bl. gefiedert mit fiedertheiligen gesägten Abschnitten; Krbl. hellpurpurn. 10—45 cm, Tr. 4—10. **Erodium cicutarium** (L.) L'Hér., Reiherschnabel.
- b) Pflz. ausdauernd; Blt. groß, zu 1 oder 2 c
 — Pflz. einjährig; Blt. klein, zu 2 h

- c) Bltstiele 2bltg. d
 — Bltstiele 1bltg.; Bl. 7theilig mit 3—5spaltigen Abschnitten und linealen Zipfeln; Krbl. bis 20 mm lang, blutroth. 15—45 cm, Tr. 6—8. **G. sanguineum** L., blutrother St.
- d) Krbl. ganz e
 — Krbl. 2spaltig, violettroth, 8—10 mm lang; Stg. + behaart. 30—50 cm, Tr. 5—10. **G. Pyrenaicum** L., pyrenäischer St.
- e) Krbl. abgerundet; Stbbl. + kahl; Fr. glatt f
 — Krbl. rundlich-eifrg., zugespitzt; rothbraun bis lila; Stbbl. abstehe- behaart; Fr. behaart. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **G. phaeum** L., brauner St.
- f) Stg. oberw. und Bltstiele drüsig behaart g
 — Stg. und Bltstiele nach rückwärts rauhaarig; Bl. 5—7spaltig; Krbl. hellpurpurn. 30—100 cm, Fch. 6—9. **G. palustre** L., Sumpf-St.
- g) Krbl. blau; Stbbl. eifrg., plötzlich verschmälert; Blabschnitte + fiederspaltig. 20—80 cm, Wl. 6—8. **G. pratense** L., Wiesen-St.
 — Krbl. violett, Stbbl. lanzettlich, allmählig verschmälert; Blabschnitte gesägt. 15—60 cm, Wl. 5—7. **G. silvaticum** L., Wald-St.
- h) (b) Kbl. ausgebreitet, flach i
 — Kbl. aufrecht, spitz; Stg. drüsig behaart, meist roth; Krbl. rosa oder weiß; Pflz. stinkend. 20—40 cm, Fch. 5—10. **G. Robertianum** L., Ruprechtskraut.
- i) Bl. ganz oder fast bis auf den Grund getheilt; Krbl. ausgerandet k
 — Bl. höchstens bis zur Hälfte gespalten l
- k) Krbl. dunkelroth, so lang als der K.; Stg. abstehe- behaart; Fr. drüsig behaart. 15—30 cm, Tr. 5—10. **G. dissectum** L., zer- schlitzter St.
 — Krbl. hellroth, länger als der K.; Stg. anliegend behaart; Fr. + kahl. 30—60 cm, Tr. 5—9. **G. columbinum** L., Tauben-St.
- l) (i) Krbl. ausgerandet, verkehrt-herzfrg. m
 — Krbl. nicht ausgerandet, länglich-keilfrg., rosaro- the; Kbl. spitz; Stg. + ausgebreitet, ästig, zottig-drüsenhaarig. 10—30 cm, Tr. 6—10. **G. rotundifolium** L., rundblättriger St.
- m) Krbl. schwach ausgerandet, klein, lila; Stg. kurzhaarig. + aus- gebreitet; Fr. glatt, behaart. 15—45 cm, Tr. 5—10. **G. pusillum** L., kleiner St.
 — Krbl. tief eingeschnitten, groß, rosa; Stg. + zottig, aufrecht; Fr. querrunzelig, kahl. 10—30 cm, Tr. 5—10. **G. molle** L., weicher St.
 — Frkn. 4lappig, in einzelnen Blt. 5lappig; Krbl. gelblichgrün; Bl. drüsig-punktiert. 70. **Rutaceae**, Rautengew.
 Pflz. graugrün, stark riechend; Bl. trugdoldig. 30—80 cm, Tr. 6—8. **Ruta graveolens** L., Weinraute.
131. (129) Mehrere Gr. oder mehrere N. 132
 — Gr. mit 1 einfachen oder lappigen N.: 104. **Pirolaceae**, Birn- krautgew. — Hieher: **Pirola** L., Birnkraut.
- a) Blt. in Trauben b
 — Blt. einzeln, endstdg., groß; Krbl. ausgebreitet. 5—10 cm, Wl. 5, 6. **P. uniflora** L., einblütiges B.

- b) Traube allseitswendig, locker c
 — Traube einseitswendig, dicht, vielbltg.; Krbl. grünlichweiß; Bl. eifrg., spitz. 7—15 cm, Wl. 6, 7. **P. secunda** L., einseitiges B.
- c) Krbl. offen, glockig, weiß oder röthlich; Sttbl. aufwärts-, Gr. abwärts-gekrümmt. 15—30 cm, Wl. 6, 7. **P. rotundifolia** L., rundblättriges B.
 — Krbl. kugelig geschlossen, hellröthlich oder weiß; Sttbl. zusammenneigend; Gr. gerade. 7—20 cm, Wl. 6, 7. **P. minor** L., kleines B.
132. Frkn. 1fächerig 133
 — Frkn. mehrfächerig 136
133. S. wandstdg. 134
 — S. grund- oder mittelstdg. 135
134. Blt. traubig, ohne drüsige Nebensttbl.; Gr. 3—5; Bl. grundstdg., rothdrüsig gefranst: 60. **Droseraceae**, Sonnenthaugew. — Hieher: **Drosera** L., Sonnenthau.
 a) Bl. ausgebreitet, fast kreisrund, langgestielt. 7—20 cm, Feh. 7, 8. **D. rotundifolia** L., rundblättriger S.
 — Bl. aufrecht-abstehend, lineal-länglich bis keilfrg., allmählich in den Blstiel verschmälert. 7—20 cm, Feh. 7, 8. **D. Anglica** Huds., englischer S.
 — Blt. einzeln mit 5drüsigen Nebensttbl.; N. 4, sitzend; Bl. herzfrg., eines stgstdg.: 62. **Saxifragaceae**, Steinbrechgew.
 Stg. kantig; grundstdg. Bl. langgestielt; Krbl. weiß, längsgestreift. 10—20 cm, Feh. 7—8. **Parnassia palustris** L., Sumpfherzblatt.
135. (133) Bl. ± fleischig, meist gegenstdg.: 49. **Portulacaceae**, Portulakgew.
 a) Blkr. trichterfrg., ungleich 5theilig, auf einer Seite aufgeschlitzt, weiß; Sttbl. 3—5. **Montia** Mich., Flachssalat b
 — Blkr. 5blg., gelb; Sttbl. 8—15; Pflz. niedergestreckt. 10—30 cm, Tr. 6—9. **Portulaca oleracea** L., gemeiner Portulak.
 b) Pflz. + aufrecht, gelblichgrün; S. glanzlos, rauh. 3—10 cm, Feh. 4—6. **M. minor** Gmel., kleiner Fl.
 — Pflz. flutend oder liegend, dunkelgrün; S. glänzend, sehr feinhöckerig. 10—30 cm, Gew. 5—9. **M. rivularis** Gmel., Bach-Fl.
 — Bl. nicht fleischig: 50. **Caryophyllaceae**, Nelkengew.
 a) K. verwachsenblg., meist 5zählig b
 — K. getrenntblg. oder 4- bis 5theilig; Krbl. weiß w
 b) Gr. 3—5 c
 — Gr. 2 n
 c) Stg. nicht kletternd; Fr. kapselfr. d
 — Stg. kletternd; Br. fr.; Krbl. grünlichweiß, 2spaltig mit kurzem Krönchen. 60—120 cm, Feh. 7, 8. **Cucubalus baccifer** L., Taubenkropf.
 d) Krbl. länger als der K. e
 — Krbl. kürzer als die Kzipfel, fast ganzrandig, ohne Krönchen, dunkelroth, gestreift; Pflz. ± zottig. 50—100 cm, Tr. 6, 7. **Agrostemma githago** L., Kornrade.

- e) Frkn. und Kapsel am Grunde mehrfächerig, mit Scheidewänden *f*
 — Frkn. und Kapsel 1fächerig, ohne Scheidewände *k*
- f) Gr. 3; Kapsel am Grunde 3fächerig, mit 6 Zähnen aufspringend;
 Krbl. roth oder weiß: **Silene** L., Leimkraut *g*
 — Gr. 5; Kapsel am Grunde 5fächerig, mit 5 Zähnen aufspringend;
 Krbl. ganzrandig, roth. mit Krönchen; Stg. gelenke klebrig.
 30—60 cm, Wi. 5, 6. **Viscaria vulgaris** Röhl., Pechnelke.
- g) K. 10nervig *h*
 — K. 20nervig, aufgeblasen; Krbl. 2spaltig, weiß; Pflz. kahl, blau-
 grün bereift. 30—50 cm, Wi. 6—9. **S. venosa** (Gil.) Asch., **S. in-**
flata Sm., geädertes L.
- h) Krbl. am Schlunde mit Schuppen oder kleinen Zähnen . . . *i*
 — Krbl. am Schlunde ohne Schuppen, lineal, grünlichgelb; Blt. in
 reichbltg. Quirlen, traubig; Stg. etwas klebrig. 20—50 cm, Tr. 7—9.
S. otites L., Ohrlöffel-L.
- i) Krbl. ungetheilt, blassröthlich, oft blutroth gefleckt; Blt. in armbtg.
 Scheintrauben. 15—45 cm, Tr. 6—8. **S. Gallica** L., französisches L.
 — Krbl. 2spaltig, weiß; Blt. in 3—7bltg. Ästen rispig. 30—60 cm,
 Tr. 6, 7. **S. nutans** L., nickendes L.
- k) (e) Krbl. 2spaltig; Gr. 3 oder 5; Kapsel mit 6 oder 10 Zähnen
 aufspringend. **Melandryum** Röhl., Marienröschen *l*
 — Krbl. 4spaltig, rosenroth oder weiß; Gr. 5; Kapsel mit 5 Zähnen
 aufspringend; Stg. rauh. 30—80 cm, Wi. 5—6. **Lychnis flos**
cuculi L., Kuckucksnelke.
- l) Gr. 5; Blt. zweihäusig *m*
 — Gr. 3; Blt. zwittrig, einzeln oder in armbtg. Trugdolden; Krbl.
 weiß oder rosenroth. 15—45 cm, Tr. 6—9. **M. noctiflorum** (L.)
 Fries, Nacht-L.
- m) Krbl. weiß; Stg. oberw. drüsig-weichhaarig; Bl. spitz. 30—80 cm,
 Tr. 6—9. **M. album** (Mill.) Gareke, **Lychnis vespertina** Sibth.,
 weiße L.
 — Krbl. roth; Stg. oberw. zottig-weichhaarig, drüsenlos; Bl. eifrg.,
 zugespitzt. 30—80 cm, Wi. 5—9. **M. rubrum** (Wagl.) Gareke,
Lychnis diurna Sibth., rothe L.
- n) (b) K. mit trockenhäutigen Streifen, kurz und weit; Krbl. allmählich
 verschmälert *o*
 — K. ohne trockenhäutige Streifen; Krbl. plötzlich verschmälert *p*
- o) K. am Grunde ohne Hüllschuppen; Bl. lineal; Krbl. rosa, dunkler
 geädert. 5—12 cm, Tr. 7—10. **Gypsophila muralis** L., Mauer-
 gipskraut.
 — K. am Grunde mit schuppenfrg. Hüllbl.; Bl. lineal-pfriemlich; Krbl.
 rosa bis lila. 15—30 cm, Tr. 7, 8. **Tunica saxifraga** L., Felsnelke.
- p) (n) Krbl. ohne Krönchen *q*
 — Krbl. mit Krönchen, weiß oder röthlich, duftend; K. walzlich;
 Blt. in dichten Büscheln. 45—80 cm, Feh. u. verw. 7—9. **Saponaria**
officinalis L., Seifenkraut.

- q) K. am Grunde mit Hüllschuppen, walzlich, nicht kantig: **Dianthus** L., Nelke r
- K. am Grunde ohne Hüllschuppen, bauchig, scharf 5kantig; Blt. einzeln; Krbl. purpurn bis fleischfarben; Bl. blaugrün. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **Vaccaria parviflora** Mönch., V. segetalis Gareke, Kuhkraut.
- r) Blt. sehr kurz gestielt, kopfig oder büschelig gehäuft; Bl. lineal s u
- Blt. langgestielt, einzeln oder in lockeren Trugdolden u
- s) Blscheiden höchstens so lang als die Breite des Bl. t
- Blscheiden 3- bis 4mal so lang als die Breite des Bl; Deckbl. und Hüllschuppen braun, trockenhäutig; Krbl. purpurn. 15—45 cm, Tr. 6—9. **D. carthusianorum** L., Karthäuser N.
- t) Hüllschuppen krautig; Krbl. klein, rosa. 30—60 cm, Tr. 7, 8. **D. armeria** L., rauhe N.
- Hüllschuppe am Rande trockenhäutig; Krbl. purpurn. 25—50 cm, Tr. 6—8. **D. Seguieri** Vill., Busch-N.
- u) (r) Platte der Krbl. wenigstens bis zur Mitte getheilt v
- Platte der Krbl. gezähnt; Bl. und Stg. rauhaarig; Krbl. roth mit einem dunkleren Ring und hellen Punkten. 15—50 cm, Tr. 7—9. **D. deltoides** L., Stein-N.
- v) Krbl. fiedertheilig mit länglichem Mittelfeld, lila, am Grunde grünlich und rothbartig; Pflz. grasgrün. 15—30 cm, Tr. 6—8. **D. superbus** L., Pracht-N.
- Krbl. handfrg.-getheilt mit rundlichem Mittelfeld, rosa oder weiß; Pflz. graugrün. 15—30 cm, Tr. 7, 8. **D. plumarius** L., Feder-N.
- w) (a) Krbl. gezähnt, ausgerandet, 2spaltig oder 2theilig x
- Krbl. ganz oder nur seicht ausgerandet i₁
- x) Krbl. ausgerandet bis 2theilig y
- Krbl. gezähnt; Stbl. 3—5; Kapsel mit 6 umgerollten Zähnen, aufspringend; Pflz. blaugrün. 5—20 cm, Tr. 3—5. **Holosteum umbellatum** L., doldige Spurre.
- y) Gr. 3; Krbl. 2spaltig bis 2theilig; Sttbl. meist 10; Kapsel mit 6 Klappen aufspringend: **Stellaria** L., Miere z
- Gr. 5 d₁
- z) Bl. $\pm$ gestielt, ei- bis herzfgr., behaart a₁
- Bl. sitzend, lineal oder lanzettlich, kahl b₁
- a₁) Bl. herzfgr.; Krbl. 2mal so lang als der K. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **St. nemorum** L., Hain-M.
- Bl. eifrg., Krbl. kaum so lang als der K., 7—30 cm, Tr. 3—10. **St. media** L., Vogel-M.
- b₁) (z) Krbl. so lang oder länger als der K.; K. am Grunde abgerundet c₁
- Krbl. kürzer als der K.; K. am Grunde abgesetzt. 15—30 cm, Feh. 6—9. **St. uliginosa** Murr., Sumpf-M.
- c₁) Krbl. bis zur Mitte 2spaltig; Deckbl. krautig. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **St. holostea** L., Stern-M.
- Krbl. bis zum Grunde 2theilig; Deckbl. trockenhäutig. 15—45 cm, Wi. 5—7. **St. graminea** L., Gras-M.

- d*₁) (*y*) Krbl. bis zur Mitte gespalten; Kapsel mit 10 Zähnen aufspringend: **Cerastium** L., Hornkraut *e*₁
 — Krbl. bis zum Grunde 2theilig; Kapsel mit 5 Doppelzähnen, aufspringend; Bl. zart, Stg. schlaff; Deckbl. krautig. 30—120 cm, Feh. 6—8 **Malachium aquaticum** L., Weichkraut.
*e*₁) Krbl. höchstens so lang als der K. *f*₁
 — Krbl. 2—3mal so lang als der K.; Bl. $\pm$ lanzettlich; Stg. 5 bis 15 bltg. 7—20 cm, Tr. 4, 5. **C. arvense** L., Acker-H.
*f*₁) Deckbl. krautig und wie die Kbl. und Sttbl. behaart *g*₁
 — Deckbl. am Rande und an der Spitze trockenhäutig und wie die Kbl. und Sttbl. kahl *h*₁
*g*₁) Fr.stiele höchstens so lang als der K.; Krbl. so lang als der K.; Pflz. $\pm$ gelbgrün. 7—30 cm, Tr. 5—8. **C. viscosum** L., **C. glomeratum** Thuill., klebriges.-H.
 — Fr.stiele 2—3mal so lang als der K., Krbl. kürzer als der K.; Pflz. graugrün. 7—20 cm, Tr. 5, 6. **C. brachypetalum** Desp., kleinblütiges H.
*h*₁) (*f*₁) Stg. 3—15 cm, drüsig-klebrig, nicht wurzelnd Tr. 3—5 **C. semidecandrum** L., Sand-H.
 — Stg. 10—40 cm, drüsenlos, wurzelnd. Wi 4—9. **C. vulgatum** auct., **C. triviale** Link., gemeines H.
*i*₁) (*w*) Gr. 4 oder 5; Bl. lineal: **Sagina** L., Mastkraut *k*₁
 — Gr. 3 oder 2 *l*₁
*k*₁) K. und Kr. 4blg; Krbl. kürzer als der K.; Sttbl. 5; Stg. $\pm$ niederliegend. 2—7 cm, Feh. 5—9. **S. procumbens** L., liegendes M.
 — K. u. Kr. 5blg.; Krbl. doppelt so lang als der K.; Sttbl. 10; Stg. knotig. 7—15 cm, Feh. 7, 8. **S. nodosa** (L.) Fenzl, knotiges M.
*l*₁) (*i*₁) Kapsel mit 4 oder 6 Klappen aufspringend; S. glatt, mit Anhängsel: **Möhringia** L., Nabelmiere *m*₁
 — Kapsel mit 4 oder 6 Zähnen aufspringend; S. höckerig, ohne Anhängsel; Bl. eifrg., sitzend, zugespitzt. 5—12 cm, Tr. 6—8. **Arenaria serpyllifolia** L., quendelblättriges Sandkraut.
*m*₁) Krbl. länger als der K.; Bl. fadenfgr., halbstielrund. 10—20 cm. Wi. 5—9. **M. muscosa** L., moosartige N.
 — Krbl. kürzer als der K.; Bl. eifrg., die unteren gestielt. 15—30 cm, Wi. 5, 6. **M. trinervia** (L.) Clairv., dreinervige N.
136. (132) Bl. mit Nebenbl. **137**
 — Bl. ohne Nebenbl.: 68. **Linaceae**, Leingew. — Hieher: **Linum** L., Lein.
a) Bl. wechselstdg. *b*
 — Bl. gegenstdg., gewimpert; Krbl. weiß, am Grunde gelb. 7—20 cm, Wi. 6—8. **L. catharticum** L., Purgier-L.
b) Kbl. am Rande drüsig-gewimpert *c*
 — Kbl. am Rande drüsenlos; Bl. lineal; Krbl. himmelblau. 30—60 cm, Cult. 6, 7. **L. usitassimum** L., Spinn-L.
c) Krbl. rosenroth oder röthlich *d*
 — Krbl. goldgelb; Bl. am Grunde jeders. mit einer Drüse; Stg. kantig. 30—60 cm, Tr. 7, 8. **L. flavum** L., gelber L.

- d) Stg. abstehehd-zottig; Bl. lanzettlich, zottig und drüsig-gewimpert; Krbl. hellrosenroth. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **L. viscosum** L. Klebe-L.
- Stg. kahl; Bl. schmallineal, am Rande rauh; Krbl. hellröthlich. 15—30 cm, Tr. 6, 7. **L. tenuifolium** L., schmalblättriger L.
137. Bl. wechselfldg.; Blt. einhäusig; Gr. 3, jeder 2spaltig: 73. **Euphorbiaceae**, Wolfsmilchgew. (s. Nr. 38).
- Bl. gegenstdg. oder quirlig; Blt. vollkommen; Gr. 3 oder 4 mit kopffrg. N.: 89. **Elatinaceae**, Wassertännelgew. — Hieher: **Elatine** L., Wassertännel.
- a) Bl. quirlig; Blt 4zählig; Sttbl. 8. 2—25 cm, Fch. 7—9. **E. alsinastrium** L., Quirl-W.
- Bl. gegenstdg.; Blt. 3zählig; Sttbl. 3. 2—8 cm, Fch. 6—9. **E. triandra** Schrk., Kreuz-W.
138. (95) Sttbl. zahlreich; Frkn. in jeder Blt. 1—5 139
- Sttbl. höchstens 10; 1 Frkn. 141
139. K. grün, 4blg. oder 4- bis 7theilig 140
- K. kronartig gefärbt, 5blg.: 53. **Ranunculaceae**, Hahnenfußgew.
- a) Das obere Kbl. gespornt, 1—2 gespornte Krbl. einschließend; Kbl. blau, rosa oder weiß: **Delphinium** L., Rittersporn b
- Das obere Kbl. helmfrg. gewölbt, die 2 langgestielten Krbl. (Honiggefäße) einschließend; Kbl. blau, violett oder gelblichweiß: **Aconitum** L., Eisenhut c
- b) Traube armbltg.; Fr. kahl, plötzlich zugespitzt; K. meist dunkelblau. 15—30 cm, Tr. 5—9. **D. consolida** L., Feld-R.
- Traube vielbltg.; Fr. behaart, allmählich verschmälert; K. blau, rosa oder weiß. 30—80 cm, Cult. u. verw. 6—8. **D. Ajacis** L., Garten-R.
- c) (a) Blt. blau oder violett d
- Blt. gelblich; Bltstiele abstehehd; Sporn eingerollt. 50—125 cm, Wl. 6—8. **A. vulparia** Reichb., Wolfs-E.
- d) Nagel der 2 oberen Krbl. (Honiggefäße) gebogen; Helm so lang als breit. 60—150 cm, Wl. 6—8. **A. napellus** L., blauer E.
- Nagel der 2 oberen Krbl. (Honiggefäße) gerade; Helm länger als breit. 60—120 cm, Wl. 7—9. **A. rostratum** Bernh., A. variegatum auct., geschnäbelter E.
140. Dorniger Strauch mit einzeln stehenden, großen Blt.; Krbl. nicht zerschlitzt; Frkn. gestielt: 58. **Capparidaceae**, Kappergew.
- Bl. rundlich-eifrg.; Kr. weiß bis rosa. 50—100 cm, Tr. 5—7. **Capparis vulgaris** L., Kappernstrauch.
- Dornlose Kräuter; Blt. in Ähren; Krbl. zerschlitzt; Frkn. sitzend: 59. **Resedaceae**, Resedengew. — Hieher: **Reseda** L., Resede.
- a) Kbl. und Krbl. 6; Bl. 3spaltig oder doppelt-3spaltig. 20—40 cm, Tr. 7, 8. **R. lutea** L., gelbe R.
- Kbl. und Krbl. 4; schmal-lanzettlich, am Grunde beiders. mit 1 Zahn. 60—100 cm, Tr. 7—9. **R. luteola** L., Färbe-R.
141. (138) Blt. am Grunde sackfrg. erweitert oder gespornt . . . 142
- Blt. am Grunde weder sackfrg. erweitert noch gespornt . . . 144

142. Die Blkr. sackfrg. erweitert oder gespornt 143
 — Der kr.artige K. gespornt: 83. **Balsaminaceae**, Balsaminengew.
 Blt. hängend, Kr. gelb, innen rothpunktirt. 30—100 cm, Feh.
 7, 8. **Impatiens noli tangere** L., Springkraut.
143. K. 2blg., abfallend; Kr. 4blg.; Laubbl. ohne Nebenbl.: 56. **Papaveraceae**, Mohngew.
 a) Frkn. länglich, vielsamig; oberes Krbl. langgespornt: **Corydalis**
 Vent., Lerchensporn b
 — Frkn. kugelig, 1samig; oberes Krbl. sackfrg.: **Fumaria** L., Erd-
 rauch d
 b) Traube reichbltg., zur Frzeit aufrecht c
 — Traube armbtg., zur Frzeit überhängend. Deckbl. $\pm$ ganzrandig;
 Krbl. hellpurpurn. 5—15 cm, Wl. 4, 5. **C. intermedia** (L.) P.,
 M. & E., **C. fabacea** Pers., mittlerer L.
 c) Knolle hohl; Stg. ohne Schuppe; Deckbl. ganzrandig; Krbl. pur-
 purn oder weiß. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **C. cava** (L.) Schw. et K.,
C. bulbosa Pers., hohler L.
 — Knolle massiv; Stg. mit rinniger Schuppe; Deckbl. fingerfrg. ge-
 theilt; Krbl. purpurn. 10—20 cm, Wl. 4, 5. **C. solida** (L.) Sm.,
C. digitata Pers., gefingelter L.
 d) (a) Kbl. etwa $\frac{1}{3}$ so lang als die Krbl.; Krbl. purpurn, an der
 Spitze schwärzlich. 15—45 cm, Tr. 5—10. **F. officinalis** L.,
 echter E.
 — Kbl. höchstens $\frac{1}{6}$ so lang als die Krbl.; Krbl. blassroth, an der
 Spitze purpurn. 7—25 cm, Tr. 6—9. **F. Vaillantii** Lois., buschiger E.
 — K. 5blg., bleibend; Kr. 5blg.; Laubbl. mit Nebenbl.: 92. **Viola-**
ceae, Veilchengew. — Hieher: **Viola** L., Veilchen.
 a) Nur die 2 oberen Krbl. aufwärts gerichtet, die seitlichen wagrecht
 abstehend oder nach abwärts gerichtet b
 — Die 2 seitlichen Krbl. zu den oberen nach aufwärts gerichtet i
 b) Pflz. ohne entwickelte Stg; Blt. daher in den Winkeln der
 grundstdg. Bl.; Kbl. stumpf c
 — Pflz. mit entwickelten Stg.; Blt. in den Winkeln der stgstdg. Bl. f
 c) Wzst. mit kriechenden Ausläufern; Blt. duftend d
 — Wzst. ohne Ausläufer; Krbl. lila. e
 d) Bl. rundlich-herzfrg., stumpf; Nebenbl. eifrg., kahl; Krbl. dunkel-
 violett. 5—10 cm, Wl. 3, 4. **V. odorata** L., wohlriechendes V.
 — Bl. dreieckig-herzfrg., $\pm$ spitz; Nebenbl. $\pm$ lineal, drüsig-gefranst;
 Krbl. weiß oder lila. 5—10 cm, Wl. 4, 5. **V. alba** Bess., weißes V.
 e) (c) Bl. herz-eifrg. mit seichter, breiter Bucht, gekerbt gesägt,
 grasgrün; Krbl. blaulila bis weiß, geruchlos. 5—10 cm, Tr. 3, 4.
V. hirta L., rauhes V.
 — Bl. breit eifrg., mit tiefer, enger Bucht, fein gekerbt, graugrün;
 Krbl. blasslila, wohlriechend. 6—10 cm, Tr. 4, 5. **V. collina**
 Bess., Hügel-V.

- f) (b) Stg. von Jugend an vorhanden, ausläuferlos g
 — Stg. anfangs unentwickelt mit unscheinbaren Blt. in den Bl. winkeln, später entwickelt, aufrecht; Bl. $\pm$ nierenförmig; Krbl. blasslila, duftend; Wzst. dicht braunschuppig. 10—25 cm, Wl. 4—6. **V. mirabilis** L., Wunder-V.
- g) Pflz. mit grundstg. Bl. büscheln h
 — Pflz. ohne grundstg. Bl. büschel; Bl. $\pm$ gestutzt, stumpflied; Krbl. blau, am Grunde gelblichweiß. 3—30 cm, Wl. 5, 6. **V. canina** L., Hunds-V.
- h) Nebenbl. lineal-lanzettlich, kammförmig-langgefranst; Krbl. länglich, 4—5 mm breit, violett mit violetter Sporn. 8—15 cm, Wl. 4, 5. **V. silvatica** L., **V. silvestris** Lam., Wald-V.
 — Nebenbl. lanzettlich, entfernt gezähnt bis ganzrandig; Krbl. eiförmig, 8—10 mm breit, hellblau; Sporn gelblichweiß. 12—25 cm, Wl. 4, 5. **V. Riviniana** Reicheb., Rivin's V.
- i) (a) Krbl. länger als die Kbl., violett und gelb gezeichnet; Pflz. ausdauernd. 7—30 cm, Tr. u. cult. 5—9. **V. tricolor** L., dreifarbiges V.
 — Krbl. höchstens so lang als die Kbl., gelb, bläulich oder violett angehaucht; Pflz. einjährig. 7—30 cm, Tr. 5—9. **V. arvensis** Murr., Acker-V.
144. (141) Stbbl. frei 145
 — Stbbl. 1- bis 2brüderig 147
 145. Bäume oder Sträucher 146
 — Kräuter: 70. **Rutaceae**, Rautengew.
 Stg. drüsig behaart; Bl. gefiedert; Blt. in Trauben; Kr. rosa mit dunkleren Adern. 60—120 cm, Tr. 5—7. **Dictamnus albus** L., weißer Diptam.
146. Bl. einfach, kreisförmig; Stbbl. 10; lange, flache Hülse: 65. **Leguminosae**, Hülsenfrüchtler.
 Bl. unters. blassgrün; Blt. seitenstg., büschelig; Kr. rosenroth. 5—10 m, Tr. 4, 5. **Cercis siliquastrum** L., Judasdorn.
 — Bl. gefingert, zu 7—9; Stbbl. meist 7; runde, stachelige Kapsel: 82. **Hippocastanaceae**, Rosskastaniengew. — Hieher: **Aesculus** L., Rosskastanie.
- a) Krbl. weiß mit gelben und purpurnen Flecken; Bl. gegen die Spitze am breitesten. 15—20 m, Cult. a. Indien. 5, 6. **Ae. hippocastanum** L., echte R.
 — Krbl. purpurn; Bl. in der Mitte am breitesten. 3—8 m, Cult. 5, 6. **Ae. rubicunda** Lois., rothe R.
147. (144) K. verwachsen-blg., meist 2lippig-5zählig, krautartig, grün; Stbbl. 10, einbrüderig oder zu 9 und 1 zweibrüderig: 65. **Leguminosae**, Hülsenfrüchtler.
- a) Bl. einfach, ungetheilt oder 3- bis 5zählig gefiedert b
 — Bl. gefiedert u₁
 b) K. 2lippig, 2theilig, 5zählig oder 5theilig c
 — K. oberw. tief gespalten, an der Spitze trockenhäutig und kurz 5zählig; Blt. lockertraubig; Kr. goldgelb. 1—4 m, Tr. 6, 7. **Spartium junceum** L., Pfriemen.

- c) K. 2lippig oder 2theilig; alle Sttbl. in eine Röhre verwachsen *d*
 — K. 5zählig oder 5spaltig; Bl. 3—5zählig *o*
 d) Alle Bl. einfach, $\pm$ lanzettlich; Kr. goldgelb. **Genista** L., Ginster *e*
 — Bl. 3zählig, wenigstens die unteren *h*
 e) Stg. nicht geflügelt *f*
 — Stg. 2schneidig geflügelt und gegliedert; Blt. in kurzen, endstgd. Trauben; 15—25 cm, Tr. 5, 6. **G. sagittalis** L., Pfeil-G.
 f) Stg. wehrlos *g*
 — Stg. dornig; Pflz. rauhhhaarig. 20—60 cm, Tr. 5, 6. **G. Germanica** L., deutscher G.
 g) Blt. in endstgd. Trauben; Pflz. ziemlich kahl; Stg. $\pm$ aufrecht. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **G. tinctoria** L., Färber-G.
 — Blt. einzeln oder zu 2 bl.winkelstgd.; Pflz. seidenhaarig; Stg. $\pm$ liegend. 15—30 cm, Tr. 5, 6. **G. pilosa** L., behaarter G.
 h) (d) Blt. einzeln oder zu 2, kopfig oder in aufrechten, endstgd. Trauben; Kr. gelb: **Cytisus** L., Bohnenstrauch *i*
 — Blt. in hängenden, bl.winkelstgd. Trauben; Kr. gelb. 3—6 m, Wl. u. cult. 5, 6. **Laburnum vulgare** Gris., Goldregen.
 i) Alle Bl. 3zählig *k*
 — Untere Bl. 3zählig, obere einfach; Stg. und ruthenfrg. Äste kantig; Gr. kreisfrg. eingerollt; Kr. goldgelb. 0.5—1.5 m, Tr. 5, 6. **C. scoparius** (L.) Lk., Besenstrauch.
 k) K. röhrig, lang *l*
 — K. kurzglockig; Blt. in reichbltg., endstgd. Trauben. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **C. nigricans** L., schwärzlicher B.
 l) Blt. endstgd., doldig oder kopfig *m*
 — Blt. zu 2—3 seitenstgd. *n*
 m) Bl. von anliegenden Haaren grau; K. und Zweige rauhhhaarig; Äste aufrecht. 30—70 cm, Tr. 6—8. **C. Austriacus** L., österreichischer B.
 — Bl., K. u. Zweige abstehend-rauhhaarig; Äste abstehend. 0.5—1 m, Tr. 6—8. **C. supinus** L., niedriger B.
 n) (l) Pflz. niederliegend; K., Zweige und Bl. angedrückt-seidenhaarig. 20—30 cm, Tr. 4, 5. **C. Ratisbonnensis** Schaeff., Regensburger B.
 — Pflz. $\pm$ aufrecht; K., Zweige und Bl. abstehend-rauhhaarig. 30 bis 60 cm, Tr. 5, 6. **C. hirsutus** L., rauhhhaariger B.
 o) (c) Schiffchen geschnäbelt-zugespitzt *p*
 — Schiffchen nicht geschnäbelt, stumpflich *v*
 p) Halbsträucher; Kr. rosenroth oder weiß; Blt. einzeln oder zu 2; Sttbl. miteinander verwachsen: **Ononis** L., Hauhechel *q*
 — Kräuter; Kr. gelb; Blt. doldig oder einzeln oder zu 2; Sttbl. zu 9 verwachsen, 1 frei: **Lotus** L., Hornklee *s*
 q) Blt. einzeln; Äste oft dornig *r*
 — Blt. zu 2, die obersten einzeln, an der Spitze der Äste dicht ährig; Stg. wehrlos, dicht zottig. 40—60 cm, Tr. 7. 8. **O. hircina** Jacq., Bocks-H.

- r) Äste wehrlos oder schwach dornig; Zweige zottig. 30—60 cm, Wi. 6—9. **O. foetens** All., *O. repens* auct., stinkende H.
 — Äste stark dornig; Zweige kahl oder drüsig. 30—60 cm, Tr. 6—9. **O. spinosa** L., dornige H.
- s) (p) Blt. doldig; Kr. gelb t
 — Blt. einzeln oder zu 2 bl. winklstdg., langgestielt; Kr. schwefelgelb. 8—30 cm, Feh. 5, 6. **L. siliquosus** L., Spargel-H.
- t) Blt. dolden 5bltg.; Kr. gelb, vor dem Aufblühen blutroth; Stg. kantig u
 — Blt. dolden 10—12bltg.; Kr. gelb; Stg. stielrund. 20—40 cm, Feh. 6, 7. **L. uliginosus** Schk., Sumpf-H.
- u) Bl. chen, Nebenbl. und Flügel breit, verkehrt-eifrg. 10—30 cm, Wi. 5—9. **L. corniculatus** L., gemeiner H.
 — Bl. chen, Nebenbl. und Flügel schmal-lineal. 10—30 cm, Feh. 5—7. **L. tenuifolius** L., schmalblättriger H.
- v) (o) Nebenbl. so groß wie die Bl., daher Bl. scheinbar 5zählig; Blt. klein; Kr. weiß, Schiffchen schwarzviolett gefleckt: **Dorycnium** Adans., Backenklees w
 — Bl. 3zählig x
- w) Bl. chen lineal-keilig, anliegend seidenhaarig; Köpfehen 12bltg. 15—30 cm, Tr. 5, 6. **D. suffruticosum** Vill., strauchiger B.
 — Bl. chen lang-lineal, absteht behaart; Köpfehen 20bltg. 15—30 cm, Tr. 5, 6. **D. herbaceum** Vill., krautiger B.
- x) (v) Stbbl. mit den Krbl. und unter sich röhrig verwachsen, roth, weiß, gelb; Blt. in rundlichen oder länglichen Köpfehen: **Trifolium** L., Klee y
 — Stbbl. mit den Krbl. nicht verwachsen m₁
- y) Kr. roth, weiß oder gelblichweiß z
 — Kr. gelb, beim Verblühen bräunlich i₁
- z) Blt. deutlich gestielt; Kr. weiß oder röthlich a₁
 — Blt. + deutlich sitzend c₁
- a₁) Kzähne ungleichlang, die 2 oberen länger; Bl. chen + kahl b₁
 — Kzähne gleichlang; Bl. wie der Stg. unters. silbergrau behaart. 35—50 cm, Tr. 5—8. **T. montanum** L., Berg-K.
- b₁) Stg. kriechend, wurzelnd; Bltstiele gleichlang; Kr. weiß. 7—45 cm, Wi. 5—9. **T. repens** L., kriechender K.
 — Stg. + aufsteigend, nicht wurzelnd, hohl; innere Bltstiele 2—3mal länger als der K.; Kr. weiß, später röthlich. 30—50 cm, Feh. 6—8. **T. hybridum** L., Bastard-K.
- c₁) (z) K. nach dem Verblühen nicht blasig erweitert d₁
 — K. nach dem Verblühen blasig erweitert, netzaderig; Stg. liegend, Bltköpfehen mit vieltheiliger Hülle; Kr. fleischroth. 8—15 cm, Feh. 6—9. **T. fragiferum** L., Erdbeer-K.
- d₁) K. kürzer als die Kr. e₁
 — K. länger als die Kr.; Köpfehen später walzenfgr.; Kr. weißlich, später röthlich; Pflz. zottig behaart. 10—30 cm, Tr. 7—9. **T. arvense** L., Acker-K.

- e_1) K.röhre außen kahl; Zähne behaart; Kr. dunkelroth f_1
 — K.röhre außen behaart g_1
 f_1) Köpfchen einzeln, kugelig, ohne Hülle; Bl.chen rundlich. 15—45 cm, Wl. 6—8. **T. medium** L., mittlerer K.
 — Köpfchen zu 2, walzlich-spitz, mit Hülle; Bl.chen lanzettlich. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **T. rubens** L., röthlicher K.
 g_1) (e_1) Köpfchen zu 2 mit 2 Hüllbl.; Stg. angedrückt-behaart. h_1
 — Köpfchen einzeln, sehr lang gestielt, ohne Hüllbl.; Stg., Blt. und Köpfchenstiele zottig; Kr. blutroth. 20—40 cm, Cult. u. verw. 6—8. **T. incarnatum** L., fleischrother K.
 h_1) K.röhre 10nervig; Nebenbl. eifrg., grannig; Bl.chen $\pm$ eifrg.; Kr. purpurn, fleischroth oder weiß. 15—40 cm, Wi. u. cult. 6—10. **T. pratense** L., Wiesen-K.
 — K.röhre 20nervig; Nebenbl. lanzettlich; Bl.chen $\pm$ lanzettlich; Kr. purpurn oder weiß und roth. 15—30 cm, Wl. 6—8. **T. alpestre** L., Voralpen-K.
 i_1) (y) Bl. wechselstgd. k_1
 — Obere Bl. gegenstgd.; Köpfchen walzlich; Kr. goldgelb, später dunkelbraun. 10—30 cm, Fch. 7, 8. **T. spadiceum** L., kastanienbrauner K.
 k_1) Köpfchen 20—40 bltg.; Fahne erweitert; Kr. goldgelb l_1
 — Köpfchen 5—15 bltg., klein; Fahne gefaltet; Kr. hellgelb; Stg. $\pm$ liegend. 10—30 cm, Tr. 5—9. **T. minus** Sm., T. filiforme auct., kleiner K.
 l_1) Mittelblättchen länger gestielt als die seitlichen; Nebenbl. eifrg., am Grunde breit. 15—30 cm, Tr. 6—9. **T. campestre** Schreb., T. procumbens auct., Feld-K.
 — Alle Bl.chen kurz gestielt; Nebenbl. lineal-lanzettlich, gleichbreit. 20—40 cm, Wl. 6, 7. **T. aureum** Poll., T. agrarium auct., Gold-K.
 m_1) (x) Blt. in langen, ährenfgr. Trauben, hängend; Kr. gelb oder weiß: **Melilotus** L., Honigklee n_1
 — Blt. in kurzen, kopffrg. Trauben oder einzeln oder zu 2 p_1
 n_1) Kr. goldgelb o_1
 — Kr. weiß; Flügel so lang als das Schiffchen, kürzer als die Fahne. 30—100 cm, Tr. 7—9. **M. albus** Desv., weißer H.
 o_1) Flügel und Schiffchen so lang als die Fahne; Hülse spitz. 60 bis 120 cm, Wi. 7—9. **M. altissimus** Thuill., hoher H.
 — Flügel länger als das Schiffchen, so lang als die Fahne; Hülse stumpf. 30—100 cm, Tr. 6—9. **M. officinalis** (L.), gebräuchlicher H.
 p_1) (m_1) Blt. in kurzen, kopfigen Trauben q_1
 — Blt. einzeln oder zu 2, $\pm$ sitzend; Kr. hellgelb; Hülsen lineal; Pflz. stark riechend. 30—60 cm, Cult. u. verw. 6, 7. **Trigonella foenum graecum** L., gelbes Bockshorn.
 q_1) Hülse sichelfrg. oder schneckenhausfgr. eingerollt; Bltstand oft kugelig-kopfig bis traubig: **Medicago** L., Schneckenklee r_1
 — Hülse länglich-eifrg., mit deutlich abgesetztem Schnabel; Kr. hellblau, violett gestreift; Pflz. stark riechend. 30—60 cm, Cult. u. verw. 6, 7. **Trigonella caerulea** (L.) Sér., blaues B.

- r_1) (q_1) Trauben vielbltg., Hülse dornlos s_1
 — Trauben 2- bis 8bltg.; Hülse dornig; Kr. gelb. 10—30 cm, Tr. 5, 6.
M. minima (L.), kleinster Schn.
- s_1) Blt. mittelgroß, 8—12 mm lang; Blchen $\pm$ länglich t_1
 — Blt. klein, 2—5 mm lang; Blchen $\pm$ eifrg.; Blt. kopfig; Kr. gelb.
 15—60 cm, Wi. 5—10. **M. lupulina** L., Hopfenklee.
- t_1) Kr. violett, blau oder lila; Hülsen mit $1\frac{1}{2}$ bis 3 Windungen;
 Stg. aufrecht. 30—80 cm, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 7—9.
M. sativa L., Luzerne.
 — Kr. gelb; Hülsen mit $\frac{1}{2}$ Windung; Stg. $\pm$ liegend. 20—50 cm,
 Tr. 6—9. **M. falcata** L., Sichelklee.
- u_1) (a) Bl. unpaarig gefiedert v_1
 — Bl. paarig gefiedert, oft mit Endranke l_2
- v_1) Bäume oder Sträucher; Blt. in Trauben w_1
 — Kräuter x_1
- w_1) Kr. weiß oder röthlich; Hülse lineal; flach. Blchen. zu 9—17; Blt.
 wohlriechend. 15—25 m, Verw. a. Nordamerika. 5, 6. **Robinia**
pseudacacia L., Robinie.
 — Kr. goldgelb, Fahne braungefleckt; Hülse blasig; Blchen zu 11.
 2·5—4 m, Tr. 6—8. **Colutea arborescens** L., Blasenstrauch.
- x_1) (v_1) Blt. in Köpfchen oder Dolden zu 3 bis zahlreich y_1
 — Blt. in Trauben d_2
- y_1) Blt. in Köpfchen; Schiffchen stumpf oder spitz; K. blasig-wollig:
Anthyllis L., Wundklee z_1
 — Blt. doldig; Schiffchen geschnabelt zugespitzt; K. röhrig: **Coro-**
nilla L., Kronwicke a_2
- z_1) Kr. goldgelb; Bl. 1—5paarig. grasgrün. 15—30 cm, Tr. 5—8.
A. vulneraria L., gemeiner W.
 — Kr. blassgelb; Bl. 8—20paarig. graugrün. 10—25 cm, Tr. 5, 6.
A. Jacquinii Kern., Jacquins W.
- a_2) Kr. gelb; Blchen zu 5—13 b_2
 — Kr. weiß; Fahne rosa, Schiffchen mit purpurrothem Schnabel;
 Blchen 13—21; Dolden 10—20 bltg. 30—80 cm, Wi. 6—9. **C. varia** L.,
 bunte K.
- b_2) Nagel der Krbl. so lang als der K. c_2
 — Nagel der Krbl. 2—3mal so lang als der K.; Dolden 2—3bltg.;
 Strauch von 1—1·5 cm Höhe. Tr. 5—7. **C. emerus** L., strauchige K.
- c_2) Dolden 6—10bltg.; Bltstiele so lang als der K.; Nebenbl. groß,
 scheidig verwachsen. 7—20 cm, Tr. 5—7. **C. vaginalis** Lam.,
 scheidige K.
 — Dolden 15—20bltg.; Bltstiele 3mal so lang als der K.; Nebenbl.
 klein, obere frei. 30—45 cm, Tr. 6, 7. **C. coronata** L., **C. mon-**
tana Scop., Berg-K.
- d_2) (x_1) Schiffchen, Sttbl. und Gr. schraubenfrg. gedreht; Bl. sehr
 groß, 3zählig-gefiedert: **Phaseolus** L., Fiole e_2
 — Schiffchen spitz, zugespitzt oder stumpf g_2

- e_2) Stg. windend
 — Stg. nicht windend. 30—60 cm, Cult. u. verw. a. Indien. 6—9. f_2
Ph. nanus L., Zwerg-F.
- f_2) Kr. weiß, gelblich oder röthlich; Bltstiele kürzer als die Bl. 2—4 m,
 Cult. u. verw. a. Indien. 6—9. **Ph. vulgaris** L., Schnitt-F.
 — Kr. scharlachroth oder weiß; Bltstiele länger als die Bl. 2—3 m,
 Cult. a. Südamerika. 6—9. **Ph. coccineus** L., **Ph. multiflorus** Lam.,
 Feuer-F.
- g_2) (d_2) Schiffehen stumpf h_2
 — Schiffehen spitz; Kr. lila oder weiß; Bl.chen 7—9, länglich-
 lanzettlich; Nebenbl. pfeilfrg. 60—120 cm, Feh. 6—8. **Galega**
officinalis L., Geisraute.
- h_2) Kr. violettblau oder gelblichweiß; Hülse mehrsamig, unbewehrt:
Astragalus L., Tragant
 — Kr. rosa, dunkler gestreift; Bl.chen 13—25, lineal-lanzettlich;
 Flügel kürzer als die K.zähne. 30—60 cm, Tr. u. cult. 5—7. **Ono-**
brychis viciaefolia Scop., **O. sativa** Lam., Esparsette.
- i_2) Kr. gelb oder gelblichweiß k_2
 — Kr. violettblau; Trauben kugelig, vielbltg. langgestielt; Bl.chen 15
 bis 25. 7—25 cm, Wi. 6, 7. **A. onobrychis** L., Esparsetten-T.
- k_2) Kr. gelblichweiß; Bl.chen 17—25, $\pm$ länglich. 30—60 cm, Tr.
 6—8. **A. cicer** L., Kicher-T.
 — Kr. grünlichgelb; Bl.chen 11—13, $\pm$ eifrg. 60—120 cm, Tr. 6—8.
A. glycyphyllos L., süßblättriger T.
- l_2) (u_1) Röhre der Sttbl. schief abgeschnitten m_2
 — Röhre der Sttbl. gerade abgeschnitten z_2
- m_2) K. 5zählig bis 5spaltig; Gr. fadenfrg.; Hülse 3- bis mehrsamig:
Vicia L., Wicke n_2
 — K. 5theilig; Gr. flach, oberw. behaart; Hülse 1—2samig; Bl. m_2
 Winkelranke; Bl.chen 12; Kr. bläulichweiß. 15—30 cm, Cult. it
 Südeuropa. 6, 7. **Lens esculenta** Mönch, Linse.
- n_2) Blt. in langgestielten arm- oder reichblütigen Trauben o_2
 — Blt. einzeln oder zu 2 bl.winkelstdg., oder in sehr kurzgestielten
 Trauben v_2
- o_2) Trauben 1—6 bltg.; Blt. klein; Kr. weißlich oder lila p_2
 — Trauben vielbltg.; Blt. mittelgroß q_2
- p_2) Kr. blassviolett; Bl.chen 2—4paarig; Trauben 1—3bltg. 20—60 cm,
 Tr. 6, 7. **V. tetrasperma** (L.) Mönch, viersamige W.
 — Kr. bläulichweiß; Bl.chen meist 6paarig; Trauben 3—6 bltg. 35
 bis 60 cm, Tr. 6, 7. **V. hirsuta** (L.) Koch, behaarte W.
- q_2) (o_2) Bl.chen + länglich-eifrg., 3—12paarig r_2
 — Bl.chen $\pm$ lineal-lanzettlich, 6—12paarig s_2
- r_2) Kr. purpurn, später schmutziggelb; Bl.chen 3—5paarig; Nebenbl.
 gezähnt. 1—2 m, Wi. 6—8. **V. dumetorum** L., Hecken-W.
 — Kr. weißlich, blau oder violett gestreift; Bl.chen 6—12paarig; Nebenbl.
 7—10spaltig. 1—2 m, Wi. 6—8. **V. silvatica** L., Wald-W.

- s_2) (q_2) Bl. chen meist 10paarig; Platte der Fahne wenigstens so lang als der Nagel t_2
 — Bl. chen meist 8paarig; Platte der Fahne halb so lang als der Nagel u_2
 t_2) Kr. blauviolett; Platte der Fahne so lang als der Nagel. 30—120 cm, Wi. 6—8. **V. cracca** L., Vogel-W.
 — Kr. hellblau; Platte der Fahne doppelt so lang als der Nagel. 30 bis 150 cm, Tr. 6, 7. **V. tenuifolia** Roth, feinblättrige W.
 u_2) (s_2) Kr. violett; Stg. und Bl. abstehend zottig. 30—120 cm, Tr. 6—8. **V. villosa** Roth, zottige W.
 — Kr. rothviolett; Stg. und Bl. $\pm$ kahl. 30—100 cm, Tr. 6—8. **V. glabrescens** (Koch), kahle W.
 v_2) (n_2) Bl. 4- oder 8paarig w_2
 — Bl. 2- oder 3paarig; Blt. zu 2—6; Kr. weiß mit schwarzem Fleck auf der Fahne, selt. weiß oder roth. 60—120 cm, Cult. a. Asien. 6, 7. **V. faba** L., Bohne.
 w_2) Blt. einzeln oder zu 2 in den Blwinkeln x_2
 — Blt. zu 3—5; Kr. schmutzigviolett bis weiß; Bl. chen eifrg. 60—80 cm, Wi. 5—8. **V. cracca** L., Zaun-W.
 x_2) Fahne und Flügel purpurn; Hülse schwarz y_2
 — Fahne bläulich, Flügel purpurn; Hülse gelblichbraun; Bl. chen stachelspitzig. 30—80 cm, Cult. u. verw. 5—7. **V. sativa** L., Futter-W.
 y_2) Hülse schwarzbraun, holperig; Bl. 5—7 paarig mit länglichen Bl. chen. 15—60 cm, Tr. 5—7. **V. segetalis** Thuill., Saat-W.
 — Hülse kohlschwarz, glatt; Bl. 5paarig mit $\pm$ linealen Bl. chen. 15—60 cm, Tr. 5—7. **V. nigra** (L.), **V. angustifolia** All., schwarze W.
 z_2) (l_2) Gr. mit einer Längsrinne, oberw. bartig; Bl. mit sehr großen Nebenbl. und getheilter Winkelranke: **Pisum** L., Erbse . . . a_3
 — Gr. flach, mit elner Haarlinie; Bl. mit oder ohne Ranken: **Lathyrus** L., Platterbse b_3
 a_3) Kr. weiß; Fahne oft rosenroth; Blt. chen ganzrandig wellig; Blt. meist zu 2. 30—120 cm, Cult. 5—7. **P. sativum** L., Saat-E.
 — Kr. bunt; Fahne bläulich, Flügel purpurn, Schiffchen weiß; Bl. chen feinkerbig; Blt. einzeln. 30—100 cm, Cult. 5—7. **P. arvense** L., Acker-E.
 b_3) (z_2) Bl. mit Winkelranke; Stg. $\pm$ kletternd c_3
 — Bl. ohne Winkelranke; Stg. aufrecht i_3
 c_3) Stg. ungeflügelt, kantig; Traube vielbltg. d_3
 — Stg. deutlich geflügelt e_3
 d_3) Kr. dunkelrosenroth, duftend; Bl. chen länglich, stumpf; Nebenbl. lineal; Wzst. knollig. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **L. tuberosus** L., knollige P.
 — Kr. gelb, geruchlos; Bl. chen lanzettlich, spitz; Nebenbl. breit-lanzettlich. 30—80 cm, Wi. 6—8. **L. pratensis** L., Wiesen-P.
 e_3) (c_3) Trauben 1—3bltg.; Bl. 1paarig f_3
 — Trauben mehrbltg. g_3

- f*₃) Kr. weiß, selt. röthlich oder bläulich; Pflz. kahl; Hülse 2flügelig. 15—45 cm, Cult. 5—6. **L. sativus** L., Saat-P.
- Kr. erst violett, dann blau; Pflz. rauhaarig; Hülse flach. 30—100 cm, Tr. 5, 6. **L. hirsutus** L., rauhaarige P.
- g*₃) (*e*₃) Bl. chen 1paarig *h*₃
 — Bl. chen 2—3paarig; Traube 4- oder 5blg.; Kr. schmutzig violett. 30—100 cm, Feh. 6—8. **L. palustris** L., Sumpf-P.
- h*₃) Kr. rosenroth und gelblichgrün gemischt; Blstiele schmal geflügelt; Nebenbl. sehr schmal. 1—2 m, Wl. 7, 8. **L. silvester** L., Wald-P.
- Kr. karminroth; Blstiel breit geflügelt; Nebenbl. lanzettlich. 1—3 m, Wl. 7, 8. **L. megalanthus** Steud., *L. latifolius* auct., großblütige W.
- i*₃) (*b*₃) Stg. kantig, höchstens oberw. geflügelt *k*₃
 — Stg. geflügelt; Bl. 2—3paarig, unters. blaugrün; Wzst. knollig; Kr. 15—30 cm, Wl. 4—6. **L. montanus** Bernh., *Orob. tuberosus* L., Berg-P.
- k*₃) Bl. 2—3paarig; Bl. chen eifrg. bis lineal, spitz *l*₃
 — Bl. 4—6paarig; Bl. chen elliptisch-eifrg., unters. blaugrün . . . *m*₃
- l*₃) Kr. weiß oder gelblich, Fahne oft rosa; Bl. + lineal. 20—30 cm, Wl. 5, 6. **L. Pannonicus** (Jacq.) Gareke, ungarische P.
- Kr. purpurn, dann roth, endlich grün; Bl. lanzettlich, lang zugespitzt. 30—45 cm, Wl. 4, 5. **L. vernus** (L.) Bernh., Frühlings-P.
- m*₃) (*k*₃) Kr. purpurn, dann blau, selt. weiß; Traube 4—8bltg.; Bl. chen 6paarig; Stg. ästig; Pflz. getrocknet schwarz werdend. 30—80 cm, Wl. 6, 7. **L. niger** (L.) Bernh., schwarze P.
- Kr. gelb; Trauben 5—15bltg.; Bl. chen 4paarig; Stg. einfach. 15—45 cm, Wl. 6, 7. **L. occidentalis** (Fisch. & Mey.), *L. luteus* Peterm., westliche P.
- K. freiblg. mit 3 grünen und 2 größeren, kronbl.artigen Blättchen; Stbbl. 8, zu 4 und 4 zweibrüderig: 72. **Polygalaceae**, Kreuzblumengew. — Hieher: **Polygala** L., Kreuzblume.
- a*) Blt. blau, roth oder weiß in Trauben; vorderes Krbl. mit einem vieltheiligen Anhängsel, Pflz. krautig *b*
 — Blt. gelb, + röthlich überlaufen, einzeln oder zu 2 in den Bl. achseln; vorderes Krbl. 4lappig; Pflz. holzig. 10—20 cm, Wl. 4—6. **P. chamaebuxus** L., Buchsbaum-K.
- b*) Seitennerven der flügelfrg. Kbl. an der Spitze mit dem mittleren nicht verbunden und wenig verästelt; Bl. bitterschmeckend . . . *c*
 — Seitennerven der flügelfrg. Kbl. an der Spitze mit dem mittleren durch einen schiefen Nerv verbunden, stark netzartig verästelt . . *d*
- c*) Traube stumpf; Stgbl. spitz; Blt. violett blau, roth, rosa oder weiß. 6—15 cm, Wl. 5, 6. **P. amara** L., bittere K.
- Traube spitz; Stgbl. stumpf; Blt. weißlich, bläulich, weiß und blau gescheckt oder violettblau. 6—15 cm, Wl. 4—10. **P. amarella** Crantz, bitterliche K.

- d) (b) Deckbl. kürzer als der Bltstiel, Traube daher nicht schopfig; Blt. blau, selten rosenroth oder weiß. 6—18 cm. Wi. 5, 6. **P. vulgaris** L., Wiesen-K.
- Deckbl. länger als der Bltstiel, Traube schopfig; Blt. rosenroth, selten weiß oder blau. 15—25 cm, Wi. 5, 6. **P. comosa** Schkuhr, schopfige K.
148. (94) Bäume oder Sträucher 149
- Kräuter 156
149. Sttblt. nicht in Kätzchen; Stpblt. einzeln 150
- Sttblt. in Kätzchen; 34. **Juglandaceae**, Wallnussgew.
Bl. 3—4paarig, in den Aderwinkeln bärtig, stark riechend; Blth. grünlich. 12—24 m, Cult. a. d. Orient. 5, 6. **Juglans regia** L., Wallnuss.
150. Stg. nicht kletternd 151
- Kletternder Strauch: 101. **Araliaceae**, Epheugew.
Bl. glänzend dunkelgrün, 3—5lappig; Blt. doldig; Kr. grünlich-gelb; Br. schwarz. 3—15 m, Wl. 8, 9. **Hedera helix** L., Epheu.
151. Sttbl. zu 4—5 152
- Sttbl. zahlreich 153
152. Bl. handnervig-gelappt, wechselstg.: 62. **Saxifragaceae**, Steinbrechgew. — Hieher: **Ribes** L., Stachel- und Johannisbeerstrauch.
- a) Strauch stachellos; Trauben vielbltg. b
- Strauch stachelig; Trauben 1—3bltg.; Bl. rundlich, 3—5lappig; Krbl. grünlichgelb; Br. grüngelblich bis trübpurpurn. 0·6—1·2 m, Wl. u. cult. 4, 5. **R. grossularia** L., Stachelbeere.
- b) Trauben nickend oder hängend; Deckbl. kürzer als die Bltstiele. c
- Trauben aufrecht, 2- bis 20bltg.; Deckbl. länger als die Bltstiele; Krbl. grünlichgelb; Br. roth. 0·5—1·5 m, Wl. 5, 6. **R. alpinum** L., Alpen-J.
- c) Bl. unters. nicht drüsig-punktiert; Deckbl. eifrg.; Krbl. grünlichgelb; Br. roth. 1—1·5 m. **R. rubrum** L., rothe J.
- Bl. unters. drüsig-gelbpunktiert; Deckbl. pfriemlich; Krbl. grünlich, innen röthlich; Br. schwarz. 1—2 m, Wl. 4, 5. **R. nigrum** L., schwarze J.
- Bl. ganz und ganzrandig, gegenstg.: 103. **Cornaceae**, Hartriegelgew. — Hieher: **Cornus** L., Hartriegel.
- a) Krbl. gelb; Blt. in von einer 4 blg. Hülle umgebenen Dolde, vor den Bl. erscheinend; Zweige graubraun. 3—6 m, Tr. 4, 5. **C. mas** L., gelber H.
- Krbl. weiß, Blt. in reichen Trugdolden, nach den Bl. erscheinend; Zweige im Herbst ober. blutroth. 3—5 m, Wl. 5, 6. **C. sanguinea** L., rother H.
153. (151) Bl. gegen- oder quirlstg. 154
- Bl. wechselstg.: 64. **Rosaceae**, Rosengew.
- a) K. 5zählig mit kurzen Zähnen; Bl. ganzrandig; Fr. erbsengroß; Krbl. blassrosa: **Cotoneaster** Med., Steinspindel b
- K. 5spaltig oder 5theilig c

- b) Bltstiele kahl bis flaumig; Bl. rundlich-eifrg., spitz, unters. grau-filzig. 60—150 cm, Tr. 4, 5. **C. integerrima** Med., **C. vulgaris** Lindl., ganzrandige F.
 — Bltstiele filzig; Bl. oval, abgerundet, unters. weißfilzig. 60—200 cm, Tr. 5, 6. **C. tomentosa** Lindl., filzige F.
- c) (a) Bl. fiederschnittig; Krbl. weiß: **Sorbus** L., Eberesche . . . d
 — Bl. ungetheilt oder $\pm$ eingeschnitten . . . e
- d) Knospen filzig, trocken; Doldentrauben vielbltg.; Fr. kugelig, erbsengroß. 3—10 cm, Wl. u. cult. 5, 6. **S. aucuparia** L., Vogelbeer-E.
 — Knospen $\pm$ kahl, klebrig; Doldentrauben 6—12 bltg.; Fr. birnfrg., kirschengroß. 8—15 m, Wl. u. cult. 5, 6. **S. domestica** L., Spierling-E.
- e) (c) Blt. einzeln stehend . . . f
 — Blt. in Trauben oder Doldentrauben . . . g
- f) Kbl. gezähnt; Krbl. röthlichweiß; Bl. eifrg., unters. nebst den Zweigen zottig-grau-filzig. 3—6 m, Cult. a. d. Orient. 5, 6. **Cydonia vulgaris** Willd., Quitte.
 — Kbl. ganzrandig; Krbl. weiß; Bl. länglich-lanzettlich, unters. grün, zartfilzig. 1·5—5 m, Cult. u. verw. 5, 6. **Mespilus germanica** L., Mispel.
- g) (e) Krbl. breit-eifrg. oder rundlich bis länglich-lanzettlich, dann $\pm$ rosenroth . . . h
 — Krbl. lang, schmal-keilfrg.-lanzettlich; Bl. elliptisch, kerbig-gesägt, erst filzig, später kahl; Fr. blauschwarz. 1—2 m, Tr. 4, 5. **Amelanchier ovalis** Med., Felsenbirne.
- h) Fr. mit steinharten S.; Dornstrauch mit 3—5 lappigen oder -spaltigen Bl.; Krbl. weiß: **Crataegus** L., Weißdorn . . . i
 — Fr. mit kernartigen S.; meist dornloser Strauch . . . k
- i) Bl. 3—5 lappig; Bltstiele kahl; Kzipfel eifrg.; Fr. oval mit 1—3 S. 1·5—4 m, Wl. 5, 6. **C. oxyacantha** L., dorniger W.
 — Bl. 3—5 spaltig; Bltstiele $\pm$ behaart; Kzipfel lanzettlich; Fr. kugelig mit 1 S. 1·5—4·5 m, Wl. 5, 6. **C. monogyna** Jacq., ein-griffeliger W.
- k) (h) Doldentrauben einfach, armbltg.; Bl. ganz . . . l
 — Doldentrauben verästelt, reichbltg.; Bl. ganz oder nur am Grunde fiederspaltig oder -theilig: **Sorbus** L., Eberesche . . . m
- l) Gr. frei; Bl. so lang als der Blstiel; rundlich bis eifrg., kurz zugespitzt, klein gesägt; Krbl. weiß; Fr. am Grunde verschmälert. 6—20 m, Wl. u. cult. 4, 5. **Pirus communis** L., Birnbaum.
 — Gr. am Grunde verwachsen; Bl. doppelt so lang als der Blstiel, elliptisch, unters. $\pm$ filzig; Krbl. rosenroth; Fr. am Grunde vertieft. 1—10 m, Wl. u. cult. 5, 6. **Malus communis** Lam., **Pirus Malus** L., Apfelbaum.
- m) (k) Krbl. abstehend, weiß; 3—12 m hohe Bäume . . . n
 — Krbl. aufrecht, rosenroth; 60—125 cm hoher Strauch; Bl. eifrg., dunkelgrün. Tr. 6, 7. **S. chamaemespilus** L., Zwergeberesche.

- n) Bl. unters. weißfilzig; rundlich-eiförmig, doppelt gesägt; Fr. kugelig, gelb- oder rothbraun. 3—6 m, Wl. 5, 6. **S. aria** Cr., Mehlbeer-E.
- Bl. im Alter beiders. kahl, gelappt, am Grunde $\pm$ eingeschnitten; Fr. ellipsoidisch, braun. 3—12 m, Wl. 5, 6. **S. terminalis** Cr., Elsbeer-E.
154. Bl. ganzrandig 155
- Bl. gezähnelte: 62. **Saxifragaceae**, Steinbrechgew.
- Bl. elliptisch; Blt. in Rispen, stark duftend; Kr. weiß. 2—3 m, Tr., cult. u. verw. 5, 6. **Philadelphus coronarius** L., Pfeifenstrauch.
155. Blkr. purpurroth; Laubbl. nicht durchsichtig punktiert: 97. **Punicaceae**, Granatapfelgew.
- Bl. büschelig, glänzendgrün; Blt. fast sitzend; Fr. röthlich. 1—1.5 m, Cult. 7, 8. **Punica granatum** L., Granatapfel.
- Blkr. reinweiß; Laubbl. durchsichtig punktiert: 98. **Myrtaceae**, Myrtengew.
- Bl. obers. glänzend-dunkel-, unters. matt-hellgrün; Blt. einzeln oder je 2 blwinkelstg. 3—10 cm. Cult. u. verw. 3—8: **Myrtus Italica** Mill., **M. communis** Lpp., Myrte.
156. (148) Schwimmende Kräuter mit quirligen oder rosettenstg. Bl. 157
- Landpflz., oder wenn Wasserpflz., dann Bl. nicht so beschaffen . 158
157. Sttbl. 4; N. 1; Gr. deutlich; Fr. eine dornige Nuss; Bl. ungetheilt, die schwimmenden rosettig: 99. **Onagraceae** (**Hydrocharyaceae**), Nachtkerzengew.
- Untergetauchte Bl. lineal, hinfällig, schwimmende rosettig, lederig; Blstiel $\pm$ bauchig; Blt. blwinkelstg.; Kr. weiß. 60—120 cm, Gew. 7, 8. **Trapa natans** L., Wassernuss.
- Sttbl. 8; N. 4, sehr groß; Gr. fehlend; Bl. kammartig gefiedert, quirlstg., meist untergetaucht: 100. **Halorrhagidaceae**, Tausendblattgew. (s. Nr. 21).
158. (156) K. und Kr. 2-, 4- oder 5blg. 159
- K. und Kr. 3blg.: 21. **Hydrocharitaceae**, Frochkrautgew.
- Bl. rundlich-nierenförmig, lederig; Kr. weiß. 15—30 cm, Gew. 7, 8. **Hydrocharis morsus ranae** L., Frochkraut.
159. Gr. und N. 2 160
- Gr. einfach: 99. **Onagraceae**, Nachtkerzengew.
- a) Sttbl. 2; K. und Krbl. zu 2; Krbl. weiß oder röthlich; Bl. gegenstg.: **Circaea** L., Hexenkraut b
- Sttbl. 8; Kapselfr. d
- b) Blttrauben mit Deckbl.; Bl. glänzend dunkelgrün, herzförmig; Stg. kahl c
- Blttrauben ohne Deckbl.; Bl. mattgrün, am Grunde abgerundet; Stg. behaart. 20—50 cm, Wl. 6—8. **C. Lutetiana** L., großes H.
- c) Bltstand kahl; Blstiel geflügelt; Krbl. kürzer als der K. 5—15 cm, Wl. 6—8. **C. alpina** L., kleines H.
- Bltstand drüsiger; Blstiel ungeflügelt; Krbl. so lang als der K. 15—30 cm, Wl. 6—8. **C. intermedia** Ehrh., mittleres H.

- d) (a) Krbl. roth oder weißlich; Kapsel lineal; S. mit Haarschopf *e*
 — Krbl. strohgelb, 20—25 mm lang; Kapsel keulenfrg.; S. ohne Haarschopf; unfruchtbare Blrosetten. 50—100 cm, Feh. 6—8. **Oenothera biennis** L., Nachtkerze.
- e) Blkr. ausgebreitet; Sttbl. und Gr. abwärts gebogen; Bl. wechselstg.: **Chamaenerium** Scop., Zwergoleander *f*
 — Blkr. trichterfrg.; Sttbl. und Gr. aufrecht; Bl. gegen-, quirl- oder wechselstg.: **Epilobium** L., Weidenröschen *g*
- f) Bl. unters. blaugrün oder graugrün mit vorspringendem Nervenetz, langlanzettlich; Bltknospen anfangs hängend. 60—125 cm, Wl. 7—9, **Ch. angustifolium** Scop., schmalblättriger Z.
 — Bl. beiders. lebhaft grün, ohne vorspringendes Nervenetz, schmal-lineal; Bltknospen aufrecht. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **Ch. palustre** Scop., **Epilobium Dodonaei** Vill., Sumpf-Z.
- g) (e) Untere Bl. gegenstg., obere wechselstg.; Krbl. klein *h*
 — Bl. zu 3 oder 4 quirlstg. oder gegenstg.; Krbl. 8—12 mm lang, hellpurpurn; Bl. glänzendgrün. 30—100 cm, Feh. 7, 8. **E. alpestre** (Jacq.), **E. trigonum** Schrk., Voralpen-W.
- h) Stg. mit 2—4 erhabenen Längslinien *i*
 — Stg. ohne erhabene Längslinien *k*
- i) Bl. langgestielt, dicht-ungleich-gezähnt gesägt, am Rande und auf den Nerven flaumig; Krbl. hellrosenroth. 15—80 cm, Feh. 7—9. **E. roseum** Schreb., rosenrothes W.
 — Bl. ± sitzend, herablaufend, lanzettlich, scharf gezähnt; Krbl. lila. 30—100 cm, Feh. 7, 8. **E. adnatum** Griseb., **E. tetragonum** auct., herablaufendes W.
- k) (h) N. getrennt, ausgebreitet; Stg. ringsum behaart *l*
 — N. keulenfrg., vereinigt; Stg. mit 2 oder 4 behaarten Linien; Bl. ganzrandig, umgerollt; Fr. grauhaarig. 10—50 cm, Feh. 7—9. **E. palustre** L., Sumpf-W.
- l) Stg. ± wagrecht abstehend behaart, mittlere Stgbl. ± sitzend *m*
 — Stg. kurz-angedrückt-kraushaarig; Stgbl. gestielt *n*
- m) Krbl. 15—20 mm lang, purpurn, mittlere Stgbl. ± umfassend und herablaufend; Stg. vielästig, drüsenhaarig. 60—120 cm, Feh. 6—9. **E. hirsutum** L., rauhhaariges W.
 — Krbl. 7—9 mm lang, lila, mittlere Stgbl. nicht umfassend und nicht herablaufend; Stg. ± einfach, drüsenlos. 20—60 cm, Feh. 6—9. **E. parviflorum** Schreb., kleinblütiges W.
- n) (l) Krbl. 8—10 mm lang; Stg. ± einfach; Bltknospen länglich 3—(10)80 cm, Feh. 6—9 **E. montanum** L., Berg-W.
 — Krbl. 4—6 mm lang; Stg. vom Grunde an vielästig; Bltknospen fast kugelig. 10—50 cm, Tr. 6—9. **E. collinum** Gmel., Hügel-W.
160. Blt. nicht in Dolden oder Köpfchen: 62. **Saxifragaceae**, Steinbrechgew. — Hieher: **Saxifraga** L., Steinbrech.
 a) Bl. am Rande mit vertieften kalkig-weißen Punkten *b*
 — Bl. am Rande ohne vertiefte Punkte *d*

- b) Krbl. weiß oder gelblichweiß c
 — Krbl. rosenroth, zuletzt violett. 10—25 cm, Fch. 5—8. *S. oppositifolia* L., gegenblättriger St.
- c) Pflz. 15—30 cm hoch; Bl. lang-lanzettlich. Tr. 6, 7. *S. aizoon* L., traubiger St.
 — Pflz. 5—10 cm hoch; Bl. lineal, blaugrün. Tr. 6, 7. *S. caesia* L., blaugrüner St.
- d) (a) Bl. an der Spitze ohne Grübchen e
 — Bl. an der Spitze mit einem Grübchen; lanzettlich, spitz; Krbl. goldgelb oder braunroth. 8—15 cm, Fch. 7, 8. *S. aizoides* L., immergrüner St.
- e) Grundstdg. Bl. nieren- oder herzfrg., gekerbt f
 — Grundstdg. Bl. keilig bis spatelfrg., 3spaltig. 5—15 cm, Tr. 4, 5. *S. tridactylites* L., dreifingeriger St.
- f) Krbl. weiß mit rothen und gelben Punkten. 30—60 cm, Fch. 6—8. *S. rotundifolia* L., rundblättriger St.
 — Krbl. rein weiß. 15—30 cm, Wi. 5, 6. *S. granulata* L., körniger St.
 — Bl. in einfachen, kopffrg. oder meist zusammengesetzten, ausgebreiteten Dolden; Doppelschließ-Fr.: 102. **Umbelliferae**, Doldenpflz.
- a) Blt. in köpfchenfrg. zusammengezogenen, nicht deutlich zusammengesetzten Dolden b
 — Blt. in deutlich zusammengesetzten Dolden e
- b) Pflz. nicht distelfrg.-stachelig; Bl. handfrg.-getheilt c
 — Pflz. distelfrg.-stachelig; Bl. 3zählig mit doppelt fiederspaltigen stachelig-gezähnten Abschnitten; Hülle vieltheilig-dornig; Stg. sehr ästig; Kr. weiß oder grünlich. 15—50 cm, Tr. 7, 8. *Eryngium campestre* L., Feld-Mannstreu.
- c) Krbl. weiß oder röthlich d
 — Krbl. gelbgrün; Hüllbl. sehr groß, 5—8blg.; Bl. grundstdg., handfrg., 3—5theilig. 10—20 cm, Wi. 4, 5. *Hacquetia epipactis* (Scop.) DC., Schaftdolde.
- d) Dolden mit sitzenden und gestielten Blt., kopffrg. zusammengesetzt, grundstdg. Bl. handfrg. mit 3spaltigen Abschnitten, unters. glänzend. 30—45 cm, Wi. 5, 6. *Sanicula Europaea* L., Waldsanikel.
 — Dolden einfach; Hüllbl. so lang oder länger als die Dolde, weißlich oder rosa mit grünen Streifen und grüner Spitze; grundstdg. Bl. handfrg., 5theilig. 30—100 cm, Wi. 6—8. *Astrantia major* L., großer Thalstern.
- e) (a) Krbl. gelb, grünlichgelb oder grünlich f
 — Krbl. weiß oder röthlich p
- f) Bl. einfach, ungetheilt, ganzrandig; Krbl. gelb: *Bupleurum* L., Hasenohr g
 — Bl. einfach oder mehrfach eingeschnitten h
- g) Obere Bl. eifrg. bis rundlich, vom Stg. durchwachsen; Hülle fehlend, Hüllehen rundlich. 15—45 cm, Tr. 6—8. *B. rotundifolium* L., rundblättriges H.
 — Obere Bl. lanzettlich, sitzend; Hülle und Hüllehen lanzettlich. 20—100 cm, Tr. 6—8. *B. falcatum* L., sichelblättriges H.

- h) (f) Hülle und Hülchen fehlend oder höchstens 2 blg. i
 — Hülle und Hülchen oder wenigstens Hülchen vorhanden . . . l
 i) Stg. glatt; Bl. abschnitte pfriemlich-fadenfrg.; Pflz. stark riechend . . . k
 — Stg. kantig-gefurcht; Bl. abschnitte eifrg. bis lanzettlich, glänzend;
 Krbl. rundlich, eingerollt, goldgelb. 30—100 cm, Wi. u. cult. 7—9.
Pastinaca sativa L., Pastinak.
 k) Blscheiden lang, an der Spitze mit Anhängseln; Bl. blaugrün
 bereift. 80—150 cm. **Foeniculum capillaceum** Gil., F. officinale
 All., Fenchel.
 — Blscheiden kurz, weiß berandet, an der Spitze ausgeschnitten.
 40—120 cm, Cult. u. verw. 7—9. **Anethum graveolens** L., Dill.
 l) (h) Hülle und Hülchen vorhanden, vielblg.; Krbl. blassgelb. . . m
 — Hülle fehlend, Hülchen vorhanden, vielblg. n
 m) Krbl. rundlich, eingerollt; Bl. doppelt fiederschnittig; K.saum
 verwischt. 1—2 m, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 7, 8. **Levisticum**
paludapifolium (Lam.) Asch., L. officinale Koch, Liebstöckel.
 — Krbl. eifrg., an der Spitze eingebogen; Bl. dreifach fiederschnittig;
 K.saum 5zählig. 60—120 cm, Tr. 7—9. **Peucedanum Alsati-**
cum L., elsäbischer Haarstrang.
 n) (l) K.saum undeutlich; Krbl. gelblich; Fr. ungeflügelt; Stg. 50
 bis 100 cm o
 — K.saum 5zählig; Krbl. grünlichweiß; Fr. geflügelt; Stg. 1—2 m, Fch.
 6, 7. **Archangelica sativa** (Mill.) Bess., A. officinalis Angstheilwurz.
 o) Krbl. grünlichgelb, rundlich, mit eingebogenem Läppchen; Bl.
 overs. glänzend. 60—100 cm, Cult. 6, 7. **Petroselinum sativum**
 L., Petersilie.
 — Krbl. blassgelb, länglich eifrg., mit eingebogenem Spitzchen; Bl.
 abschnitte feingesägt. 50—100 cm, Wi. 6—8. **Silau pratensis**
 L., Silau.
 p) (e) Frkn. und Fr. lineal, $\pm$ deutlich geschnäbelt; K.saum un-
 deutlich q
 — Frkn. und Fr. länglich, eifrg. oder rundlich, ungeschnäbelt, kahl
 oder behaart bis stachelig-borstig r
 q) Fr. höchstens 1 cm lang; Dolden vielstrahlig z
 — Fr. wenigstens 2 cm lang, kahl y
 r) Frschnabel höchstens halb so lang als die Fr.; Fr. spitz, rippen-
 los, borstig; **Anthriscus** Hoffm., Kerbelkraut s
 — Fr. ungeschnäbelt, stumpf, gerippt: **Chaerophyllum** L., Kälber-
 kropf u
 s) Dolde 3—7 strahlig, sitzend und gestielt t
 — Dolde 8—15 strahlig, gestielt; Bl. abnehmend 2—3fach fieder-
 schnittig. 60—150 cm, Wi. 5, 6. **A. silvester** (L.) Hoffm., Wald-K.
 t) Doldenstrahlen zu 3—5, fein behaart; Fr. lineal, kahl; Stg. an
 den Knoten behaart. 30—60 cm, Cult. 5, 6. **A. cerefolium** (L.)
 Hoffm., echtes K.
 — Doldenstrahlen zu 5—7, kahl; Fr. eifrg., borstig-hakig; Stg. kahl.
 15—50 cm, Tr. 5, 6. **A. scandix** (Scop.) Beck, A. vulgaris Pers.,
 Kletten-K.

- u) (r) Blabschnitte eingeschnitten bis fiederspaltig v
 — Blabschnitte ganz, länglich-eifrg., spitz, gesägt; Stg. unter den Gelenken verdickt. 60—120 cm, Fch. 7, 8. **Ch. aromaticum** L., gewürzhafter K.
- v) Stg. unter den Gelenken verdickt; Krbl. kahl, weiß w
 — Stg. nicht verdickt; Krbl. und Hüllbl. gewimpert, weiß oder rosa; Blabschnitte eirundlich-länglich. 50—90 cm, Wl. 5, 6. **Ch. cicutaria** Vill., **Ch. hirsutum** auct., rauhaariger K.
- w) Gr. so lang als der Grpolster; Stg. unterw. steifhaarig x
 — Gr. länger als der Grpolster; Hüllchen gewimpert; Blabschnitte gesägt mit lang vorgezogenen Zipfeln; Fr. goldgelb. 80—120 cm, Wl. 6, 7. **Ch. aureum** L., goldgelber K.
- x) Stg. oberw. kurzhaarig; Hüllchen gewimpert; Bl. doppelt fiederschnittig. 60—120 cm, Wl. 5—7. **Ch. temulum** L., betäubender K.
 — Stg. oberw. kahl; Hüllchen kahl; Bl. vielfach fiederschnittig. 80 bis 150 cm, Fch. 6, 7. **Ch. bulbosum** L., knolliger K.
- y) (q) Frschnabel länger als die Fr., 2reihig-steifhaarig; Dolde 1—3strahlig. 12—30 cm, Tr. 5—7. **Scandix pecten Veneris** L., Venuskamm.
 — Fr. ungeschnäbelt, schwarzbraun, glänzend; Dolde vielstrahlig. 60—120 cm, Wl. u. cult. 5, 6. **Myrrhis odorata** (L.) Scop., Süßdolde.
- z) (p) Frkn. und Fr. borstig oder stachelig; K.saum 5zählig a₁
 — Frkn. und Fr. länglich, eifrg. oder rundlich, kahl oder behaart d₁
- a₁) Hülle und Hüllchen vielblg.; Dolde vielstrahlig b₁
 — Hülle fehlend, Hüllchen armblg., weiß berandet; Dolde 2—5strahlig; Krbl. anfangs röthlich. 10—30 cm, Tr. 6, 7. **Caucalis daucoides** L., Möhrensaftkraut.
- b₁) Hüllbl. ganz ungetheilt c₁
 — Hüllbl. 3- bis fiedertheilig mit linealen Abschnitten; Stg. steifhaarig; Mitteldöldchen rothbraun. 30—100 cm, Tr. u. cult. 6—9. **Daucus carota** L., wilde Möhre.
- c₁) Randstdg. Krbl. sehr groß, weiß; Stg. kahl. 10—30 cm, Tr. 6—8. **Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm., Strahldolde.
 — Alle Krbl. klein, weiß oder röthlich; Stg. rauhaarig. 60—120 cm, Tr. 6—8. **Torilis anthriscus** (L.) Gmel., Borstendolde.
- d₁) (z) Bl. 3zählig oder doppelt- bis 3fach-3zählig e₁
 — Bl. fiedertheilig, einfach-, doppelt- oder 3fach-fiederschnittig g₁
- e₁) Hülle und Hüllchen fehlend oder höchstens 2blg. f₁
 — Hülle und Hüllchen 3- bis mehrblg.; Bl. 3zählig-doppelt gefiedert mit eifrg. gesägten, herzfrg. Abschnitten; Blscheiden blasig. 60 bis 150 cm, Tr. 7, 8. **Laserpitium latifolium** L., breitblättriges Laserkraut.
- f₁) Blabschnitte ungetheilt, gesägt. 50—100 cm, Wl. 6, 7. **Aegopodium podagraria** L., Geißfuß.
 — Blabschnitte rundlich-3lappig, unters. blaugrün. 60—200 cm, Tr. 5, 6. **Siler trilobum** (L.) Cr., Rosskümmel.

- g_1 (d_1) Bl. fiedertheilig oder fiederschnittig h_1
 — Bl. doppelt- bis 3fach-fiederschnittig o_1
 h_1) Hülle und Hüllchen fehlend oder Hülle fehlend bis 1- oder 2blg.,
 Hüllchen mehrblg. i_1
 — Hülle und Hüllchen 3- bis mehrblg. n_1
 i_1) Hülle und Hüllchen fehlend oder 1—2blg.; K.saum undeutlich k_1
 — Hülle fehlend oder 1—2blg., Hüllchen 2—3blg.; Bl. groß, gelappt
 bis gespalten und wie der Stg. rauhaarig; Rdblt. strahlend. 60 bis
 150 cm, Wi. **Heracleum sphondylium** L., Bärenklau.
 k_1) Krbl. weiß, verkehrt herzförmig, mit eingebogenem Lappchen. **Pim-**
pinnella L., Bibernelle l_1
 — Krbl. weißlich, rundlich, flach; Bl. glänzend; Dolden kurzgestielt;
 Mflz. stark riechend. 30—90 cm, Cult. 8, 9. **Apium graveolens**
 L., Sellerie.
 l_1) Pflz. ausdauernd; Fr. kahl m_1
 — Pflz. einjährig; Fr. behaart; unterste Bl. rundlich nierenförmig, mittlere
 gefiedert, oberste 3theilig. 15—45 cm, Cult. 7, 8. **P. anisum** L.,
 Anis.
 m_1) Stg. kantig-gefurcht, beblättert; Blabschnitte eiförmig bis lineal,
 gesägt. 50—100 cm, Wi. 6—9. **P. magna** L., grosser B.
 — Stg. stielrund, gestreift, blattlos; Blabschnitte rundlich bis lineal.
 30—60 cm, Tr. 7—9. **P. saxifraga** L., kleiner B.
 n_1 (h_1) Stg. stielrund, gestreift; Dolden gegenständig. 30—60 cm, Feh. 7, 8.
Berula angustifolia (L.) Koch., Berle.
 — Stg. kantig-gefurcht; Dolden endständig. 60—120 cm, Gew. 7, 8.
Sium latifolium L., Wasser-Merk.
 o_1 (g_1) Hülle fehlend p_2
 — Hülle und Hüllchen 3- bis vielblg. z_1
 p_1) Hüllchen 2- bis mehrblg. q_1
 — Hüllchen fehlend; Krbl. verkehrt herzförmig mit eingebogenen Lappchen,
 weiß oder rosa; Bl. mit gekreuzten Abschnitten. 30—60 cm,
 Wi. 5, 6. **Carum carvi** L., Kümmel.
 q_1) Hüllchen einseitswendig r_1
 — Hüllchen allseitswendig s_1
 r_1) Dolde 10- bis 20strahlig; K.saum undeutlich; Fr. eiförmig; Hüllchen
 länger als das Döldchen zurückgeschlagen. 30—80 cm, Tr. 6—9.
Aethusa cynapium L., Gartengleisse.
 — Dolde 3- bis 5strahlig; K.saum 5zählig; Fr. kugelig; Pflz. nach
 Wanden riechend. 30—60 cm, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 6—8.
Coriandrum sativum L., Koriander.
 s_1 (q_1) K.saum undeutlich t_1
 — K.saum 5zählig v_1
 t_1) Krbl. elliptisch bis lanzettlich; Stg. stielrund; Blabschnitte länglich-
 eiförmig: **Angelica** L., Brustwurz u_1
 — Krbl. ei- bis herzförmig; Stg. kantig-gefurcht; Blabschnitte tief
 fiederspaltig, mit weißen Spitzen. 40—80 cm, Wl. 7, 8. **Selinum**
cavifolia L., Silge.

- u_1) Bl. abschnitte breit-eifrg. bis elliptisch, nicht herablaufend. 80 bis 100 cm, Wl. 7—9. **A. silvestris** L., Wald-Br.
 — Bl. abschnitte länglich-lanzettlich, herablaufend. 80—100 cm, Fch. 7—9. **A. elatior** (Whlbg.), **A. montana** Schleich., hohe Br.
- v_1) (s_1) Bl. abschnitte klein, lineal w_1
 — Bl. abschnitte großlanzettlich bis lineallanzettlich, scharfgesägt; Wzst. fleischig mit Querschälern. 30—120 cm, Fch. 7, 8. **Cicuta virosa** L., Giftwüerich.
- w_1) Landpflz.; K. zähne kurz, dick, 3eckig; Gr. zurückgebogen. **Seseli** L., Bergfenchel x_1
 — Wasserpflz.; K. zähne lang, spitz, dünn; Gr. lang, aufrecht; Dolden bl. gegenstg. 30—120 cm, Gew. 7, 8. **Oenanthe aquaticum** Lam., Wasserfenchel.
- x_1) Hüllbl. frei y_1
 — Hüllbl. fast bis zur Spitze verwachsen; Dolden 9- bis 12strahlig. 30—45 cm, Tr. 7—9. **S. hippomarathrum** L., Pferde dill.
- y_1) Doldenstrahlen stielrund, kahl zu 10—15; Hüllehen halb so lang als die Bltstiele. 15—80 cm, Tr. 8—10. **S. glaucum** L., seegrüner B.
 — Doldenstrahlen kantig, einwärts flaumig zu 15—25; Hüllehen länger als die Bltstiele, breithäutig. 3—60 cm, Tr. 7, 8. **S. annuum** L., **S. coloratum** Ehrh., Rossfenchel.
- z_1) (o_1) Hüllehen allseitswendig a_2
 — Hüllehen einseitswendig, zurückgeschlagen; Bl. glänzend, mit Mäusegeruch; Stg. am Grunde braunroth gefleckt. 80—180 cm, Tr. 7, 8. **Conium maculatum** L., Schierling.
- a_2) Fr. geflügelt b_2
 — Fr. ungeflügelt, $\pm$ eifrg., gestreift, kurzhaarig; Dolde 20- bis 30strahlig; Stg. 60—120 cm hoch, kantig-gefurcht; Bl. abschnitte gekreuzt. Tr. 7, 8. **Libanotis montana** Cr., Heilwurz.
- b_2) Fr. mit 8 Hauptrippen ohne Nebenrippen; Gr. sehr kurz. **Peucedanum** L., Haarstrang c_2
 — Fr. mit 10 Hauptrippen und 8 dazwischenliegenden Nebenrippen; Gr. lang; Stg. gefurcht, rauhaarig. 30—100 cm. **Laserpitium Pruthenicum** L., preußisches Laserkraut.
- c_2) Stg. stielrund, fein gerillt, massiv d_2
 — Stg. kantig-gefurcht, hohl; Bl. abschnitte weitspitzig; Hülle und Hüllehen häutig berandet. 80—100 cm, Fch. 7, 8. **P. palustre** (L.) Mönch, Sumpf-H.
- d_2) Verzweigungen des Bl. stiels gerade abstehend; Bl. lederig, unters. graugrün. 60—100 cm, Wl. 7—9. **P. cervaria** (L.) Cuss., starrer H.
 — Verzweigungen des Bl. stiels abwärts gebogen; Bl. beiders. grün, glänzend. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **P. oreoselinum** (L.) Mönch, Berg-H.
161. (93) Wachstartige, blassgelbe Kräuter mit einfachem Stg.: 104. **Pirolaceae**, Birnkrautgew.
 Stg. mit Schuppenbl.; Bltstand nickend. 10—25 cm, Wl. 6, 7. **Monotropa multiflora** Scop., Fichtenspargel.

- Grüne, gabelästige, kleine Sträucher mit derben Bl.: 40. **Loranthaceae**, Riemenblumengew.
- a) Stg. sehr ästig; Bl. gegenstdg., gestielt, abfällig; Blt. in endstdg. Ähren; Sttbl. 6; Gr. fadenfrg.; Zweige schwärzlich. 30—100 cm, auf Eichen. 4, 5. **Loranthus Europaeus** L., Riemenblume.
- Stg. gabelästig; Bl. lanzettlich-spatelfrg., lederig, immergrün; Blt. endstdg., kopfig; Sttbl. 4; Gr. fehlend. 30—80 cm, auf Nadelholz (**V. Austriacum** Wiesb.) und Laub = bes. Obstbäumen. 3, 4. **Viscum album** L., Leimmistel.
162. (91) Blt. nicht in Köpfchen, oder doch nicht von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben 163
- Blt. zu mehreren oder vielen in einem Köpfchen vereinigt und von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben 201
163. Frkn. oberstdg. 164
- Frkn. unterstdg. 190
164. Frkn. 4-, selten 2lappig; Fr. in 4, selt. 2 einsamige Theilfr. zerfallend 165
- Frkn. und Fr. anders beschaffen 167
165. Bl. gegenstdg; Blkr. meist 2- oder 1lippig; Stbg. 4, zweimächtig oder nur 2 166
- Bl. wechselstdg; Blkr. meist regelmäßige 5spaltig; Stbg. 5: 116
- Borraginaceae**, Borretschgew.
- a) Kr. ± radfrg. oder tellerfrg., blau oder weiß b
- Kr. trichter-, glocken- oder präsentiertellerfrg. c
- b) Krzipfel stumpf; Schlund durch 5 Höcker geschlossen; Stg. ± liegend; Kr. hellblau. 15—30 cm, Fch. 4, 5. **Omphalodes scorpioides** (Hke.) Schrck., skorpionschwanzige Nabelnus.
- Krzipfel spitz; Schlund mit 5 ausgerandeten Schuppen; Stg. aufrecht; Kr. blau, weiß oder roth. 30—60 cm, Tr. 6—8. **Borrago officinalis** L., Borretsch.
- c) (a) Kr. am Schlunde mit Schuppen besetzt d
- Kr. am Schlunde ohne Schuppen u
- d) K. nach dem Verblühen nicht verändert, plattgedrückt e
- K. nach dem Verblühen zusammengedrückt, vergrößert; W. gezähnt; Kr. trichterfrg., blau; Stg. liegend. 15—60 cm, Tr. 5, 6. **Asperugo procumbens** L., Scharfkraut.
- e) Fr. mit Widerhaken besetzt f
- Fr. ohne Widerhaken g
- f) Kr. stieltellerfrg., hellblau; Fr. dreikantig, nur am Rande 2reihig stachelig. 30—50 cm, Tr. 5—9. **Lappula echioides** Gil., L. myosotis Mönch, Echinospermum Lappula (L.) Lehm., Igelsame.
- Kr. trichterfrg., braunroth; Fr. flach, durchaus stachelig. 30—60 cm, Tr. 5—7. **Cynoglossum officinale** L., Hundszunge.
- g) (e) Kr. mittelgroß, purpurbraun, rosa bis purpurn oder gelblichweiß h
- Kr. klein, blau, violett, grünlich- bis gelblichweiß, oder zuerst gelb, dann blau k

- h) Kr. walzlich-glockenfrg., rosa bis purpurn oder gelblich, mit spitzen, zusammenneigenden Schuppen: **Symphytum** L., Wallwurz . . . i
 — Kr. trichterfrg., dunkel, purpurbraun, selt. strohgelb, mit stumpfen Schuppen; Pflz. graugrün. 20—50 cm, Tr. 5—7. **Nonnea pulla** L., braunes Napfkraut.
- i) Stg. reich ästig, 45—150 cm; Bl. lang herablaufend; Kr. purpurn, violett, rosenroth oder weißlich. Feh. 5, 6. **S. officinale** L., gemeine W.
 — Stg. höchstens an der Spitze gabelästig. 20—30 cm; Bl. halb herablaufend; Kr. gelblichweiß. Feh. 4, 5. **S. tuberosum** L., dickwurzelige W.
- k) (g) Kr. blau oder violett, oder anfangs gelb, später blau . . . l
 — Kr. grünlichgelb oder gelblichweiß, röhrig-trichterfrg.; Bl. dicht, mit vorspringenden Seitennerven. 30—60 cm, Tr. 5. 6. **Lithospermum officinale** L., gemeiner Steinsame.
- l) Schlundklappen kahl, gelb: **Myosotis** L., Vergissmeinnicht . . m
 — Schlundklappen behaart, weiß . . . t
- m) K. angedrückt-behaart; Kr. himmelblau . . . n
 — K. abstehend-behaart; Kr. blau oder anfangs gelb . . . o
- n) Stg. kantig; Bl. spitz; K. 5zählig; Kr. oft milchweiß. 15—45 cm, Feh. 5—8. **M. palustris** L., Sumpf-V.
 — Stg. stielrund; Bl. vorne breit und stumpf; K. 5spaltig. 15—45 cm, Feh. 6—8. **M. caespitosa** F. Schultz, rasiges V.
- o) (m) Kr. 3—5 mm im Durchm.; Saum vertieft.
 — Kr. 6—10 mm im Durchm.; Saum flach; K. mit widerhakigen Haaren. 15—45 cm, Wi. 5, 6. **M. silvatica** Hoffm., Wald-V.
- p) Trauben unterw. beblättert; Kr. hellblau . . . q
 — Trauben unterw. blattlos . . . r
- q) Trauben vielbltg.; Frstiele kürzer als der K. 5—20 cm, Tr. 4 bis 6. **M. stricta** Link, **M. arenaria** Schrad., steifes V.
 — Trauben armbtg.; Frstiele oftmals länger als der K. 10—40 cm, Wi. 5, 6. **M. sparsiflora** Mik., armbtütiges V.
- r) (p) Kr. blau; Kr.röhre im K. eingeschlossen . . . s
 — K. erst gelb, dann violett, zuletzt blau; Kr.röhre doppelt so lang als der K. 10—25 cm, Tr. 5, 6. **M. versicolor** (Pers.), buntes V.
- s) Frstiele höchstens so lang als der K.; Trauben lang. 7—25 cm, Tr. 5, 6. **M. hispida** Schld., rauhes V.
 — Frstiele bis doppelt so lang als der K.; Trauben kurz. 15—50 cm, Tr. 5—10. **M. arvensis** (L.) **M. intermedia** Lk., Acker-V.
- t) (l) Kr.röhre gerade; Kr. purpurnviolett, dunkelblau oder weiß. 30—80 cm, Tr. 5—10. **Anchusa officinalis** L., Ochsenzunge.
 — Kr.röhre kniefrg. gebogen; Kr. blau, am Grunde weiß; Pflz. dichtborstig. 15—30 cm, Tr. 6—10. **Lycopsis arvensis** L., Krummhals.
- u) (c) Kr. regelmäßig, die Sttbl. eingeschlossen . . . v
 — Kr. schief abgestutzt mit ungleich-5lappigem Saume, blau oder violett; Sttbl. vorragend; Stg. mit Haaren auf Würzchen. 30 bis 100 cm, Tr. 6—9. **Echium vulgare** L., Natternkopf.

- v) K. fast bis zum Grunde getheilt; Kr. weißlich, gelb, blau oder roth *w*
 — K. höchstens bis zur Mitte gespalten; Kr. trichterfrg., erst roth, dann blauviolett; Bl. herz-eifrg., weiß gefleckt. 15—30 cm, Wl. 3, 4. **Pulmonaria officinalis** L., Lungenkraut.
- w) Kr. trichterfrg. oder stieltellerfrg.; Pflz. grün oder graugrün: **Lithospermum** L., Steinsame *x*
 — Kr. walzlich-glockenfrg., goldgelb; Pflz. blaugrün, bereift; obere Bl. stg.umfassend. 15—45 cm, Tr. 5—7. **Cerinthe minor** L., kleine Wachsblume.
- x) Kr. 5—8 mm im Durchm., weißlich, gelblich oder hellblau; Stg. entfernt beblättert, aufrecht. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **L. arvense** L., Acker-St.
 — Kr. 12—15 mm im Durchm., erst roth, dann blau; Stg. zum Theil niederliegend, wurzelnd. 30—60 cm, Wl. 5, 6. **L. purpureo-caeruleum** L., blaurother St.
166. Blt. in einer ruthenfrg., nackten. oft ästigen Ähre: 117. **Verbenaceae**, Eisenkrautgew.
 Stg. $\pm$ 4kantig; Bl. 3spaltig, gekerbt; Kr. blasslila. 30—100 cm, Tr. 7—10. **Verbena officinalis** L., Eisenkraut.
- Blt. in blattwinkelstdg. Scheinquirlen: 118. **Labiatae**, Lippenblütler.
- a) Kr. nicht deutlich mit Ober- und Unterlippe *b*
 — Kr. deutlich mit Ober- und Unterlippe *n*
- b) Kr. fast regelmäßig 4spaltig erscheinend *c*
 — Kr. scheinbar nur aus der Unterlippe bestehend *h*
- c) Sttbl. 4, gleichlang; K. 5zählig bis 2lippig: **Mentha** L., Minze *d*
 — Sttbl. 2; K. glockenfrg.-5spaltig; Bl. am Grunde fiederspaltig; Kr. weiß, innen purpurn punktiert. 30—80 cm, Feh. 7, 8. **Lycopus Europaeus** L., europäische Wolfstrapp.
- d) Bltquirl endstdg., ähren- oder köpfchenfrg. *e*
 — Bltquirl bl.winkelstdg., voneinander entfernt *g*
- e) Bltquirl eine endstdg. Ähre bildend *f*
 — Bltquirl ein endstdg. Köpfchen bildend; Bl. gestielt; Kr. röthlichlila. 25—80 cm. **M. aquatica** L., Wasser-M.
- f) Bl. fast sitzend, dicht weißfilzig; Deckbl. der Ähre pfriemenfrg.; Kr. röthlichlila. 50—100 cm, Feh. 7—9. **M. silvestris** L., **M. longifolia** Huds., Wald-M.
 — Bl. gestielt, $\pm$ kahl; Deckbl. der Ähre lanzettlich; Kr. lila. 50 bis 80 cm, Feh. verw. 6—8. **M. piperita** L., Pfeffer-M.
- g) (d) K. 2lippig, am Grunde durch einen Haarkranz geschlossen; Kr. hellpurpurn bis lilaroth. 15—30 cm, Feh. 7—9. **M. pulegium** L., Polei-M.
 — K. 5zählig, am Grunde ohne Haarkranz; Kr. lila. 5—25 cm, Feh. 7—10. **M. arvensis** L., Acker-M.

- h) (b) Oberlippe sehr kurz, 2lappig; Unterlippe 3spaltig; Kr.röhre innen mit Haarring; Kr. blau, roth oder weiß: **Ajuga** L., Günsel . . . *i*
 — Oberlippe tief gespalten, ihre Zipfel der Unterlippe anliegend und somit 5spaltig erscheinend; Kr.röhre ohne Haarring; Kr. purpurn oder gelblich: **Teucrium** L. Gamander *l*
 i) Stg. ausläuferlos *k*
 — Stg. mit beblätterten Ausläufern; grundstdg. Bl. sehr groß; 15 bis 30 cm. Wl. 5, 6. **A. reptans** L., kriechender G.
 k) Stg. dicht zottig; grundstdg. Bl. langgestielt; Scheinähre locker; Kr. dunkelblau. 8—20 cm, Tr. 5—9. **A. Genevensis** L., Genfer G.
 — Stg. kurzhaarig; grundstdg. Bl. fast sitzend; Scheinähre sehr dicht, 4kantig; Kr. hellblau. 8—30 cm, Wl. 5, 6. **A. pyramidalis** L., Pyramiden-G.
 l) (h) Kr. purpurn, rosa oder weiß; Blt. in 2—6bltg. Scheinquirlen *m*
 — Kr. gelblichweiß; Blt. in endstdg. Köpfchen; Bl. lineal-lanzettlich, unters. graufilzig. 8—20 cm, Tr. 6—8. **T. montanum** L., Berg-G.
 m) Bl. ungetheilt; Kr. purpurn, seltener weiß. 7—20 cm, Tr. 7—9. **T. chamaedrys** L., echter G.
 — Bl. doppelt-fiederspaltig; Kr. röthlich; Unterlippe in der Mitte gelblich; Pflz. drüsig-zottig. 8—30 cm, Tr. 7—10. **T. botrys** L., Trauben-G.
 n) (a) Stbbl. 2; Bl. breitlanzettlich: **Salvia** L., Salbei *o*
 — Stbbl. 4, 2 längere und 2 kürzere *r*
 o) Stg. krautig; Bl. am Grunde abgerundet oder herzförmig. *p*
 — Stg. holzig; Bl. am Grunde verschmälert, lanzettlich, runzelig; Krbl. blauviolett. 30—80 cm, Cult. u. verw. 6, 7. **S. officinalis** L., Garten-S.
 p) Scheinquirle locker, höchstens 10bltg.; Blt. groß *q*
 — Scheinquirle dicht-kugelig, 15—30bltg.; Blt. klein; Kr. blaulila; Bl. weichhaarig. 30—60 cm, Tr. 7, 8. **S. verticillata** L., quirliger S.
 q) Kr. schwefelgelb, braun punktiert; Pflz. drüsig-zottig, klebrig. 60—120 cm, Wl. 6, 7. **S. glutinosa** L., klebriger S.
 — Kr. blauviolett, roth, rosa oder weiß; Pflz. rauhhaarig. 30—60 cm, Wl. 5—7. **S. pratensis** L., Wiesen-S.
 r) (n) Oberlippe der Kr. gewölbt oder ausgehöhlt; Stbbl. dicht genähert *s*
 — Oberlippe der Kr. flach oder wenig gewölbt *s₁*
 s) K. deutlich 2lippig *t*
 — K. gleichmäßig 5zählig *w*
 t) Oberlippe des K. 3zählig, Unterlippe 2spaltig; Oberlippe der Kr. ganz, Unterlippe 2spaltig: **Brunella** L., Brunelle *u*
 — Oberlippe und Unterlippe des K. ganz, erstere auf dem Rücken mit einer hohlen Schuppe; Oberlippe der Kr. 3spaltig, Unterlippe ganz; Blt. gegenstdg., einseitwendig; Kr. violettblau, röthlich oder weiß. 30—60 cm, Feh. 6—8. **Scutellaria galericulata** L., Helmkraut.

- u) Kr. blau- oder rothviolett, selt. weiß *v*
 — Kr. gelblichweiß, selt. hellroth oder hellblau; Zahn der längeren Sttbl. pfriemlich, gebogen. 10—20 *cm*, Tr. 7—8. **B. laciniata** L., Br. alba Pall., fiederblättrige B.
- v) Kr. höchstens doppelt so lang als der K., mit gerader Kr.röhre. 10—30 *cm*, Wl. 6—10. **B. vulgaris** L., gemeine B.
 — Kr. 3- bis 4mal so lang als der K., mit aufwärts gekrümmter Röhre. 5—25 *cm*, Tr. 7—9. **B. grandiflora** (L.), großblumige B.
- w) (s) Blt. mittelgroß bis groß *x*
 — Blt. klein, rosa, außen dicht zottig; Bl. handfrg. 5spaltig; Kr.röhre mit schiefe Haarring. 30—100 *cm*, Tr. 7, 8. **Leonurus cardiaca** L., Herzgespann.
- x) Seitenzipfel der Kr.unterlippe spitz, oft sehr klein, zahnfrg. oder fehlend: **Lamium** L., Taubnessel. *y*
 — Seitenzipfel der Kr.unterlippe breit und stumpf *d₁*
- y) Kr. roth oder weiß; Seitenzipfel der Kr.unterlippe sehr klein oder fehlend *z*
 — Kr. goldgelb, bräunlich punktiert; Kr.unterlippe mit 3 fast gleich großen Zipfeln; Bl. doppelt gekerbt, weiß gefleckt. 15—45 *cm*, Wl. 5, 6. **L. luteum** (Huds.) Krock., gelbe T.
- z) Stbb. bärtig *a₁*
 — Stbb. kahl; Kr. groß, schmutzig-purpurn mit weißlicher Röhre; Bl. breit-eifrg., doppelt gesägt. 30—60 *cm*, Wl. 4—6. **L. orvala** L., großblütige T.
- a₁) Kr.röhre gerade oder fast gerade; Blt. klein, 8—15 *cm* lang. *b₁*
 — Kr.röhre gekrümmt und bauchig erweitert; Blt. mittelgroß. 20 bis 30 *cm* lang *c₁*
- b₁) Bl. rundlich-nierenfrg., stumpf, die obersten verwachsen, lappig-gekerbt, rauhaarig; Kr.röhre innen ohne Haarleiste. 15—30 *cm*, Tr. 3—10. **L. amplexicaule** L., stengelumfassende T.
 — Bl. herz-eifrg., gestielt, spitz, gekerbt; K. kahl; Kr.röhre innen mit Haarleiste. 7—30 *cm*, Tr. 3—10. **L. purpureum** L., purpurrothe T.
- c₁ (a₁) Kr. hellroth, Unterlippe dunkler gefleckt; Bl. + kerbig-gesägt. 30—60 *cm*, Fch. 4—6. **L. maculatum** L., gefleckte T.
 — Kr. weiß; Bl. scharfgesägt. 30—50 *cm*, Tr. 4—10. **L. album** L., weiße T.
- d₁) (x) Kr.unterlippe beiders. am Grunde mit einem hohlen Zahnhöcker: **Galeopsis** L., Hohlzahn *e₁*
 — Kr.unterlippe flach und höckerlos *k₁*
- e₁) Stg. unter den Gelenken kaum merkbar verdickt, angedrückt weichhaarig; Kr. hellpurpurn bis weiß *f₁*
 — Stg. unter den Gelenken deutlich verdickt; Bl. eifrg. *g₁*
- f₁) Bl. länglich-lanzettlich, jeders. mit 4—8 Zähnen; K. drüsenhaarig mit fast gleichen Zähnen. 7—30 *cm*, Tr. 7—10. **G. ladanum** L., G. latifolia Hoffm., breitblättriger H.
 — Bl. lineal-lanzettlich, jeders. mit 1—4 Zähnen; K. angedrückt behaart mit ungleichen Zähnen. 15—20 *cm*, Tr. 7—10. **G. angustifolia** Ehrh., schmalblättriger H.

- g_1) (e_1) Kr. klein, 8–15 cm lang, roth oder weiß, gelb gefleckt . h_1
 — Kr. groß, 30–40 cm lang, schwefelgelb, mit violetter Unterlippe;
 Kr.röhre viel länger als der K. 50–100 cm, Wl. 6–10. **G. speciosa**
 Mill., **G. versicolor** Curt., großer H.
- h_1) Bl. länglich-eifrg., am Grunde verschmälert, schmutziggrün; Kr.
 höchstens so lang als der K. i_1
 — Bl. eifrg., am Grunde herzfgr. oder gestutzt, dunkelgrün; Kr.
 doppelt so lang als der K. 30–70 cm, Tr. 6–10. **G. pubescens**
 Bess., behaarter H.
- i_1) Kr. roth oder weiß, Unterlippe gelb oder roth gefleckt; Mittelzipfel
 der Kr.unterlippe quadratisch. 30–60 cm, Tr. 7–10. **G. tetrahit** L.,
 vierzähner H.
 — Kr. blassroth; Mittelzipfel der Kr.unterlippe länger als breit, aus-
 gerandet bis 2spaltig. 30–70 cm, Tr. 7–10. **G. bifida** Bönn., zwei-
 spaltiger H.
- k_1) (d_1) K. röhrig-glockig, 5- oder 10nervig; Sttbl. später gewunden
 und nach außen gebogen: **Stachys** L., Ziest l_1
 — K. trichterfgr., 10nervig; Sttbl. gerade; Stg. ästig; Kr. bläulich-
 roth oder weiß; Pflz. stinkend. 60–100 cm, Tr. 6–8. **Ballota**
nigra L., Stinkandorn.
- l_1) Kr.röhre innen mit Haarring m_1
 — Kr.röhre innen ohne Haarring; Kr. purpurn selt. weiß; Stg. ein-
 fach. 30–100 cm, Tr. 7, 8. **St. officinalis** (L.) Trev., gemeiner Z.
- m_1) Kr. roth; Bl. $\pm$ herzfgr. oder gestutzt n_1
 — Kr. hellgelb; Bl. $\pm$ abgerundet oder verschmälert r_1
- n_1) Scheinquirle reichbltg., 10–30 bltg. o_1
 — Scheinquirle armbtg., 6–10 bltg. p_1
- o_1) Stg. wollig-zottig, einfach; Bl. weißwollig-filzig; Kr. hellpurpurn.
 50–100 cm, Tr. 7, 8. **St. Germanica** L., deutscher Z.
 — Stg. rauhhaarig, oberw. ästig, drüsenhaarig; Bl. graufilzig; Kr.
 roth. 60–80 cm, Wl. 7, 8. **St. alpina** L., Alpen-Z.
- p_1) (n_1) Kr. doppelt so lang als der K.; Kzähne lineal q_1
 — Kr. so lang als der K.; Kzähne lanzettlich; Stg. $\pm$ liegend; Kr.
 blassrosa. 7–30 cm, Tr. 7–10. **St. arvensis** L., Acker-Z.
- q_1) Kr. schmutzig-dunkelpurpurn; Bl. breit und tief herzfgr., weich;
 Scheinquirle höchstens 6 bltg. 60–120 cm, Wl. 6–8. **St. silvatica** L.,
 Wald-Z.
 — Kr. schmutzig-rosenroth; Bl. schmal-lanzettlich, steif; Scheinquirle
 6–10 bltg. 30–60 cm, Feh. 7, 8. **St. palustris** L., Sumpf-Z.
- r_1) (m_1) Bl. kahl, gestielt; Scheinquirle 4–6 bltg.; Kzähne lanzettlich.
 15–30 cm, Tr. 7–10. **St. arvensis** L., einjähriger Z
 — Bl. behaart, sitzend; Scheinquirle 6–10 bltg.; Kzähne 3eckig.
 30–60 cm, Tr. 6–10. **St. recta** L., aufrechter Z.
- s_1) (r) Sttbl. unter der Oberlippe der Blkr. gleichlaufend, dicht
 nebeneinander gestellt t_1
 — Sttbl. nicht gleichlaufend, entweder oberw. auseinandertretend oder
 unter der Oberlippe zusammenneigend y_1

- t_1) Sttbl. und Gr. in der Kr.röhre verborgen; Kr. weiß: **Marrubium** L., Andorn u_1
 — Sttbl. und Gr. aus der Kr.röhre hervortretend v_1
 u_1) Kzähne 10, wie die Deckbl. zottig-behaart und hackig-zurückgebogen; Bl. filzig-runzelig. 20—60 cm, Tr. 7—9. **M. vulgare** L., gemeiner A.
 — Kzähne 5, $\pm$ gerade und wie die ganze Pflz. graufilzig. 60—100 cm, Tr. 7, 8. **M. peregrinum** L., fremder A.
 v_1) (t_1) K. gleichmäßig 5zählig, nicht aufgeblasen w_1
 — K. unregelmäßig 2lippig, aufgeblasen; Oberlippe fast kreisrund, innen röthlich punktiert; Unterlippe innen rosa, Mittelzipfel purpurn weiß gesäumt. 30—45 cm, Wl. 5, 6. **Melittis melissophyllum** L., Immenblatt.
 w_1) Stg. aufrecht; Scheinquirle endstdg., in den Achseln der Hochbl.: **Nepeta** L., Katzenminze x_1
 — Stg. kriechend, Scheinquirle bl.winkelstdg., 6bltg.; Bl. rundlich-nierenfrg.; Kr. blauviolett, selt. fleischroth. 15—60 cm, Wl. 4—6. **Glechoma hederaceum** L., Gundelrebe.
 x_1) Bl. unters. graufilzig, gestielt; Kr. weiß oder röthlich mit purpurn punktierter Unterlippe; Pflz. duftend. 45—80 cm, Tr. 6—8. **N. cataria** L., gemeine K.
 — Bl. fast kahl, $\pm$ sitzend; Kr. lila oder weiß mit purpurn punktierter Unterlippe. 30—80 cm, Tr. 6, 7. **N. Pannonica** Jacq., ungarische K.
 y_1) (s_1) K. 5zählig z_1
 — K. deutlich 2lippig b_2
 z_1) Sttbl. oberw. auseinander tretend a_2
 — Sttbl. unter der Oberlippe zusammenneigend; Bl. lineal-lanzettlich; Blt. zu 5 bl.winkelstdg.; Kr. lila oder weiß, roth punktiert. 30 bis 45 cm, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 7—10. **Satureja hortensis** L., Pfefferkraut.
 a_2) K. 10—13nervig; Oberlippe der Kr. ausgerandet; Sttbl. vom Grunde an auseinander tretend; K. hellpurpurn bis weiß. 30—60 cm, Tr. 7—10. **Origanum vulgare** L., Dost.
 — K. 15nervig; Oberlippe der Kr. 2spaltig; Sttbl. erst gerade, dann auseinander tretend; K. dunkelblau, rosa oder weiß; Bltstand einseitswendig. 30—60 cm, Cult. u. verw. 7—9. **Hyssopus officinalis** L., Ysop.
 b_2) (y_2) Sttbl. oberw. auseinander tretend; Kr. oberw. flach, ausgerandet: **Thymus** L., Thymian e_2
 — Sttbl. unter der Oberlippe der Kr. zusammenneigend f_2
 c_2) Bl. am Rande flach, stumpf, gestielt d_2
 — Bl. am Rande zurückgerollt, lineal, spitz, mit Blbüscheln in den Blwinkeln; Kr. röthlichweiß. 15—20 cm, Cult. u. verw. 5, 6. **Th. vulgaris** L., Garten-Th.
 d_2) Blühender Stg. 4kantig, 2reihig behaart e_2
 — Blühender Stg. $\pm$ stielrund, ringsum behaart; Bl. fast kahl; Stg. liegend mit aufrechtstehenden, blühenden Ästen; Kr. purpurn. 10—30 cm, Tr. 5, 6. **Th. praecox** Opiz, frühblühender Th.

- e*₂) Bltstand unterbrochen-ährenfrg.; Stg. $\pm$ aufrecht; Bl. eifrg.; Kr. rothlila. 10—25 cm, Tr. 7—9. **Th. ovatus** Mill., eiblättriger Th.
 — Bltstand dichtkopfig; Stg. $\pm$ liegend-kriechend; Bl. lanzettlich; Kr. rothlila. 10—25 cm, Tr. 6—8. **Th. chamaedrys** Fr., Gamander-Th.
*f*₂) (*b*₂) K. walzlich; Oberlippe der Kr. flach; Zipfel der Unterlippe gleichgroß: **Satureja** L., Bergminze *g*₂
 — K. glockig; Oberlippe der Kr. etwas gewölbt; Mittelzipfel der Unterlippe größer als die seitlichen; Scheinquirle einseitswendig; Kr. weiß; Pflz. duftend. 30—80 cm, Cult. a. Südeuropa u. verw. 7, 8. **Melissa officinalis** L., Melisse.
*g*₂) Scheinquirle am Grunde blattlos *h*₂
 — Scheinquirle am Grunde mit lineal-pfriemlichen, zottigen Bl. besetzt; Kr. purpurn; Stg. zottig. 30—60 cm, Tr. 7—9. **S. vulgaris** (L.) Fritsch, **S. Clinopodium** Spenn., **Clinopodium vulgare** L., Wirbeldost.
*h*₂) Scheinquirle 6bltg; Blt. kurzgestielt; Kr. violett, selt. weiß . . . *i*₂
 — Scheinquirle 3—15bltg., auf trugdoldig verzweigten Stielen . . . *k*₂
*i*₂) Blt. höchstens 10 mm lang; Kr. lila bis blassviolett. 10—30 cm, Tr. 6—9. **S. acinos** (L.) Scheele, Steinquendel.
 — Blt. 15—20 cm lang; Kr. violett. 15—30 cm, Tr. 5—9. **S. alpina** (L.) Scheele, Alpenquendel.
*k*₂) (*h*₂) Kr. purpurn, 15—18 mm lang; Trugdolden 3—6bltg.; Bl. eifrg., grobgezähnt. 30—60 cm, Wl. 7—9. **S. calamintha** (L.) Scheele, echte B.
 — Kr. violett, 8—12 mm lang; Trugdolden 12—15bltg.; Bl. rundlich, gekerbt. 40—60 cm, Tr. 7, 8. **S. nepetoides** (Jord.), kleinblütige B.
167. (164) Blkr. regelmäßig **168**
 — Blkr. symmetrisch **184**
168. Stbbl. ebensoviele oder weniger als Krzipfel **169**
 — Stbbl. 2- oder 4mal soviele als Krzipfel **182**
169. Stbbl. 4—5 **170**
 — Stbbl. 2: 110. **Oleaceae**, Ölbaumgew.
a) Bl. gefiedert *b*
 — Bl. ungetheilt *c*
b) Blkr. bis zum Grunde 4theilig, gelblichweiß; Flügelfrucht; Bl. abschnitte rundlich. 5—8 m, Wl. 5. **Fraxinus ornus** L., Manna- oder Blütenesche.
 — Blkr. stieltellerfrg. mit langer Röhre und 5—8 Zipfeln, weiß; Brfr.; Blabschnitte spitz. 3—5 m, Cult. u. verw. 6, 7. **Jasminum officinale** L., echter Jasmin.
c) (*a*) Bl. sommergrün, kahl; Kapsel- oder Brfr.; Blt. in endstdg. Rispen *d*
 — Bl. immergrün, unters. mehlig-schülferig; Steinfr.; Blt. in blattwinkelstdg. Trauben oder Rispen; Blkr. weiß. 20—30 m, Cult. u. verw. 6, 7. **Olea europaea** L., Ölbaum.
d) Blkr. stieltellerfrg., bläulich, violett, lila oder weiß; Kapselfr.; Bl. breit-herzfrg. 3—6 m, Cult. u. verw. a. Ungarn. 5, 6. **Syringa vulgaris** L., Flieder.
 — Blkr. trichterfrg., weiß, Brfr.; Bl. lanzettlich. 1.5—3 m, Wl. 6, 7. **Ligustrum vulgare** L., Rainweide.

170. Blkr. nicht trockenhäutig 171
 — Blkr. trockenhäutig: 125. **Plantaginaceae**, Wegerichgew. —
 Hierher: **Plantago** L., Wegerich.
 a) Bl. eifrg. oder elliptisch; Ährenstiele drehrund b
 — Bl. lanzettlich, 3—5nervig, lang, rinnig-gestielt; Ährenstiele ge-
 furcht; Blkr. farblos; Stbbl. gelblichweiß. 15—45 cm, Wi. 5—9.
P. lanceolata L., lanzettblättriger W.
 b) Bl. eifrg., 3—5nervig, kahl, langgestielt; Blkr. bräunlich; Stbbl.
 weißlich. 15—30 cm, Tr. 6—10. **P. major** L., großer W.
 — Bl. elliptisch, 7—9nervig, behaart; Blkr. durchsichtig; Stbbl. lila.
 15—45 cm, Wi. 5—7. **P. media** L., mittlerer W.
171. Weniger als 5 Gr. und N. 172
 — Gr. oder N. 5: 107. **Plumbaginaceae**, Bleiwurzw. gew.
 Bl. grundstdg.; Blt. traubig; Kr. blau, dunkler geadert. 50 bis
 100 cm, Tr. 8, 9. **Plumbago Europaea** L., Bleiwurz.
172. Stbbl. den Blkrzipfeln gegenüberstehend 173
 — Stbbl. mit den Blkrzipfeln abwechselnd 174
173. Rankender Strauch; Blkrbl. an der Spitze zusammenhängend,
 später abfallend: 85. **Ampelidaceae**, Rebengew.
 Bl. herzförmig, 3—4lappig, ± kahl; Blt. rispig; Kr. gelblichgrün.
 1—8 m, Cult. a. d. Orient. 6, 7. **Vitis vinifera** L., Weinrebe.
 — Rankenlose Kräuter; Blkrzipfel mit freiem Saume: 106. **Primula-**
ceae, Schlüsselblumengew.
- a) Landpfl.; Bl. ganz, ungetheilt b
 — Wasserpfl. mit kammförmig-fiedertheiligen, untergetauchten Bl.; Blt.
 in endstdg. lockerer Traube; Kr. weiß oder rosa, am Schlunde gelb.
 15—45 cm, Gew. 5, 6. **Hottonia palustris** L., Wasserfeder.
- b) Bl. grundstdg. c
 — Bl. stgstdg. k
- c) Krzipfel ± aufrecht oder abstehend, nicht zurückgeschlagen d
 — Krzipfel lanzettlich, zurückgeschlagen; Blt. einzeln; Kr. purpurn-
 rosenroth, duftend; Bl. rundlich; Wz. knollig. 5—10 cm, Wi. 7, 8.
Cyclamen Europaeum L., Erdscheibe.
- d) Krzipfel ganzrandig bis 2spaltig; Kr. weiß, gelb oder roth e
 — Krzipfel vielspaltig-zerschlitzt; Kr. blauviolett; Bl. rundlich. 20 bis
 30 cm, Wi. 5—7. **Soldanella montana** L., Berg-Drohtelblümchen.
- e) Kr.röhre länger als der Saum; Kr. gelb oder roth: **Primula** L.,
 Schlüsselblume f
 — Kr.röhre kürzer als der Saum; Kr. weiß oder röthlich; Fr.kelch
 auffallend vergrößert. 10—15 cm, Tr. 4, 5. **Androsace maxima**
 L., großer Mannsschild.
- f) Bl. in der Jugend nach unten eingerollt; K. ± kantig g
 — Bl. in der Jugend nach oben eingerollt; K. walzlich; Bl. rundlich,
 mehlig; Blt. zahlreich, duftend; Kr. goldgelb. 8—15 cm, Tr. 3—5.
P. auricula L., Aurikel.

- g) Kr. gelb, getrocknet grün; Bl. runzelig, unters. behaart *h*
 — Kr. roth mit gelben Schuppen; Bl. flach, unters. weißmehlig.
 10—30 cm, Feh. 5, 6. **P. farinosa** L., mehlig Sch.
- h) Kr. schwefelgelb, am Schlunde dunkler gefleckt; Kr.saum flach,
 abstehend *i*
 — Kr. goldgelb, am Schlunde orangeroth gefleckt; Kr.saum vertieft,
 glockig; K. bauchig; Blt. duftend. 15—30 cm, Wi. 4, 5. **P. officinalis** (L.), duftende Sch.
- i) Kr. 12—20 mm im Durchm.; Bltdolde auf einem Bltstg. mit
 hängenden Blt.; Bl. plötzlich verschmälert. 10—30 cm, Wi. 3—5.
P. elatior (L.), hohe Sch.
 — Kr. 25—30 mm im Durchm.; Bltdolde zwischen den Bl. stehend,
 aufrecht; Bl. allmählich verschmälert. 8—15 cm, Wi. 3, 4. **P. acaulis**
 (L.), stengellose Sch.
- k) (b) Kr. gelb *l*
 — Kr. weiß, röthlich, roth oder blau *p*
- l) Kr. groß, 5—20 mm im Durchm., zwischen den Zipfeln zahnlos:
Lysimachia L., Goldweiderich *m*
 — Kr. klein, 3—4 mm im Durchm., zwischen den Krzipfeln mit
 kleinen Zähnen; Blt. in achselstdg., dichten, gestielten Trauben; Bl.
 meist gegenstdg. und wie der Stg. schwarz punktiert. 30—60 cm,
 Feh. 5—7. **Naumburgia thyrsoiflora** (L.) Mönch, Straußweiderich.
- m) Stg. aufrecht, 50—120 cm; Blt. traubig oder rispig *n*
 — Stg. kriechend, 10—40 cm; Blt. einzeln oder zu 2 bl.winkelstdg. *o*
- n) Stg. ± rundlich, zottig; Bl. meist gegenstdg.; Krzipfel am Rande
 kahl; Kr. gelb. 50—100 cm, Feh. 6, 7. **L. vulgaris** L., gemeiner G.
 — Stg. ± 4kantig-geflügelt, drüsig; Bl. zu 3—4 quirlstdg.; Krzipfel
 am Rande drüsig; Kr. gelb, am Grunde braun. 60—120 cm, Feh.
 6, 7. **L. punctata** L., punktierte G.
- o) (m) Bl. rundlich, stumpf; Bltstiel kürzer als das Bl.; Kr. 10 bis
 20 mm im Durchm., goldgelb. 10—45 cm, Feh. 6, 7. **L. nummularia**
 L., Münz-G.
 — Bl. eifrg., spitz; Bltstiele länger als das Bl.; Kr. 5—8 mm im
 Durchm., dottergelb. 10—30 cm, Wi. 5, 6. **L. nemorum** L., Hain-G.
- p) (k) Kr. roth oder blau, radfrg., 5theilig: **Anagallis** L., Gauch-
 heil *q*
 — Kr. weiß oder röthlich, rad- oder krugfrg. *r*
- q) Kr. roth oder lila, vorne drüsig gewimpert. 8—15 cm, Tr. 6—10.
A. arvensis L., Acker-G.
 — Kr. blau, vorne nur gezähnt. 8—15 cm, Tr. 6—10. **A. caerulea**
 Schreb., blauer G.
- r) (p) Kr. 7theilig, radfrg., größer als der K.; Bl. in der Mitte des
 Stg. quirlig; Blt. einzeln, langgestielt. 4—20 cm, Wi. 5, 6. **Trientalis**
Europaea L., Siebenstern.
 — Kr. 4spaltig, krugfrg., kürzer als der K.; Bl. wechselstdg.; Blt.
 bl.winkelstdg. 2—8 cm, Feh. 6—9. **Centunculus minimus** L.,
 Kleinling.

174. (172) Immergrüne Sträucher mit 1 Frkn. 175
 — Kräuter oder Sträucher; wenn immergrün, dann mit 2 getrennten Frkn. und 1 Gr. 176
175. Bl. dornig-gezähnt; Blkr. weiß; Br. roth: 78. **Aquifoliaceae**, Stechpalmgew.
 Bl. glänzendgrün, lederig; Blt. bl.winkelstdg., trugdoldig. 3—6 m, Wl. 5, 6. **Ilex aquifolium** L., Stechpalme.
 — Bl. ganzrandig, am Rande umgerollt; Blkr. rosenroth; Kapselfr.: 105. **Ericaceae**, Heidekrautgew.
 Bl. glänzendgrün, unters. bleich; Blt. zu 2—3 doldig-endstdg. 20—100 cm, Tr. 5, 6. **Loiseleuria procumbens** (L.) Desv., *Azalea procumbens* L., Gamsheiderich.
176. (174) Stbbl. unter sich frei oder wenn aneinanderklebend, dann kein weißer Milchsafte 177
 — Stbbl. unter sich verwachsen; Kräuter mit weißem Milchsafte: 113. **Asclepiadaceae**, Seidenpflanzengew. — Hieher: **Cynanchum** RBr., Schwalbenwurz.
 a) Mittlere Bl. breit-herz-eifrg.; Blkrzipfel eifrg. 30—100 cm, Wl. 6—8. **C. vincetoxicum** (L.) RBr., gemeine Schw.
 — Mittlere Bl. aus herzfgr. Grunde länglich-lanzettlich; Blkrzipfel länglich, am Rande zurückgebogen. 30—100 cm, Tr. 6—8. **C. laxum** Bartl., lockerblütige Schw.
177. Pflz. nicht windend, oder wenn etwas windend, dann Fr. beerenartig, vielsamig 178
 — Pflz. windend; Fr. kapselfrg., 2—4samig: 114. **Convolvulaceae**, Windengew.
 a) Pflz. mit grünen Bl. b
 — Pflz. ohne Bl. und ohne Blattgrün: **Cuscuta** L., Seide c
 b) Vorbl. groß, den K. bedeckend; Blkr. schneeweiß. 1—3 m, Wl. 7—10. **Calystegia sepium** (L.) RBr., Zaunwinde.
 — Vorbl. klein, von der Blt. entfernt; Blkr. weiß oder röthlich, außen mit 5 rothen Streifen. 30—60 cm, Tr. 6—10. **Convolvulus arvensis** L., Ackerwinde.
 c) (a) Blkr.röhre so lang als der Saum; Stg. ästig d
 — Blkr.röhre doppelt so lang als der Saum; Stg. meist einfach, grünlichgelb; Blkr. gelblichweiß. 30—60 cm, auf Lein. 7, 8. **C. epilinum** Weihe, Flachs-S.
 d) Gr. länger als der Frkn.; Schuppen der Blkr. zusammenneigend, diese geschlossen e
 — Gr. höchstens so lang als der Frkn.; Schuppen der Blkr. aufrecht, diese offen. röthlich. 30—150 cm, auf Nesseln, Hopfen und Weiden. 7, 8. **C. Europaea** L., Hopfen-S.
 e) Blt. sitzend; Blkr. rosa. 30—60 cm, auf Thymian u. s. w. 7, 8. **C. epithymum** L., Quendel-S.
 — Blt. gestielt; Blkr. blaßroth. 30—60 cm, auf Klee u. s. w. 7, 8. **C. trifolii** L., Klee-S.

178. Bl. wechselstdg., oder wenn auf gleicher Höhe, doch nicht einander gegenübergestellt; Landpflz. 179
- Bl. gegenstdg., oder wenn wechselstdg., dann Wasser- und Sumpfpflz. 181
179. Fr. mehrsamig 180
- Fr. 1samig: 116. **Borraginaceae**, Borretschgew.
Stg. behaart; Bl. rauh; Kr. weiß. 15—30 cm, Tr. 7, 8. **Heliotropium Europaeum** L. Sonnenwende.
180. Bl. fiederschnittig mit ziemlich gleichgestalteten Abschnitten; N. 3spaltig: 115. **Polemoniaceae**, Sperrkrautgew.
Stg. kahl; Blt. drüsig-rispig; Kr. himmelblau oder weiß. 30 bis 80 cm, Wi. 6, 7. **Polemonium caeruleum** L., Sperrkraut.
- Bl. ganz, gelappt oder unterbrochen fiederschnittig; N. nicht 3spaltig: 119. **Solanaceae**, Nachtschattengew.
- a) Kr. radfrg., trichterfrg. oder stieltellerfrg. mit $\pm$ ausgebreitetem Saum b
- Kr. glockig, mit etwas zurückgeschlagenen Zipfeln, violettbraun; Blt. hängend; Br. schwarz. 50—150 cm, Wi. 6—8. **Atropa Belladonna** L., Tollkirsche.
- b) Kr. radfrg., mit sehr kurzer Röhre; Blt. doldig-traubig; Stbb. zusammenneigend: **Solanum** L., Nachtschatten c
- Kr. trichter- oder stieltellerfrg.; wenn radfrg., dann Blt. blattwinkelstdg. h
- c) Bl. unterbrochen-unpaarfiederschnittig d
- Bl. ganz, nicht fiederschnittig e
- d) Kr. doppelt so lang als der K., weiß, lila oder bläulich; Stg. knollig; Br. grün. 50—100 cm, Cult. aus Südamerika. 7, 8. **S. tuberosum** L., knolliger N., Kartoffel.
- Kr. so lang als der K., gelb; Stg. nicht knollig; Br. scharlachroth oder gelb, gefurcht. 60—120 cm, Cult. u. verw. aus Amerika. 7—10. **S. lycopersicum** L., Liebes-Paradiesapfel.
- e) (c) Niederliegendes Kraut; Kr. weiß; Br. kugelig, schwarz, grün, gelb oder roth f
- Kletternder Strauch; Kr. violett, am Grunde mit grünen, weißgerandeten Flecken; Br. elliptisch, scharlachroth. 30—150 cm, Feh. 6—8. **S. dulcamara** L., bittersüßer N.
- f) Stg. und Äste $\pm$ scharfkantig g
- Stg. und Äste stumpfkantig, filzig und drüsig-zottig; Br. gelb. 10—40 cm, Tr. 6—10. **S. villosum** Lam., zottiger N.
- g) Br. schwarz, selt. grün bis gelb; Stg., Äste und Bl. mit einwärtsgekrümmten Haaren. 10—80 cm, Tr. 6—10. **S. nigrum** L., schwarzer N.
- Br. $\pm$ gelbroth; Stg. und Äste $\pm$ filzig-behaart; Pflz. moschusduftend. 10—80 cm, Tr. 6—10. **S. alatum** Mönch, **S. miniatum** Bernh., geflügelter N.

- h) (b) Kraut mit Kapsel- oder Br.fr. i
 — Strauch mit scharlachrother elliptischer Br.; Blkr. langröhrig, violettroth; Bl. lanzettlich, ganzrandig. 1—3 m, Cult. u. verw. 6—9. **Lycium halimifolium** Mill., *L. vulgare* Dun., meldenblättriger Bocksdoorn.
- i) Blt. in endstdg., rispenartigen Bltständen: **Nicotiana** L., Tabak k
 — Blt. bl.winkel- oder endstdg. m
- k) Kr. rosenroth; trichterfrg., mit zugespitzten Lappen l
 — Kr. grünlichgelb, stieltellerfrg., mit stumpfen Lappen; Bl. langgestielt. 60—125 cm, Cult. u. verw. a. Mexiko. 7—9. **N. rustica** L., Bauern-T.
- l) Bl. lang lanzettlich, spitz; Seitennerven spitzwinkelig abgehend. 100—125 cm, Cult. a. Südamerika. 7—9. **N. tabacum** L., Feld-T.
 — Bl. breitelliptisch; Seitennerven rechtwinkelig abgehend. 100 bis 150 cm, Cult. a. Südamerika. 7—9. **N. latissima** Mill., breitblättriger T.
- m) (i) Saum der Kr. nicht faltig; Fr. von dem vergrößerten K. umgeben n
 — Saum der Kr. längsfaltig. Röhre sehr verlängert; Kr. weiß; Fr. eine stachelige Kapsel; Bl. ungleich buchtig-gezähnt. 10—100 cm, Tr. 7, 8. **Datura stramonium** L., Stechapfel.
- n) Pflz. kahl oder behaart, nicht drüsig; Fr. eine Br. o
 — Pflz. klebrig-zottig, behaart, stinkend; Bl. grobbuchtet-gezähnt; Kr. schmutziggelb, violett geadert. 30—60 cm, Tr. 6—10. **Hyoscyamus niger** L., Bilsenkraut.
- o) Kr. hellblau, am Grunde weiß; Bl. buchtig-gezähnt. 30—100 cm,
 — Tr., verw. a. Peru. 7—10. **Nicandra physaloides** (L.) Gaertn., Giftbeere.
 Kr. weiß; Bl. eifrg., langgestielt; K. später sehr groß, scharlachroth, die Br. einschließend. 30—60 cm, Tr. 6—8. **Physalis alkekengi** L., Schlutte.
181. (178) Bl. lederig, immergrün: Frkn. 2, getrennt mit verwachsener N.: 112. **Apocynaceae**, Hundswürgergew.
 Stg. kriechend; Bl. $\pm$ lanzettlich; Blt. einzeln; Kr. hellblau oder weiß. 15—60 cm, Wl. 4, 5. **Vinca minor** L., Sinngrün u. a. m.
 — Bl. krautig, Frkn. 1: 111. **Gentianaceae**, Enziangew.
- a) Landpflz. mit grund- oder gegenstdg., ganzen, ungetheilten Bl. b
 — Wasserpflz. mit wechselstdg., 3zähligen Bl.; Kr. radfrg., am Schlunde bärtig, weiß oder röthlich; Blt. in langgestielter Traube. 15—30 cm, Fch. 5, 6. **Menyanthes trifoliata** L., Bitterklee.
- b) Blkr. roth, selt. weiß; Gr. fadenfrg., vom Frkn. abgesetzt; Stbb. nach dem Verblühen schraubenfrg.: **Erythraea** Rich., Tausendguldenkraut c
 — Blkr. blau, violett oder gelb, selt. weiß; Gr. kurz oder fehlend d

- c) Bl. rosette entwickelt; Kr. rosa. 15—45 cm, Wi., Wl. 7—9. **E. centaureum** (L.) Pers., großes T.
 — Bl. rosette fehlend; Kr. dunkelroth. 2—12 cm, Wi., Feh. 7—9. **E. pulchella** (Sw) Fr., kleines T.
- d) (b) Kr. glocken-, trichter- oder stieltellerfrg., 4—9spaltig, am Grunde ohne Honiggruben: **Gentiana** L., Enzian e
 — Kr. radfrg., 5theilig, stahlblau, dunkler punktiert, am Grunde grünlich, mit 2 Honiggruben; Blt. in endstdg. Rispe. 15—45 cm, Feh. **Sweetia perennis** L., Tarant.
- e) Schlund der Kr. innen kahl; nicht gebärtet f
 — Schlund der Kr. innen bärtig l
- f) Krzipfel nicht gefranst g
 — Krzipfel in der unteren Hälfte lang gebärtet, zu 4; Stg. 1bltg.; Bl. lineal; Kr. blau. 8—25 cm, Tr. 8—10. **G. ciliata** L., gefranster E.
- g) Blt. einzeln oder zu 2 in den Bl.winkeln oder endstdg. h
 — Blt. in den oberen Bl.winkeln und an der Spitze des Stg. quirlig gehäuft; Kr. blaugrau, innen azurblau; untere Bl. scheidig verwachsen. 15—50 cm, Tr. 6—8. **G. cruciata** L., Kreuz-E.
- h) Kr. glockig-trichterfrg. erweitert i
 — Kr. stieltellerfrg.-walsch; grundstdg. Bl. rosettig, elliptisch, lanzettlich; Stg. 1bltg., mit nichtblühenden Bl. rosetten; Kr. azurblau. 3—7 cm, Wi. 4, 5. **G. verna** L., Frühlings-E.
- i) Stg. 15—80 cm. mehrbltg. k
 — Stg. 3—10 cm hoch. 1bltg.; grundstdg. Bl. rosettig, elliptisch bis lanzettlich, spitz; Kr. azurblau, außen grünlichblau. Wi. 5—7. **G. vulgaris** (Neilr.), **G. acaulis** auct., stengelloser E.
- k) Bl. eifrg.-lanzettlich. lang zugespitzt, 7nervig; Kr. azurblau, dunkler punktiert, außen blässer. 30—80 cm, Wl. 8, 9. **G. asclepiadea** L., Schwalbenwurz-E.
 — Bl. lineal-lanzettlich, 1—3nervig; Kr. azurblau, grün punktiert, außen mit 5 grünen Streifen. 15—45 cm, Feh. 7—9. **G. pneumonanthe** L., Lungen-E.
- l) (e) K. 4theilig mit ungleichen Zipfeln; Kr. 4spaltig, violett oder gelblichweiß; Stg. am Grunde mit Bl. resten. 5—30 cm, Wi. 6—10. **G. campestris** L., Feld-E.
 — K. und Kr. 5spaltig; Kr. violett; Blt. rispig-doldig. 15—30 cm, Wi. 8—10. **G. Sturmiana** Kern., Sturms E.
182. (168) Sttbl. mit Längsspalten sich öffnend 183
 — Sttbl. mit Löchern aufspringend, oft mit Anhängseln: 105. **Ericaceae**, Heidekrautgew.
- a) Blkr. nach dem Verblühen abfallend; Sttbl. 10 b
 — Blkr. bis zur Frzeit bleibend; Sttbl. 8; Kapselfr. f
- b) Blkr. trichterfrg. oder radfrg., 5spaltig, meist purpurn oder rosa c
 — Blkr. glockenfrg., eifrg. oder fast kugelig, 5zählig e

- c) Blkr. trichterfrg. mit walzlicher Röhre, etwas unregelmäßig; Blt. in Doldentrauben: **Rhododendron** L., Alpenrose. d
 — Blkr. radfrg., ausgebreitet, regelmäßig; Blt. zu 1—3. 10—20 cm, Tr. 6, 7. **Rhodothamnus chamaecistus** (L.) Reichb., Zwergalpenrose.
- d) Bl. am Rande gewimpert, unters. grün mit braunen Schüppchen. 40—100 cm, Wl. 6—8. **Rh. hirsutum** L., rauhaarige A.
 — Bl. kahl, am Rande umgerollt, unters. rostfärbig-braun. 20 bis 100 cm, Wl. 7, 8. **Rh. ferrugineum** L., rostrothe A.
- e) (b) Bl. am Rande umgerollt; Kapselfr., Bltstiele, K. und Blkr. meist rosenroth. 15—30 cm, Fch. 5, 6. **Andromeda polifolia** L., Poleigranke.
 — Bl. am Rande nicht umgerollt; Beerenfr.; Blkr. weiß mit rosenrothem Saume. 20—60 cm, Tr. 4, 5. **Actostaphylus uva ursi** (L.) Spreng., Bärentraube.
- f) (a) K. gefärbt, länger als die Blkr.; Blkr. 4theilig; Bl. lineal-dachziegelartig; Blkr. meist rosenroth. 30—100 cm, Tr. 8—10. **Calluna vulgaris** (L.) Salisb., Besenheide.
 — K. grün, kürzer als die Blkr.; Blkr. 4spaltig; Bl. nadelfrg., quirlich; Blkr. fleischroth. 15—30 cm, Wl. 4, 5. **Erica carnea** L., fleischrothes Heidekraut.
183. Blkr. dem Bltboden eingefügt; mehrsamige Br.: 108. **Ebenaceae**, Ebenholzgew.
 Bl. + gestielt, lanzettlich; Blt. bl.winkelstdg., büschelig; Kr. gelblich-braun; Fr. schwarz. 5—10 cm, Cult. 7, 8. **Diospyros lotus** L., Dattelpflaume.
 — Blkr. scheinbar dem K. eingefügt; 1samige Pflaumenfr.: 109. **Styraceae**, Storaxgew.
 Bl. gestielt, oval; Blt. in endstdg. 1seitigen Trauben; Kr. weißfilzig, duftend; Fr. grün. 1—7 m, Cult. a. Südeuropa. 5, 6. **Styrax officinalis** L., Storaxbaum.
184. (167) Blkr. ungespornt, oder wenn gespornt, dann 4 Stbbl. . 185
 — Blkr. gespornt; Stbbl. 2: 122. **Utriculariaceae**, Wasserschlauchgew.
- a) Landpflz.; Blt. einzeln; Blkr. offen; Bl. in grundstdg. Rosette, eifrg. bis elliptisch, fettglänzend: **Pinguicula** L., Fettkraut. b
 — Wasserpflz.; Blt. traubig; Blkr. oft geschlossen; Bl. vieltheilig mit linealen Zipfeln und kugelfrg. Luftbehältern: **Utricularia** L., Wasserschlauch. c
- b) Blkr. weiß mit 2 gelben Flecken im Schlunde; Sporn gekrümmt. 5—15 cm, Fch. 5, 6. **P. alpina** L., Alpen-F.
 — Blkr. violettblau mit 2 weißen Flecken im Schlunde; Sporn gerade. 5—15 cm, Fch. 5, 6. **P. vulgaris** L., Wiesen F.
- c) (a) Blzipfel am Rande wimperig-gesägt; Sporn lang; Blkr. dottergelb mit orangegestreiftem Gaumen. 15—30 cm, Gew. 6—8. **U. vulgaris** L., großer W.
 — Blzipfel ganzrandig; Sporn kurz, höckerfrg.; Blkr. blassgelb, oft mit braungestreiftem Gaumen. 5—15 cm, Gew. 6—8. **U. minor** L., kleiner W.

185. Pflz. grün, mit grünen Bl. 186
 — Pflz. nicht grün, auf Wurzeln schmarotzend: 121. **Orobanchaceae**, Sommerwurzgew.
- a) Pflz. braun, blau oder violett übergossen; Blschuppen wechselstg.; Blt. allseitswendig; Wz. verdickt: **Orobanche** L., Sommerwurz *b*
 — Pflz. blassrosenroth; Blt. dunkelroth; Blt. in einseitiger, nickender, in der Jugend eingerollter Traube; Wz. nestartig-schuppig. 10 bis 20 cm, auf Laubholz. 3—5. **Lathraea squamaria** L., Schuppenwurz.
- b) Jede Blt. mit 1 Deckbl. und 2 Vorbl.; K. verwachsenblg., 4- bis 5zählig *c*
 — Jede Blt. nur mit 1 Deckbl., ohne Vorbl.; K. 2blg. *d*
- c) Stg. ästig; Blt. 10—12 mm lang; K. 4zählig; Blkr. vorne blauviolett. 15—25 cm, auf Hanf, Tabak und Nachtschatten. 7, 8. **O. ramosa** L., ästige S.
 — Stg. astlos; Blt. 20—35 mm lang; K. 5zählig; Blkr. vorne lila mit dunkleren Adern. 15—30 cm, auf Achillea-Arten. 6, 7. **O. purpurea** Jacq., purpurne S.
- d) (b) N. gelb, öfters purpurn umrandet *e*
 — N. purpurn, rothbraun oder violett *h*
- e) Blkr. innen nicht glänzend roth *f*
 — Blkr. innen trüb purpurroth, glänzend, außen wachsgelb. 10 bis 40 cm, auf Leguminosen. 6, 7. **O. gracilis** Sm., **O. eruenta** Hert., schlanke S.
- f) Blkr. vom Grunde an gleichmäßig gekrümmt *g*
 — Blkr. auf dem Rücken gerade, gegen die Spitze zu gekrümmt. 30—50 cm, auf Medicago-Arten. 5, 6. **O. lutea** Baumg., **O. rubens** Wallr., gelbe S.
- g) Stg. mit zahlreichen Schuppen besetzt. 30—60 cm, auf Centaurea-Arten. **O. major** L., **O. elatior** Sutt., große S.
 — Stg. nur am Grunde mit zahlreichen Schuppen. 25—55 cm, auf **Salvia glutinosa**. 7, 8. **O. salviae** F. G. Schultz., Salbei-S.
- h) (d) Blkr. mit hellen Drüsenhaaren besetzt *i*
 — Blkr. im oberen Theile dunkel drüsenhaarig. 20—25 cm, auf Thymus. 6, 7. **O. alba** Steph., **O. epithymum** DC., Quendel-S.
- i) Blkr. mindestens doppelt so lang als der K. 20—50 cm, auf Galium-Arten. 6, 7. **O. caryophyllacea** Sm., **O. galii** Duby, Nelken-S.
 — Blkr. kürzer als die doppelte Klänge. 10—30 cm, auf Klee-Arten. 6, 7. **O. minor** Sutt., kleine S.
186. K. nicht 5blg., mit 3 grünen und 2 gefärbten Blättchen . 187
 — K. 5blg., 3 Blättchen grün, 2 viel größer, gefärbt: 72. **Polygalaceae**, Kreuzblumengew. (s. Nr. 147).
187. Fr. eine vielsamige Kapsel 188
 — Fr. sich in 4 Theilfrüchtchen spaltend oder fleischig, 4samig: 117. **Verbenaceae**, Eisenkrautgew. (s. Nr. 166).

188. Blkr. nicht 1lippig 189

— Blkr. 1lippig, Oberlippe fehlend: 124. **Acanthaceae**, Bärenklaugew.
Bl. mit länglichen, buchtig-gezähnten Abschnitten; Deckbl. stachelig-
gezähnt; Kr. weiß bis röthlich. 40—80 cm, Tr. 6—8. **Acanthus**
mollis L. weichblättriger Bärenklau.

189. Blkr. bleichgelblich, violett geadert; Kapsel mit einem Deckel
aufspringend: 119. **Solanaceae**, Nachtschattengew.
Pflz. klebrig-zottig, stinkend; Bl. buchtig-gezähnt; Blt. sitzend.
30—60 cm, Tr. 6—10. **Hyoscyamus niger** L., Bilsenkraut.

— Blkr. anders gefärbt; Kapsel 2klappig: 120. **Scrophulariaceae**,
Skrofelgew.

a) Sttbl. 5, $\pm$ wollhaarig; Kr. radfrg., 5spaltig: **Verbascum** L.,
Wollkraut b

— Sttbl. 2 oder 4 i

b) Blt. in einfacher, verlängerter Traube; Sttbl. violettwollig; Bl.
nicht herablaufend c

— Blt. in Knäueln oder Büscheln ährenfrg. angeordnet d

c) Kr. violett; Sttbl. gleichlang; Bltstiele viel länger als die Deckbl.
30—60 cm, Tr. 5—7. **V. phoeniceum** L., violettes W.

— Kr. hellgelb; Sttbl. ungleichlang; Bltstiele höchstens 2mal so
lang als die Deckbl. 60—120 cm, Fch. 6—8. **V. blattaria** L.,
Schaben-W.

d) (b) Bltstiele sehr kurz; Bl. wollig-filzig; Sttbl. herablaufend . . . e

— Bltstiele doppelt so lang als der K.; Sttbl. wollig; Sttbl. gleich-
lang g

e) Saum der Kr. $\pm$ flach; die 2 längeren Sttbl. 2mal so lang als
die lang herablaufenden Sttbl.; N. keulenfrg.; Kr. gelb. 30—35 mm
im Durchm. f

— Saum der Kr. vertieft; die 2 längeren Sttbl. 4mal so lang als
die kurz herablaufenden Sttbl.; kahl; N. kopfig; Kr. hellgelb;
25—30 mm im Durchm. 15—150 cm, Tr. 7—9. **V. thapsus** L.,
V. Schraderi G. Mey., kleinblumiges W.

f) Bl. ganz herablaufend, länglich. 50—150 cm, Tr. 7—9. **V. thapsi-**
forme Schreb., großblumiges W.

— Bl. höchstens halb herablaufend, eifrg. 50—150 cm, Tr. 7, 8.
V. phlomoides L., windblumenartiges W.

g) (d) Sttbl. violettwollig h

— Sttbl. weißwollig; Kr. hellgelb; Bl. flockig-filzig. 50—120 cm, Tr.
7, 8. **V. pulverulentum** Vill., flockiges W.

h) Stg. und Äste $\pm$ stielrund; Bltstand rispig-ästig; Bl. herzfrg.
50—120 cm, Tr. 6—8. **V. Austriacum** Schott., österreichisches W.

— Stg. kantig, unverzweigt, nur am Grunde ästig; Bl. unters.
dünnfilzig; Kr. hellgelb, am Grunde roth gefleckt. 50—120 cm,
Tr. 6—9. **V. nigrum** L., schwarzes W.

i) (a) Sttbl. 2 k

— Sttbl. 4, 2 längere und 2 kürzere e₁

- k) K. 4- oder 5theilig, ohne Deckbl.; Kr. radfrg., 4theilig mit ungleichen Zipfeln; **Veronica** L., Ehrenpreis l
 — K. 5theilig mit 2 Deckbl.; Kr. 2lippig-röhrig, gelblichweiß bis blassröthlich; Bl. gegenstdg., hellgrün. 15–30 cm, Fch. 6–8. **Gratiola officinalis** L., Gnadenkraut.
- l) Blt. in abgesetzten, gestielten Trauben m
 — Blt. in nicht abgesetzten Trauben oder einzeln, bl.winkelstdg. v
- m) Blt.trauben am Stg. oder an den Ästen endstdg.; Kr. röhrig, meist himmelblau n
 — Blt.trauben blattwinkelstdg. o
- n) Bl. spitz, meist quirlstdg., herzfrg. 60–120 cm, Fch. 7, 8. **V. longifolia** L., langblättriger E.
 — Bl. stumpf, gegenstdg., am Grunde verschmälert; Kr. oft rosenroth. 20–40 cm, Tr. 6–8. **V. spicata** L., ähriger E.
- o) (m) K. 5theilig mit 1 kleineren Kzipfel p
 — K. 4theilig q
- p) Stg. $\pm$ aufrecht; Bl. eifrg., gesägt; Trauben lang; Kr. hellblau. 15–45 cm, Tr. 6, 7. **V. teucrium** L., **V. latifolia** auct., breitblättriger E.
 — Stg. liegend; Bl. lineal-lanzettlich; Trauben kurz; Kr. hellblau, rosa oder weiß. 8–20 cm, Tr. 5, 6. **V. prostrata** L., niederliegender E.
- q) (o) Stg. und Bl. kahl r
 — Stg. und Bl. behaart t
- r) Trauben gegenstdg. s
 — Trauben wechselstdg.; Stg. weich; Bl. lineal, nach rückwärts gesägt; Kr. weißlich, blau oder roth geadert. 15–45 cm, Fch. 6–8. **V. scutellata** L., Schild-E.
- s) Stg. 4kantig; mittlere und obere Bl. halbstg.umfassend sitzend; Traube dicht; Kr. bläulichlila. 10–60 cm, Fch. 6–10. **V. anagallis** L., Graben-E.
 — Stg. stielrund; Bl. gestielt; Traube locker; Kr. himmelblau. 20 bis 60 cm, Fch. 5–9. **V. Beccabunga** L., Bach-E.
- t) (q) Stg. gleichmäßig behaart u
 — Stg. 2zeilig behaart, aufrecht; Bl. $\pm$ eifrg., gekerbt; Trauben locker; Kr. himmelblau, dunkler geadert. 15–25 cm, Wi. 5, 6. **V. chamaedrys** L., Gamander-E.
- u) Stg. 30–60 cm hoch, aufrecht; Bl. breit-lanzettlich, scharf gesägt; Kr. hellblau oder röthlich, dunkler gestreift. Wi. 5–7. **V. latifolia** L., **V. urticaefolia** Jacq., breitblättriger E.
 — Stg. 10–30 cm hoch, niederliegend; Bl. eifrg., gekerbt; Kr. hellblau oder lila. Wi. 6–8. **V. officinalis** L., echter E.
- v) (l) Blt. in Trauben w
 — Blt. einzeln in den Blwinkeln a₁
- w) Die oberen Bl. gespalten oder getheilt x
 — Alle Bl. ganz, ungetheilt y

- x) Deckbl. der Blt. 3 theilig d_1
 — Deckbl. der Blt. ungetheilt; Kr. klein, blau; Pflz. oberw. kurzhaarig. 3—30 cm, Tr. 4, 5. **V. verna** L., Frühlings-E.
- y) (w) Bl. behaart; Kr. blau z
 — Bl. kahl; Kr. weißlich; Traube vielblt. 5—20 cm, Tr. 5—9. **V. serpyllifolia** L., quendelblättriger E.
- z) Frstiel so lang oder länger als die Kapsel; Kr. sehr klein, dunkelblau. 3—20 cm, Tr. 4, 5. **V. praecox** All., früher E.
 — Frstiel halb so lang als die Kapsel; Kr. hellblau bis weißlich. 3—30 cm, Tr. 4—10. **V. arvensis** L., Feld-E.
- a₁) (v) Bl. ungetheilt b_1
 — Bl. gelappt oder getheilt d_1
- b₁) Bltstiele so lang oder wenig länger als die Bl. c_1
 — Bltstiele mehrmal länger als die Bl.; Bl. tief gekerbt, gesägt; Kr. himmelblau. 15—30 cm, Tr. 4—10. **V. Tournefortii** Gmel., **V. Buxbaumii** Ten., **V. persica** Poirr., Tourneforts E.
- c₁) Bl. dunkelgrün; Kr. meist blau, selt. weiß. 8—30 cm, Tr. 3—10. **V. polita** Fr., glatter E.
 — Bl. hellgrün; Kr. schneeweiß und blau gestreift, der obere Lappen hellblau. 8—30 cm, Tr. 4—10. **V. agrestis** L., Acker-E.
- d₁) (a₁) Kbl. elliptisch; Bl. handfrg. getheilt; Kr. blau. 5—15 cm, Tr. 3—5. **V. triphyllus** L., dreitheiliger E.
 — Kbl. herzfrg.; Bl. handfrg.-5lappig; Kr. klein, hellblau bis lila. 8—30 cm, Tr. 3—5. **V. hederifolia** L., epheublättriger E.
- e₁) (i) Kr. am Grunde mit einem Sporn oder Höcker f_1
 — Kr. ohne Sporn oder Höcker l_1
- f₁) Kr. am Grunde mit einem Höcker; Kapsel mit Löchern aufspringend. **Antirrhinum** L., Löwenmaul g_1
 — Kr. am Grunde mit einem Sporn; Kapsel mit Klappen aufspringend h_1
- g₁) Kr. blassroth bis weiß; Stg. rauhhaarig; Blt. in Ähren. 8—30 cm, Tr. 7—10. **A. orontium** L., Feld-L.
 — Kr. dunkelroth bis weiß; Stg. unterw. kahl; Blt. in Trauben. 30—60 cm, Tr. u. verw. 7—9. **A. majus** L., großes L.
- h₁) (f₁) Stg. + niederliegend; Bl. gestielt; Blt. in den Bl.winkeln i_1
 — Stg. + aufrecht; Bl. sitzend k_1
- i₁) Kr. hellviolett mit 2 gelben Flecken auf dem Gaumen; Bl. unters. purpurn; Pflz. kahl. 30—60 cm, Fch. 6—8. **Cymbalaria muralis** Baumg., **Linaria cymbalaria** Mill., Zymbelkraut.
 — Kr. gelblichweiß, Oberlippe innen violett, Unterlippe goldgelb; Bl. rauhhaarig; Pflz. drüsig-weichhaarig. 8—30 cm, Tr. 7—9. **Kickxia spuria** (L.) Dum., **Linaria spuria** Mill., Tännelkraut.
- k₁) (h₁) Blt. bl.winkelstdg., locker traubig; Kr. hellviolett, Gaumen blassgelb. 8—20 cm, Tr. 6—10. **Chaenorrhinum minus** (L.) Lge., **Linaria minor** Mill., Orant.
 — Blt. in dichten, endstdg. Trauben; Kr. schwefelgelb, Gaumen orangeroth. 20—50 cm, Tr. 6—10. **Linaria vulgaris** Mill., gemeines Leinkraut.

- l_1 (e_1) K. 2spaltig oder 5zählig; Bl. fiedertheilig; Kr. roth; **Pedicularis** L., Läusekraut m_1
 -- K. 4zählig bis 4spaltig oder 5zählig bis 5theilig; Bl. $\pm$ ungetheilt n_1
 m_1) K. 2spaltig mit krausen Zipfeln; Schnabelzähne klein, pfriemlich; Stg. aufrecht, ästig; Kr. hellpurpurn. 20—50 cm, Feh. 5, 6. **P. palustris** L., Sumpf-L.
 — K. ungleich-5zählig; Schnabelzähne kurz, 3eckig; Stg. mit liegenden Seitenästen; Kr. rosenroth oder weiß. 5—15 cm, Feh. 5, 6. **P. silvatica** L., Wald-L.
 n_1 (l_1) K. 5zählig bis 5theilig; Bl. gegen- oder wechselstdg. o_1
 — K. 4zählig bis 4spaltig; Bl. gegenstdg. r_1
 o_1) Bl. gegenstdg.; Kr. klein: **Scrophularia** L., Skrofelkraut p_1
 — Bl. wechselstdg.; Kr. groß: **Digitalis** L., Fingerhut q_1
 p_1) Stg. 4kantig, ungeflügelt; Kr. rothbraun bis grünlich gelb. 50—100 cm, Feh. 6—9. **Sc. nodosa** L., knotiges Sk.
 — Stg. und Blstiele geflügelt; Kr. schmutziggrün, oberw. braun. 50—150 cm, Feh. 7—9. **Sc. alata** Gil., **Sc. Ehrharti** Stev., **Sc. umbrosa** Dum., geflügeltes Sk.
 q_1 (o_1) Kr. purpurn mit weiß umrandeten Flecken, innen bärtig; Stg. und Bltstiele graufilzig. 40—120 cm, Wl. u. cult. 6—8. **D. purpurea** L., purpurner F.
 — Kr. hellgelb, innen bräunlich geadert; Stg. und Bltstiele drüsig-weichhaarig. 60—120 cm, Wl. 6. 7. **D. ambigua** Murr., gelber F.
 r_1 (n_1) K. aufgeblasen, seitlich zusammengedrückt; Kr. gelb: **Alectorolophus** Hall., Klappertopf s_1
 — K. nicht aufgeblasen, röhrig-glockig u_1
 s_1) Zähne der Oberlippe doppelt so lang als breit t_1
 — Zähne der Oberlippe kurz, nicht länger als breit; Stg. fast unverzweigt; Kr. gelb. 15—40 cm, Wi. 5, 6. **A. minor** (Ehrh.) W. G. kleiner K.
 t_1) K. nur am Rande behaart, sonst kahl; Kr. goldgelb. 20—50 cm Wi. 5, 6. **A. major** (Ehrh.) Rehb., großer K.
 — K. auf der Fläche behaart; Kr. hellgelb. 30—50 cm, Tr. 6, 7. **A. hirsutus** All., rauhaariger K.
 u_1 (r_1) Stgbl. ganzrandig; Kr. gelb oder purpurn: **Melampyrum** L., Wachtelweizen v_1
 — Stgbl. nicht ganzrandig; Kr. meist weiß oder lila, auch purpurn oder gelb a_2
 v_1) Blt. in allseitswendiger Ähre w_1
 — Blt. in einseitswendiger Ähre x_1
 w_1) Ähre dicht, 4kantig; K. gelblichweiß, purpurn überlaufen; Unterlippe gelb. 15—30 cm, Wl. 6—9. **M. cristatum** L., kammblättriger W.
 — Ähre locker; Kr. purpurn mit weißlichem Grunde. 15—30 cm, Tr. 6—9. **M. arvense** L., Acker-W.
 x_1 (v_1) Alle Deckbl. grün; K. kahl; Bl. lanzettlich bis lineal y_1
 — Obere Deckbl. blauviolett, röthlich oder weißlich; K. wollig-zottig; Bl. $\pm$ breitlanzettlich; Kr. goldgelb, vorne orangeroth; Röhre rothbraun. 5—15 cm, Wl. 6—9. **M. nemorosum** L., Hain-W.

- y_1) K. höchstens $\frac{1}{3}$ so lang als die Kr., mit vorgestreckten Zähnen; Kr. 15—18 mm lang z_1
 — K. wenigstens $\frac{1}{3}$ so lang als die Kr., mit abstehenden Zähnen; Kr. 5—8 mm lang, goldgelb. 10—25 cm, Wl. 6—8. **M. silvaticum** L., Wald-W.
 z_1) Bl. $\pm$ lanzettlich; obere Deckbl. 5—7spaltig; Kr. weiß oder gelb; Stbb. gelb. 10—30 cm, Wl. 6—8 **M. commutatum** Tausch, wechselter W.
 — Bl. $\pm$ lineal; obere Deckbl. höchstens gezähnt; Kr. gelb, mit weißlicher Röhre; Stbb. purpurn. 10—30 cm, Wl. 6—8. **M. pratense** L., Wiesen-W.
 a_2) (u_1) Oberlippe der Kr. 2lappig, zurückgeschlagen; Kr. $\pm$ weiß und lila: **Euphrasia** L., Augentrost b_2
 — Oberlippe der Kr. $\pm$ ganzrandig, nicht zurückgeschlagen; Kr. gelb oder purpurn e_2
 b_2) Kr. gross, 10—15 mm lang, vor dem Abblühen länger als nach dem Aufblühen c_2
 — Kr. klein, 6—8 mm lang, vor dem Abblühen nicht länger als nach dem Aufblühen d_2
 c_2) Deckbl. und K. drüsenhaarig; Kr. weiß, violett gestreift, Unterlippe mit gelbem Fleck. 5—20 cm, Wl. 7—10. **E. Rostkoviana** Hayne, **E. officinalis** auct., **E. pratensis** Fr., Rostkov's A.
 — Deckbl. und K. ohne Drüsenhaare; Kr. weiß, violett gestreift; Unterlippe mit gelbem Fleck. 5—20 cm, Wl. 7—9. **E. picta** Wimm., bemalter A.
 d_2) (b_2) Bl. breit-eifrg., am Grunde keilfgr.; Kr. blassviolett, bläulich oder rötlich gestreift, Unterlippe mit gelbem Fleck. 10—30 cm, Wl. 6—10. **E. stricta** Host, steifer A.
 — Bl. schmal-lanzettlich, am Grunde keilfgr. mit 2—3 Zähnen; Kr. weißlich, violett gestreift, am Grunde mit gelbem Fleck. 5—25 cm, Wl. 7—10. **E. Salisburgensis** Funk, salzburgischer A.
 e_2) Kr. dottergelb, gewimpert; Bl. $\pm$ lineal; Deckbl. kürzer als die Blt. 15—40 cm, Tr. 7—9. **Orthantha lutea** (L.) Kern., gelber Augentrost.
 — Kr. purpurn, selt. weiß; Bl. $\pm$ lanzettlich; Deckbl. wenigstens so lang als die Blt. 25—40 cm, Tr. 5—8. **Odontites rubra** Gil., O. verna Bell., Zahntrost.
190. (163) Keine schmarotzenden Pflz. **191**
 — Schmarotzende Pflz. mit lederartigen Bl.: 40. **Loranthaceae**, Riemenblumengew. (s. Nr. 161).
191. Blt. in Köpfchen **192**
 — Blt. nicht in Köpfchen **193**
192. Köpfchen von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben **201**
 — Köpfchen nicht von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben; Blt. zu 5 bis 9: 128. **Adoxaceae**, Moschusblümchengew.
 Pflz. moschusduftend; grundstdg. Bl. langgestielt, doppelt-3zählig; Kr. grünlichweiß. 7—20 cm, Wl. 3, 4. **Adoxa moschatellina** L., Moschusblümchen.

193. (191) Landpflanzen 194
 — Wasserpflanzen: 21. **Hydrocharitaceae**, Froschbissgew.
 Bl. rundlich-nierenförmig, ledrig; Kr. weiß. 15—30 cm, Gew. 7, 8.
Hydrocharis morsus ranae L., Froschbiss.
194. Bl. nicht gefiedert; Blt. nicht in Köstchen 195
 — Bl. gefiedert; Stblt. in Köstchen: 34. **Juglandaceae**, Walnussgew.
 Blabschnitt rundlich; unters. in den Aderwinkeln bärtig; Blth.
 grünlich. 12—24 m, Cult. a. d. Orient. 5, 6. **Juglans regia** L.,
 Walnussbaum.
195. Bl. nicht quirlstg. 196
 — Bl. scheinbar quirlstg.: 126. **Rubiaceae**, Krappgew.
 a) Kr. glockig oder trichterförmig, weiß, blau oder lila b
 — Kr. radförmig, flach f
 b) K. saum undeutlich; Kr. weiß, rötlich oder blau: **Asperula** L.,
 Waldmeister c
 — K. saum deutlich 4- bis 6zählig; Kr. lila; Stg. liegend, ästig; Bl.
 stachelspitzig; Blt. kopfförmig, gehäuft. 5—20 cm, Tr. 6—10. **Sherardia**
arvensis L., Ackerrotthe.
 c) Kr. weiß oder rötlich d
 — Kr. blau; Deckbl. borstig-gewimpert; Bl. unters. und am Rande
 rau; 15—30 cm, Tr. 6, 7. **A. arvensis** L., Acker-W.
 d) Fr. kahl; Bl. lineal e
 — Fr. hakig-borstig; Stg. 4kantig; Bl. zu 6 und 8, lanzettlich; Kr. weiß.
 15—30 cm, Wl. 5, 6. **A. odorata** L., duftender W.
 e) Stg. einzeln, aufrecht; untere Bl. zu 6, obere zu 4; Deckbl. eiförmig;
 Kr. weiß. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **A. tinctoria** L., Färbe-W.
 — Stg. zahlreich, ausgebreitet; Bl. zu 4; Deckbl. lanzettlich; Kr.
 weiß bis rötlich. 5—30 cm, Tr. 6—8. **A. cynanchica** L., Hunds-
 würger-W.
 f) (a) Kr. weiß oder gelb; Bl. 1- oder 3nervig; Fr. trocken: **Galium** L.,
 Labkraut g
 — Kr. grünlichgelb; Bl. 1nervig; Fr. saftig, schwarz; Stg. 4kantig,
 stachelig-rauh. 60—100 cm, Cult. u. verw. a. Südeuropa. 6, 7.
Rubia tinctorum L., Färberröthe.
 g) Bl. 3nervig zu 4 h
 — Bl. 1nervig bis nervenlos zu 4—12 l
 h) Kr. gelb oder grünlichgelb; Trugdolden in den Bl.winkeln i
 — Kr. weiß; Trugdolden endstg. k
 i) Kr. gelb; Stg. rauhaarig-zottig; Trugdolden mit lanzettlichen Deckbl.
 15—50 cm, Wl. 4—6. **G. cruciatum** (L.) Scop., Kreuz-L
 — Kr. grünlichgelb; Stg. fast kahl; Trugdolden ohne Deckbl. 7—30 cm,
 Wl. 5, 6. **G. vernum** Scop., Frühlings-L.
 k) (h) Stg. steif-aufrecht; Bl. derb, ± lanzettlich, stumpf; Blt. in
 dichter Trugdolde. 15—30 cm, Wl. 7, 8. **G. boreale** L., nordisches L.
 — Stg. schlaff-aufsteigend; Bl. zart, eiförmig, stachelspitzig; Blt. in
 lockerer Trugdolde. 15—30 cm, Wl. 6—8. **G. rotundifolium** L.
 rundblättriges L.

- l) (g) Stg. mit nach rückwärts gerichteten Stachelchen, rauh; Bl. zu 4—8; Kr. weiß m
 — Stg. ohne nach rückwärts gerichtete Stachelchen, kahl oder behaart; Bl. zu 4—12 p
 m) Einjährige Pflz. trockener Standorte; Blt. kleiner als die reife Fr. n
 — Ausdauernde Pflz. feuchter Standorte; Blt. größer als die reife Fr. o
 n) Stg. kräftig, hochkletternd, an den Knoten steifhaarig; Bl. keilig-länglich bis -lineal; Fr. groß, kugelig, dicht hakenborstig. 60 bis 120 cm, Tr. 6—10. **G. aparine** L., Kletten-L.
 — Stg. dünn, $\pm$ liegend, an den Knoten $\pm$ kahl; Bl. klein, keilig-lineal; Fr. klein, halbkugelig, kahl oder hakenborstig. 30—50 cm, Tr. 6—10. **G. spurium** L., unechtes L.
 o) (m) Bl. zu 6—8, lineal-lanzettlich, stachelspitzig. 15—30 cm, Feh. 6—9 **G. uliginosum** L., Moor-L.
 — Bl. zu 4, lineal-länglich, vorne breiter, ohne Stachelspitze. 15—60 cm, Feh. 5—9. **G. palustre** L., Sumpf-L.
 p) (l) Kr. weiß oder weißlich; Bl. zu 4—8 q
 — Kr. citrongelb, honigduftend; Bl. zu 6—12, lineal, umgerollt; Stg. stielrund, Rispe dicht. 30—60 cm, Tr. 6—9. **G. verum** L., echtes L.
 q) Krzipfel stumpflich, begrannt oder stachelspitzig r
 — Krzipfel spitz, nicht stachelspitzig; Bl. $\pm$ lineal u
 r) Stg. 4kantig; Kr. weiß oder gelblichweiß s
 — Stg. stielrund; Kr. milchweiß; Bl. meist zu 8, stumpf. unters. blaugrün. 30—100 cm, Wl. 7, 8. **G. silvaticum** L., Wald-L.
 s) Bl. länglich, verkehrt-eifrg., vor der Spitze verbreitert t
 — Bl. lanzettlich, vor der Spitze kaum verbreitert; Rispenäste kurz, lockerblütig, mit verlängerten Bltstielen. 30—60 cm, Tr. 5—9. **G. erectum** Huds., aufrechtes L.
 t) Bl. derb, glänzend, ohne deutliche Seitennerven; Bltstand sehr dicht. 30—90 cm, Wi. 5—9. **G. mollugo** L., Wiesen-L.
 — Bl. dünn, matt, mit deutlichen Seitennerven und Adernetz. Stg. $\pm$ klimmend; Bltstand weitschweifig. 50—120 cm, Geb. 5—9. **G. elatum** Thuill., hohes L.
 u) (q) Stg. kahl; Bl. am Rande glatt. 30—40 cm, Tr. 5—8. **G. Austriacum** Jacq., österreichisches L.
 — Stg. unterw. $\pm$ kurzhaarig, oberw. kahl; Bl. am Rande feinstachelig-rauh. 30—40 cm, Tr. 5—8. **G. asperum** Schreb., rauhes L.
 196. Bl. gegenstdg. 197
 — Bl. wechselstdg. 198
 197. Kräuter oder Sträucher; Sttbl. 5; Br.fr.: 127. **Caprifoliaceae**, Geißblattgew.
 a) Blkr. radfrg. bis glockig, mit kurzer Röhre; Blt. in Trugdolden b
 — Blkr. röhrig, trichterfrg. oder glockig; Bl. einfach, ganz f
 b) Bl. unpaarig gefiedert; Blkr. radfrg., 5theilig: **Sambucus** L., Holunder c
 — Bl. gelappt oder ungetheilt; Blkr. glockig oder radfrg., 5spaltig: **Viburnum** L., Schneeball e

- c) Sträucher; Stbbl. gelb; Nebenbl. klein, warzenfrg. oder fehlend *d*
 — Kräuter; Stbbl. roth, zuletzt schwärzlich; Nebenbl. blattartig;
 Blt. in flachen Trugdolden; Blkr. röthlichweiß. 60—150 cm,
 Wl. 6, 7. **S. ebulus** L., Zwerg-H., Attich.
- d) Blt. in flachen Trugdolden; Blkr. weiß; Fr. schwarz. 3—6 m,
 Wl. u. cult. 6, 7. **S. nigra** L., schwarzer H.
 — Blt. in eifrg. Rispen; Blkr. grünlichgelb; Fr. scharlachroth. 1·5
 bis 3 m, Wl. 4, 5. **S. racemosa** L., rispiger H.
- e) (b) Bl. 3—5lappig, grobgesägt, grün; mittlere Blt. der Trugdolden
 glockig, fruchtbar, äußere größer, radfrg., unfruchtbar; Fr. schar-
 lachroth. 1·5—3 m, Wl. 5, 6. **V. opulus** L., Wasser-Sch.
 — Bl. ungetheilt, elliptisch, gezähnt-gesägt, unters. runzelig-stern-
 haarig; alle Blt. fruchtbar, gleichgestaltet; Fr. erst roth, dann
 schwarz. 1—2·5 m, Wl. 5, 6. **V. lantana** L., wolliger Sch.
- f) (a) Kr. röhrig bis glockig, ungleichmäßig bis 2lappig: **Lonicera** L.,
 Geißblatt, Heckenkirsche *g*
 — Kr. glockig, regelmäÙig, 4—5lappig; Bl. rundlich, unters. blaugrün;
 Blt. in endstg. Ähren; Blkr. röthlich; Br. weiß. 1—1·5 m, Cult. u.
 verw. 7, 8. **Symphoricarpus racemosus** (L.) Michx., Schneebeere.
- g) Stg. nicht windend; Blt. zu 2 *h*
 — Stg. windend; Blt. quirlig-kopffrg.; Bl. am Grunde verwachsen;
 Blkr. hellpurpurn bis weiß. 3—4·5 m, Cult. u. verw. a. Süd-
 europa. 5, 6. **L. caprifolium** L., Geißblatt.
- h) Frkn. vollständig verwachsen *i*
 — Frkn. nur am Grunde verwachsen oder ganz getrennt . . . *k*
- i) Blkr. gelb, fast regelmäÙig; Bltstandstiele kürzer als die Blt.;
 Bl. elliptisch, stumpf, unters. blaugrün; Fr. blau. 1—2 m, Tr. 5, 6.
L. caerulea L., blaue H.
 — Blkr. röthlich, 2lappig; Bltstandstiele länger als die Blt.; Bl. groß,
 ei-lanzettlich, spitz, am Rande gewimpert; Fr. roth. 0·5—1·5 m,
 Wl. 5, 6. **L. alpigena** L., Alpen-H.
- k) (h) Bltstandstiele so lang oder wenig länger als die Blt. . . . *l*
 — Bltstandstiele 3- bis 4mal so lang als die Blt., kahl; Bl. kahl, in
 der Jugend behaart; Blkr. röthlichweiß oder weißlich; Fr. schwarz.
 0·5—1·5 m, Wl. 5, 6. **L. nigra** L., schwarze H.
- l) Bl. eifrg oder elliptisch, spitz, beiders. weichhaarig; Bltstandstiele
 behaart; Blkr. gelblichweiß; Fr. scharlachroth. 1·2—2 m, Wl. 5, 6.
L. xylosteum L., rothe H.
 — Bl. herz-eifrg., stumpf, wie die Bltstandstiele kahl; Blkr. roth,
 rosenroth oder weiß; Fr. gelblich oder roth. 1—3 m, Cult. a. Süd-
 osteuropa. 5, 6. **L. Tatarica** L., tatarische H.
- Kräuter; Stbbl. 3; K mit Haarkrone; Schließfr.: 129. **Valeriana-**
ceae, Baldriangew.
- a) K.saum nicht eingerollt, schief 1- bis 5zählig; Blkr. ohne Höcker,
 bläulichweiß; Stg. gabelästig: **Valerianella** L., Rapünzchen . . *b*
 — K.saum eingerollt, später ein Haarkrönchen bildend; Blkr. am
 Grunde höckerig, weiß oder röthlich: **Valeriana** L., Baldrian . . *c*

- b) K.saum der Fr. undeutlich gezähnt; untere Bl. spatelfrg., stumpf, obere lanzettlich, ganzrandig; Fr. seitlich zusammengedrückt. 8 bis 25 cm, Tr. 4—8. **V. olitoria** Mönch, Gemüse-R.
 — K.saum mit 1 merklich größerem Zahne; Bl. lanzettlich. 15 bis 30 cm, Tr. 6, 7. **V. auricula** DC., **V. rimosa** Bast, gefurchtes R.
- c) (a) Alle Bl. gefiedert; Blkr. hellröthlich d
 — Alle oder wenigstens die untersten Bl. ungetheilt f
- d) Bl. 7—10 paarig-fiederschnittig mit lanzettlichen, gezähnten Abschnitten e
 — Bl. 4—5 paarig-fiederschnittig mit breit-eifrg. Abschnitten; Pflz. mit Ausläufern. 30—100 cm, Fch. 6, 7. **V. sambucifolia** Mik., holunderblättriger B.
- e) Pflz. ohne Ausläufer. 50—100 cm, Fch. 6, 7. **V. exaltata** Mik., hoher B.
 — Pflz. mit Ausläufern. 50—100 cm, Fch. 6, 7. **V. officinalis** L., gemeiner B.
- f) (c) Bl. ungetheilt oder dreischnittig; Blkr. röthlich bis blassrosa g
 — Obere Bl. fiederschnittig, untere eifrg., gestielt; Blkr. weiß oder röthlich. 10—30 cm, Fch. 5, 6. **V. dioica** L., zweihäusiger B.
- g) Bl. matt, bläulich grün, weich, die der nicht blühenden Triebe herzfgr.; Stgbl. meist 3zählig. 15—30 cm, Fch. 5—7. **V. tripteris** L., dreiflügeliger B.
 — Bl. glänzend, dunkelgrün, derb, die der nicht blühenden Triebe rundlich; Stgbl. meist ungetheilt, lanzettlich. 15—40 cm, Fch. 5—8. **V. montana** L., Berg-B.
198. (196) Kräuter mit krautartigen Bl. 199
 — Kleine Sträucher mit meist lederigen, derben Bl.: 105. **Ericaceae**, Heidekrautgew. — Hieher: **Vaccinium** L., Heidelbeere, Moosbeere.
- a) Blkr. krug- oder glockenfrg.; Stg. aufrecht oder aufsteigend b
 — Blkr. radfrg., tief 4theilig, mit zurückgeschlagenen Zipfeln, hellpurpurn; Bl. immergrün, klein; Stg. fadenfrg., kriechend. 15 bis 45 cm, Fch. 5, 6. **V. oxycoccus** L., kleinfrüchtige Moosbeere.
- b) Bl. sommergrün, dünn, flach; Blt. in den Achseln der Laubbl., hängend, meist 5zählig; Blkr. krugfrg. c
 — Bl. immergrün, lederig, am Rande umgerollt; Blt. in Trauben, 4zählig; Blkr. glockenfrg., weiß, rosa überlaufen; Br. roth. 5 bis 15 cm, Wl. 5—8. **V. vitis idaea** L., Preiselbeere.
- c) Äste scharfkantig; Bl. eifrg., spitz, gekerbt gesägt, beiders. grün; Blkr. röthlichgrün; Br. schwarzblau, innen purpurn. 15—50 cm, Wl. 5, 6. **V. myrtillus** L., Waldheidelbeere.
 — Äste stielrund; Bl. elliptisch, stumpf, ganzrandig, obers. dunkel-, unters. blaugrün; Blkr. grünlich bis röthlichweiß; Br. schwarzblau, innen grünlich. 50—80 cm, Fch. 5, 6. **V. uliginosum** L., Sumpfheidelbeere.
199. Blkr. regelmäßig 200
 — Blkr. symmetrisch: 132. **Campanulaceae**, Glockenblumengew.
 Stg. fast blattlos; Bl. rosettig; Blt. armbtltg.-traubig; Kr. weiß, am Grunde bläulich. 30—60 cm, Gew. 7, 8. **Lobelia Dortmanna** L., Wasserspleiße.

200. Kräuter mit Ranken und unvollkommenen Blt.: 131. **Cucurbitaceae**, Kürbisgew.

- a) Sttbl. frei; Blkr. 5theilig, trichterfrg. *b*
 — Sttbl. verwachsen; Blkr. 5spaltig *e*
 b) Blkr. klein, gelblichweiß; Br. mit 2samigen Fächern; S. kugelig:
Bryonia L., Zaunrübe *c*
 — Blkr. groß, gelb; Br. mit zahlreichen S.; S. plattgedrückt:
Cucumis L., Gurke *d*
 c) Blt. 1häusig; K. der Stpblt. so lang als die Blkr.; Br. schwarz.
 2—3 m, Tr. 6, 7. **B. alba** L., weiße Z.
 — Blt. 2häusig; K. der Stpbl. halb so lang als die Blkr.; Br. scharlach-
 roth. 2—3 m, Tr. 6, 7. **B. dioica** L., rothe Z.
 d) (b) Blkr. dottergelb; Bl. am Grunde tief und schmal ausgeschnitten;
 Fr. länglich mit hellem Fr.fleisch. 0.5—3 m, Cult. a. Asien. 6—9.
C. sativus L., Gurke.
 — Blkr. hellgelb; Bl. am Grunde breit ausgeschnitten; Fr. kugelig mit gelb-
 rothem Fr.fleisch. 1.5—3 m, Cult. a. Asien. 6—9. **C. melo** L., Melone.
 e) (a) Blkr. groß, goldgelb; N. 2spaltig. 3—8 m, Cult. u. verw. a.
 Amerika. 6—8. **Cucurbita pepo** L., Kürbis.
 — Blkr. klein, grünlichweiß; N. ungetheilt. 2—6 m, Cult. a. Nord-
 amerika u. verw. 7—9. **Sicyos angulata** L., Haargurke.
 — Rankenlose Kräuter mit vollkommenen Blt.: 132. **Campanulaceae**,
 Glockenblumengew.
 a) Kr. glockenfrg.; Sttbl. am Grunde verbreitert; Stg. $\pm$ aufrecht:
Campanula L., Glockenblume *b*
 — Kr. radfrg., violett; Sttbl. am Grunde nicht verbreitert; Stg.
 liegend. 10—30 cm, Tr. 6—8. **Specularia speculum** (L.) DC.,
 Venusspiegel.
 b) K. zwischen den Buchten mit zurückgebogenen Anhängseln . . . *c*
 — K. zwischen den Buchten ohne Anhängsel *d*
 c) Kr. am Rande bärtig, walzlich-glockig, blauviolett; K.anhängsel
 stumpf; Blt. in einseitwendiger Traube. 10—30 cm, Wi. 7, 8.
C. barbata L., bärtige G.
 — Kr. am Rande kahl, trichterig-glockig, hellblau; K.anhängsel spitz;
 Blt. in schlanken Rispen. 15—50 cm, Tr. 6, 7. **C. Sibirica** L.,
 sibirische G.
 d) (b) Blt. sitzend, kopfig oder knäuelfrg. *e*
 — Blt. gestielt, traubig oder rispig *f*
 e) Kr. hellblau; Pflz. borstig-steifhaarig; obere Bl. $\pm$ stg.umfassend.
 40—80 cm, Wl. 7, 8. **C. cervicaria** L., borstige G.
 — Kr. violettblau; Pflz. kurzhaarig bis kahl; obere Bl. eifrg, lan-
 zettlich. 30—80 cm, Wi. 7—9. **C. glomerata** L., geknäuelte G.
 f) (d) Bl. lanzettlich bis lineal, die untersten oft rundlich . . . *g*
 — Bl. breit herz-eifrg., eifrg. oder lanzettlich; Kr. gewimpert . . *k*
 g) Kzipfel pfriemlich; Blt. mittelgroß bis klein, 10—20 mm lang . *h*
 — Kzipfel lanzettlich; Blt. groß, 30—40 mm lang, in armglockigen
 Trauben; Kr. himmelblau. 50—80 cm, Wl. 6—9. **C. persicifolia**
 L., pfirsichblättrige G.

- h) Kr. glockig, 5lappig, blau; Kapsel hängend
 — Kr. trichterfrg., 5spaltig, blaulila; Kapsel aufrecht; Blt. in weit-schweifigen Rispen. 30—60 cm, Wi. 5—7. **C. patula** L., aus-gebreitete G.
- i) Kr. dunkelblau; untere Stgbl. lanzettlich oder lineal-lanzettlich; Pflz. lockerrasig mit wenigen Blattbüscheln. 15—40 cm, Tr. 6—10. **C. rotundifolia** L., rundblättrige G.
 — Kr. hellblau; untere Stgbl. elliptisch, gekerbt; Pflz. dichtrasig mit zahlreichen Blattbüscheln. 8—15 cm, Tr. 6—8. **C. pusilla** L., kleine G.
- k) (f) Kzipfel lanzettlich-eifrg.; Kr. groß; Blt. aufrecht oder ab-stehend
 — Kzipfel schmal-lanzettlich; Kr. klein, hellviolett; Blt. überhängend in einseitigwendiger Traube. 30—80 cm, Tr. 7—9. **C. rapuncu-loides** L., Acker-G.
- l) Stg. scharfkantig, steifhaarig; Kr. blaulila oder weiß; Bltstiele am Grunde mit 2 Bl. 60—100 cm, Wl. 7, 8. **C. trachelium** L., nesselblättrige G.
 — Stg. stumpfkantig, kahl; Kr. hellviolett; Bltstiele unter der Mitte mit 2 Bl. 60—80 cm, Wl. 6, 7. **C. latifolia** L., breitblättrige G.
201. (162) Frkn. oberstdg. 202
 — Frkn. unterstdg. 203
202. Sttbl. 5, vor den Blkrzipfeln eingefügt; Blkr. regelmäßig, 5theilig; Gr. 5; Bl. grundstdg.: 107. **Plumbaginaceae**, Bleiwurzweg.
 Stg. rauh; Bl. lineal, stumpf; Hüllbl. am Rande trockenhäutig; Kr. rosa bis purpurn. Tr. 6, 7. **Armeria elongata** (Hoffm.) Koch, gemeine Grasnelke.
 — Sttbl. 4; Blkr. symmetrisch, 4- oder 5spaltig; Gr. 1, einfach; Bl. grund- und stgstdg.: 123. **Globulariaceae**, Kugelblumengew.
 — Hieher: **Globularia** L., Kugelblume.
- a) Stg. aufrecht, beblättert; grundstdg. Bl. langgestielt, ausgerandet-gezähnt; Stgbl. sitzend, lanzettlich; Blkr. blau. 5—15 cm, Tr. 5, 6. **G. Willkommi** Nym., *G. vulgaris* auct., Willkomm's K.
 — Stg. liegend, blattlos; grundstdg. Bl. allmählich verschmälert, an der Spitze abgerundet bis ausgerandet; Blkr. blau. 2—10 cm, Tr. 5, 6. **G. cordifolia** L., herzblättrige K.
- 203 (201) Sttbl. 5 204
 — Sttbl. 4 frei; K. doppelt: der eine ober-, der andere unterstdg.; Blkr. 4- oder 5spaltig: 130. **Dipsaceae**, Kardengew.
- a) Pflz. stachelig; K.saum ohne Borsten; Bltboden mit Spreubl.: **Dip-sacus** L., Karde b
 — Pflz. nicht stachelig; K.saum meist borstlich e
- b) Bl. sitzend, die Stgbl. am Grunde breit verwachsen; Bltkopf höher als breit; Hüllbl. stechend c
 — Bl. gestielt, nicht verwachsen; Bltköpfe kugelig; Hüllbl. nicht stechend; Blkr. weißlich oder gelblichweiß; Sttbl. schwärzlich. 60—120 cm, Wl. 7, 8. **D. pilosus** L., behaarte K.

- e) Spreubl. länger als die Blt., biegsam, gerade d
 — Spreubl. so lang als die Blt., steif und an der Spitze zurückgekrümmt; Bl. ganz; Blkr. lila. 100—150 cm, Cult. a. Süden. 7, 8. **D. sativus** (L.), **D. fullonum** auct., Weber-K.
- d) Blkr. lila; Hüllbl. lineal, bogig aufw. gekrümmt; grundstdg. Bl. gekerbt gesägt, am Rande + kahl. 80—150 cm, Tr. 7, 8. **D. fullonum** L., **D. silvester** Mill., wilde K.
 — Blkr. weiß; Hüllbl. lanzettlich, absteehend; grundstdg. Bl. und fiederspaltige Stgbl. am Rande borstig. 60—120 cm, Fch. 7, 8. **D. laciniatus** L.
- e) (a) Bltboden ohne Spreublättchen, mit Haaren besetzt; Außenk. ungefurcht; K. mit 8 Borsten: **Knautia** L., Witwenblume . . . f
 — Bltboden mit Spreublättchen besetzt; Außenk. gefurcht; K. meist 5borstig g
- f) Bl. lebhaft glänzendgrün, ganzrandig oder gekerbt; Stg. kahl, nur am Grunde steifhaarig; Randblt. wenig strahlend; Blkr. röthlichviolett oder bläulichroth. 30—100 cm, Wl. 7—9. **K. dipsacifolia** Host, kardenbl. W.
 — Bl. graulichgrün, matt, die unteren ungetheilt oder gefiedert, die oberen fiederspaltig; Stg. kurz-steifhaarig, grau; Blkr. bläulich oder lila. 30—80 cm, Wi. 7, 8. **K. arvensis** (L.) Coult., Acker-W.
- g) (e) Außenk. mit trockenhäutigem Saume; Blkr. 5spaltig; Randblt. strahlend: **Scabiosa** L., Grindkraut h
 — Außenk. mit krautigem, grünem, 4zahnigem Saum; Blkr. 4spaltig, blau; Randblt. nicht strahlend. 15—80 cm, Fch. 6—9. **Succisa pratensis** Mönch, Wiesen-Abbiß.
- h) Blkr. blauviolett; Stg. ± kahl; Frköpfchen kugelig i
 — Blkr. blassgelb; Stg. unterw. flaumig-grau; Frköpfchen eifrg. 25 bis 50 cm, Tr. 6—10. **Sc. ochroleuca** L., gelbes G.
- i) Bl. der nicht blühenden Triebe gekerbt bis leierfrg., stumpf; Krbl. lila. 25—60 cm, Tr. 7—10. **Sc. columbaria** L., Tauben-G.
 — Bl. der nicht blühenden Triebe ganz und ganzrandig, spitz; Stg. und Bl. kurz-grauhaarig; Krbl. hellblau oder röthlich. 20—50 cm, Tr. 7—10. **Sc. canescens** Waldst. et Kit., grauliches G.
204. Sttbl. frei oder nur am Grunde schwach verwachsen; Blkr. 5theilig; K. krautig, 5spaltig; Fr. eine 1fächerige Kapsel: 132. **Campanulaceae**, Glockenblumengew.
- a) Sttbl. am Grunde verbreitert; Stbb. frei; N. 2 oder 3, fadenfrg.: **Phyteuma** L., Rapunzel b
 — Sttbl. pfriemlich; Stbb. am Grunde verwachsen; N. 2, kurz; Kr. himmelblau, weiß oder röthlich; Bl. wellig-kraus. 30—50 cm, Tr. 6—9. **Jasione montana** L., Sandglöckchen.
- b) Bltstand länglich-eifrg. bis walzig c
 — Bltstand kugelig; Kr. himmelblau; Bl. gekerbt. 15—30 cm, Wi. 5, 6. **Ph. orbiculare** L., kopfige R.

- c) Kr. gelblichweiß, an der Spitze grünlich; Bl. doppelt gekerbt gesägt. 30—80 cm, Wl. 5, 6. **Ph. spicatum** L., übrige R.
 — Kr. dunkelviolettblau; Bl. ungleich gekerbt. 20—50 cm, Wl. 5, 6. **Ph. nigrum** Schmidt, schwarze R.
 — Sttbl. zu einer Röhre verwachsen, selten frei; Blkr. röhrig, 5zählig bis 5spaltig oder zungenfrg.; K. aus einfachen oder gefiederten Haaren bestehend; Fr. eine trockene Scheinfr.: 133. **Compositae**, Korbblütler.
- a) Kr. 2gestaltig: Randblt. mit zungenfrg., Scheibenblt. mit röhriger Kr. *b*
 — Kr. 1gestaltig: alle röhrig-trichterfrg. oder alle zungenfrg.-flach, höchstens am Rande einige Blt. mit fädlichen Kr. *z₁*
 b) K.saum aller oder der mittleren Blt. aus Haaren gebildet . . . *c*
 — K.saum nicht aus Haaren gebildet *d₁*
 c) Stg. blattlos, höchstens beschuppt; Blt. vor den Bl. erscheinend *d*
 — Stg. deutlich beblättert *g*
 d) Stg. traubig-vielköpfig; Kr. purpurn oder weiß: **Petasites** Gaertn., Pestwurz *e*
 — Stg. 1köpfig mit rothbraunen Schuppen; Kr. goldgelb; Bl. rundlich-herzfrg., eckig, unters. weißfilzig. 7—20 cm, Feh. 3, 4. **Tussilago farfara** L., Huflattich.
 e) Kr. weiß oder gelblichweiß; Gr. tief 2spaltig *f*
 — Kr. röthlich; Gr. mit sehr kurzer, eifrg. N.; Bl. tief ausgeschnitten, bis 30 cm breit. 15—45 cm, Feh. 3, 4. **P. hybridus** (L.) GMSch., **P. officinalis** Mönch, Bastard P.
 f) Stg. schuppen gelblichgrün; Hüllbl. weißgerandet; Bl. + lockerfilzig. 10—30 cm, Feh. 4, 5. **P. albus** (L.) Gaertn., weiße P.
 — Stg. schuppen röthlich; Hüllbl. rothgerandet; Bl. dicht, schneeweißfilzig. 15—30 cm, Feh. 4, 5. **P. niveus** (Vill.) Baumg., schneeweiße P.
 g) (c) Kr. der Randblt. weiß, roth oder blau, oder fehlend . . . *h*
 — Kr. der Randblt. rothgelb oder goldgelb *m*
 h) Strahlblt. 1reihig, zungenfrg.; Köpfchen groß: **Aster** L., Sternblume *i*
 — Strahlblt. mehrreihig, fädlich; Köpfchen klein: **Erigeron** L., Berufkraut *k*
 i) Stg. 1köpfig; Bl. grundstdg., langgestielt; Kr. der Strahlblt. weiß oder röthlich. 10—25 cm, Feh. 5—7. **A. bellidiastrum** Scop., Gänseblümchen-St.
 — Stg. mehrköpfig; Bl. eifrg.-spatelfrg.; Kr. der Strahlblt. blauviolett bis weißlich. 20—40 cm, Tr. 7—9. **A. amellus** L. Berg.-St.
 k) (h) Strahlblt. aufrecht, kaum länger als die Scheibenblt.; Stg. rauhaarig *l*
 — Strahlblt. absteehend, doppelt so lang als die Scheibenblt.; Kr. der Strahlblt. weiß oder bläulich, der Scheibenblt. gelb; Pflz. zerstreut behaart. 50—100 cm, Tr. u. Feh. verw. a. Amerika. 6—9. **E. annuus** (L.) Pers., **Stenactis bellidiflora** A. Br., einjähriges B.

- l) Köpfchen 4—5 mm lang, sehr zahlreich, in länglicher Rispe; Strahlblt. so lang als die Scheibenblt.; Kr. weißlich. 30—100 cm, Tr. 7—10. **E. canadensis** L., kanadensisches B.
- Köpfchen 10—15 mm lang, traubig-rispig; Strahlblt. fast doppelt so lang als die Scheibenblt.; Kr. röthlich oder bläulich. 10—30 cm, Tr. 6—9. **E. acer** L., scharfes B.
- m) (g) Hüllbl. dachziegelartig, mehrreihig n
 — Hüllbl. 1- bis 3reihig t
- n) Strahlblt. zahlreich; Stbb. am Grunde mit 2 Borsten o
 — Strahlblt. zu 5—8, goldgelb; Stbb. am Grunde ohne Anhängsel; Köpfchen traubig. 60—100 cm. Tr. 7—9. **Solidago virga aurea** L., Goldruth.
- o) K. doppelt, außen mit einem borstig-zerschlitzten Krönchen; Kr. dottergelb: **Pulicaria** Gaertn., Flohkraut p
 — K. einfach, ohne Außen-Krönchen: **Inula** L., Alant q
- p) Köpfchen klein, 5—7 mm im Durchm.; Strahlblt. aufrecht, kaum länger als die Hülle; Stg. oberw. zottig. 10—30 cm, Fch. 7—9. **P. vulgaris** Gaertn., gemeines F.
 — Köpfchen groß, 15—30 mm im Durchm.; Strahlblt. ausgebreitet, viel länger als die Hülle; Stg. oberw. wollig. 30—60 cm, Fch. 8, 9. **P. dysenterica** (L.) Gaertn., großes F.
- q) (o) Innere Hüllbl. zugespitzt, lineal bis lanzettlich r
 — Innere Hüllbl. an der Spitze breit-spatelförmig; Strahlblt. goldgelb; Köpfchen 6—7 cm im Durchm.; Bl. unters. weißfilzig. 1—1.5 m, Cult. u. verw. 7, 8. **I. helenium** L., echter A.
- r) Stgbl. am Grunde + herzförmig s
 — Stgbl. am Grunde verschmälert; Stg. meist einköpfig, rauh; Köpfchen 25—70 mm im Durchm. 15—45 cm, Tr. 6, 7. **I. hirta** L., rauher A.
- s) Stg. + kahl; Bl. gezähnt, starr, glänzend; Köpfchen 25—30 mm im Durchm. 30—60 cm, Wi. 6—8. **I. salicina** L., Weiden-A.
 — Stg. + zottig; Bl. am Grunde gesägt, weich, seidenhaarig; Köpfchen 20—55 mm im Durchm. 20—60 cm, Fch. 7—9. **I. Britannica** L., britischer A.
- t) (m) Köpfchen klein oder mittelgroß, 0.7—5 cm im Durchm., rispig oder doldentraubig; Hüllbl. 1reihig, am Grunde oft mit Außenhülle; Strahlblt. oft eingerollt: **Senecio** L., Greiskraut u
 — Köpfchen groß, 5—8 cm im Durchm., einzeln; Hüllbl. 2- bis 3reihig c₁
- u) Köpfchen mit Außenhülle; Hüllbl. an der Spitze + schwärzlich-gefleckt v
 — Köpfchen ohne Außenhülle; Hüllbl. + einfärbig; Bl. spinnwebig-wollig b₁
- v) Bl. + fiederspaltig bis fiedertheilig w
 — Bl. ganz, ungetheilt z
- w) Hülle walzlich; Hüllbl. lineal; Strahlblt. kurz und zurückgerollt x
 — Hülle glockig erweitert; Hüllbl. + eiförmig; Strahlblt. lang, abstehend y

- x) Pflz. drüsig-klebrig; Außenhülle so lang als die Hüllbl. 15—50 cm, Tr. 6—10. **S. viscosus** L., klebriges G.
 — Pflz. spinnwebig-weichhaarig; Außenhülle sehr kurz. 15—80 cm, Tr. 6—8. **S. silvaticus** L., Wald-G.
- y) (x) Außenhüllbl. zu 4—6, halb so lang als die Hüllbl.; Kr. blassgelb. 60—120 cm, Wl. 7—9. **S. cruceaefolius** L., raukenblättriges G.
 — Außenhüllbl. zu 1—4, sehr kurz; Kr. goldgelb. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **S. Jacobaea** L., Jacobs G.
- z) (v) Strahlblt. meist zu 5; Bl. mit geraden Sägezähnen . . . a_1
 — Strahlblt. 7—8; Bl. mit nach vorne gekrümmten Sägezähnen; Pflz. mit fleischigem Wzst. und Ausläufern. 80—150 cm, Feh. 8, 9. **S. fluviatilis** Wallr., **S. Saracenicus** auct. non L., Fluss-G.
- a_1) Bl. kahl oder unters. flaumig behaart, $\pm$ lanzettlich; Fr. kahl. 80 bis 150 cm, Wl. 7—9. **S. Saracenicus** L., **S. Fuchsii** Gmel., Sarazenen-G.
 — Bl. unters. kraushaarig, untere eifrg.-elliptisch, obere länglich; Fr. behaart. 60—120 cm, Wl. 7, 8. **S. nemorensis** L., Hain-G.
- b_1) (u) Kr. dottergelb; Bl. und Blstiele wellig-kraus; Fr. kahl. 30 bis 100 cm, Feh. 5, 6. **S. crispatus** DC., krausblättriges G.
 — Kr. hellgelb; Bl. flach; Fr. behaart. 8—25 cm, Tr. 5, 6. **S. campester** (Ritz) DC., Feld-G.
- c_1) (t) Bl. wechselstdg.; Hülle $\pm$ flach; Köpfchen 5—7 cm im Durchm.; Kr. gelb. 1—1.25 m, Tr. 7, 8. **Doronicum Austriacum** Jacq., österreichische Gemswurz.
 — Bl. gegenstdg.; Hülle walzlich; Köpfchen 6—8 cm im Durchm.; Kr. orangegeb. 20—50 cm, Wi. 6, 7. **Arnica montana** L., Bergwohlverleih.
- d_1) (b) Bl. gegen- oder wechselstdg. e_1
 — Bl. grundstdg., spatelfrg.; Stg. iköpfig; Kr. der Strahlblt. weiß, der Scheibenblt. gelb. 2—15 cm, Wi. 3—10. **Bellis perennis** L., Gänseblümchen.
- e_1) Bl. gegenstdg. f_1
 — Bl. wechselstdg. h_1
- f_1) Kr. der Strahl- und Scheibenblt. gelb; **Bidens** L., Zweizahn g_1
 — Kr. der Strahlblt. gelb, der Scheibenblt. weiß; Bl. eifrg.; Stg. ästig. 30—45 cm, Tr., verw. aus Südamerika. 6—9. **Galinsogaea parviflora** Cav., Knopfkraut.
- g_1) Köpfchen aufrecht; Bl. meist 3theilig oder ganz, grobgesägt; Kr. bräunlichgelb. 15—100 cm, Feh. 7—10. **B. tripartitus** L., dreitheiliger Z.
 — Köpfchen nickend; Bl. ganz, lanzettlich, gesägt, am Grunde verwachsen; Kr. goldgelb. 3—100 cm, Feh. 8—10. **B. cernuus** L., nickender Z.
- h_1) (e_1) Kr. der Strahlblt. weiß; Hüllbl. mehrreihig-dachziegelfrg. i_1
 — Kr. der Strahlblt. gelb bis bräunlichgelb t_1
- i_1) Bltboden ohne Spreubl., Blt. leicht abstreifbar; Hüllbl. mit Hautrand k_1
 — Bltboden mit Spreubl., Blt. nicht abstreifbar o_1

- k_1) Hüllbl. wenigreihig, gleichlang; Bl. doppelt- bis 3fach-fieder-
schnittig mit $\pm$ linealen Abschnitten: **Matricaria** L., Kamille l_1
- Hüllbl. vielreihig, die äußeren kurz; Bl. ganz bis einfach- oder
doppelt-fiedertheilig mit lanzettlichen Abschnitten: **Chrysanthemum**
L., Wucherblume m_1
- l_1) Bltboden hoch, kegelfrg., hohl; Blabschnitte lineal; Pflz. stark
riechend. 20—40 cm, Tr. 5—8. **M. chamomilla** L., echte K.
- Bltboden kurz, kegelfrg., massiv; Blabschnitte fädlich; Pflz. geruch-
los. 15—45 cm, Tr. 6—10. **M. inodora** L., geruchlose K.
- m_1) (k_1) Köpfchenstand doldig-traubig n_1
- Köpfchen einzeln an der Spitze der Äste; Bl. langgestielt, meist
grobgesägt. 30—60 cm, Wi. 6—10. **Ch. leucanthemum** L.,
Wiesen-W.
- n_1) Strahlblt. $\pm$ lineal; Bl. derb, mit gesägter Spindel und lanzett-
lichen Abschnitten. 50—100 cm, Tr. 6—8. **Ch. corymbosum** L.,
doldentraubige W.
- Strahlblt. breit-eifrg.; Bl. zart, mit ganzrandiger Spindel und breit-
eifrg. Blabschnitten; Pflz. stark riechend. 30—60 cm, Tr., verw.
6—8. **Ch. parthenium** L., Mutterkraut.
- o_1) (i_1) Zunge der Strahlblt. breit-eifrg., Kr. der Scheibenblt. weißlich;
Köpfe klein, doldentraubig: **Achillea** L., Schafgarbe p_1
- Zunge der Strahlblt. lang und schmal; Kr. der Scheibenblt. gelb;
Köpfe groß, einzeln: **Anthemis** L., Hundskamille r_1
- p_1) Strahlenblt. 4 oder 5, kürzer als die Hülle; Bl. 2- bis 3fach fieder-
theilig q_1
- Strahlenblt. 10, so lang als die Hülle; Bl. lanzettlich, gesägt,
gezähnt. 30—80 cm, Feh. 7—9. **A. ptarmica** L., Sumpf-Sch.
- q_1) Bl. im Umrisse länglich-lanzettlich, $\pm$ schlaff, mehrfach fein ge-
theilt; Endabschnitt lang-lineal-lanzettlich; Kr. der Strahlblt. weiß
oder rötlich. 15—50 cm, Wi. 6—10. **A. millefolium** L., gemeine Sch.
- Bl. im Umrisse lineal-lanzettlich, steif mit aneinanderliegenden
Abschnitten; Endabschnitt kurz, eifrg.; Kr. der Strahlblt. weiß
oder gelblich. 15—40 cm, Tr. 6, 7. **A. collina** Beck., Hügel-Sch.
- r_1) (o_1) Bltboden hoch-kegelfrg. s_1
- Bltboden kurz-halbkugelig; Spreubl. länglich und langstachelspitzig;
Blabschnitte ganzrandig. 30—50 cm, Tr. 7—9. **A. Austriaca** Jacq.,
österreichische H.
- s_1) Spreubl. lineal-lanzettlich, spitz und stachelspitzig; Blabschnitte
2- bis 3zählig. 15—50 cm, Tr. 5—10. **A. arvensis** L., Saat-H.
- Spreubl. pfriemlich, spitz; Blabschnitte 2- bis 3 spaltig. 15—50 cm,
Tr. 6—10. **A. cotula** L., gemeine H.
- t_1) (h_1) Stg. 1—2.5 m hoch; Köpfchen 5—30 cm im Durchm. u_1
- Stg. 6—60 cm hoch; Köpfchen 2.5—5 cm im Durchm. w_1

- u_1) Bltboden $\pm$ flach-gewölbt; Hüllbl. unregelmäßig, dachziegelfrg.: **Helianthus** L., Sonnenblume v_1
 — Bltboden hoch-kegelfrg.; Hüllbl. 2reihig; Bl. fiedertheilig; Köpfchen 7—15 cm im Durchm.; Zungenblt. herabgeschlagen; Kr. der Zungenblt. goldgelb, der Scheibenblt. bräunlich. 1—2 m, Feh., Verw. a. Nordamerika. 7, 8. **Rudbeckia laciniata** L., Sonnenhut.
 v_1) Köpfchen 10—40 cm im Durchm., nickend; Kr. der Strahlenblt. hochgelb, der Scheibenblt. bräunlich; Bl. wechselstdg. 1—2 m, Verw. a. Amerika. 7—10. **H. annuus** L., einjährige S.
 — Köpfchen 3—7 cm im Durchm., aufrecht; Kr. goldgelb; untere Bl. gegen-, obere wechselstdg.; Wz. knollig verdickt. 1—2·5 m, Verw. a. Nordamerika. 8—10. **H. tuberosus** L., knollige S., Topinambur.
 w_1) (t_1) Bltboden ohne Spreubl.; Hüllbl. dachziegelfrg. x_1
 — Bltboden mit lanzettlichen oder borstlichen Spreubl. y_1
 x_1) Hüllbl. dachziegelartig, mit deutlichem Hautrande; Bl. lanzettlich-eifrg., $\pm$ fiederspaltig; Kr. goldgelb. 20—60 cm, Tr. 7—10. **Chrysanthemum segetum** L., Saatwucherblume.
 — Hüllbl. 2reihig, ohne Hautrand; Bl. spatelfrg.; Kr. orange-gelb; Fr. gekrümmt. 30—45 cm, Cult. u. verw. 6—10. **Calendula officinalis** L., Ringelblume.
 y_1) (w_1) Bl. ganz, länglich-lanzettlich, schwach gezähnt. Köpfchen 3—5 cm im Durchm.; Kr. goldgelb. 30—50 cm, Tr. 7, 8. **Buphthalmum salicifolium** L., weidenblättriges Rindsauge.
 — Bl. doppelt-fiederschnittig; Köpfchen 2—4 cm im Durchm.; Kr. schwefelgelb. 30—60 cm, Tr. 6—9. **Anthemis tinctoria** L., Färbekamille.
 z_1) (a) Kr. aller Blt. röhrig oder trichterfrg.; die Randblt. oft fädlich oder größer als die Scheibenblt. a_2
 — Kr. aller Blt. zungenfrg., flach a_4
 a_2) K.saum nicht aus Haaren gebildet b_2
 — K.saum aus Haaren gebildet k_2
 b_2) Alle oder einzelne Köpfchen 1- oder 2bltg. c_2
 — Köpfchen mehr- bis vielbltg. d_2
 c_2) Köpfchen in kurzen, knäuelfrg. Ähren; die mit Sttbl. am Ende der Zweige mit freiblg. Hülle, jene mit Stp. in den Bl.winkeln mit verwachsenblg. Hülle; Kr. grünlich; Fr. hakig-stachelig; Pflz. graugrün. 30—100 cm, Tr. 7—10. **Xanthium strumarium** L., Spitzklette.
 — Köpfchen in einen kugeligen, endstdg. Kopf verwachsen; Stg. weißfilzig; Bl. stachelig; Kr. weißlich; Sttbl. stahlblau. 60—120 cm, Tr. 6—8. **Echinops sphaerocephalus** L., rundköpfige Kugeldistel.
 d_2) (b_2) Köpfchen in doldentraubigen, rispigen oder traubigen Bltstd. e_2
 — Köpfchen einzeln an der Spitze der Äste h_2
 e_2) Köpfchen sehr klein, höchstens 5 mm im Durchm., rispig oder traubig, kugelig bis eifrg.; Kr. gelb, röthlich oder bräunlich: **Artemisia** L., Beifuß f_2
 — Köpfchen groß, 8—12 mm im Durchm., dicht, doldentraubig, halbkugelfrg.; Kr. goldgelb; Bl. fiederschnittig mit lanzettlichen, ge-

sägten Abschnitten; Pflz. stark riechend. 60—120 cm, Tr. 7—9.
Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh., Rainfarn.

f_2) Bl. beiders. oder wenigstens unters. weiß- oder graufilzig . . . g_2
 — Bl. anfangs seidenhaarig, später kahl, 3—4fach fiedertheilig mit linealen Zipfeln; Kr. röthlich; Stg. meist braunroth. 30—60 cm, Tr. 8—10. **A. campestris** L., Feld-B.

g_2) Bl. und Stg. seidenhaarig-weiß, graufilzig, mit stumpfen Abschnitten; Kr. gelb. 60—120 cm, Tr., Verw. 7—9. **A. absinthium** L., Wermut.
 — Bl. obers. dunkelgrün, unters. weißfilzig, am Rande zurückgerollt; Stg. braunroth; Kr. gelb oder rothbraun. 70—150 cm, Tr. 8, 9. **A. vulgaris** L., gemeiner B.

h_2) (d_2) Bl. wechselstdg.; Hüllbl. dachziegelartig . . . i_2
 — Bl. gegenstdg.; Hüllbl. 1- bis 2reihig . . . f_1

i_2) Kr. roth oder blau . . . z_2
 — Kr. orangegelb, später bräunlich; Köpfchen 2—4 cm im Durchm., äußere Hüllbl. stachelig-gezähnt; Köpfe doldentraubig; Pflz. kahl, glänzend. 50—80 cm, Cult. u. verw. 7, 8. **Carthamus tinctorius** L., Saflor.

k_2) (a_2) Stgbl. $\pm$ stachelig-gezähnt; Hüllbl. dachziegelfrg. mit stechen- der Spitze . . . l_2
 — Stgbl. nicht stachelig . . . y_2

l_2) Kr. weißlich oder gelblich . . . m_2
 — Kr. purpurn . . . o_2

m_2) Äußere Hüllbl. krautig, innere trockenhäutig, weiß bis strohgelb; **Carlina** L., Eberwurz n_2
 — Alle Hüllbl. krautig, gelblichgrün; Kr. gelblichweiß; Pflz. gelblich- grün. 50—120 cm, Feh. 7—9. **Cirsium oleraceum** (L.) Scop., Kohlkratzdistel.

n_2) Stg. sehr kurz; Köpfchen groß, dicht am Boden sitzend; Bl. rosettenfrg., tief fiederspaltig, stechend. Tr. 7—9. **C. acaulis** L., stengellose E.

— Stg. 10—15 cm hoch; Köpfchen mittelgroß, zahlreich; Bl. buchtig- gezähnt, stechend, unters. weißfilzig. Tr. 7—9. **C. vulgaris** L., gemeine E.

o_2) (l_2) Bltboden trocken, borstig, nicht grubig . . . p_2
 — Bltboden fleischig, dicht, grubig, feinfransig; Stg. wollig, breit- geflügelt; Köpfchen einzeln, groß, rundlich; Hüllbl. abstehend; Kr. purpurn. 30—150 cm, Tr. 7, 8. **Onopordon acanthium** L., Eselsdistel.

p_2) Haare des K. einfach, gezähnt: **Carduus** L., Distel . . . q_2
 — Haare des K. gefiedert: **Cirsium** Scop., Kratzdistel . . . t_2

q_2) Hüllbl. aufrecht oder gebogen . . . r_2
 — Hüllbl. eingeschnürt und zurückgebogen; Köpfchen einzeln, nickend; Bl. langstachelig; Kr. purpurn. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **C. nutans** L., nickende D.

r_2) Köpfchen zahlreich, büschelig; Bl. $\pm$ spinnwebig-filzig; Kr. purpurn s_2
 — Köpfchen einzeln, aufrecht; Bl. grün, unters. kurzhaarig; Kr. hell- purpurn. 30—100 cm, Tr. 6—9. **C. acanthoides** L., Stachel-D.

- s_2) Äste breit-krausgeflügelt; Bl. fiederspaltig; Hüllbl. kürzer als die Blt. 60—120 cm, Tr. 7—9. **C. crispus** L., krause D.
 — Äste schmal-geflügelt; Bl. fiedertheilig; Hüllbl. so lang als die Blt. 60—120 cm, Tr. 7, 8. **C. personatus** (L.) Jacq., maskierte D.
- t_2) (p_2) Kr. 5spaltig; Blt. mit Sttbl. und Stp.; Sttbl. behaart . . . u_2
 — Kr. bis zum Grunde 5theilig; Blt. nur mit Sttbl. oder Stp.; Sttbl. $\pm$ kahl; Köpfchen klein, doldig-rispig auf locker-filzigen Stielen; Bl. dornig gewimpert, wellig-kraus. 60—120 cm, Tr. 7—9. **C. arvense** (L.) Scop., Acker-K.
- u_2) Bl. overs. stachelig-rauh; Köpfchen einzeln . . . v_2
 — Bl. overs. kahl oder behaart, nicht stachelig . . . w_2
- v_2) Bl. herablaufend, unters. graufilzig, am Rande kaum eingerollt; Köpfchen 3—5 cm im Durchm.; Hülle etwas spinnwebig; Kr. hellpurpurn. 60—120 cm, Tr. 6—10. **C. lanceolatum** (L.) Scop., lanzettliche K.
 — Bl. nicht herablaufend, unters. weißfilzig, am Rande zurückgerollt; Köpfchen 6—8 cm im Durchm.; Hülle dicht spinnwebig; Kr. purpurnviolett. 80—150 cm, Tr. 7—9. **C. eriophorum** (L.) Scop., wollige K.
- w_2) (u_2) Bl. $\pm$ herablaufend . . . x_2
 — Bl. nicht herablaufend, $\pm$ fiederspaltig, beiders. grün; Köpfe zu 2—4 büschelig; Stg. oberw. blattlos. 30—100 cm, Fch. 6—8. **C. rivulare** (Jacq.) Lk., Bach-K.
- x_2) Stg. bis zur Spitze beblättert und wie die Bl. spinnwebefilzig; Köpfchen klein, gehäuft. 50—150 cm, Fch. 7—9. **C. palustre** (L.) Scop., Sumpf-K.
 — Stg. oberw. fast blattlos und wie die Bl. grün; Köpfchen mittelgroß, einzeln. 30—100 cm, Wi. 6, 7. **C. Pannonicum** (L.) Gaud., ungarische K.
- y_2) (k_2) Bltboden mit Borsten oder Spreublättchen; Hüllbl. dachziegelartig; Kr. meist purpurn oder blau . . . z_2
 — Bltboden ohne Spreublättchen . . . m_2
- z_2) Randblt. größer, trichterfrg.; Hüllbl. mit trockenhäutigem Anhängsel oder mit Stachel; Kr. purpurn, blau oder gelb: **Centaurea** L., Flockenblume . . . a_3
 — Randblt. nicht größer als die Scheibenblt.; Kr. purpurn oder weiß . . . i_3
- a_3) Hüllbl. mit trockenhäutigem Anhängsel oder mit trockenhäutiger Spitze; Kr. roth oder blau, selt. weiß . . . b_3
 — Hüllbl. mit mehrtheiligem Stachel; Kr. gelb; Pflz. graufilzig. 30—80 cm, Tr. 7—9. **C. solstitialis** L., Sommer-F.
- b_3) Anhängsel der Hüllbl. ganz oder gefranst, Endfranse den übrigen gleich . . . c_3
 — Anhängsel der Hüllbl. trockenhäutig, $\pm$ gefranst, Endfranse breiter . . . f_3

- e_3) Anhängsel der Hüllbl. rundlich, ganz oder unregelmäßig geteilt bis kammfrg. d_3
 — Anhängsel der Hüllbl. lanzettlich, fiederig gefranst mit linealen, zurückgekrümmten Abschnitten; Köpfchen rundlich, hellpurpurn. 30—100 cm, Wi. 6—8. **C. Pseudophrygia** C. A. Mey., pseudo-phrygische F.
- d_3) Anhängsel der Hüllbl. regelmäßig kämmig oder gefiedert gefranst e_3
 — Anhängsel der Hüllbl. ungeteilt oder gezähnt, höchstens die untersten gefranst; Bl. grün. $\pm$ lanzettlich; Kr. schmutzignpurpurn. 10—80 cm, Wi. 6—10. **C. Jacea** L., gemeine F.
- e_3) Anhängsel der Hüllbl. klein, entfernt; Hülle grün und schwarz gefleckt erscheinend. 30—100 cm, Tr. 7—9. **C. nigrescens** Willd., schwärzliche F.
 — Anhängsel der Hüllbl. groß, den Grund derselben verdeckend; Hülle schwarz erscheinend. 10—50 cm, Wi. 7, 9. **C. decipiens** Thuill., täuschende F.
- f_3) (b_3) Bl. ganz, höchstens gezähnt g_3
 — Bl. einfach bis doppelt-fiedertheilig; Hüllbl. borstig-gefranst; Kr. schmutzignpurpurn; Köpfchen einzeln, endstdg. 50—100 cm, Tr. 7, 8. **C. scabiosa** L., Krätzen-F.
- g_3) Stgbl. herablaufend; Kr. der Randblt. blau, der Scheibenblt. roth h_3
 — Stgbl. nicht herablaufend, $\pm$ lineal-lanzettlich, spinnwebig; Hüllbl. fransig-gesägt; Kr. blau. 30—60 cm, Tr. 7—10. **C. cyanus** L., Kornblume.
- h_3) Hüllbl. schwarzrandig; Fransen so lang als der Hautrand; Bl. grün. 30—60 cm, Wi. 5—9. **C. montana** L., Berg-F.
 — Hüllbl. bräunlich; Fransen doppelt so lang als der Hautrand; Bl. graugrün. spinnwebig. 15—30 cm, Tr. 6, 7. **C. axillaris** Willd., seitenblütige F.
- i_3) (z_2) Hüllbl. an der Spitze hakenfrg. gekrümmt, Köpfchen daher anhängend; Bl. $\pm$ ganz: **Arctium** L., Klette k_3
 — Hüllbl. an der Spitze nicht hakenfrg. gekrümmt; Bl. eifrg., ungeteilt bis fiederspaltig; Köpfchen doldentraubig; Kr. purpurilla. 30—100 cm, Wi. 7—9. **Serratula tinctoria** L., Färber-Scharte.
- k_3) Hülle kahl oder spärlich spinnwebig l_3
 — Hülle spinnwebig-weißwollig; innere Hüllbl. purpurn mit gerader Stachelspitze, äußere hakenfrg.; Köpfchen $\pm$ ebensträußig. 60—120 cm, Tr. 7—9. **A. tomentosum** Mill., wollige K.
- l_3) Köpfchen groß, 30—35 mm im Durchm., fast ebensträußig; Hülle nicht spinnwebehaarig. 80—150 cm, Tr. 7, 8. **A. Lappa** L., Lappa major Gaertn., L. officinalis All., große K.
 — Köpfchen klein, 17—25 mm im Durchm., traubig-rispig; Hülle $\pm$ spinnwebehaarig. 50—100 cm, Tr. 7—9. **A. minus** Bernh., kleine K.
- m_3) (y_2) Bl. $\pm$ fiedertheilig n_3
 — Bl. ungeteilt, zur Bltzeit oft noch fehlend o_3

- n_3) Bl. gegenstdg., wenigstens die unteren; Hüllbl. dachziegelartig; Köpfchen doldentraubig, 5–6bltg.; Kr. purpurn, selt. weiß. 75–150 cm, Feh. 7–9. **Eupatorium cannabinum** L., Wasserdost.
 — Bl. wechselstdg.; Hüllbl. 1reihig mit Außenhüllbl.; Köpfchen vielbltg.; Kr. schmutziggelb. 10–30 cm, Tr. 3–10. **Senecio vulgaris** L., gemeines Greiskraut.
- o_3) (m_3) Blt. vor oder mit den Bl. erscheinend; Hüllbl. 1reihig . . . p_3
 — Blt. nach den Bl. erscheinend; Hüllbl. dachziegelartig . . . r_3
- p_3) (m_3) Stg. 1köpfig; Blt. mit den Bl. erscheinend: **Homogyne** Cass., Brandlattich . . . q_3
 — Stg. vielköpfig; Köpfe traubig; Blt. vor den Bl. erscheinend . . . e
- q_3) Bl. gezähnt gekerbt, unters. auf den N. flaumig. 5–30 cm, Wl. 5, 6. **H. alpina** (L.) Cass., Alpen-Br.
 — Bl. gelappt, der mittlere Lappen 3 zählig. 5–30 cm, Wl. 5–7. **H. silvestris** (Scop.) Cass., Wald-Br.
- r_3) (o_3) Hüllbl. krautig, grün, nicht wollig . . . s_3
 — Hüllbl. + trockenhäutig oder wollig; Pflz. + grau oder weißwollig . . . t_3
- s_3) Kr. weißlich oder lila; Bl. länglich bis lineal-lanzettlich . . . k
 — Kr. röthlich, kurz; Köpfchen 10–12 mm im Durchm.; Hüllbl. abstehend; Pflz. + filzig. 50–80 cm, Tr. 7–10. **Inula vulgaris** (Lam.) Trev., I. **Conyza** DC., Dürrwurz.
- t_3) Köpfchen deutlich 5kantig; äußere Hüllbl. wenigstens am Grunde krautig, wollig, innere trockenhäutig; Kr. gelblichweiß: **Filago** L., Fadenkraut . . . u_3
 — Köpfchen walzenfrg. bis kugelig; Hüllbl. trockenhäutig, gefärbt . . . w_3
- u_3) Hüllbl. stumpf . . . v_3
 — Hüllbl. haarspitzig, die innersten stumpf; Bl. lanzettlich; Köpfchen zu 20–30; Hülle abgerundet, 5kantig. 10–30 cm, Tr. 6–8. **F. Germanica** L., F. **spatulata** auct., deutsches F.
- v_3) Äste traubig; äußere Hüllbl. dichtwollig, später an der Spitze verkahlend. 15–30 cm, Tr. 7–9. **F. arvensis** L. Acker-F.
 — Äste trugdoldig; äußere Hüllbl. mit trockenhäutiger, kahler Spitze. 8–20 cm, Tr. 7–9. **F. montana** L., Berg-F.
- w_3) (t_3) Hüllbl. gelblichweiß oder bräunlich; Kr. gelblichweiß; Blt. mit Sttbl. und Stp. und Blt. mit Stp. in demselben Köpfchen: **Gnaphalium** L., Ruhrkraut . . . x_3
 — Hüllbl. weiß oder rösenroth; Blt. mit Sttbl. röhrig, Blt. mit Stp. fädlich, beiderlei Blt. getrennt auf zweierlei Pflz. vertheilt . . . z_3
- x_3) Köpfchen knäuelartig gehäuft . . . y_3
 — Köpfchen in verlängerter, ± verästelter Ähre; Bl. overs. kahl; 20–45 cm, Tr. 7–9. **G. silvaticum** L., Wald-R.
- y_3) Stg. vom Grunde aus ästig-doldentraubig; Bl. ± lineal; Köpfchenknäuel beblättert; Hüllbl. gelblich oder bräunlich. 5–20 cm. **G. uliginosum** L., Sumpf-R.
 — Stg. ± einfach; Bl. länglich; Köpfchenknäuel blattlos; Hüllbl. gelblichweiß. 15–30 cm. **G. luteoalbum** L., gelblichweißes R.

- z_3) (w_3) Stg. einfach, mit Ausläufern; Bl. spatelfrg.; Hüllbl. weiß oder rosa; Kr. weiß oder röthlich. 7—20 cm, Tr. 5, 6. **Antennaria dioica** (L.) Gaertn., zweihäusiges Katzenpföthen.
- Stg. ausläuferlos, oberw. ästig-trugdoldig; Bl. lineal-spitz; Hüllbl. schneeweiß; Kr. weiß. 40—60 cm, Verw. a. Nordamerika. 7—8. **Anaphalis margaritacea** (L.) Benth. & Hook., Strohblümchen.
- a_4) (z_1) K.saum häutig oder schuppenfrg., nicht aus Haaren gebildet b_4
 — K.saum wenigstens der Scheibenblt. aus Haaren gebildet f_4
- b_4) Stg. beblättert c_4
 — Stg. mit grundstdg. Bl.; Kr. gelb; Bl. rosettig e_4
- c_4) Kr. blau oder rosa; Hüllbl. 2reihig, die äußeren abstehend: **Cichorium** L., Wegwarte d_4
 — Kr. blassgelb; Hüllbl. zu 8—10 einreihig mit schuppenfrg. Außenhülle; Bl. mit großem Endabschnitt; Köpfchen locker-rispig. 30 bis 100 cm, Wl. 6—8. **Lampsana communis** L., Milchkraut.
- d_4) Untere Bl. $\pm$ buchtig-fiederspaltig, obere länglich, am Grunde breit. 30—100 cm, Tr. 7, 8. **C. intybus** L., gemeine W.
 — Untere Bl. $\pm$ buchtig-ausgeschweift, obere herzfrg.-stg. umfassend. 50—150 cm, Cult. a. Indien. **C. endivia** L., Endivien-W.
- e_4) (b_4) Kr. schwefelgelb; Hüllbl. zu 6—10, nach der Blt. aufrecht; Bl. schrottsägefrg., fiedertheilig. 7—20 cm, Wl. 7, 8 **Aposeris foetida** (L.) Cass., Stinkkohl.
 — Kr. goldgelb; Hüllbl. 15—20, nach der Blt. zusammenneigend; Bl. $\pm$ spatelfrg. gezähnt. 10—25 cm, Tr. 7, 8. **Arnoseris minima** (L.) Lk., Lämmersalat.
- f_4) (a_4) Haare des K.saumes gefiedert (wenigstens zum Theil) g_4
 — Haare des K.saumes einfach w_4
- g_4) Bl. in grundstdg. Rosette h_4
 — B. grund- und stg.stdg. o_4
- h_4) Bltboden mit Spreubl. besetzt: **Hypochoeris** L., Ferkelkraut i_4
 — Bltboden ohne Spreubl.: **Leontodon** L., Löwenzahn l_4
- i_4) Stg. kahl, blattlos, ästig; K.saum 2reihig; äußere Strahlen haarfrg., innere federig k_4
 — Stg. steifhaarig, 1blg., 1- bis 3köpfig; K.saum mit federigen Strahlen; Bl. braungefleckt; Kr. goldgelb. 30—100 cm, Wi. 6, 7. **H. maculata** L., geflecktes F.
- k_4) Bl. kahl; Stg. oberw. verdickt; Köpfchen mit 12—15 mm langer Hülle; Kr. hellgoldgelb. 15—30 cm, Tr. 7, 8. **H. glabra** L., glattes F.
 — Bl. borstig; Stg. oberw. kaum verdickt; Köpfchen mit 18—25 mm langer Hülle; Kr. dunkelgoldgelb. 15—60 cm, Wi. 7—9. **H. radicata** L., langwurzelliges F.
- l_4) (h_4) Stg. und Bl. grün; Wzst. kurz, abgestutzt m_4
 — Stg. und Bl. dicht graufilzig, blattlos, mit 1—2 Schuppen, 1köpfig; Köpfchen vor dem Aufblühen nickend; Kr. gelb. 10—45 cm, Tr. 6—7. **L. incanus** (L.) Schrk., grauer L.

- m_4) Stg. 1köpfig; Köpfchen vor dem Aufblühen nickend; Bl. $\pm$ buchtig-gezähnt n_4
- Stg. ästig, 2- bis mehrköpfig, blattlos; Köpfchen aufrecht; grundstg. Bl. $\pm$ fiederspaltig; Kr. gelb, unters. roth oder braun gestreift. 15—45 cm, Tr. 7—10. **L. autumnalis** L., Herbst-L.
- n_4) Bl. kahl oder zerstreut behaart. 15—30 cm, Wi. 6—10. **L. Danubialis** Jacq., Donau-L.
- Bl. $\pm$ dicht behaart. 15—30 cm, Wi. 6—10. **L. hispidus** L., steifhaariger L.
- o_4) (g_4) K.saum mit durcheinander verwobenen Härchen p_4
- K.saum mit nicht verwobenen Härchen; Hüllbl. dachziegelartig, die äußeren abstehend, lanzettlich, steifhaarig; Pflz. mit $\pm$ widerhakigen Härchen. 30—100 cm, Wi. 7—9. **Picris hieracioides** L., Bitterkraut.
- p_4) Hüllbl. 1reihig, 8—12, am Grunde verwachsen: **Tragopogon** L., Bocksbart q_4
- Hüllbl. dachziegelartig, vielreihig, frei: **Scorzonera** L., Schwarzwurz s_4
- q_4) Köpfchenstiele unter dem Köpfchen kaum verdickt r_4
- Köpfchenstiele unter dem Köpfchen keulenfrg verdickt; Hülle 8—12blg.; Kr. blassgelb. 30—60 cm, Tr. 6, 7. **T. major** Jacq., großer B.
- r_4) Köpfchen 3 cm im Durchm.; Randblt. höchstens so lang als die Hülle; randstg. Fr. rauh, so lang als der Schnabel. 30—60 cm, Wi. 5—7. **T. pratensis** L., Wiesen-B.
- Köpfchen 5—7 cm im Durchm.; Randblt. länger als die Hülle; randstg. Fr. $\pm$ stachelig, fast doppelt so lang als der Schnabel. 30—60 cm, Wi. 5—7. **T. Orientalis** L., orientalischer B.
- s_4) (p_4) Bl. ungetheilt t_4
- Bl. fiedertheilig mit linealen Abschnitten; Stg. $\pm$ ästig; Kr. hellgelb. 15—45 cm, Tr. 5—7. **Sc. laciniata** L., schlitzblättrige Sch.
- t_4) Kr. gelb u_4
- Kr. lila bis rosenroth; Stg. 1—4köpfig. 30—40 cm, Tr. 5, 6. **Sc. purpurea** L., rothe Sch.
- u_4) Stg. nackt oder mit 2—3 Schuppen, 1—3köpfig v_4
- Stg. beblättert, 1- bis mehrköpfig, etwas wollig; äußere Hüllbl. 3eckig-eifrg., die inneren eilanzettlich. 50—100 cm, Wi. 6—9. **Sc. Hispanica** L., spanische Sch.
- v_4) Wzst. mit Faserschopf; Stg. 1köpfig mit 1—2 Schuppen. 15—30 cm, Tr. 4, 5. **Sc. Austriaca** Willd., österreichische Sch.
- Wzst. ohne Faserschopf; Stg. 1—3köpfig mit 2—3 linealen Bl. 5—45 cm, Wi. 5, 6. **Sc. humilis** L., niedrige Sch.
- w_4) (f_4) Fr. $\pm$ deutlich geschnabelt, K.saum daher $\pm$ gestielt x_4
- Fr. abgestutzt oder kaum verschmälert f_5
- x_4) Köpfchen armbt., 5—15blt.; Stg. beblättert y_4
- Köpfchen reichblt. d_5

- y_4) Fr. zusammengedrückt; Fr.schnabel am Grunde ohne Schuppen: **Lactuca** L., Lattich z_4
 — Fr. stielrund; Fr.schnabel am Grunde knorpelig-schuppig; Äste ruthenfrg.; Köpfchen einzeln bis zu 3, ährig-traubig; Kr. gelb. 30—100 cm. **Chondrilla juncea** L., Binsen-Knorpelsalat.
 z_4) Kr. gelb; Fr. beiders. mehrrippig a_5
 — Kr. lilablau; Fr. beiders. 1rippig; Bl. fiederspaltig, kahl. 30 bis 50 cm. Tr. 5, 6. **L. perennis** L., ausdauernder L.
 a_5) Kr. blassgelb; Stg. gelblichweiß, hart und massiv b_5
 — Kr. dottergelb; Stg. krautig, grün und hohl; Blt. 5; Bl. fiederspaltig, pfeilfrg. stg.umfassend. 60—120 cm, Wl. 7—9. **L. muralis** L., Mauer-L.
 b_5) Köpfchen 10—15bltg.; Bl. $\pm$ herz-pfeilfrg. stg.umfassend . . . c_5
 — Köpfchen 5bltg.; Bl. herablaufend; Stg. ruthenästig. 30—60 cm, Tr. 7, 8. **L. viminea** (L.) Presl., Ruthen-L.
 c_5) Köpfchenstand doldig-rispig; Bl. $\pm$ eifrg., gezähnt, wagrecht. 60 bis 100 cm, Cult. u. verw. 6—8. **L. sativa** L., Salat.
 — Köpfchenstand rispig; Bl. $\pm$ fiederspaltig mit nach rückwärts gerichteten Abschnitten, senkrecht. 60—120 cm, 7—10. **L. scariola** L., wilder S.
 d_5) (x_4) Stg. blattlos, hohl, 1köpfig; Fr.schnabel am Grunde spitzhöckerig: **Taraxacum** Wigg., Kuhblume e_5
 — Stg. beblättert, massiv; Fr.schnabel am Grunde ohne Spitzen m_5
 e_5) Äußere Hüllbl. $\pm$ lineal, zurückgeschlagen; Kr. goldgelb; Fr. hellbraun; Bl. $\pm$ fiederspaltig. 5—30 cm, Wl. 4, 5. **T. officinale** Wigg., gemeine K.
 — Äußere Hüllbl. $\pm$ eifrg., anliegend; Kr. blassgelb; Fr. gelblich; Bl. blaugrün, $\pm$ ganzrandig. 5—20 cm, Feh. 4, 5. **T. paludosum** Scop., Sumpf-K.
 f_5) (w_4) Kr. purpurn oder blau, selt. weiß g_5
 — Kr. gelb oder gelbroth h_5
 g_5) Kr. blau; Blt. zahlreich; Hüllbl. zahlreich; Fr. zusammengedrückt; Köpfchen in drüsigen Trauben. 60—120 cm, Wl. 7, 8. **Mulgedium alpinum** (L.) Cass., Milchlattich.
 — Kr. purpurn; Blt. zu 5; Hüllbl. 6—8; Fr. stielrund; Köpfchen weiterrispig. 70—150 cm, Wl. 7, 8. **Prenanthes purpurea** L., Hasenlattich.
 h_5) (f_5) Bl. am Rande $\pm$ stachelig-gezähnt; Fr. flachgedrückt: **Sonchus** L., Gänsedistel i_5
 — Bl. am Rande nicht stachelig-gezähnt; Fr. stielrund oder kaum zusammengedrückt m_5
 i_5) Hüllbl. kahl, $\pm$ weißflockig; Stg. $\pm$ ästig, doldig-rispig k_5
 — Hüllbl. dicht drüsenhaarig; Stg. einfach, 1köpfig bis doldig-rispig l_5
 k_5) Kr. blassgelb; Bl. groß, weich, stachelspitzig-gezähnt, $\pm$ fiederspaltig, am Grunde pfeilfrg. 30—100 cm, Tr. 6—10. **S. laevis** (L.), **S. oleraceus** L., gemeine G.
 — Kr. goldgelb; Bl. blaugrün, derb, stechend-stachelspitzig, am Grunde herzfrg. 30—60 cm, Feh. 6—10. **S. asper** (L.), rauhe G.

- l_5) (i_5) Köpfchen groß, 5 cm im Durchm.; Bl. am Grunde herzfrg. mit abgerundeten, angedrückten Öhrchen; Doldentraube wenigköpfig, locker; Hülle gelbdrüsig. 50—150 cm, Tr. 7—10. **S. arvensis** L., Acker-G.
- Köpfchen klein, 3 cm im Durchm.; Bl. am Grunde pfeilfrg. mit spitzen, abstehenden Öhrchen; Doldentraube reichköpfig, dicht; Hülle schwarzdrüsig. 100—175 cm, Feh. 7—9. **S. paluster** L., Sumpf-G.
- m_5) (h_5) Fr. stielrund, oben $\pm$ verschmälert, oder schwach geschnäbelt; Hülle doppelt, $\pm$ dachziegelfrg.; K.saumhaare meist biegsam, reinweiß: **Crepis** L., Pippau n_5
- Fr. walzlich, oben abgestutzt; Hülle dachziegelfrg.; K.saumhaare spröde, brüchig, gelblichweiß: **Hieracium** L., Habichtskraut. s_5
- n_5) Stg. blattlos oder 1- bis 2blg. o_5
- Stg. beblättert, doldentraubig p_5
- o_5) Kr. hellgelb; Stg. mehrköpfig, traubig-rispig; Hülle kurzhaarig. 15—45 cm, Wi. 5, 6. **C. praemorsa** (L.) Tausch, abgebissener P.
- Kr. orangeroth; Stg. 1köpfig; Hülle schwarzhaarig. 3—25 cm, Wi. 7, 8. **C. aurea** (L.) Cass., feuerrother P.
- p_5) (n_5) K.saumhaare reinweiß q_5
- K.saumhaare gelblichweiß; Stg. kahl, reichköpfig. 40—80 cm, Feh. 6—8. **C. paludosa** L., Sumpf-P.
- q_5) Außenhüllbl. $\pm$ abstehend; Hülle graufilzig r_5
- Außenhüllbl. $\pm$ anliegend, graufilzig, innere grün; Kr. hellgelb; Stg. am Grunde $\pm$ roth. 30—100 cm, Wi. 6—10. **C. virens** L., grüner P.
- r_5) Kr. goldgelb; Stgbl. am Grunde $\pm$ fiederspaltig; Fr. 13rippig. 60—120 cm, Wi. 6—8. **C. biennis** L., zweijähriger P.
- Kr. hellgelb; Stgbl. $\pm$ ungetheilt; Fr. 10rippig. 15—60 cm, Tr. 5—10. **C. tectorum** L., Dach-P.
- s_5) (m_5) Fr. höchstens 2.5 mm lang, an der Spitze gekerbt-gezähnt; Bl. meist grundstdg.; Stg. blattlos oder armbhg.; Wzst. meist mit Ausläufern t_5
- Fr. über 3 mm lang, an der Spitze ringfrg. verdickt, zahnlos; Bl. meist stgstdg., selt. nur grundstdg.; Wzst. ausläuferlos x_5
- t_5) Stg. $\pm$ doldentraubig-vielköpfig u_5
- Stg. 1köpfig oder gabelig 2köpfig; Bl. unters. $\pm$ graufilzig; Kr. unters. roth gestreift. 5—30 cm, Tr. 5—10. **H. pilosella** L., kleines H.
- u_5) Stg. 25—100 cm hoch, meist vielköpfig und mehrblg. v_5
- Stg. 10—25 cm hoch, 2—5köpfig, blattlos; Bl. blaugrün; Kr. hellgelb. 5, 6. Tr. 5—7. **H. auricula** L., Aurikel-H.
- v_5) Bl. $\pm$ grasgrün. w_5
- Bl. blaugrün; Stg. 20—50 köpfig, ausläuferlos; Kr. hellgelb. 30 bis 100 cm, Wi. 6, 7. **H. Florentinum** All., H. praealtum Vill., Florentiner H.

- w_5) Bl. ohne Sternhaare, grasgrün; Stg. mit Ausläufern. 30—100 cm, Wi. 6—8. **H. collinum** Goche, **H. pratense** Tausch, Hügel-H.
- Bl. beiderseits mit zahlreichen Sternhaaren, gelblichgrün; Stg. ohne Ausläufer. 30—60 cm, Tr. 5, 6. **H. cymosum** L., doldentraubiges H.
- x_5) (s_5) Grundstdg. Bl. zur Bltzeit noch vorhanden y_5
- Grundstdg. Bl. zur Bltzeit fehlend a_5
- y_5) Stg. blattlos oder 1—2blg. z_5
- Stg. mehrblg.; Bl. drüsenlos; Hülle stern- und drüsenhaarig; Kr. goldgelb. 25—100 cm, Wl. 6, 7. **H. vulgatum** Fr., gemeines H.
- z_5) Pflz. grasgrün; Hüllbl. drüsen-, borsten- und sternhaarig; Köpfchen doldenrispig. 30—60 cm, Wl. 5—10. **H. silvaticum** (L.), **H. muretum** auct., Wald-H.
- Pflz. blaugrün; Hüllbl. grauflzig und borstenhaarig; Köpfchen 3—5. 15—40 cm, Tr. 6, 7. **H. caesium** Fr., blaugrünes H.
- a_6) (x_5) Mittlere Stgbl. am Grunde breit und schwach stg.umfassend; Hüllbl. drüsenlos b_6
- Stgbl. am Grunde verschmälert, $\pm$ sitzend, zahlreich; Köpfchen fast doldig; Kr. goldgelb. 30—100 cm, Wi. 7—10. **H. umbellatum** L., doldiges H.
- b_6) Obere Stgbl. $\pm$ herzförmig, umfassend; Hüllbl. angedrückt; Stg. unterw. lang-, oberw. kurzhaarig; Kr. hellgelb. 60—120 cm, Wl. 8, 9. **H. Sabaudum** L., savoyisches H.
- Obere Stgbl. $\pm$ abgerundet, sitzend; Hüllbl. dunkelgrün bis schwärzlich; Stg. rauh; Kr. goldgelb. 30—100 cm, Wl. 8—10. **H. silvestre** Tausch, **H. boreale** Fr., Wald-H.

II. TABELLE

zum Bestimmen der in Österreich wild vorkommenden
und häufiger im Freien angepflanzten Holzgewächse
nach den Blättern.

Die cultivierten (oft auch verwildernden) Arten sind mit einem Kreuze (†), die nur in den südlichen Kronländern wildwachsenden mit einem Stern (*) bezeichnet; bei den aus denselben stammenden cultivierten Arten ist daher Kreuz und Stern (†*) vorgesetzt.

1. Bl. sehr verkümmert oder hinfällig, daher scheinbar fehlend 2
- Bl. vorhanden, ganz oder gelappt bis zerschnitten, einfach oder zusammengesetzt 6

I. Bl. sehr verkümmert oder hinfällig, daher scheinbar fehlend.

2. Äste dünn, stielrund oder flachgedrückt, an den Gelenken mit trockenhäutigen Scheiden 3

- Äste dick, fleischig, bl.artig; Bl. pfriemlich, fleischig, an der Spitze der obersten Stg.glieder, sehr hinfällig: **Opuntia nana* Vis., *O. vulgaris* auct., gemeine Fackeldistel.
- 3. Stg.glieder stielrund mit kurzröhri gen Scheiden: *Ephedra* L., Meerträubchen 4
- Stg.glieder flachgedrückt 5
- 4. Stg. aufrecht; Äste zahlreich, oft gebüschelt, ruthenfrg.: **E. distachya* L., zweizeiliges M.
- Stg. niederliegend oder kletternd; Äste spärlich: **E. Nebrodensis* Tineo, Nebroden-M.
- 5. (3) Stg.glieder stark zusammengedrückt, nach oben in eine kurze, häutige, ausgerandete, 2spaltige Scheide erweitert: **Salicornia fruticosa* L., strauchiges Glasschmalz, und **S. macrostachya* Moric., großgranniges Gl.*)
- Stgglieder wenig zusammengedrückt, nach oben in eine doppelte, schalenfrg. Erweiterung ausgehend; schmarotzt auf *Juniperus oxycedrus* L.: **Arceuthobium oxycedri* (DC.) MB., *Viscum oxycedri* DC., Wachholdermistel.
- 6. (1) Bl. einfach, ganz, gelappt, gespalten, getheilt oder zerschnitten 7
- Bl. 3zählig oder finger- oder fiederfrg. zusammengesetzt . . . 288
- 7. Bl. lineal-nadelfrg. oder schuppenfrg. mit nur 1 deutlich entwickelten Hauptnerv 8
- Bl. $\pm$ flächenfrg., lineal, länglich-lanzettlich bis kreisfrg., ganzrandig bis eingeschnitten mit meist $\pm$ deutlichen Seitennerven 41

II. Bl. lineal-nadel- oder schuppenfrg., mit nur 1 deutlich entwickelten Hauptnerv.

- 8. Bl. sehr kleine, anliegende, bis 7 mm lange, 1 mm breite, dicht dachziegelartig sich deckende Schuppen bildend, oft mit Nadeln gemischt 9
- Bl. nadelfrg. bis schmallineal, 4—120 mm lang 19
- 9. Bl. schuppenfrg. oder lineal- bis rhombisch-eifrg. 10
- Bl. sehr dick, eifrg. mit breitem Grunde sitzend, obers. dunkelgrün, kahl, glänzend, unters. rinnig, weißfilzig: **Thymelaea hirsuta* (L.) Endl., *Passerina hirsuta* L., behaarter Vogelkopf.
- 10. Bl. zweigestaltig: die der jungen Triebe schuppenfrg. angedrückt, später sich pfriemen- oder nadelfrg. verlängernd: *Juniperus* L., Wachholder 11
- Bl. durchaus von gleicher Gestalt 13
- 11. Schuppenfrg. Bl. mit länglicher Rückendrüse 12
- Schuppenfrg. Bl. mit länglicher Rückenfurche, an ziemlich langen Zweigen in gekreuzten Paaren fest angedrückt, dachziegelfrg., fast quadratisch, stumpf, fein gezähnel: **J. Phoenicea* L., phönizischer W.

*) Diese beiden Arten lassen sich durch die Blätter allein nicht sicher unterscheiden.

12. Bl. zum Theile kurz nadelfrg., 2—5 mm lang, aufrecht abstehend, zum Theile an ziemlich langen, kaum 4kantigen beblätterten Zweiglein anliegend dachziegelfrg., schmal rhombisch, sehr spitz bis stumpf: **J. sabina** L., Sadebaum.
 — Bl. zum Theile zu 3quirlstgd., schmalnadelfrg., abstehend, 3—8 mm lang, zum Theile in gekreuzten Paaren dachziegelfrg., angedrückt, schwach zugespitzt: †**J. Virginiana** L., virginischer W.
13. (10) Bl. schuppenfrg. 14
 — Bl. lineal- bis eilanzettlich 16
14. Schuppen 2—5 mm lang; Zweige flach, fast nie gabelig endigend: **Thuja** L., Lebensbaum 15
 — Schuppen sehr klein, 1 mm lang; Zweige rundlich, die Mehrzahl gabelig endigend, schmutziggrün: †**Cupressus sempervirens** L., immergrüne Cypresse.
15. Schuppen bis 5 mm lang, die mittleren unter der Spitze mit einem glänzenden, helleren oder dunkleren Drüsenknoten; Zweige wagrecht: †**Th. occidentalis** L., abendländischer L.
 — Schuppen höchstens 3 mm lang, ohne Drüsenhöcker; Zweige senkrecht: †**Th. orientalis** L., morgenländischer L.
16. (13) Bl. lineal, stumpf 17
 — Bl. eilanzettlich, langpfriemlich zugespitzt, stark gekielt, vertieft punktiert, blaugrün: **Tamarix** L., Tamariske 18
17. Bl. am Grunde pfeilfrg. herablaufend, 3kantig, kahl oder grau- zottig: **Calluna vulgaris** (L.) Salisb., Besenheide.
 — Bl. mit abgerundetem Grunde sitzend, fleischig, vertieft punktiert, bläulichgrün: **Myricaria Germanica** (L.) Desv., deutsche Myrikarie.
18. (16) Bl. am Rande nicht durchscheinend: ***T. Gallica** L., französische T.
 — Bl. am Rande durchscheinend: ***T. Africana** Poir., afrikanische T.
19. (8) Bl. ausdauernd, starr, spitz oder stumpf 20
 — Bl. hinfällig, schmallineal, biegsam 37
20. Bl. lang, 40—120 mm lang, zu 2 bis 5 aus einer Scheide büschelig entspringend: **Pinus** L., Kiefer 21
 — Bl. kurz, 4—30 mm lang, einzeln oder in Quirlen 26
21. Bl. zu 2, selt. zu 3 22
 — Bl. zu 5, selt. zu 4 oder 6, dreikantig, kaum gesägt 25
22. Bl. 50 bis 120 mm lang, bis 1·3 mm breit, scharf gesägt . . . 23
 — Bl. 30—40 mm lang, bis 1·5 mm breit, innen stark rinnig, oft gedreht und gekrümmt, dunkelgrün, fast ganzrandig: **P. montana** Mill., Berg-K.*)
23. Bl. 50—70 mm lang, innen flach, + graugrün 24
 — Bl. 100—120 mm lang, 1·3 mm breit, innen rinnig, stark gedreht, lauchgrün: †**P. pinea** L., Pinie.

*) Die 4 Arten: *P. obliqua* Saut., *P. uliginosa* Neum., *P. pumilio* Haenke und *P. mughus* Scop. können durch die Bl. allein nicht unterschieden werden.

24. Bl. 50 mm lang, 1 mm breit, stark gedreht, graugrün: *P. silvestris* L., Wald-K., Föhre.
 — Bl. 70 mm lang, 1-3 mm breit, kaum gedreht, bläulichgrün: *P. nigra* Arn., *P. nigricans* Host, *P. Austriaca* Höss, *P. laricio* auct., Schwarz-K.
25. (21) Bl. 1 mm breit, steif, 65 mm lang, hellgrün: *P. cembra* L., Zirbel-K.
 — Bl. 0.5 mm breit, sehr dünn und weich, 70 mm lang, bläulichgrün: *P. strobilus* L., Weymouths-K.
26. (20) Bl. sitzend 27
 — Bl. kurzgestielt 31
27. Bl. unters. scharf oder stumpf gekielt, lineal-pfriemlich, stachelspitzig, zu 3 quirlstgd.: *Juniperus* L., Wacholder 28
 Bl. zusammengedrückt, 4kantig, im Querschnitt trapezförmig, einzeln, spitz, starr, durchaus hellgrün: *Picea excelsa* (Poir.) Lk., *Pinus abies* L., *P. picea* Duroi, *P. excelsa* Lam., *Picea vulgaris* Lk., Fichte oder Rothtanne.
28. Bl. obers. 2furchig, unters. scharf gekielt 29
 — Bl. obers. schwachrinnig, unters. stumpf gekielt 30
29. Bl. starr, gelblichgrün; Äste steif: *J. oxycedrus* L., spitzkieliger W.
 — Bl. biegsam, blaugrün; Äste biegsam: *J. macrocarpa* Sibth. et Sm., großfrüchtiger W.
30. (28) Bl. gerade, abstehend; Äste aufrecht: *J. communis* L., gemeiner W.
 — Bl. kahnförmig, vertieft, gekrümmt, anliegend; Äste niederliegend: *J. nana* Willd., Zwerg-W.
31. (26) Bl. flach, lineal, einzeln 32
 — Bl. halb stielrund oder walzenförmig, eingerollt 36
32. Bl. zu 3—4 quirlstgd.: *Erica* L., Heidekraut 33
 — Bl. einzeln 35
33. Bl. am Rande flach 34
 — Bl. zu 3, am Rande eingekrümmt, ganzrandig oder etwas gesägt: *E. verticillata* Forsk., quirliges H.
34. Bl. meist zu 4, spitz, obers. gewölbt, unters. rinnenförmig, abstehend, am Rande flach: *E. carnea* L., fleischrothes H.
 — Bl. zu 3 oder 4, dünn, weich, borstlich, 3—4 mm lang, am Rande scharf: *E. arborea* L., baumförmiges H.
35. (32) Bl. steif, stumpf, ausgerandet, obers. dunkelgrün, glänzend, unters. mit 2 weißen Linien: *Abies alba* Mill., *Pinus picea* L., *P. abies* Duroi, *Abies pectinata* DC., Weiß- oder Edeltanne
 — Bl. weich spitzig, obers. dunkelgrün, mit vorspringendem Hauptnerv, unters. blassgrün mit zurückgerolltem Rande: *Taxus baccata* L., Eibe.
36. (31) Bl. halb stielrund, wechselstgd., schmallineal, kurz stachelspitzig, am Rande mit kleinen Stacheln, kahl oder rauh: *Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr., *Helianthemum fumana* Mill., gemeines Heideröschen.

- Bl. walzenfrg., eingerollt, unters. hohl mit einer weißen Linie, zu 3 bis 4 oder wechselstdg., lineal, stumpf: **Empetrum nigrum** L., Rauschbeere.
37. (19) Bl. gegen-, wechsel- oder quirlstdg. 38
- Bl. zu 15 bis 30 in Büscheln, nur an den einjährigen Trieben einzeln, weiß, spitz, flach, kahl, lebhaft grün: **Larix decidua** Mill., *Pinus larix* L., *Abies larix* Lam., *Larix Europaea* DC., Lärche.
38. Bl. gegen- oder quirlstdg., schmallineal 39
- Bl. wechselstdg. 40
39. Bl. gegenstdg., fast 3seitig, obers. rinnig, $\pm$ zerstreut behaart: **Plantago cynops** L., strauchiger Wegetritt.
- Bl. zu 3 bis 4 quirlstdg., stumpf mit einem Spitzchen, am Rande eingerollt, kahl, durchscheinend punktiert: **Hypericum coris** L., quirlblättriges Johanniskraut.
40. (38) Bl. schmallineal, am Rande eingerollt, obers. grün, zerstreut behaart, unters. dicht weiß behaart: ***Moltkia graminifolia** (Viv.) Nym., *Lithospermum graminifolium* Viv., grasblättrige Moltkie.
- Bl. halb walzlich, dick, saftig, stumpf, dunkelgrün oder bläulich bereift kahl: ***Suaeda fruticosa** (L.) Del., strauchige Salzmelde.
41. (7) Bl. lineal bis länglich-eifrg. mit undeutlichen Seitennerven 42
- Bl. lineal bis kreisrund mit $\pm$ deutlich entwickelten Seitennerven 53

III. Bl. lineal bis länglich-eifrg. mit undeutlichen Seitennerven.

42. Bl. lineal, länglich bis lanzettlich 43
- Bl. länglich-spatelfrg. oder verkehrt-eifrg., am Grunde verschmälert 51
43. Bl. wechselstdg. 44
- Bl. gegenstdg. 48
44. Bl. $\pm$ seidig- bis grauflzig oder flockig-spinnwebig behaart . 45
- Bl. obers. schwärzlichgrün, zerstreut schuppig, schuppig-weiß punktiert, unters. dicht silberweiß schülferig. 8–9mal so lang als breit, ganzrandig: **Hippophaë rhamnoides** L., Sanddorn.
45. Bl. $\pm$ grau- oder weißflzig, flocken- oder spinnwebhaarig . . 46
- Bl. weißlich oder graugrün, unters. dicht seidenhaarig, auf großen eifrg., zottigen Höckern sitzend, länglich-lineal bis lanzettlich: ***Genista pulchella** Vis., schöner Ginster.
46. Bl. schmallineal, am Rande umgerollt, ganzrandig oder entfernt gezähnt 47
- Bl. lineal, 4zeilig-fiederfrg. gekämmt, mit stielrunden Bl zipfeln, dicht grauflzig: ***Santolina chamaecyparissus** L., Cypressenkraut.
47. Bl. ganzrandig, in der Jugend ganz, später nur unters. dicht flzig: ***Helichrysum italicum** (Roth) Guss., italienische Strohblume.
- Bl. sehr entfernt gezähnt, obers. meist grauflzig, unters. weißflzig: ***Staechelina dubia** L., Strauchscharte.

48. (43) Bl. lineal bis elliptisch, ohne wohlriechende Harzdrüsen 49
 — Bl. lineal-lanzettlich, am Grunde verschmälert, flach, kahl und glänzend, am Rande kurz flaumhaarig: **Satureja montana* L., gemeine Bergminze.
49. Bl. lineal bis länglich-lanzettlich, am Rande eingerollt . . . 50
 — Bl. klein, elliptisch bis länglich, 2—2½ mal so lang als breit, sehr dick, oberw. gewölbt, glänzend dunkelgrün, unters. hohl; Hauptnerv breit, bleich; Ränder wulstig: *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv., *Azalea procumbens* L., Glemsenheide.
50. Bl. lineal bis länglich-lanzettlich, die unteren elliptisch, stumpf, unters. feinfilzig-graulichweiß: **Helianthemum velutinum* Jord., *H. polifolium* auct. pp., sammethaariges Sonnenröschen.
 — Bl. lineal, kahl oder klebrig-drüsenhaarig: **Fumana glutinosa* (L.) Boiss., *Helianthemum thymifolium* Bert., klebriges Heideröschen.
51. (42) Bl. spatelfrg. bis verkehrt-herzfrg., in den Bl.stiel lang herabgezogen, ganzrandig, kahl, ledrig, obers. rinnig: *Globularia* L., Kugelblume.
 — Bl. verkehrt-eifrg., die unteren 3zählig, die oberen einfach, stumpf oder ausgerandet, in der Jugend langzottig, später kahl: *Cytisus scoparius* (L.) Lk., *Sarothamnus vulgaris* W. et Gr., Besenstrauch.
52. Bl. keilig-verkehrt-eifrg., an der Spitze ausgerandet oder 3zählig: *G. cordifolia* L., herzblättrige K.
 — Bl. spatelfrg., kurz zugespitzt oder abgerundet: *G. bellidifolia* Ten., maßliebblättrige K.
53. (41) S.nerven längs des Hauptnervs entspringend, gerade oder gebogen, gegen den Rand zu $\pm$ aufgelöst 54
 — S.nerven zu 3 bis 7 am Grunde entspringend und strahlenfrg. gegen den Rand verlaufend 245
54. S.nerven vorherrschend bogig, selt. gerade, ein deutliches Bl.netz bildend und höchstens mit schwachen Ästchen in die Zähne des Bl.randes auslaufend; Bl. fast stets ganzrandig 55
 — S.nerven vorherrschend gerade, selt. bogig, fast ohne Bl.netz in die Zähne des Bl.randes auslaufend; Bl. $\pm$ gesägt bis fiederlappig oder fiederschnittig 203

IV. Bl. mit vorherrschend bogigen, vor dem Rande verschwindenden S.nerven.

55. S.nerven fein; Bl. mit oder ohne Bl.netz 56
 — S.nerven stark, kräftig vorspringend 104
56. Bl.netz gar nicht oder nur wenig und nicht deutlich entwickelt 57
 — Bl.netz deutlich hervortretend und sehr gleichmäßig entwickelt 81
57. Bl. lineal, länglich oder elliptisch 58
 — Bl. verkehrt-eifrg., an der Spitze am breitesten 70
58. Bl. wechselstdg. 59
 — Bl. gegenstdg. 62

59. Bl. kahl oder behaart. 60
 — Bl. beiders. von anliegenden silberglänzenden Schuppen silberweiß, lineal-lanzettlich, 5—6mal so lang als breit; S.nerven 6—12, schwach: †**Elaeagnus angustifolia* L., Oleaster.
60. Bl. zweigestaltig: die unteren lanzettlich bis lineal, 3—10mal so lang als breit, die oberen fädlich, 1nervig, anliegend oder abstehend zottig behaart; S.nerven 2—5: *Genista* L., Ginster 61
 — Bl. lineal. 7—10mal so lang als breit, kahl; S.nerven 6—10: **Osyris alba* L., weißer Harnstrauch.
61. Bl. lanzettlich; Stg. angedrückt haarig; Dornen aufrecht, fein gerieft: **G. silvestris* Scop., Wald-S.
 — Bl. lineal; Stg. oberw. seidenhaarig-grau; Dornen bogig: **G. arcuata* Koch, bogiger G.
62. (58) Bl. rundlich-lanzettlich: *Helianthemum* Adans., Sonnenröschen 63
 — Bl. lineal bis lineal-lanzettlich, am Rande eingerollt 69
63. Bl. kurzgestielt mit schmallinealen Nebenbl. 64
 — Bl. langgestielt, ohne Nebenbl. 67
64. Bl. unters. grau- oder weißfilzig 65
 — Bl. unters. zerstreut behaart oder fast kahl, nicht filzig . . . 66
65. Bl. oval oder länglich, ziemlich stumpf: *H. vulgare* Gaertn., gemeines S.
 — Bl. eilanzettlich oder länglich, ziemlich spitz: **H. tomentosum* (Scop.) Willk., filziges S.
66. (64) Bl. trübgrün, unters. zerstreut behaart: *H. obscurum* Pers., trübgrünes S., und *H. grandiflorum* (Scop.) DC, großblütiges S.)*
 — Bl. unters. kahl, nur auf dem Hauptnerv und am Rande behaart: *H. glabrum* (Koch), kahles S.
67. (63) Bl. beiders. grün 68
 — Bl. obers. grün oder graugrün, unters. grau- bis weißfilzig: *H. canum* (L.), Dun., grau- oder weißfilziges S.
68. Bl. oval oder länglich, stumpf: *H. alpestre* (Jacq.) Dun., Alpen-S.
 — Bl. lineal-länglich, spitz: *H. rupifragum* Kern., Felsen-S.
69. (62) Bl. kahl mit vertieften Drüsenpunkten, häutig, brüchig; S.nerven 3—4: †**Hyssopus officinalis* L., Ysop.
 — Bl. obers. dunkelgrün, kahl, unters. weißfilzig, derb, lederig; S.nerven 5—7: *Teucrium montanum* L., Berggamander.
70. (57) Bl. gegenstdg. 71
 — Bl. wechselstdg. 73
71. Bl. kahl oder flaumig: *Veronica* L., Ehrenpreis 72
 — Bl. beiders. dicht mehligweiß überzogen, die oberen lanzettlich-länglich, die unteren spatelig: **Atriplex portulacoides* L., Halimus portulacoides Wallr., Portulakmelde.
72. Bl. gleichgestaltet, länglich-verkehrt-eifrig. bis elliptisch, gesägt oder ganzrandig: *V. fruticans* Jacq., *V. saxatilis* Scop., Felsen-E.

*) In den Blättern liegt kein unterscheidendes Merkmal zwischen beiden Arten.

- Bl. zweigestaltig: die unteren kleiner, eifrg. oder verkehrt-eifrg., 2—3mal so lang als breit, die oberen größer, länglich oder lineal, am Grunde verschmälert, 4—5mal so lang als breit: **V. fruticulosa** L., strauchiger E.
- 73. (70) Bl. krautig, hinfällig 74
- Bl. lederig, immergrün 78
- 74. Bl. behaart 75
- Bl. kahl 77
- 75. Bl. verkehrt-lanzettlich bis eifrg., nur am Rande gewimpert, sonst kahl oder unters. anliegend behaart; S.nerven 6—8: **Cytisus** L., Geisklee 76
- Bl. verkehrt-eifrg. bis länglich, mit einem Spitzchen, beiders. grün, ober. kahl, unters. anliegend seidenhaarig; S.nerven 4—6: **Genista pilosa** L., behaarter Ginster.
- 76. Bl. am Rande gewimpert und unters. anliegend behaart: **C. Kitai-bellii** Vis., **Genista procumbens** W. et K., KitaiBELS G.
- Bl. nur am Rande gewimpert, sonst kahl: ***C. diffusus** (Willd.) Vis., niederliegender G.
- 77. (74) Bl. länglich-keilfrg., $2\frac{1}{2}$ —5mal so lang als breit, kahl, derb: ***Lycium Europaeum** L., europäischer Boecksdorn.
- Bl. länglich bis lineal, die unteren verkehrt-eifrg. bis -herzfrg., unters. zerstreut behaart: ***Spartium junceum** L., Besenpfriemen.
- 78. (73) Bl. 3—5mal so lang als breit, lineal-keilig: **Daphne** L., Seidelbast 79
- Bl. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, länglich-lanzettlich, am Rande verdickt und sägeartig gewimpert, sonst kahl: **Rhodothamnus chamaecistus** (L.) Reichb., **Rhododendron chamaecistus** L., Zwerg-alpenrose.
- 79. Bl. 4—5mal so lang als breit, stumpf ausgerandet, bisweilen stachelspitzig; S.nerven 8—10 80
- Bl. 3—4mal so lang als breit, stumpf, ohne Stachelspitzchen; S.nerven kaum deutlich: ***D. petraea** Leyb., Felsen-S.
- 80. Bl. 4mal so lang als breit, am Rande gewimpert: **D. cneorum** L., flaumiger S.
- Bl. 5mal so lang als breit, kahl: **D. striata** Tratt., kahler S.
- 81. (56) Bl. ganzrandig oder sehr schwach gekerbt 82
- Bl. ± deutlich gekerbt oder gesägt 89
- 82. Bl. wechselstdg. 83
- Bl. gegenstdg., gestielt, oval, am Grunde verschmälert, kahl, beiders. dunkelgrün, abfällig. Schmarotzt auf Eichen und Kastanien-bäumen: **Loranthus Europaeus** L., europäische Riemenblume
- 83. Bl. an der Spitze am breitesten, am Grunde verschmälert: **Daphne** L., Seidelbast 84
- Bl. elliptisch oder verkehrt-eirund 87
- 84. Bl. keilig-lanzettlich, spitz 85
- Bl. verkehrt-eifrg., flach, ober. dunkelgrün, unters. hellgrün, kahl; S.nerven 7—8: ***D. Blagayana** Freyer, Blagays S.

85. Bl. groß, 50—80 mm lang; S.nerven 7—12 86
 — Bl. klein, 20—30 mm lang, jung seidenhaarig, später obers. fast kahl, unters. und am Rande flaumig; ziemlich dick, abfällig; S.nerven 5—7: ***D. alpina** L., Alpen-S.
86. Bl. jung am Rande flaumig, sonst kahl, obers. hellgrün, unters. bläulich, dünn, zart, abfällig; S.nerven 8—12: **D. mezereum** L., gemeiner S.
 — Bl. ganz kahl, obers. glänzend-dunkelgrün, unters. hellgrün, dick, lederig, ausdauernd; S.nerven 7—10: **D. laureola** L., Lorbeer-S.
87. (83) Bl. $\pm$ behaart 88
 — Bl. kahl, obers. glänzend-dunkelgrün, unters. von rostrothen Harzdrüsen dicht getüpfelt, rostroth, länglich-lanzettlich oder elliptisch, ganzrandig oder etwas gekerbt, am Rande zurückgerollt: **Rhododendron ferrugineum** L., rostrothe Alpenrose.
88. Bl. elliptisch, oval oder verkehrt-eirund, flach, klein gekerbt und mit einzelnen langen, bleibenden Haaren bewimpert, obers. dunkelgrün, glänzend, kahl, unters. mit zerstreuten gelblichen oder bräunlichen Harzpunkten: **Rhododendron hirsutum** L., rauhblättrige Alpenrose.
 — Bl. verkehrt-eirund, ganzrandig, am Rande und Blattstiel flaumig, sonst kahl, beiders. hellgrün, glänzend, nicht punktiert: **Arctostaphylos uva ursi** (L.) Spr., **A. officinalis** W. et Gr., gemeine Bärentraube.
89. (81) Bl. wechselstdg. 90
 — Bl. gegenstdg., eirund-länglich oder eirund-lanzettlich, klein gekerbt, obers. runzelig-höckerig, unters. grubig vertieft mit grob vorspringenden Nerven, jung weißgrau filzig, später graugrün; S.nerven 8—10: **†*Salvia officinalis** L., Garten-Salbei.
90. Bl. fein gekerbt oder gesägt 91
 — Bl. $\pm$ deutlich grob gekerbt oder gesägt 96
91. Knospen von einer kappenförm. Hülle umschlossen; Nebenbl. verwachsen: **Salix** L., Weide. *)
 — Knospendecke aus mehreren übereinanderliegenden Schuppen bestehend; Nebenbl. $\pm$ frei 92
92. Bl. breit, spitz; **Pirus** L., Birnbaum 93
 — Bl. schmal, zugespitzt 95
93. Bl. länger als der Blstiel, wenigstens anfangs unters. filzig, an der Spitze schwach kleingesägt oder ganzrandig 94
 — Bl. ungefähr so lang als der Blstiel, eiförm. oder rundlich, gesägt, später kahl: **P. piraster** (L.), Holzbirne (und **P. brachypoda** Kern.).
94. Bl. wenig länger als der Blstiel, eiförm. oder elliptisch, jung unters. filzig, später fast kahl: **P. achras** Wallr., Schmalbirne.
 — Bl. 3—4mal so lang als der Blstiel, unters. dicht filzig; Hauptnerv drüsig: **P. nivalis** Jacq., Schneebirne (und **P. Austriaca** Kern.)

*) Es ist ganz unmöglich, Weiden aus den Blättern allein annähernd sicher zu bestimmen.

95. (92) Bl. länglich oder länglich-lanzettlich, gekerbt-gesägt, beiders. kahl, graugrün; Blstiel dick, 2 mal kürzer als das Bl., drüsig; S.nerven 12—16: **Prunus communis** (L.) Fritsch, Amygdalus communis L., Mandelbaum.
- Bl. lanzettlich oder länglich-verkehrt-eirund, fast ganzrandig oder fein gesägt, später beiders. ± kahl, obers. dunkelgrün, glänzend, glatt, unters. blassgrün, matt; Blstiel 2—5 mal kürzer als das Bl.; S.nerven 8—10: ***Pirus amygdaliformis** Vill., mandelblättriger Birnbaum.
96. (90) Bl. elliptisch, eilanzettlich, oval oder rundlich 97
- Bl. verkehrt-eirund, keilig-lanzettlich, spatelig 101
97. Bl. elliptisch oder eilanzettlich 98
- Bl. oval oder rundlich, stumpf 100
98. Bl. eilänglich oder elliptisch, scharf doppeltgesägt, beiders. kahl und grün oder obers. dunkelgrün, kahl, unters. grauwoilig oder weißfilzig; Hauptnerv mit rothen Drüsenpunkten; S.nerven 6—7: **Aria** Host, Mehlbeere 99
- Bl. ei- oder länglich-lanzettlich, gekerbt gesägt, beiders. kahl und glänzend, grün, derb, ausdauernd; S.nerven 8—10: †**Pyracantha coccinea** Roem., *Cotoneaster pyracantha* (L.) Spach, Feuerdorn.
99. Bl. beiders. kahl und glänzend; **A. chamaemespilus** (L.) Host, *Sorbus chamaemespilus* Cr., Zwerg-M
- Bl. unters. grau filzig: **A. Sudetica** (Tausch) Beck, Sudeten-M.
100. (97) Bl. oval, stumpf oder ausgerandet, am Grunde abgerundet oder schwachherzfg., klein- und scharfgesägt, jung röthlich, grau filzig, später kahl, derb; S.nerven 8—10: **Amelanchier ovalis** Medic., *Aronia rotundifolia* Pers., Felsenbirne.
- Bl. klein, langgestielt, eifrg., stumpf, am Grunde herzfg., grob gekerbt-gesägt, obers. dunkelgrün, kahl, unters. silberweiß, dicht filzig, ausdauernd; Blstiel am Grunde mit den linealen Nebenbl. verwachsen; S.nerven 5—7: **Dryas octopetala** L., Silberwurz.
101. (96) Bl. einzeln 102
- Bl. zu 2 oder mehreren in wechselstdg. Büscheln, länglich-verkehrt-eifrg., stumpf, in den Blstiel sehr verschmälert, wimperig gesägt, kahl, grün; S.nerven 5—8 mit bes. unters. sehr deutlichem Bl.netz; Strauch dornig: **Berberis vulgaris** L., Sauerdorn.
102. S.nerven 5—10 103
- S.nerven 10—15; Bl. länglich-lanzettlich oder verkehrt-lanzettlich, am Grunde keilig verschmälert, ganzrandig, sonst scharfgesägt, kahl, unters. bläulich: **Prunus nana** (L.) Zucc., *Amygdalus nana* L., Zwergmandelbaum.
103. Bl. langgestielt, spatelig oder länglich-verkehrt-eifrg., vorn abgerundet, in den Blstiel lang herablaufend, am oberen Rand kleingesägt, am unteren mit langen Wimperhaaren, kahl, grün, dünnhäutig; S.nerven 5—7: **Arctostaphylus alpina** (L.) Spr., Alpenbärentraube.

- Bl. kurzgestielt, länglich-lanzettlich, im obersten Drittel am breitesten, daher verkehrt-eirund, spitz oder stumpf, am Grunde verschmälert, scharfgesägt, beiders. kahl, glänzendgrün, lederig, ausdauernd; S.nerven 8—10: **Arbutus unedo* L., Erdbeerbaum.
- 104. (55) S.nerven deutlich gegen die Spitze zulaufend 105
- S.nerven bogig, gegen den Rand zulaufend 133
- 105. Bl. gegenstdg. 106
- Bl. wechselstdg. 121
- 106. Halbsträucher mit kleinen, 4—18 mm langen Bl. 107
- Sträucher mit meist sehr großen, 20—120 mm langen Bl. 109
- 107. Bl. gestielt mit punktrfg. Öldrüsen: *Thymus* L., Thymian 108
- Bl. sitzend, eifrg., die oberen lineal-lanzettlich, stark eingerollt, flaumig, graugrün, drüsenlos; S.nerven 2—3: **Satureja Juliana* L., julianische Bergminze.
- 108. Bl. lineal oder länglich, am Rande zurückgerollt, sehr fein-flaumig, unters. fast weißfilzig; S.nerven 2—4: †**Th. vulgaris* L., Garten-Th.
- Bl. rundlich bis schmallineal, am Rande flach, selt. etwas eingerollt, kahl, bewimpert bis zottig behaart: *Th. serpyllum* L.,*) gemeiner Th.
- 109. (106) Bl. ganzrandig 110
- Bl. wenigstens in der Spitzenhälfte fein gekerbt bis entfernt gezähnt 116
- 110. Die obersten S.nerven schließen eine deutliche, schmale Ellipse ein 111
- Die obersten S.nerven an der Spitze nicht zusammentretend: *Lonicera* L., Heckenkirsche 114
- 111. Bl. ohne durchscheinende Punkte: *Cornus* L., Hartriegel . 112
- Bl. mit durchscheinenden Punkten, breit-eirund, sitzend, stumpf, kahl; S.nerven 3—4: **Hypericum androsaemum* L., Androsaemum officinale All., Bluthcil.
- 112. Bl. lang zugespitzt, beiders. angedrückt-behaart 113
- Bl. kurz zugespitzt, rundlich oder eifrg., obers. angedrückt, unters. abstehend flaumhaarig, im Herbste blutroth; S.nerven 3—4: *C. sanguinea* L., rother H.
- 113. Bl. stumpflich, beiders. grün, im Herbste gelb; S.nerven 4—5: *C. mas* L., gelber H.
- Bl. mit langer, schmaler Spitze, unters. weißlich oder blaugrün, im Herbste dunkelblauroth; S.nerven 6—7: †*C. stolonifera* Michx., *C. alba* auct., weißer H.
- 114. (110) Bl. unters. blau- oder graugrün 115
- Bl. beiders. grün, länglich oder oval, spitz oder stumpf, jung, zottig, später kahl; S.nerven 5—7: *L. caerulea* L. blaue H.

*) Die zahlreichen Formen können aus den Blättern allein nicht bestimmt werden.

115. Bl. eirund oder oval, am Grunde abgerundet, spitz oder stumpf, dicht flaumhaarig, unters. graugrün; S.nerven 5—6: **L. xylosteum** L., Hundskirsche.
- Bl. länglich-eirund, spitz, am Grunde gestutzt oder schwachherzfrg., kahl, unters. bläulichgrün; S.nerven 4—5: **L. Tatarica** L., tatarische H.
116. (109) Bl. fein gekerbt-gesägt 117
- Bl. nur in der Spitzenhälfte entfernt und fein gesägt, länglich-elliptisch oder eirund, zugespitzt, sehr groß 45—100 mm lang, die unteren S.nerven gegen-, die oberen wechselstdg.: †***Philadelphus coronarius** L., Pfeifenstrauch.
117. Bl. kahl, auf den Nerven behaart oder flaumig mit einfachen Haaren: **Rhamnus** L., Kreuzdorn 118
- Bl. sternhaarig-graugrün, breit-eifrg. bis länglich-eifrg., zugespitzt, gekerbt mit schwachen Spitzchen; S.nerven wechselstdg.: †**Deutzia crenata** S. et Z., D. scabra auct., gekerbte Deutzie.
118. Bl.stiele ungefähr so lang als die Nebenbl.; Bl. 5—30 mm lang; S.nerven 3—4 119
- Bl.stiele 2—3 mal länger als die hinfälligen, pfriemlichen Nebenbl.; Bl. 30—60 mm lang, eifrg., kurz zugespitzt, kahl oder höchstens auf den Nerven behaart, beiders. grün; S.nerven 2—3: **Rh. calthartica** L., gemeiner K.
119. Bl. klein, 20—30 mm lang, eifrg. oder elliptisch, spitz oder stumpf, beiders. hellgrün 120
- Bl. sehr klein, 5—12 mm lang, rundlich-eifrg., spitz oder stumpf, beiders. kahl, hellgrün: ***Rh. intermedia** St. et H., **Rh. infectoria** auct., mittlerer K.
120. Niedergestreckter, knorriger Strauch mit sparrig abstehenden Ästen, junge Zweige und Bl. wenig behaart bis kahl: **Rh. saxatilis** L., Felsen-K.
- Aufrechter Strauch mit schlanken, verlängerten Ästen: junge Zweige und Bl.unterseite flaumig: **Rh. tinctoria** W. et K., Färber-K.
121. (105) Bl. ganzrandig 122
- Bl. wenigstens zum Theile an der Spitze eingeschnitten gezähnt, länglich-eifrg. oder verkehrt-eirund, am Rande und unters. langzottig oder fast kahl; S.nerven 3—5, langbogig: ***Spiraea oblongifolia** W. et K., **Sp. chamaedrifolia** auct., länglichblättrige Spierstaude.
122. Bl. ohne Nebenbl. 123
- Bl. mit Nebenbl. 128
123. Bl. lineal, länglich, lanzettlich bis oval 124
- Bl. verkehrt-eifrg., 2—2½ mal so lang als breit, vorn abgerundet, ganzrandig bis schwach gekerbt, am Grunde keilig, am Rande flaumig, sonst kahl, unters. bläulich: ***Spiraea obovata** W. et K., **Sp. hypericifolia** auct., verkehrt-eiblättrige Spierstaude.
124. Bl. kahl, seidenhaarig, gewimpert oder langhaarig, nie filzig behaart: **Genista** L., Ginster 125

- Bl. beiders. dicht sternhaarig, graufilzig, später obers. kahl, mattgrün; Hauptnerv breit, flach; S.nerven 1—3, sehr lang: **Eurotia ceratoides** (L.) O. A. Mey., Hornmelde.
- 125. Stg. nicht geflügelt 126
- Stg. 2schneidig geflügelt, gegliedert; Bl. spärlich, eilanzettlich, eilänglich, oval, meist spitz, am Grunde breit sitzend, am Rande zottig gewimpert, sonst kahl oder langhaarig; S.nerven sehr lang: **G. sagittalis** L., geflügelter G.
- 126. Bl. am Rande langzottig abstehend gewimpert, beiders. langzottig, grasgrün 127
- Bl. unters. angedrückt-seidenhaarig, beiders. grün, länglich-lanzettlich oder lineal-länglich, die oberen länger, spitz, die unteren kürzer, stumpf: * **G. sericea** Wulf., seidenhaariger G.
- 127. Bl. länglich-lanzettlich, spitz, am Grunde verschmälert; Stg. wehrlos oder dornig: **G. Germanica** L., deutscher G.
- Bl. lineal-lanzettlich; Stg. mit steifen, 4kantigen Dornen besetzt: * **G. Dalmatica** Bartl., dalmatinischer G.
- 128. (122) Knospen von einer kappenfrg. Hülle umschlossen; Hochalpenpfl.: **Salix** L., Weiden 129
- Knospendecke aus mehreren übereinanderliegenden Schuppen bestehend: **Genista** L., Ginster. 131
- 129. Bl. $\pm$ sitzend-kurzgestielt, beiders. grasgrün 130
- Bl. langgestielt, elliptisch kreisrund, am Rande zurückgerollt, obers. runzelig, unters. blaugrün, zuletzt kahl mit deutlichem Bl.netz: **S. reticulata** L., netzaderige W.
- 130. Bl. verkehrt-eifrg. bis länglich-keilig, gleichlaufend-nervig, ganzrandig oder am Grunde drüsigen gezähnel: **S. retusa** L., gestutzt-blättrige W.
- Bl. kreisrund oder oval, netzaderig, fein gesägt, beiders. glänzend: **S. herbacea** L., krautige W.
- 131. (128) Bl. rauhhaarig oder am Rande flaumig, lanzettlich, elliptisch oder länglich, an beiden Enden spitz; Nebenbl. klein, pfriemlich 132
- Bl. kahl, dunkelgrün, länglich-lanzettlich, derb in eine starre Spitze ausgehend, am Rande knorpelig, durchscheinend; Nebenbl. zuletzt dornig: * **G. triangularis** Kit., dreikantiger G.
- 132. Bl. am Rande flaumig, elliptisch oder lanzettlich; Stg. oberw. flaumig: **G. tinctoria** L., Färber-G.
- Bl. und Stg. rauhhaarig, elliptisch, lanzettlich oder eifrg.: **G. lasiocarpa** Spach, behaartfrüchtiger G.
- 133. (104) S.nerven bogig, in großer Anzahl und gleichen Abständen ohne Schlinge gegen den Rand verlaufend 134
- S.nerven bogig und untereinander durch Schlingen verbunden 145
- 134. Bl. gegenstdg. 135
- Bl. wechselstdg. 141
- 135. Bl. ganzrandig, groß, 35—100 mm lang: **Lonicera** L., Heckenkirsche 136

- Bl. $\pm$ grob gekerbt-gezähnt, klein, 12—18 mm lang, eirund, vorne stumpf, obers. zerstreut behaart, unters. kahl, blassgrün, derb; S.nerven 2—4: **Linnaea borealis** L., nordische Linnée.
- 136. Die obersten Bl. am Grunde zu einem durchgewachsenen Bl. verwachsen 137
- Alle Bl. frei, am Grunde nicht verwachsen 139
- 137. Bl. abfällig, elliptisch bis verkehrt-eifrg. 138
- Bl. ausdauernd, länglich, vorn spitz oder stumpf, kahl, unters. bläulich: ***L. implexa** Ait., verflechtes Geißblatt.
- 138. Bl. elliptisch, stumpf, kahl, obers. dunkelgrün, unters. weißgrün; oberstes Bl.paar kreisrund: **L. caprifolium** L., gemeines Geißblatt.
- Bl. verkehrt-eifrg., vorne abgerundet, unters. oft behaart, bläulich; oberstes Bl.paar länglich: †***L. Etrusca** Santi, etrusches Geißblatt.
- 139. (136) Aufrechte Sträucher von 50—200 cm Höhe 140
- Windender Strauch von 100—500 cm Höhe; Bl. elliptisch oder länglich-elliptisch, beiders. spitz zulaufend, kahl oder unters. flaumig, zart, dunkelgrün: †***L. periclymenum** L., windendes Geißblatt.
- 140. Bl. groß, 70—100 mm lang, langgestielt, elliptisch oder eilänglich, vorne mit deutlicher Spitze, kahl, dunkelgrün; S.nerven 7—8: **L. alpigena** L., Alpen-H.
- Bl. klein, 30—50 mm lang, kurzgestielt, länglich-elliptisch, an beiden Enden spitz, jung flaumig, später kahl, unters. bläulich: S.nerven 8—14: **L. nigra** L., schwarze H.
- 141. (134) S.nerven in gleicher Stärke bis an den Rand laufend: **Rhamnus** L., Kreuzdorn 142
- S.nerven vor dem Bl.rand auffallend feiner werdend; Bl. groß, gestielt, länglich-eirund oder breit-lanzettlich, zugespitzt, obers. dunkelgrün, sehr fein drüsig-punktiert, unters. blassgraugrün, etwas flaumig; S.nerven stark, 7—8: †**Diospyros lotus** L., Lotosdattel.
- 142. S.nerven 5—9 143
- S.nerven 12—16, obers. tiefrinnig; Bl. länglich-eifrg., zugespitzt, klein und fein gezähnt, kahl, beiders. hellgrün: ***Rh. Carniolica** Kern, **Rh. alpina** auct., krainerischer K.
- 143. Aufrechter Strauch von 200—400 cm Höhe 144
- Niedergestreckter knorriger Strauch mit dicht dem Boden angedrückten Ästen, bis 50 cm hoch; Bl. oval oder rundlich, vorne abgerundet, selt. kurz zugespitzt, klein gekerbt-gezähnt, kahl und nur an den Nerven unters. flaumhaarig, beiders. grün; S.nerven 6—8: **Rh. pumila** L., niedriger K.
- 144. Bl. eifrg., oval, elliptisch und länglich-eifrg., vorne abgerundet oder kurz zugespitzt, ganzrandig oder etwas wellig, kahl, beiders. hellgrün; S.nerven 7—9: **Rh. frangula** L., Faulbaum.
- Bl. oval oder länglich-eifrg., meist stumpf, groß und seicht gekerbt, am Rande knorpelig und zurückgebogen, kahl; S.nerven 5—6: ***Rh. rupestris** Scop., Felsenfaulbaum.
- 145. (133) Bl. ganzrandig 146
- Bl. $\pm$ deutlich gekerbt oder gesägt 182

146. S.nerven auf dem Hauptnerv fast senkrecht entspringend . 147
 — S.nerven vom Hauptnerv unter spitzen Winkeln entspringend 151
147. Bl. gegenstdg. oder zu 3 quirlstdg. 148
 — Bl. wechselstdg., am Rande stark umgerollt 149
148. Bl. gegenstdg. oder zu 3 quirlstdg., lineal-lanzettlich, 5—7mal so lang als breit, flach, am Rande knorpelig, kahl, unters. blassgrün, feinkörnig; S.nerven 70—100: †***Nerium oleander** L., Oleander.
 — Bl. gegenstdg., sitzend, schmallineal, am Rande stark zurückgerollt, obers. dunkelgrün, drüsig punktiert, unters. grubig-weißfilzig, obers. rinnig; S.nerven 20—30: †***Rosmarinus officinalis** L., Rosmarin.
149. (147) Bl. unters. bläulichweiß, obers. dunkelgrün, beiders. kahl 150
 — Bl. unters. dicht rostbraun filzig, lineal oder lineal-lanzettlich, selt. flach, obers. dunkelgrün; S.nerven 12—15: **Ledum palustre** L., Sumpfporst.
150. Bl. länglich-lanzettlich, 4—7mal so lang als breit; S.nerven 8—12: **Andromeda polifolia** L., Kienporst.
 — Bl. klein, 7—9 mm lang, eifrg.; S.nerven 7—10: **Vaccinium oxycoccos** L., Moosbeere.
151. (146) Bl. ± krautig oder pergamentartig 152
 — Bl. derb lederig, kahl, beiders. grün, ± glatt und glänzend, ausdauernd 171
152. Bl. ± herzfrg., beiders. grün; untere S.nerven nahe aneinander entspringend 153
 — Bl. schmallineal, lanzettlich, elliptisch bis kreisrund 154
153. Bl. langgestielt, eirund-herzfrg., kahl: †***Syringa vulgaris** L., Flieder.
 — Bl. kurzgestielt, breit eirund, schwach herzfrg., fein gewimpert, ausdauernd: **Vinca minor** L., kleines Singrün.
154. (152) Bl. schmallineal, länglich, lanzettlich bis verkehrt-eifrg. 155
 — Bl. eifrg. bis fast kreisrund 162
155. Bl. schmallineal oder länglich 156
 — Bl. lanzettlich oder elliptisch bis verkehrt-eifrg. 158
156. Bl. gegenstdg. 157
 — Bl. wechselstdg., lanzettlich, 3—10mal so lang als breit, spitz, beiders. angedrückt, besonders unters. grau behaart; S.nerven 4—8: ***Erysimum cheiri** (L.) Cr., Cheiranthus cheiri L., Goldlack.
157. Bl. lineal, 7—11mal so lang als breit, am Grunde wenig verschmälert, scharf, obers. dunkelgrün, wohlriechend; S.nerven 4—8: †***Lavandula spica** L., L. vera auct., echter Lavendel.
 — Bl. länglich, breitlineal oder eilänglich, 3—5mal so lang als breit, stumpf, mit einem kleinen Stachelspitzchen, am Rande knorpelig und sehr feinzählig-scharf; S.nerven 10—12: ***Apocynum venetum** L., Hundsgift.
158. (155) Bl. lanzettlich 159
 — Bl. elliptisch bis verkehrt-eifrg. 161

159. Bl. gegenstdg., kahl, pergamentartig 160
 — Bl. wechselstdg., fast elliptisch bis oval-rhombisch, $2\frac{1}{2}$ —4mal so lang als breit, kahl, dünn, schlaff; S.nerven 5—7: **Lycium halimifolium** Mill., L. vulgare Dun., L. barbarum auct., meldenblättriger Bocksdorn.
160. Bl. lanzettlich, $2\frac{1}{2}$ —4mal so lang als breit; S.nerven 5—7: **Ligustrum vulgare** L., Liguster.
 — Bl. länglich-lanzettlich, 4—5mal so lang als breit, stumpfwellig, durchscheinend punktiert: S.nerven 7—10: †**Punica granatum** L., Granatapfelstrauch.
161. (158) Bl. wechselstdg., verkehrt-eifrg., $1\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, am Rande eingerollt, obs. dunkelgrün, unters. bläulichgrün, nicht punktiert; S.nerven obs. rinnig vertieft: **Vaccinium uliginosum** L., Moorheidelbeere.
 — Bl. gegenstdg., länglich, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, am Rande sehr fein gewimpert, sonst kahl, steif; S.nerven 5—7: **Vinca herbacea** L., krautiges Singrün.
162. (154) Bl. gegenstdg. 163
 — Bl. wechselstdg. 167
163. Bl. am Rande nicht nervig umsäumt 164
 — Bl. durch die am Rande ineinanderfließenden Nerven umsäumt, eirund-länglich, 2mal so lang als breit, spitz oder stumpf, kahl, obs. dunkelgrün, unters. hellgrün; S.nerven 8—12, ziemlich stark: ***Periploca Graeca** L., Schlingenbaum.
164. Bl. groß, 12—30 mm lang, sternhaarig: **Cistus** L., Ciströschchen 165
 — Bl. klein, 6—10 mm lang, unters. weißfilzig, am Rande stark umgerollt, obs. grün, flaumhaarig, derb, durchdringend scharf riechend; S.nerven 3—4: †***Teucrium marum** L., Katzenkraut.
165. Bl. rundlich, eirund oder lanzettlich, am Rande flach oder mäßig wellig, beiders. sternhaarig-graufilzig; Bl.netz grob, erhaben . 166
 — Bl. eifrg. oder rundlich, stumpf, ganzrandig oder fein gezähnel, am Rande gewimpert, obs. grün, spärlich behaart, unters. dicht sternhaarig graugrün oder weißlich: ***C. salvifolius** L., salbeiblättriges C.
166. Bl.saum ± wellig; Bl.stiele kurz, im Scheidentheile mäßig erweitert, kaum verwachsen; Bl. unters. weißfilzig: ***C. incanus** L., C. ereticus auct., graues C.
 — Bl.saum deutlich wellig; Bl.stiele am Grunde stark erweitert, bauchig-scheidig verwachsen; Zweige langzottig: ***C. villosus** L., zottiges C.
167. (162) Bl. unters. weißlichgrau bis grauflzig 168
 — Bl. beiders. bläulichgrün, rundlich oder eirund, stumpf oder stachelspitzig, kahl, fleischig, getrocknet derb, pergamentartig; S.nerven 4—5: †***Capparis spinosa** L., dorniger Kappernstrauch.
168. Bl. unters. weißlichgrau oder grauflzig; Bl. langgestielt . . 169
 — Bl. unters. ± dicht weißfilzig; Bl. sehr kurz gestielt: **Cotoneaster** Med., Steinmispel 170

169. Bl. rundlich-eifrg. oder oval, vorne abgerundet oder spitz, am Grunde schwach herzförmig., obers. jung mit abwischbarem Filze, später dunkelgrün, kahl, unters. graufilzig: †*Cydonia vulgaris* Pers., Quittenbaum.
- Bl. eiförmig., spitz, obers. dunkelgrün, kahl oder etwas flaumig, unters. sternhaarig-filzig, weißlichgrau: **Styrax officinalis* L., Storaxbaum.
170. (168) Bl. eiförmig., spitz mit einem Stachelspitzchen, obers. grün, kahl, unters. weißfilzig; S.nerven nach der Spitze zu an Länge abnehmend: *C. integerrima* Med., *C. vulgaris* Lindl., gemeine St.
- Bl. rundlich oder oval, vorn abgerundet, obers. grün, flaumhaarig, unters. dicht weißfilzig; S.nerven fast gleichlang: *C. tomentosa* (Ait.) Lindl., filzige St.
171. (151) Bl. elliptisch oder verkehrt-eiförmig., obers. ± rauh, dunkelgrün, glänzend 172
- Bl. lanzettlich, obers. glatt; Nerven beiders. ± vorspringend . 174
172. Bl. wechselstg. 173
- Bl. gegenstg., 2mal so lang als breit, kahl; Hauptnerv gegen die Spitze sehr verfeinert, geschlängelt; S.nerven 5—6: *Vinca minor* L., kleines Singrün.
173. Bl. länglich-lanzettlich oder elliptisch, 3—5mal so lang als breit, kurz stachelspitzig, unters. blassgrün; Hauptnerv bis in das Spitzchen vorspringend; S.nerven 3—5: *Chamaebuxus alpestris* Spach, *Polygala chamaebuxus* L., Zwergbuchsbaum.
- Bl. länglich-verkehrt-eiförmig., 2mal so lang als breit, stumpf oder ausgerandet am Rande stark zurückgerollt, undeutlich gekerbt, unters. bleich, dunkelbraun punktiert; S.nerven 5—6, obers. rinnig: *Vaccinium vitis idaea* L., Heidelbeere.
174. (171) Bl. mit abgesetztem, ± geflügeltem Blstiel, mit durchsichtigen Ölpunkten, aromatisch duftend; S.nerven 8—10: *Citrus* L. 175
- Bl. sitzend oder einfach gestielt 176
175. Bl. verkehrt-eiförmig. oder eilanzettlich, am Rande mit einer dichten Reihe feiner, gleichgroßer Öldrüsen umsäumt; Blstiel ± breit geflügelt: †*C. aurantium* L., Orangenbaum.
- Bl. eiförmig., länglich oder rundlich, am Rande mit zerstreuten ungleich großen Öldrüsen; Blstiel sehr schmal oder ungeflügelt: †*C. medica* L., Citronenbaum.
176. (174) Bl. 2- oder mehrgestaltig mit ganzrandigem und gezähneltem Saume 177
- Bl. eingestaltig 179
177. Bl. wechselstg., deutlich gestielt 178
- Bl. gegenstg., sehr kurz gestielt, eirund-länglich bis lineal, 3—6mal so lang als breit; S.nerven 6—9: **Phillyrea latifolia* L., *Ph. media* auct., breitblättrige Steinlinde.

178. Bl. länglich bis lanzettlich, $1\frac{1}{2}$ —2mal so lang als breit, obers. kahl, glänzend, unters. dicht graufilzig; S.nerven 8—12: **Quercus ilex* L., Stechlaubeiche.
- Bl. eifrg. oder elliptisch, selt. rundlich oder länglich, spitz, beiders. kahl, glatt und glänzend; Bl.zähne stechend spitz; S.nerven 6—8: *Ilex aquifolium* L., Stechpalme.
179. (176) Bl. mit wenigen, bogigen, am Rande undeutlichen S.nerven 180
- Bl. mit fast geraden S.nerven, welche am Rande zusammenfließen und das Bl. vollständig umsäumen, sehr kurz gestielt, am Rande umgebogen; S.nerven 6—12 181
180. Bl. gegenstdg., eirund länglich oder elliptisch, spitz oder stumpflich, in der Jugend unters. flaumig, sonst kahl; S.nerven 5—6: †**Viburnum tinus* L., immergrüner Schneeball.
- Bl. wechselstdg., länglich-lanzettlich, 3mal so lang als breit, am Rande wellig, eingebogen, beiders. kahl; S.nerven 5—8: †**Laurus nobilis* L., echter Lorbeer.
181. (179) Bl. länglich-eirund, 3mal so lang als breit, zugespitzt, kahl oder in der Jugend etwas flaumig, aromatisch riechend, sehr fein durchsichtig punktiert, beiders. grün: †**Myrtus Italica* Mill., *M. communis* auct., italienische Myrte.
- Bl. länglich-eirund bis lanzettlich, 2—4mal so lang als breit, spitz oder stumpf, meist stachelspitzig, obers. dunkelgrün, unters. weißlichgrau, schülferig: **Olea Europaea* L., europäischer Ölbaum.
182. (145) Bl. derb, lederig, ausdauernd 183
- Bl. häutig-krautartig, weich, hinfällig 185
183. Bl. groß, 20—60 mm lang, gezähnt oder entfernt gesägt . . 184
- Bl. klein, 4—8 mm lang, am Grunde ganzrandig, im übrigen ungleich und seicht-kerbsägig, obers. lebhaft, unters. hellgrün: †*Euonymus Japonica* L., japanesischer Spindelbaum.
184. Bl. eifrg. bis länglich-lanzettlich, in ein kleines starres Spitzchen ausgehend, am Rande knorpelig verdickt und gezähnt, beiders. kahl; S.nerven 4—6: **Rhamnus alaternus* L., immergrüner Kreuzdorn.
- Bl. länglich oder länglich-lanzettlich, kurz und stumpf spitzig, entfernt gesägt, beiders. kahl, am Grunde mit 2—4 flachen Drüsen; S.nerven 7—10; Bl. mit Geruch nach bitteren Mandeln: †*Prunus laurocerasus* L., Kirschlorbeer.
185. (182) Bl. gegenstdg.; S.nerven 5—9: *Euonymus* L., Spindelbaum 186
- Bl. wechselstdg. 188
186. Bl. groß, 50—120 mm lang, in oder über der Mitte am breitesten; S.nerven 7—9; Zweige nicht warzig 187
- Bl. klein, 30—50 mm lang, am Grunde am breitesten, eifrg., allmählich lang zugespitzt; S.nerven 5—6; Zweige stielrund mit dunklen Warzen besetzt: *E. verrucosa* Scop., warziger Sp.

187. Bl. länglich-eirund, elliptisch bis lanzettlich, zugespitzt, in der Mitte am breitesten: **E. Europaea** L., europäischer Sp.
- Bl. länglich-verkehrt-eirund, elliptisch bis lanzettlich, zugespitzt, in der obersten Hälfte am breitesten: **E. latifolia** Scop., breitblättriger Sp.
188. (185) Knospen von einer kappenfrg. Hülle umschlossen; Nebenbl. verwachsen: **Salix** L. *) Weide.
- Knospendecke aus mehreren übereinanderliegenden Schuppen bestehend 189
189. Bl. fast sitzend oder sehr kurz gestielt; Blstiel mindestens 10mal kürzer als das Bl. 190
- Bl. kurz- oder langgestielt; Blstiel höchstens 8mal kürzer als das Bl. 192
190. S.nerven 6—10 191
- S.nerven 12—16; Bl. lanzettlich oder länglich-lanzettlich, 3—4mal so lang als breit, fein scharf- oft drüsig gesägt, meist wellig und rinnig, kahl; Blstiel drüsenlos oder mit 2 nierenfrg. oder runden Drüsen besetzt: †**Prunus Persica** (L.) Zucc., Persica vulgaris Mill., Pfirsichbaum.
191. Bl. länglich-lanzettlich, länglich-verkehrt-eirund oder oval, 2—3mal so lang als breit, ganzrandig oder klein drüsig-, selt. grobgesägt, obers. flaumig, unters. dicht zottig bis filzig; S.nerven 7—10: †**Mespilus Germanica** L., Mispelbaum.
- Bl. eifrg., spitz, klein gesägt, beiders. grasgrün, dünn; S.nerven 6—7; Bl.netz beiders. vorspringend: **Vaccinium myrtillus** L., Heidelbeere.
192. (189) Bl. ± deutlich herzfrg., rundlich-eifrg., **Prunus** L. . 193
- Bl. eirund, verkehrt-eirund, oval, elliptisch bis lanzettlich . . 194
193. Bl. mäßig groß, 30—60 mm lang, 20—45 mm breit, kurz zugespitzt, am Grunde schwach herzfrg., klein und stumpfdrüsig gekerbt-gesägt, beiders. kahl, glatt und glänzend; S.nerven 8—10, fein: **P. mahaleb** L., Steinweichselstrauch.
- Bl. groß, 80—110 mm lang, 70—120 mm breit, zugespitzt, am Grunde ± abgerundet-herzfrg., drüsig gekerbt-gesägt, am Rande und an den Nerven etwas flaumig, sonst kahl, beiders. grün; S.nerven 5—6, kräftig: †**P. Armeniaca** L., Aprikosenbaum.
194. (192) Bl. in der Jugend zusammengefaltet; S.nerven gerade; Bl. meist glatt: **Prunus** L. 195
- Bl. in der Jugend zusammengerollt; S.nerven bogig; Bl. meist runzelig 198
195. Bl. ziemlich gleichgestaltet, groß, 45—120 mm lang, 25—70 mm breit; S.nerven 7—12 196
- Bl. zweigestaltig, klein, 20—30 mm lang, 10—15 mm breit, länglich-verkehrt-eifrg. oder lanzettlich und lineal-lanzettlich, klein gekerbt-

*) Es ist ganz unmöglich, Weiden aus den Blättern allein annähernd sicher zu bestimmen.

- gesägt, derb, beiders. kahl, obers. dunkelgrün, glänzend, glatt; S.nerven 5—7, sehr fein: *P. pumila* L., *P. chamaecerasus* Jacq., Zwergweichselstrauch.
196. Blstiel obers. meist mit 2 Drüsen; Bl. dünn, weich 197
 — Blstiel drüsenlos; Bl. eifrg., verkehrt-eifrg., länglich oder elliptisch-kurz zugespitzt, gekerbt-gesägt, derb, steif, aufrecht, beiders. kahl, obers. dunkelgrün, glatt, glänzend; S.nerven 7—8: †*P. cerasus* L., Weichselbaum.
197. Bl. eifrg. oder verkehrt-eifrg., meist länglich oder lanzettlich, lang zugespitzt, scharf gesägt, schlaff herabhängend, besonders in der Jugend unters. flaumig, obers. runzelig; S.nerven 10—12: *P. avium* L., Vogelkirschenbaum.
 — Bl. eifrg. oder elliptisch, dünn, zugespitzt, klein- und scharfgesägt, unters. blass; S.nerven 8—10, gerade und meist gegenstdg.: *P. padus* L., Traubenkirsche.
198. (194) Blstiel 2—6mal kürzer als das Bl. 199
 — Blstiel 7—8mal kürzer als das Bl.; Bl. länglich-verkehrt-eifrg., elliptisch oder lanzettlich, am Grunde keilfrg., gekerbt-gesägt, drüsenlos, kahl oder auf den Nerven und am Rande flaumig; S.nerven 4—6: *P. spinosa* L., Schlehdorn.
199. Blstiel 2—4mal kürzer als das Bl.; Bl. scharf-, oft doppeltgesägt, beiders. kahl, flaumig oder unters. filzig, eifrg., eirundlich oder eilänglich, kurz zugespitzt: *Malus* Tourn., Apfelbaum 200
 — Blstiel 4—6mal kürzer als das Bl.; Bl. gekerbt-gesägt, kahl oder behaart: *Prunus* L. 201
200. Bl. elliptisch, unters. filzig: *M. communis* DC, *Pirus malus* L., Apfelbaum (und *M. dasyphylla* [Borkh.]).
 — Bl. fast rundlich, kahl: *M. silvestris* Mill., *M. acerba* Mér., Waldapfelbaum.
201. (199) Bl. unters. behaart bis flaumig 202
 — Bl. unters. mattgrau, nur auf den Nerven behaart; Bl. eifrg. oder elliptisch, klein und gleichmäßig gekerbt-gesägt, obers. dunkelgrün, kahl, glatt und glänzend; Blstiel 4—5mal kürzer als das Bl.: †*P. cerasifera* Ehrh., Kirschpflaumenbaum.
202. Bl. verkehrt-eifrg., elliptisch bis lanzettlich, meist gegen die Spitze zu am breitesten, obers. kahl, unters. haarig; Blstiel 4—5mal kürzer als das Bl., meist mit Drüsen: *P. domestica* L., Zwetschenbaum.
 — Bl. eifrg. oder elliptisch, am Grunde spitz oder abgerundet, beiders. oder wenigstens unters. flaumig; Blstiel 5—6mal kürzer als das Bl. und meist drüsenlos: *P. insititia* L., Kriechenpflaumenbaum (und *P. italica* Borkh., Reine Claude).
- V. Bl. mit vorherrschend geraden Seitennerven.**
203. (54) Alle S.nerven gleichartig in den Rand verlaufend . . . 204
 — S.nerven am Rande zum Theile bogig, zum Theile netzig verbunden 234
204. Bl. ganzrandig 205
 — Bl. gesägt, gezähnt, gelappt, gespalten oder getheilt 207

205. Bl. wechselstdg., gestielt 206
 — Bl. gegenstdg., sehr kurz gestielt, eifrg. oder eifrg.-länglich, stumpf, kahl, glänzend, lederartig, ausdauernd; S.nerven 12–20, sehr fein: *Buxus sempervirens* L., immergrüner Buchsbaum.
206. Bl. eifrg., randschweifig, wellig oder undeutlich großgezähnt, in der Jugend am Rande seidig bewimpert, später beiders. kahl, grün, derb; S.nerven 7–8, vor dem Rande plötzlich hakig zurückgebogen: *Fagus silvatica* L., Rothbuche.
 — Bl. rundlich, verkehrt-eirund oder oval, kahl, dünn, obers. dunkelgrün, unters. bläulich; S.nerven 7–9, ziemlich stark, rechtwinkelig entspringend und gegen den Rand zu gabelig: †**Cotinus coggygra* Scop., *Rhus cotinus* L., Perückenstrauch.
207. (204) Bl. scharf gesägt oder gezähnt 208
 — Bl. ± tief gelappt, gespalten oder geteilt 229
208. S.nerven ziemlich schwach, bogig gekrümmt: *Spiraea* L., Spierstaude 209
 — S.nerven sehr stark, gerade, zahlreich 211
209. Bl. mäßig groß, 20–50 mm lang, 12–30 mm breit 210
 — Bl. klein, 20–30 mm lang, 6–12 mm breit, kurzgestielt, länglich oder elliptisch, beidrandig spitz, am Grunde ganzrandig, in der Spitzenhälfte scharf gesägt, kahl oder dicht seidenhaarig; S.nerven 3–5: **Sp. decumbens* Koch, niederliegende Sp.
210. Bl. kurzgestielt, länglich-lanzettlich, ziemlich groß, 50–110 mm lang, 12–30 mm breit, am ganzen Umfange scharf gesägt, am Rande flaumig, sonst kahl, beiders. grün; S.nerven 8–16: *Sp. salicifolia* L., weidenblättrige Sp.
 — Bl. langgestielt, eifrg. oder eilanzettlich, am Grunde abgerundet, ganzrandig, am Rande stachelspitzig-gesägt, flaumig, sonst kahl, unters. bläulich; S.nerven 3–4: **Sp. ulmifolia* Scop., ulmenblättrige Sp.
211. (208) Bl. unsymmetrisch; S.nerven 10–18, meist gabelig gespalten: *Ulmus* L., Ulme 212
 — Bl. symmetrisch 214
212. Bl. eirund-länglich, rundlich, verkehrt-eifrg. oder länglich-lanzettlich, am Grunde einfach, an der Spitze scharf doppeltgesägt, obers. rauh oder glatt, unters. zerstreut steifhaarig oder kahl, nur in den Nervenwinkeln gebärtet 213
 — Bl. eifrg. oder eirund-länglich, am ganzen Rande scharf doppeltgesägt, obers. rauh oder glatt, unters. weich-flaumhaarig, selt. kahl: *U. pedunculata* Foug., *U. effusa* Willd., Flatter-U.
213. Bl. obers. sehr rauh, meist 60–200 mm lang, 30–130 mm breit; Haare steif mit zwiebelfrg. sich später vergrößernder Anschwellung am Grunde, später bis auf diese abfallend: *U. montana* Smith, *U. campestris* auct. p. p., Berg-U.
 — Bl. obers. kahl, oft glänzend, unters. meist in den Nervenwinkeln behaart, mäßig groß, 15–120 mm lang, 10–40 mm breit: *U. glabra* Mill., *U. campestris* auct. p. p., kahle U.

214. (211) Bl. länglich, eifrg. bis rundlich, spitz oder stumpf . . . 215
 — Bl. dreieckig oder deltoidisch, lang zugespitzt, doppeltgesägt, beiders. mit punktfrg. Harzdrüsen bedeckt, sonst kahl; S.nerven meist 5, selt. 4 oder 6: **Betula verrucosa** Ehrh., *B. alba* auct., gemeine Birke.
215. Bl. spitz . . . 216
 — Bl. stumpf . . . 227
216. Bl. länglich . . . 217
 — Bl. eifrg. oder rundlich-herzfg. 221
217. Bl. deutlich doppeltgesägt, klein, 50—100 mm lang, krautig; S.nerven 8—15 . . . 218
 — Bl. großbuechtig-stachelspitzig gesägt, länglich-lanzettlich, 90 bis 170 mm lang, beiders. kahl, derb; S.nerven 16—20: †**Castanea sativa** Mill., *C. vesca* Gaertn., *C. vulgaris* Lam., gemeine Kastanie.
218. Bl. unters. nicht filzig, obers. faltig . . . 219
 — Bl. unters. ± flaumig bis filzig, bläulichgrau, eifrg. oder eilänglich, spitz, geschärft doppeltgesägt, obers. dunkelgrün, kahl; S.nerven 8—10: **Alnus incana** (L.) DC., Grau-Erle.
219. Bl. obers. ± rinnig gefaltet, scharf doppeltgesägt, mit hin-fälligen Nebenbl.; S.nerven 8—12: **Carpinus** L., Hainbuche 220
 — Bl. obers. faltig, kahl oder nur auf den Nerven der Unters. behaart, eirund oder länglich-eirund, zugespitzt, ohne Nebenbl.; S.nerven 12—15: ***Ostrya carpinifolia** Scop., Hopfenbuche.
220. Bl. groß, 80—100 mm lang, 50—60 mm breit, länglich-eirund, kahl oder nur auf den Nerven unters. behaart; S.nerven 8—12: **C. betulus** L., gemeine H.
 — Bl. klein, 40—50 mm lang, 20—25 mm breit, länglich, kahl, jung behaart; S.nerven 10—12: ***C. Duinensis** Scop., kleinblättrige H.
221. (216) Bl. rundlich-herzfg.; S.nerven mit deutlichen Außen-nerven: **Corylus** L., Haselnuss . . . 222
 — Bl. eifrg. 223
222. Bl. kurzgestielt, scharf doppeltgesägt, beiders. behaart; S.nerven 6—8, meist 7: **C. avellana** L., gemeine H., und †**C. tubulosa** (L.) Willd., Lamperts H.*)
 — Bl. langgestielt, am Grunde tief herzfg., obers. kahl, unters. weich behaart; S.nerven 5—7, meist 6: †**C. colurna** L., Baum-H.
223. (221) Bl. beiders. ziemlich gleichfärbig oder unters. bräunlich 224
 — Bl. unters. weiß oder grau . . . 226
224. S.nerven 4—7; Bl. eifrg., einfach oder doppelt gesägt . . . 225
 — S.nerven 9—11; Bl. eifrg. oder eilänglich, meist einfach gezähnel. obers. flaumhaarig oder fast kahl, unters. bräunlich, auf den Nerven behaart, sonst grasgrün: **Alnus rugosa** (Ehrh.) Spr., runzelige Erle.
225. Bl. scharf doppeltgesägt, mit langen, schmalen, spitzenfg. Zähnen, jung glänzend, klebrig, auf den Nerven behaart, später kahl, beiders. grün; S.nerven 7: **A. viridis** (Vill.) DC., Grün-E.

*) Die Unterscheidung dieser beiden Arten durch die Blätter allein ist unmöglich

- Bl. spitz, einfach und ungleich grob gesägt, jung, sehr klebrig und wohlriechend, beiders. oder unters. weichhaarig; später kahl mit zahlreichen, punktfgr. Harzdrüsen bedeckt; S.nerven meist 6, selt. 4 oder 5: **Betula alba** L., *B. pubescens* Ehrh., Moor-Birke.
226. (223) Bl. gegenstdg., eifrg., am Grunde abgerundet oder herzfgr., gleichfgr. grob und scharf gesägt, obers. dunkelgrün, $\pm$ kahl, runzelig, unters. graugrün, sternhaarig-filzig; S.nerven 6—8: **Viburnum lantana** L., wolliger Schneeball.
- Bl. wechselstdg., eifrg. oder eilänglich, am Grunde abgerundet oder verschmälert, klein und einfach gesägt, nach vorne tiefer, meist doppeltgesägt oder eingeschnitten, obers. dunkelgrün, kahl, unters. weißfzig, bis schneeweiß; S.nerven 7—10: **Aria nivea** Host, *Sorbus aria* Cr., Mehlbeerbaum.
227. (215) S.nerven 3 oder 4; Bl. klein, 8—22 mm lang, 10—18 mm breit: **Betula** L., Birke 228
- S.nerven 7—8; Bl. groß, 60—130 mm lang, 50—120 mm breit, verkehrt-eifrg. oder rundlich, sehr stumpf bis ausgeschnitten, grob doppeltgesägt, jung sehr klebrig und kahl, später beiders. grün, kahl, glänzend und in den Nervenwinkeln gebärtet: **Alnus glutinosa** (L.) Gaertn., Schwarz-Erle.
228. Bl. rundlich-eifrg., 10—20 mm lang, an beiden Enden abgerundet, einfach, ungleich-gekerbt-gesägt, beiders. kahl und grün mit einzelnen Harzpunkten; S.nerven 4: **B. humilis** Schrk., Strauch-B.
- Bl. rundlich, 8—10 mm lang, stumpf und tief gekerbt, beiders. kahl, mit sehr kleinen, zerstreuten Harzpunkten; S.nerven 3: **B. nana** L., Zwerg-B.
229. (207) Bl. nur in der Spitzenhälfte gelappt: **Crataegus** L., Weißdorn 230
- Bl. ringsum $\pm$ gelappt 232
230. Bl. unters. unbehaart, 5—7spaltig, $\pm$ krautig, $\pm$ langgestielt 231
- Bl. unters. bläulichgrau mit 3—5spaltigen fast kahlen Zipfeln, derb, fast lederig, kurzgestielt, eifrg. oder verkehrt-eifrg., am Grunde keilig, Zipfel länglich, ganzrandig oder 1—3zähig in ein starres Spitzchen endigend; S.nerven ungleich lang, 2—3 längere gerade und 3—5 kürzere, längs des Blrandes: ***C. azarolus** L., Azarol-W.
231. Bl. eifrg., am Grunde breit oder verschmälert, vorne $\pm$ tief 3—7spaltig, mit lanzettlichen, meist ganzrandigen oder an der Spitze eingeschnitten gesägten, selt. im ganzen Umfang klein gesägten, unters. bläulichen kahlen Zipfeln, häutig; S.nerven ungleich, alle oder wenigstens die unteren nach auswärts gebogen: **C. monogyna** Jacq., einsamiger W.
- Bl. meist verkehrt-eifrg., am Grunde abgerundet oder verschmälert, vorn $\pm$ seicht 3—5lappig, mit stumpfen, am ganzen Umfang ungleich gesägten, unters. gelblichgrünen, fast kahlen Lappen, derb.; S.nerven ungleich, alle oder wenigstens die unteren gerade oder einwärts gebogen: **C. oxyacantha** L., gemeiner W.

232. (229) Bl. unters. $\pm$ graufilzig, im Herbste braun werdend, länglich-eirund, eingeschnitten gelappt, gegen die Spitze doppeltgesägt; S.nerven 8—11, die oberen kürzer: **Aria** Host, Mehlbeerbaum 233
- Bl. unters. blassgrün und sammt den Bl.stielen flaumhaarig, herzförmig. bis eiförmig., 7lappig-fiederspaltig; Lappen zugespitzt, scharf gesägt, ungleich, die untersten rechtwinklig abstehend; S.nerven ungleich lang, 3 längere und 3—4 kürzere in den Endlappen verlaufend: **Torminaria torminalis** (L.), Sorbus torminalis Cr., Elsbeere.
233. Bl. länglich-eiförmig., am Grunde abgerundet, Lappen gleichlaufend, vorne abgerundet, durch den mittleren Zahn weichstachelspitzig; S.nerven 8: **A. Suecica** (L.) Köhne, Sorbus Suecica Krok. et Almq., Sorbus Scandica Fries, schwedischer M.
- Bl. oval bis eiförmig., gegen den Grund keilig verschmälert; S.nerven 10—11; Lappen wenig eingeschnitten: **A. Mougeoti** (Soy. Will. et Godr.) Beck, Alpen-M.
234. (203) Bl. eingestaltig 235
- Bl. vielgestaltig: die unteren eirund oder eilänglich, ungetheilt, die oberen 3theilig spießförmig. oder unpaarig fiederschnittig mit einem großen Endzipfel und 2 Paaren kleinerer, unsymmetrischer Seitenzipfel, alle ganzrandig, kahl oder behaart; Endlappen mit 5—6 S.nerven: **Solanum dulcamara** L., Bittersüß.
235. Bl. grob gekerbt oder buchtig gezähnt bis fiederlappig . . . 236
- Bl. fiedertheilig bis fiederschnittig 244
236. Bl. gegenständig., klein, 10—30 mm lang, 2—20 mm breit, am Grunde ganzrandig; **Teucrium** L., Gamander 237
- Bl. wechselständig., groß, meist 70—170 mm lang, 35—90 mm breit: **Quercus** L., Eiche 239
237. Bl. eiförmig., 12—20 mm breit, zweifärbig 238
- Bl. länglich, zungenförmig. oder lineal, 2—5 mm breit, vorne stumpf, grob gekerbt, am Rande stark eingerollt, beiders. schneeweiß oder gelblich weißfilzig; S.nerven 6—10, sehr fein: ***T. polium** L., Polei-G.
238. Bl. eiförmig., eingeschnitten stumpfgekerbt, obers. dunkelgrün, zerstreut angedrückt glänzend behaart, unters. graugrün, nur auf den Nerven behaart, dünn; S.nerven 5—6: **T. chamaedrys** L., gemeiner G.
- Bl. breit-eiförmig., einfach und grob stumpfgekerbt, obers. dunkelgrün, unters. mattgrau, beiders. $\pm$ dicht flaumig, derb; S.nerven 4—5: ***T. flavum** L., gelber G.
239. (236) Bl. buchtig gezähnt 240
- Bl. buchtig fiederlappig 241
240. Bl. sehr klein, 24—40 mm lang, 23—33 mm breit, kurzgestielt, eiförmig., selt. länglich oder rundlich, stumpf, stachelspitzig gezähnt oder wellig-randschweifig, zuletzt kahl, glatt, glänzend und gleichfärbig; S.nerven 7—9: ***Q. coccifera** L., Kermes-E.

- Bl. mittelgroß, 70—80 mm lang, 35—45 mm breit, gestielt, länglich-eifrg., spitz, seicht buchtig eingeschnitten, obers. zerstreut sternhaarig, rauh, unters. graufilzig; S.nerven 5—7: **Q. pseudosuber* Santi, *Q. suber* auct., falsche Kork-E.
- 241. (239) Bl. kurzgestielt, groß, 70—170 mm lang 242
- Bl. $\pm$ langgestielt, klein, 70—120 mm lang 243
- 242. Bl. 2gestaltig, länglich, seicht buchtig gelappt, unters. graufilzig und länglich-verkehrt-eifrg., $\pm$ tief einfach oder doppelt fiederspaltig, mit spitzen oder eckigen Buchten und Lappen, obers. zerstreut sternhaarig, rauh, unters. gelbgrün, zerstreut sternhaarig; Lappen stachelspitzig; S.nerven 8—10 mit Außennerven: *Q. cerris* L., Zerr-E.
- Bl. stumpflappig, wehrlos, am Grunde meist tief ausgerandet, kahl; S.nerven obers. vorspringend: *Q. robur* L., *Q. pedunculata* Ehr., Stiel- oder Sommer-E.
- 243. (241) Bl. jung unters. flaumig, später kahl oder etwas sternhaarig, am Grunde meist etwas vorgezogen; Bl.lappen abgerundet stumpf; S.nerven obers. rinnig vertieft: *Q. sessiliflora* Salisb., Winter-E.
- Bl. jung unters. graufilzig, später wenigstens auf den Nerven flaumig (nicht sternhaarig), am Grunde abgeschnitten, weißlichgrün; Bl.lappen stumpf, ganzrandig- oder eckig-gezähnt; Bl.rand eingebogen: *Q. lanuginosa* (Lam.), *Q. pubescens* Willd., flaumige E.
- 244. (235) Bl. gegenstdg., unpaar-fiederschnittig; Abschnitte eirund-lanzettlich, spitz oder lang zugespitzt, ganzrandig, zuletzt kahl, dünnhäutig, der Abschnitt am Ende doppelt größer; S.nerven 3—7, fein: **Jasminum officinale* L., Jasmin.
- Bl. wechselstdg., die untersten doppelt-, die mittleren einfach-fiedertheilig, die obersten 3theilig oder einfach; Zipfel schmallineal, fädlich, starr, steif, $\pm$ nach aufwärts gerichtet, kahl und grün oder spinnwebig behaart und graugrün; Blstiel mit 2 linealen kurzen Anhängseln: **Artemisia camphorata* Vill., Kampfer-Beifuß (und *A. incanescens* Jord., grauer B.).

VI. Bl. mit 3—7 am Grunde entspringenden, strahlenfgr. S.nerven.

- 245. (53) S.nerven unter sehr spitzen Winkeln entspringend und bis zur Spitze oder wenigstens bis zur oberen Bl.hälfte verlaufend 246
- S.nerven unter spitzen oder fast rechten Winkeln entspringend, so stark oder schwächer als der Hauptnerv, unter sich durch Schlingen verbunden oder bis an den Bl.rand verlaufend 256
- 246. S.nerven bis zur Spitze verlaufend 247
- S.nerven kurz, die Spitze nicht erreichend 253
- 247. S.nerven der scheinbaren Bl. (ausdauernde blattartige Äste-Phyllodien) durch kurze, einfache oder verästelte Quernerven verbunden: *Ruscus* L., Mäusedorn 248
- S.nerven durch ein dichtes Bl.netz miteinander verbunden 249

248. „Bl.“ klein, 20—32 mm lang, 8—12 mm breit, eirund, dornspitzig, starr, dicht gedrängt; Hauptnerven 8—12, sehr genähert; Mittelnerv unters. scharf kielig und stark vorspringend. obers. kaum deutlich: **R. aculeatus* L., stachelspitziger M.
- „Bl.“ groß, 60—80 mm lang, 20—30 mm breit, eirund oder eirund-länglich, kurz und wehrlos bespitzt, locker vertheilt; Hauptnerven 5; Mittelnerv beiders. gleich vorspringend und kaum stärker als die Hauptnerven: **R. hypoglossum* L., Zungen-M.
249. (247) Bl. gegenstdg.; Schmarotzerpflanzen auf Bäumen: *Viscum* L., Mistel 250
- Bl. wechselstdg. 251
250. Bl. 12—15 mm breit. Auf Laub-, besonders auf Obstbäumen: *V. album* L., weiße M.
- Bl. meist schmal, 8—12 mm breit. Auf Nadelholz, besonders Wald-föhren: *V. Austriacum* Wiesb., österreichische M.
251. (249) Bl. eifrg.-länglich oder rundlich, wehrlos; Grundnerven 3 252
- Bl. dreieckig, am Grunde herzfg., stachelspitzig, am Rande und am Mittelnerv häufig stachelig, lederig, ausdauernd; Grundnerven 7, die seitlichen feiner: **Smilax aspera* L., gemeine Stechwinde.
252. Bl. eirund oder eirund-länglich, abgestumpft und leicht ausge-randet, klein gekerbt-gesägt, kahl, beiders. freudiggrün, dünn-häutig; S.nerven 10—16: †**Zizyphus vulgaris* Lam., Judendorn.
- Bl. rundlich oder eifrg., meist spitz, schwach gekerbt, kahl, obers. dunkelgrün, unters. blass, derb; S.nerven 8—10: **Paliurus australis* Gaertn., *P. aculeatus* Lam., Stechdorn.
253. (246) Bl. gegenstdg., 12—50 mm lang, meist 2—12 mm breit 254
- Bl. wechselstdg., länglich-lanzettlich, 80—130 mm lang, 30—40 mm breit, lang zugespitzt, einfach und grob scharfgesägt, obers. rauh, später kahl und glatt, unters. weichhaarig: **Celtis australis* L., Zürgelbaum.
254. Bl. sitzend, ± sternhaarig, ganzrandig: *Cistus* L., Cist-röschchen 255
- Bl. langgestielt, ungleich, die unteren herzfg. oder eifrg., die oberen länglich-eirund, alle einfach gekerbt-gesägt, kahl, am Rande gewimpert oder behaart; S.nerven fein und kurz: **Prasium majus* L., großer Klippenziest.
255. Bl. lineal-lanzettlich, 5—10mal so lang als breit, am Rande ein-gerollt, obers. dunkelgrün, unters. blässer, sternhaarig und auf den Nerven lang einfach behaart, klebrig: **C. Monspeliensis* L., französisches C.
- Bl. länglich-lanzettlich, 3—4mal so lang als breit, flach, von Stern-haaren dicht filzig, graugrün oder weißlich: **C. albidus* L., weißes C.
256. (245) S.nerven ± schwächer als der Hauptnerv, meist auch mehrere gleichlaufende aus ihm entspringend; Bl. meist ganz-randig, gesägt, gekerbt oder buchtig gezähnt, meist zwei- bis mehrgestaltig 257

- S.nerven kaum schwächer als der Hauptnerv; Bl. meist handfrg. gelappt 264
- 257. Bl. unsymmetrisch, die ganzen herzfrg., die gelappt-getheilten unregelmäßig ausgeschnitten oder handfrg., alle grob gesägt, häutig, runzelig, kahl, rau oder flaumig: **Morus L.**, Maulbeerbaum 258
- Bl. symmetrisch, ungelappt oder gelappt bis buchtig gezähnt, sehr lang gestielt: **Populus L.**, Pappel 259
- 258. Bl. spitz oder stumpf, zart, beiders. kahl und glatt; Grundnerven den 3—5 S.nerven des Hauptnervs ähnlich, mit Außennerven: **M. alba L.**, weißer M.
- Bl. spitz oder stumpf, derb, beiders. von winzig kleinen, oft kurzhaarigen Höckerchen rau, unters. weichhaarig, sonst wie vorige: **M. nigra L.**, schwarzer M.
- 259. (257) Bl. unters. heller, nicht weißfilzig; Blstiel lang, + flach 260
- Bl. unters. wenigstens in der Jugend wie der Blstiel und die Nerven weißfilzig, 2gestaltig, rundlich-eifrg. oder eifrg., buchtig gezähnt, an den Trieben 3—7lappig; Grundnerven 5—6, den Seitennerven sehr ähnlich: **P. alba L.**, Silberpappel.
- 260. Bl.rand + gesägt, am Rande knorpelig 261
- Bl.rand grob gezähnt bis gekerbt; Bl. rundlich, beiders. grün und kahl, derb, mit sehr langen, flachen, kahlen Stielen oder an den jungen Trieben herzfrg., fein gesägt, flaumig, zart, mit kurzen, flaumigen Stielen; Grundnerven den 2—3 S.nerven ähnlich: **P. tremula L.**, Zitterpappel, Espe.
- 261. Junge Bl. am Rande flaumig; Bl. eifrg., am Grunde abgerundet oder geradlinig, hakenfrg. drüsig-gesägt und fein gewimpert, beiders. grün und kahl oder unters. auf den Nerven flaumig; Grundnerven den 3—5 S.nerven ähnlich 262
- Bl. am Rande kahl; Bl. rautenfrg. oder dreieckig-eifrg., + bogen- oder hakenfrg. drüsig-gesägt, beiders. grün und kahl, in der Jugend klebrig; Grundnerven den 2—5 S.nerven ähnlich 263
- 262. Blstiel von der Seite zusammengedrückt; Äste schlank, gelblich: †**P. monilifera** Ait., perlenschnurartige P.
- Blstiel stielrund, obers. rinnig; Äste kurz und dick: †**P. balsamifera L.**, Balsam-P.
- 263. (261) Bl. 3eckig-eifrg., am Grunde abgeschnitten; Bäume mit abstehenden Ästen und ausgebreiteter Krone: **P. nigra L.**, Schwarz-P.
- Bl. rautenfrg.-3eckig, am Grunde verschmälert; Bäume mit aufgerichteten Ästen und pyramidalen Krone: †**P. pyramidalis** Roz., Pyramiden-P.
- 264. (256) Bl. nicht kreisrund oder nierenfrg. 265
- Bl. kreisrund oder nierenfrg., am Grunde tief herzfrg., kahl, obers. dunkelgrün, unters. blass, häutig; Grundnerven 5—7, mit den S.nerven und untereinander verbunden: ***Cercis siliquastrum L.**, Judasdorn.
- 265. Bl. gegenstdg. 266
- Bl. wechselstdg. 271

266. Bl. $\pm$ tief gelappt 267
 — Bl. nicht gelappt, länglich-eirund, am Grunde herzfrg., ungleich doppelt- und kleingesägt, kahl oder etwas flaumig, dünn; Grundnerven 3—5, den 5—8 S.nerven sehr ähnlich: $\dagger$ **Acer Tataricum* L., tatarischer Ahorn.
267. Bl.lappen ganzrandig oder grob, meist stumpf gesägt; Grundnerven 3 oder 5 268
 — Bl.lappen buchtig gezähnt, mit lang zugespitzten Zähnen; Bl. beiders. grün, kahl; Grundnerven 7; Blstiel mit milchweißem Saft: *Acer platanoides* L., Spitzahorn.
268. Bl.lappen ganzrandig oder 1—2mal buchtig gezähnt: *Acer* L., Ahorn 269
 — Bl.lappen $\pm$ grob, meist stumpf gesägt 270
269. Bl. 5lappig, beiders. grün und kahl oder unters. flaumig-häutig; Bl.lappen ganzrandig oder 1—2mal, selt. 3—4mal seicht buchtig und stumpf gezähnt; Grundnerven 5: *A. campestre* L., Feld-A. *)
 — Bl. 3lappig, unters. blassgrün, kahl, derb, fast lederartig; Lappen ganzrandig; Grundnerven 3: **A. Monspessulanum* L., französischer A.
270. (268) Grundnerven 5; Bl. sehr lang gestielt, obers. dunkelgrün, unters. kahl und weißlichgrün; Bl.lappen ungleich stumpf gesägt; Blstiel nicht milchend: *Acer pseudoplatanus* L., Berg-Ahorn.
 — Grundnerven 3; Bl. kurzgestielt, eirund und rundlich, spitz, 3lappig, von der Mitte an ungleich grob oder buchtig gezähnt, unters. flaumig; Blstiel drüsig: *Viburnum opulus* L., gemeiner Schneeball.
271. (265) Bl. 2gestaltig, zum Theile ganzrandig ungelappt, zum Theile $\pm$ tief gelappt bis getheilt 272
 — Bl. 1gestaltig, ungelappt oder gelappt 276
272. Aufrechte Sträucher oder Bäume 273
 — Kletternde oder rankende oder windende Sträucher 275
273. Bl. mit deutlich spitzwinkelig entspringenden S.nerven, glatt oder rauh 274
 — Bl. mit deutlich rechtwinkelig entspringenden S.nerven, runzelig, obers. rauh, unters. flaumig-filzig, herzfrg. ungetheilt oder $\pm$ tief 3—5lappig mit länglichen, vorne verbreiterten, oft buchtig gezähnten Lappen; Blstiel mit Milchsaft: $\dagger$ **Ficus carica* L., Feigenbaum.
274. Bl. unters. grün, kahl, glatt oder rauh- bis weichhaarig: *Morus* L., Maulbeerbaum 258
 — Bl. unters., sowie Blstiel und Nerven rein weißfilzig; Bl. der Triebe 3—7lappig, sonst rundlich-eifrg. oder eifrg., buchtig gezähnt; Grundnerven den 3—6 Seitennerven sehr ähnlich: *Populus alba* L., Silberpappel.
275. (272) Bl. lederig, ausdauernd, beiders. kahl, glatt, symmetrisch, die unteren eckig 3—5lappig, mit 3—5 feinen Grundnerven, die oberen ganz, eirund bis länglich-lanzettlich: *Hedera helix* L., Epheu.

*) Die zahlreichen Formen können durch die Blätter allein nicht unterschieden werden.

- Bl. häutig, abfällig, kahl oder behaart, die unteren eirund oder eilänglich, ungetheilt, die oberen 3theilig-spießfrg. oder unpaarig-fiederschnittig, mit einem großen Endzipfel und 2 Paaren kleiner unsymmetrischer Seitenzipfel, alle ganzrandig; Endlappen mit 5—6 S.nerven: **Solanum dulcamara** L., Bittersüß.
276. (271) Bl. ungelappt, herzfrg., unsymmetrisch, scharf stachel-spitzig gesägt; Grundnerven 3—7 mit zahlreichen, in die Bl.zähne auslaufenden Außennerven: **Tilia** L., Linde 277
- Bl. + tief gelappt, meist symmetrisch 279
277. Bl. unters. grasgrün, glänzend oder bläulichgrün, matt, in den Nervenwinkeln behärtet 278
- Bl. unters. sternhaarig-weißfilzig, in den Bl.winkeln nicht behärtet, obers. glänzend dunkelgrün, sternhaarig-rauh, derb; S.nerven 5—6: **T. argentea** Desf., Silber-L.
278. Bl. beiders. behaart, unters. grasgrün, glänzend, weißlich gebärtet, obers. runzelig, weich; S.nerven 4—6: **T. platyphylla** Scop., **T. grandifolia** Ehrh., Sommer-L.
- Bl. beiders. kahl, unters. bläulichgrün, matt, rostbraun gebärtet, obers. glatt, derb; S.nerven 3—5: **T. cordata** Mill., **T. parvifolia** Ehrh., Winter-L.
279. (276) Unbewehrte Bäume oder Sträucher 280
- Dorniger Strauch; Bl. 3lappig, klein, 20—35 mm lang und breit, am Rande grob gekerbt, langgestielt, unters. flaumig: **Ribes grossularia** L., Stachelbeerstrauch.
280. Aufrechte Sträucher oder Bäume 281
- Klimmende Sträucher mit gabelästigen den Bl. gegenstdg. Ranken, Bl. langgestielt, beiders. grün, kahl oder auf den Nerven behaart, Bl.lappen ungleich, grob kerbig-gesägt; Grundnerven meist 5; Blstiel dick, saftig, auf der Ebene des Bl. fast senkrecht stehend: † **Vitis vinifera** L., Weinrebe.
281. Bl. unters. sternhaarig oder weißfilzig 282
- Bl. unters. kahl oder flaumig 283
282. Bl. unters. angedrückt sternhaarig, rauh, länglich-verkehrt-eirund am Grunde keilfrg., ganzrandig, vorne dreilappig, ungleich und grob gekerbt-gesägt Grundnerven 3: † **Hibiscus Syriacus** L., Stangen-eibisch.
- Bl. unters. rein weißfilzig, an den Trieben 3—7lappig, sonst rundlich-eifrg. oder eifrg., buchtig gezähnt; Grundnerven den 3—6 S.nerven sehr ähnlich: **Populus alba** L., Silberpappel.
283. (281) Bäume von 20—40 m Höhe; Bl. 100—160 mm lang, tief buchtig gezähnt, gelappt: **Platanus** L., Platane 284
- Sträucher von 0.5—2 m Höhe; Bl. 20—100 mm lang mit grob gekerbten bis doppelt gesägten Lappen: **Ribes** L., Johannisbeerstrauch 285
284. Bl. am Grunde meist gestutzt oder herzfrg., selt. keilfrg. oder in den Blstiel vorgezogen, 5-, selt. 3lappig, mit zugespitzten, entfernt großgezähnten Lappen; Grundnerven 5, selt. 3: † **P. orientalis** L., morgenländische P.

- Bl. am Grunde meist abgerundet, selt. gestutzt, in den Blstiel vorgezogen, 3-, selt. 5lappig, mit größerem Mittellappen, ungleich und ziemlich kleinbuchtig gezähnt; Grundnerven 3, selt. 5: †*P. occidentalis* L., abendländische P.
- 285. (283) Bl. 45—100 mm lang und meist breiter als lang, undeutlich 5lappig 286
- Bl. 20—45 mm lang und ebenso breit, 3lappig, unters. kahl, am Rande scharf eingeschnitten gesägt: *R. alpinum* L., Alpen-J.
- 286. Bl. unters. drüsenlos, geruchlos; S.nerven 3—5 287
- Bl. unters. drüsig, harzig punktiert, riechend; Lappen breit, dreieckig; S.nerven 5—6: *R. nigrum* L., schwarzer J.
- 287. Bl. unters. flaumig; Lappen eifrg., spitz oder stumpf: *R. rubrum* L., rother J.
- Bl. unters. fast kahl; Lappen eifrg., zugespitzt, scharf gesägt: *R. petraeum* Wulf., Felsen-J.

VII. Bl. 3zählig oder finger- oder fiederfrg. zusammengesetzt.

- 288. (6) Bl. 3-, 5-, 7- oder 9zählig gefingert 289
- Bl. einfach- oder doppelt-, paarig- oder unpaariggefiedert . 320
- 289. Bl. chen zu 5, 7 oder 9 fingerfrg. von einem Punkte des gemeinschaftlichen Blstieles ausgehend 290
- Bl. chen zu 3 von einem Punkte des gemeinschaftlichen Blstieles ausgehend 297
- 290. Bl. chen ganzrandig 291
- Bl. chen gesägt 293
- 291. Bl. chen durch die gleichgestalteten Nebenbl. scheinbar zu 5, lineal-keilig bis rundlich-oval, abstehend zottig oder anliegend seidenhaarig; S.nerven 10—15: *Dorycnium* Adans., Backenklees 292
- Bl. chen zu 5 oder 7, lanzettlich, obers. dunkelgrün, unters. zart grau-filzig: †*Vitex agnus castus* L., Keuschlammbaum.
- 292. Bl. chen lineal-keilig, anliegend seidenhaarig zottig: *D. suffruticosum* Vill., halbstrauchiger B.
- Bl. chen länglich-keilig, abstehend zerstreut behaart: *D. herbaceum* Vill., krautiger B.
- 293. (290) Bl. gegenstdg.; Bl. chen meist zu 7; S.nerven 15—18: *Aesculus* L., Rosskastanie 294
- Bl. wechselstdg. 296
- 294. Bl. chen grob ungleich gesägt, sitzend 295
- Bl. chen fein scharf gesägt, gestielt, unters. wollig: †*Ae. pavia* L., Pavie-R.
- 295. Bl. chen verkehrt-eifrg., zugespitzt, am Grunde verschmälert, gegen die Spitze am breitesten: †*Ae. hippocastanum* L., gemeine R.
- Bl. chen eilanzettlich, an beiden Enden gleichmäßig zugespitzt, in der Mitte am breitesten: †*Ae. carnea* Hayne, *Ae. rubicunda* Lois., rothe R.

296. (293) Pflz. mit Stacheln oder Stachelborsten; Bl. finger- oder fußfrg.-5zählig: **Rubus fruticosus** L., Brombeere. *)
- Pflz. stachellos, kletternd; Bl. meist 5zählig; Bl. chen gestielt, eirund bis lanzettlich, am Grunde ganzrandig, kahl und glänzend, im Herbst hochroth; S. nerven 5—8: **Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch., Ampelopsis hederacea Michx., wilder Wein.
297. (289) Bl. chen lanzettlich bis rundlich 298
- Bl. chen lineal, 10—20mal so lang als breit, anliegend behaart, graugrün; Bl. gegenstdg.: **Genista radiata** (L.) Scop., strahliger Ginster, und **G. holopetala** (Fleischm.) Reichb., ganzfahziger G. **)
298. Bl. chen ganzrandig oder buchtig gelappt und dann unsymmetrisch 299
- Bl. chen $\pm$ scharf gesägt 312
299. Bl. chen ganzrandig, symmetrisch, klein bis mäßig groß, höchstens 75 mm lang, 35 mm breit 300
- Bl. chen buchtig-gelappt, unsymmetrisch, eirund oder elliptisch, zugespitzt, 50—100 mm lang, 30—75 mm breit, am Grunde abgerundet oder schwach herzfrg., kahl, unters. blassgrün; S. nerven 10—12, gerade, gabelig: † **Rhus toxicodendron** L., Giftsumach.
300. S. nerven wenig oder gar nicht sichtbar 301
- S. nerven sehr fein, aber deutlich wahrnehmbare Schlingen bildend 304
301. Bl. chen durchaus 3zählig 302
- Bl. chen doppeltgestaltig: die unteren 3zählig, die oberen einfach, verkehrt-eifrg., stumpf oder ausgerandet, in der Jugend langzottig, später fast kahl: **Cytisus scoparius** (L.) Lk., Sarothamnus vulgaris W. et Gr., Besenstrauch.
302. Bl. chen aufrecht oder auseinander gespreizt, beiders. oder unters. steifhaarig, länglich-verkehrt-eifrg.; Pflz. dornig 303
- Bl. chen zusammengefoldet, lanzettlich oder elliptisch, spitz, obers. dunkelgrün, kahl, unters. dicht seidenhaarig, silberweiß; Nebenbl. groß, scheidig verwachsen: * **Argyrolobium argenteum** (L.) Willk., Cytisus argenteus L., Silberklee.
303. Bl. chen aufrecht, oval oder elliptisch, abgerundet oder spitz, beiders. mit geraden, steifen, glänzenden weißlichen Haaren bedeckt: * **Cytisus spinescens** Sieb., dorniger Geißklee.
- Bl. chen auseinander gespreizt, abgerundet oder leicht ausgerandet, obers. dunkelgrün, kahl, unters. mit anliegenden steifen Haaren bedeckt: * **Calycotome infesta** (Presl.) Guss., Cytisus infestus Presl., seidenhaariger Dornklee.
304. (300) Bl. chen abfällig, kahl oder behaart, gleich groß . . . 305
- Bl. chen ausdauernd, derb, länglich, stumpf, am Rande eingerollt und etwas flaumig, sonst kahl; Endbl. chen viel größer; S. nerven 3—4: † **Jasminum fruticans** L., strauchiger Jasmin.

*) Die Unterscheidung der zahlreichen Formen ist durch die Blätter allein unmöglich.

**) Diese beiden Arten können durch die Blätter allein nicht unterschieden werden.

305. Bl. chen kahl: *Cytisus* L., Geißklee 306
 — Bl. chen $\pm$ behaart 307
306. Bl. chen rundlich, verkehrt-eifrg., oval oder rautenfgr., kurz zugespitzt, obers. dunkelgrün, unters. bläulich; S. nerven 6—8:
 **C. sessilifolius* L., kahler G.
 — Bl. chen verkehrt-eifrg. oder elliptisch, spitz, obers. dunkel-, unters. hellgrün, beim Trocknen schwarz werdend; S. nerven 5—7:
 **C. purpureus* L., rothblütiger G.
307. (305) Bl. chen klein, 10—30 mm lang, 5—15 mm breit, nur die oberen Bl. kurzgestielt; S. nerven 4—8: *Cytisus* L., Geißklee . 308
 — Bl. chen groß, 30—70 mm lang, 20—30 mm breit; Bl. langgestielt; S. nerven 8—12: *Laburnum* Griseb., Goldregen. 311
308. Bl. chen aufrecht, länglich, 3—5mal so lang als breit . . . 309
 — Bl. chen abstehend breit, 1—3mal so lang als breit 310
309. Bl. chen länglich-lanzettlich, spitz, am Grunde keilig, beiders. angedrückt seidenhaarig, glänzend silbergrau: *C. Austriacus* L., österreichischer G., und *C. leucanthus* W. & K., weißblütiger G.*)
 — Bl. länglich-verkehrt-eifrg. oder lanzettlich, spitz oder stumpf, obers. dunkelgrün, kahl, unters. angedrückt seidenhaarig, glänzend silbergrau; S. nerven 5—7: *C. Ratisbonensis* Schaeff., *C. supinus* auct., Regensburger G.
310. (308) Bl. chen rundlich, verkehrt-eifrg. oder elliptisch, vorne stumpf, beiders. und am Rande abstehend langzottig, trübgrün; S. nerven 4—7: *C. hirsutus* L., rauhhaariger G., und *C. supinus* L., niedriger G.*)
 — Bl. chen lanzettlich, elliptisch oder länglich-verkehrt-eifrg., spitz oder stumpf, mit einem Stachelspitzchen, obers. kahl, unters. zerstreut angedrückt behaart, beim Trocknen schwarz werdend; S. nerven 6—8: *C. nigricans* L., schwärzlicher G.
311. (307) Bl. chen länglich-elliptisch, meist stumpf, unters. bläulichgrün und so wie am Rande und Blstiel dicht angedrückt behaart: †**L. vulgare* Griseb., *Cytisus laburnum* L., gemeiner G.**)
 — Bl. chen elliptisch, spitz, unters. hellgrün, am Rande, auf den Nerven und am Blstiel spärlich abstehend behaart: **L. alpinum* (Mill.) Griseb., *Cytisus alpinus* Mill., Alpen-G.
312. (298) Pflz. mit Stacheln oder Stachelborsten; S. nerven der Bl. chen stark, fast rechtwinkelig abgehend; Nebenbl. $\pm$ fädlich abstehend: *Rubus* L. 313
 — Pflz. meist wehrlos oder dornig; S. nerven sehr fein, spitzwinkelig abgehend; Bl. oft einfach, $\pm$ drüsenhaarig; Nebenbl. am Grunde des Blstieles stark entwickelt, verwachsen: *Ononis* L., Hauhechel 315

*) Diese beiden Arten können durch die Blätter allein nicht unterschieden werden.

**) Die Unterscheidung der Formen *L. Alsingeri* (Vis.) C. Koch, *L. Jacquinianum* (Wettst.) und *L. Linnaeanum* (Wettst.) durch die Blätter allein ist unsicher.

313. Untere Bl. 5zählig, gefingert oder gefiedert, obere 3zählig . 314
 — Alle Bl. 3zählig, kahl oder weichsammtig; S.blehen ungestielt; Blstiel bläulich bereift: *R. caesius* L., blaugrüne Brombeere.
314. Untere Bl. 5-, selt. 7zählig gefiedert, unters. rein weißfilzig: *R. idaeus* L., Himbeere.
 — Untere Bl. finger- oder fußfrg. 5-, selt. 7zählig, unters. kahl bis weißfilzig: *R. fruticosus* L., Brombeere.*)
315. (312) S.nerven gerade oder nach einwärts gebogen, meist mit deutlichem Bl.netz 316
 — S.nerven fächerfrg., nach auswärts gebogen, ohne Bl.netz; Bl.chen rundlich-oval, verkehrt-eifrg. oder länglich-keilig, abstehend drüsig-flaumig, das mittlere gestielt: *O. subocculta* Vill., *O. Columnae* All., verborgene H.
316. Nebenbl. sehr groß, so lang als der Blstiel; Bl.chen drüsenhaarig 317
 — Nebenbl. klein, kürzer als der Blstiel 319
317. Bl.chen zottig-drüsenhaarig 318
 — Bl.chen scheinbar kahl, länglich-lanzettlich bis oval; Pflz. oft dornig: *O. spinosa* L., dornige H.
318. Bl.chen drüsenhaarig, geruchlos, meist einzeln, einige zu 3, länglich-oval oder rundlich, stumpf; S.nerven 4—6: *O. foetens* All., *O. repens* auct., stinkende H., und *O. Austriaca* Beck, österreichische H.**)
 — Bl.chen zottig und drüsenhaarig, widerlich riechend, länglich, elliptisch oder oval, spitz oder stumpf; S.nerven 6—8: *O. hircina* Jacq., Bock-H.
319. (316) Bl.chen länglich-oval, scharf gezähnt, drüsigt-zottig; S.nerven 6—8: **O. natrix* L., gelbe H.
 — Bl.chen kreisrund bis eifrg., grob gezähnt, drüsigt; S.nerven 3—5: *O. rotundifolia* L., rundblättrige H.
320. (288) Kletternde Sträucher mit gegenstdg., 3zähligen oder doppelt 3zählig oder 5zählig gefiederten Bl.: *Clematis* L., Waldrebe 321
 — Aufrechte Sträucher oder Bäume mit einfach oder doppelt gefiederten Bl. 324
321. Bl. + deutlich doppelt gefiedert 322
 — Bl. zum Theile 3zählig gefingert, zum Theile 5—7zählig gefiedert, die obersten einfach; Bl.chen eirund, am Grunde schwach herzfgr., ganzrandig oder grob gesägt, später kahl: *C. vitalba* L., gemeine W.
322. Bl. doppelt gefiedert 323
 — Bl. doppelt-3zählig, selt. einfach-3zählig oder 3schnittig; Bl.chen eilanzettlich, ungleich gesägt, unters. behaart, sehr zart: *C. alpina* (L.) Mill., Atragene alpina L., Alpenrebe.

*) Die Unterscheidung der zahlreichen Formen ist nach den Blättern allein unmöglich.

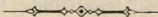
**) Diese beiden Arten können durch die Blätter allein nicht unterschieden werden.

323. Bl. chen eirund, stumpf, stachelspitzig, ganzrandig oder 2- bis 3-lappig, etwas flaumig, beim Trocknen schwarz werdend: †**Cl. viticella* L., italienische W.
 — Bl. chen elliptisch, länglich bis lineal (var. *maritima* L.), am Grunde verschmälert, ganzrandig oder schwach gelappt, kahl: **C. flammula* L., schmalblättrige W.
324. (320) Bl. einfach gefiedert 325
 — Bl. (wenigstens einzelne) doppelt gefiedert 351
325. Bl. chen ganzrandig 326
 — Bl. chen gesägt oder gezähnt 340
326. S. nerven undeutlich entwickelt; Endbl. chen sitzend: *Coronilla* L., Kronwicke 327
 — S. nerven deutlich, oft sehr fein 328
327. Bl. chen 7—13, oval, sehr stumpf, am Rande knorpelig, ganz kahl, beiders. bläulich, das unterste Paar vom Grunde entfernt; Nebenbl. von der Länge der Bl. chen, den Bl. gegenüberstehend, verwachsen: *C. vaginalis* L., scheidige K.
 — Bl. chen 7—11, das unterste Paar am Grunde des Bl. sitzend; Nebenbl. sehr klein, sonst wie vorige: *C. minima* L., kleinste K.
328. (326) Bl. paarig gefiedert 329
 — Bl. unpaarig gefiedert 331
329. Bl. chen lederartig, glänzend, kahl 330
 — Bl. chen + weich, matt, + anliegend behaart, zu 8—12; Nebenbl. stechend, hart: †*Caragana arborescens* Lam., baumartiger Erbsenstrauch.
330. Bl. chen 4—10, länglich oder lineal, stachelspitzig; Blstiel geflügelt; S. nerven 12—14: **Pistacia lentiscus* L., Mastixbaum.
 — Bl. chen 2—10, oval, stumpf oder ausgerandet; Blstiel nicht geflügelt; S. nerven 7—10: **Ceratonia siliqua* L., Johannisbrotbaum.
331. (328) Bl. chen durchaus ganzrandig 332
 — Bl. chen am Grunde schief abgestutzt, mit 1 oder 2 groben, stumpfen, drüsigen Zähnen, kahl, unangenehm riechend, zu 11—25, gestielt, länglich-eirund, lang zugespitzt; S. nerven 6—10: **Ailanthus glandulosa* (L.) Desv., Götterbaum.
332. Bl. chen + weich, krautig 333
 — Bl. chen derb, kahl, glänzend, zu 7—11, länglich-eifrg., kurz stachelspitzig; S. nerven 10—12: **Pistacia terebinthus* L., Terpentinbaum.
333. Bl. chen durchaus gleich groß 334
 — Endbl. chen doppelt so groß als die seitlichen; Bl. chen eirund-lanzettlich, spitz oder lang zugespitzt, ganzrandig, zuletzt kahl, häutig; S. nerven 3—7: **Jasminum officinale* L., gemeiner Jasmin.
334. S. nerven fein, doch deutlich; Bl. chen unters. kahl, bläulich 335
 — S. nerven kräftig, am Rande bogig gekrümmt; Bl. chen zu 5—9, länglich-eifrg., kurz zugespitzt, oft weitbuchtig, kahl, wohlriechend: †*Juglans regia* L., Walnussbaum.
335. Bl. chen zu 11—21, + rundlich-eifrg.: *Robinia* L., Robinie 336
 — Bl. chen zu 5—11; Nebenbl. sehr klein 338

336. Nebenbl. nicht stachelig, abfällig 337
 — Nebenbl. zu starken Stacheln umgewandelt; Bl.chen zu 11—21, oval bis länglich-eifrg., stumpf mit Stachelspitzchen, jung beiders. seidenhaarig, später kahl: †*R. pseudacacia* L., weiße R.
337. Bl.chen zu 15—21, elliptisch oder eifrg.; Zweige drüsig-klebrig: †*R. viscosa* Vent., klebrige R.
 — Bl.chen zu 11—13, rundlich-eifrg.; Zweige dicht braunborstig: †*R. hispida* L., borstige R.
338. (335) Endbl.chen gestielt: *Colutea* L., Blasenstrauch . . . 339
 — Endbl.chen sitzend; Bl.chen zu 5—9, verkehrt-eifrg., vorne ausgerandet oder abgestutzt: *Coronilla emerus* L., strauchige Kronwicke.
339. Bl.chen zu 9—11, oval oder rundlich, vorne gestutzt oder schwach ausgerandet, mit Stachelspitzchen; S.nerven 5—7: *C. arborescens* L., baumartiger B.
 — Bl.chen zu 7—11, verkehrt-herzfrg., vorne stark ausgebuchtet; S.nerven 4—5: †*C. orientalis* Mill., *C. cruenta* Ait., orientalischer B.
340. (325) Bl. gegenstgd. 341
 — Bl. wechselstgd. 346
341. Bl.chen groß, 30—150 mm lang, zu 5—15, ohne Drüsenpunkte 342
 — Bl.chen sehr klein, 20—40 mm lang, zu 9—35, breit-länglich bis elliptisch, unters. zerstreut, auf den Nerven dicht behaart, mit ± zahlreichen Drüsenpunkten: †*Amorpha fruticosa* L., Bastard-indigo.
342. Bl.chen am Grunde ohne Nebenbl.chen 343
 — Bl.chen am Grunde mit 2 linealen Nebenbl.chen, zu 5—7, fein scharf gezähnt; Blstiel bis zum ersten Bl.chenpaar so lang oder länger als die Bl.chen; S.nerven 3—5: *Staphylea pinnata* L., Pimpernuss.
343. Bl.chen zu 3—7, gerieben widerlich riechend; S.nerven 5—8; Zweige markig: *Sambucus* L., Holunder 344
 — Bl.chen zu 7—15, gerieben nicht widerlich riechend; S.nerven 7—10; Knospen schwarz: *Fraxinus* L., Esche 345
344. Bl.chen eirund oder eilänglich, lang zugespitzt, grob und scharf gesägt, sehr dünn, beiders. grün; Bl.chenstiel grün; S.nerven 5—7; Mark weiß: *S. nigra* L., schwarzer H.
 — Bl.chen länglich bis breit-lanzettlich, lang zugespitzt, klein aber scharf gesägt, dünn, unters. bläulichgrün; Bl.chenstiel rötlich; S.nerven 6—8; Mark gelb: *S. racemosa* L., traubiger H.
345. (343) Bl.chen zu 9—15, länglich-lanzettlich, zugespitzt, grob- und entfernt scharfgesägt, dünnhäutig; S.nerven 7—10: *F. excelsior* L., gemeine E.
 — Bl.chen zu 7—11, eirund, kurz bespitzt, fein gezähnt, derb: **F. ornus* L., Blüten-E.
346. (340) Stachelige Sträucher 347
 — Unbewehrte Sträucher oder Bäume 348

347. Nebenbl. bleibend, zur größeren Hälfte mit dem Blstiel verwachsen; Bl.chen zu 3—11, unters. $\pm$ grün bis bläulichgrün: **Rosa** L., Rose.)*
- Nebenbl. klein, fädlich, abstehend und hinfällig; Bl.chen zu 3—5, selt. 7, unters. rein weißfilzig: **Rubus idaeus** L., Himbeere.
348. (346) Bl.chen zu 5—17 349
- Bl.chen zu 17—21, länglich-lanzettlich, 3—5mal so lang als breit, lang zugespitzt, grob gesägt, obers. dunkelgrün, kahl, unters. weißlichgrau, $\pm$ flaumig; S.nerven 12—20: $\dagger$ ***Rhus typhina** L., Essigbaum.
349. Bl.chen zu 11—17, länglich, spitz; S.nerven $\pm$ deutlich netzig verbunden 350
- Bl.chen zu 7—13, oval, 2—3mal so lang als breit, grob gesägt; S.nerven einfach, am Rande gabelig auslaufend: $\dagger$ ***Rhus coriaria** L., Gerbersumach.
350. Bl.chen scharf und fein gesägt, unters. graugrün, zottig, zuletzt kahl; S.nerven 8—10, die Bl.zähne nicht erreichend: **Sorbus aucuparia** L., Vogelbeerbaum.
- Bl.chen grob und scharf gesägt, unters. bläulichgrün, kahl; S.nerven 10—14, in die Bl.zähne verlaufend: **Cormus domestica** (L.) Spach, **Sorbus domestica** L., Spierling.
351. (324) Bl.chen einfach oder zum Theile doppelpaarig gefiedert; Fiederbl.chen 8—20paarig, länglich, 1—5mal so lang als breit, spitz, schwach gekerbt, gezähnt, unters. blassgrün und etwas flaumig; Äste und Zweige meist mit 3theiligen Dornen: $\dagger$ **Gleditschia triacanthos** L., dreidornige Gleditschie.
- Bl.chen 8—10paarig; Fiederbl.chen 25—30paarig, halbiert-länglich, stachelspitzig, gewimpert, unters. bläulichgrün, feinflaumig: $\dagger$ **Albizzia julibrissin** (Willd.) Boiss., **Acacia julibrissin** Willd., **Julibrissin Albizzie**.

*) Die sichere Bestimmung der Arten nach den Blättern ist unmöglich



REGISTER.

Dasselbe enthält alle im Büchlein vorkommenden lateinischen und deutschen Namen der Classen, Ordnungen, Familien und Gattungen, dann die Gattungsnamen der lateinischen Synonyme und die wichtigsten deutschen Artnamen.

Die Zahlen beziehen sich auf die Seiten.

- Abbiss** 121.
Abies 44, 138, 139.
Acacia 170.
Acanthaceae 110.
Acanthus 110.
Acer 67, 162.
Aceraceae 67.
Achillea 125.
Ackerkohl 65.
Ackerkresse 64.
Ackernüsschen 63.
Ackersenf 66.
Ackerwinde 104.
Aconitum 75.
Acorus 7, 25.
Actaea 31, 58.
Adlerfarn 2.
Adonis 59.
Adoxa 114.
Adoxaceae 114.
Aegopodium 91.
Aesculus 77, 164.
Aethusa 92.
Agrimonia 55.
Agropyrum 12.
Agrostemma 71.
Agrostis 15.
Ahorn 67, 162.
Ahorngewächse 67.
Ailanthus 69, 168.
Aira 17.
Ajuga 97.
Akelei 58.
Alant 123.
Albizzia 170.
Albizzie 170.
Alchemilla 28.
Alectorolophus 113.
Algae 1.
Algen 1.
Alisma 31, 62.
Alismaceae 31, 57, 62.
Alliaria 64.
Allium 32.
Alnus 48, 156, 157.
Alopecurus 13.
Alpenrebe 167.
Alpenrose 108, 143.
Althaea 51.
Alyssum 64.
Amarantaceae 35.
Amarantus 35.
Amarylhidaceae 41.
Amaryllisgew. 41.
Amelanchier 86, 144.
Amorpha 169.
Ampelidaceae (Vitaceae) 102.
Ampelopsis 68.
Ampfer 26.
Amygdalus 52, 144.
Anacamptis 37.
Anacardiaceae 50, 68, 69.
Anagallis 103.
Anaphalis 131.
Anchusa 95.
Andorn 100.
Andromeda 108, 149.
Andropogon 11.
Androsace 102.
Androsaemum 145.
Anemone 30.
Anethum 90.
Angelica 92.
Angstheilwurz 90.
Antennaria 131.
Anthemis 125, 126.
Anthericum 33.
Anthoxanthum 13.
Anthriscus 90.
Anthyllis 81.
Apera 15.
Apfelbaum 86, 154.
Apium 92.
Apocynaceae 106.
Apocynum 149.
Aposeris 131.
Aprikosenbaum 52, 153.
Aquifoliaceae 104.
Aquilegia 58.
Arabis 64.
Araceae 7, 25.
Araliaceae 58.
Arbutus 145.
Arceuthobium 136.
Archangelica 90.
Arctium 129.
Arctostaphylus 108, 143, 144.
Arenaria 74.
Argyrolobium 165.
Aria 144, 157, 158.
Aristolochia 43.
Aristolochiaceae 43.
Armeria 120.
Armoracia 62.
Arnica 124.
Arnoseris 131.
Aronia 144.
Aronstab 8.
Aronstabgew. 7.
Arrhenatherum 17.
Artemisia 126, 159.
Arum 8.
Aruncus 55.
Asarum 43.
Asclepiadaceae 104.
Asparagus 31.
Asperugo 94.
Asperula 115.
Aspidium 3.
Asplenium 2, 3.
Aster 122.
Astragalus 82.
Astrantia 89.
Athyrium 3.
Atragene 167.
Atriplex 35, 141.
Atropa 105.
Augentrost 114.

Aurikel 102, 105.
Avena 17.
Avenastrum 17.
Azalea 104, 140.

Backenklees 79, 164.
Bärenklau 92, 110.
Bärenklauengew. 110.
Bärentraube 108, 143, 144.
Bärlapp 5.
Bärlappe 4.
Bärlappgew. 5.
Baldingera 15.
Baldrian 117.
Baldriangew. 43, 117.
Ballota 99.
Balsaminaceae 76.
Balsaminengew. 76.
Balsampappel 161.
Barbarakraut 65.
Barbarea 65.
Bartgras 11.
Bastardindigo 169.
Beereneibe 44.
Beifuß 126, 159.
Bellis 124.
Berberidaceae 61.
Berberis 61, 144.
Berberitze 61.
Berberitzengew. 61.
Bergahorn 162.
Bergdottelblümchen 102.
Bergfarn 4.
Bergfenichel 93.
Berggamander 141.
Bergkiefer 45.
Bergminze 101, 140.
Bergwohlverlei 124.
Berle 92.
Berteroa 62.
Berufkraut 122.
Berula 92.
Besenheide 108, 137.
Besenpfriemen 142.
Besenstrauch 140, 165.
Beta 35.
Betula 48, 156, 157.
Betulaceae 48.
Bibernell 92.
Bidens 124.
Bilsenkraut 106, 110.
Bingelkraut 29.
Binse 10.
Binsengew. 10, 35.
Binsenknorpelsalat 133.
Birke 48, 156, 157.
Birkengew. 48.
Birnbau 86, 143, 144.
Birnkraut 70.
Birnkrautgew. 70, 93.
Biscutella 64.
Bitterklee 106.
Bitterkraut 132.

Bittersüß 158, 163.
Blasenfarn 3.
Blasenstrauch 81, 169.
Blaugras 18.
Blechnum 2.
Bleiwurz 102.
Bleiwurzw. 102, 120.
Blütenbinse 35.
Blütenesche 101, 169.
Blütenpflanzen 1.
Blütenpflanzen, nackt-
samige 44.
Blütensimsengew. 35.
Blutheil 145.
Blysmus 25.
Bocksart 132.
Bocksart 106, 142, 150.
Bockshorn 80.
Bohne 85.
Bohnenstrauch 78.
Borraginaceae 94, 105.
Borrage 94.
Borretsch 94.
Borretschgew. 94, 105.
Borstendolde 91.
Borstengras 11.
Botrychium 4.
Brachsenkraut 6.
Brachsenkrautgew. 6.
Brachypodium 12.
Brandlattich 130.
Brassica 65, 66.
Brennnessel 29.
Brillenschötchen 64.
Briza 19.
Brombeere 56, 165, 167.
Bromus 19.
Bruchkraut 29.
Brunella 97.
Brunelle 97.
Brunnenkresse 65.
Brustwurz 92.
Bryonia 119.
Bryophyta 1.
Buche 47.
Buchengew. 47.
Buchsbaum 50, 155.
Buchsbaumgew. 50.
Buchweizen 27.
Buphthalmum 126.
Bupleurum 89.
Bursa 63.
Burzeldorn 69.
Butomaceae 30, 62.
Butomus 30, 62.
Buxaceae 50.
Buxus 50, 155.
Cactaceae 50.
Cactusgew. 50.
Calamagrostis 15.
Calendula 126.
Calla 8.

Callitrichaceae 8.
Callitriche 8.
Calluna 108, 137.
Caltha 30.
Calycotome 165.
Calystegia 104.
Camelina 63.
Campanula 119.
Campanulaceae 118, 119,
121.
Cannabis 29.
Capparidaceae 75.
Capparis 75, 150.
Caprifoliaceae 116.
Caragana 168.
Cardamine 65.
Carduus 127.
Carex 21.
Carlina 127.
Carpinus 48, 156.
Carrhamus 127.
Carum 92.
Caryophyllaceae 28, 29, 71.
Castanea 47, 156.
Catabrosa 19.
Caucalis 91.
Celastergew. 68.
Celastraceae 68.
Celtis 160.
Centauria 128.
Centrosia 41.
Centunculus 103.
Cephalanthera 40.
Cerastium 74.
Ceratonia 50, 168.
Ceratophyllaceae 7.
Ceratophyllum 7.
Cercis 77, 161.
Cerinthe 96.
Chaenorrhinum 112.
Chaerophyllum 90.
Chamaebuxus 151.
Chamaenerium 58.
Cheilanthes 159.
Chelidonium 61.
Chenopodiaceae 35, 43.
Chenopodium 35.
Chondrilla 133.
Christophskraut 31, 58.
Chrysanthemum 125, 126.
Chrysosplenium 43.
Cichorium 131.
Cicuta 93.
Circaea 87.
Cirsium 127.
Cistaceae 61.
Ciströschchen 150, 160.
Cistrosengew. 61.
Cistus 150, 160.
Citronenbaum 151.
Citrus 151.
Clematis 29, 50, 167.
Coeloglossum 39.

Colchicum 31.
 Colutea 81, 169.
 Compositae 25, 122.
 Coniferae 44.
 Conium 93.
 Conringia 65.
 Convallaria 34.
 Convolvulaceae 104.
 Convolvulus 104.
 Coralliorhiza 41.
 Coriandrum 92.
 Cormus 170.
 Cornaceae 85.
 Cornus 85, 145.
 Coronilla 81, 168, 169.
 Corydalis 76.
 Corylus 48, 156.
 Cotinus 68, 155.
 Cotoneaster 85, 144, 150.
 Crassulaceae 53, 62.
 Crataegus 86, 157.
 Crepis 134.
 Crocus 42.
 Cruciferae 62.
 Cryptogamia 1.
 Cucumis 119.
 Cucurbita 119.
 Cucurbitaceae 119.
 Cupressus 45, 137.
 Cuscuta 104.
 Cyclamen 102.
 Cydonia 86, 151.
 Cymbalaria 112.
 Cynanchum 104.
 Cynocrambaceae 8.
 Cynocrambe 8.
 Cynodon 11.
 Cynoglossum 94.
 Cynosurus 14.
 Cyperaceae 21.
 Cypergras 24.
 Cypergrasgew. 21.
 Cyperus 24.
 Cypresse 45, 137.
 Cypressenkraut 139.
 Cypridium 37.
 Cystopteris 3.
 Cytinus 7.
 Cytisus 78, 140, 142, 165,
 166, 168.
Dactylis 18.
 Daphne 50, 142.
 Dattelpalme 108.
 Datura 106.
 Daucus 91.
 Delphinium 75.
 Dentaria 65, 67.
 Deschampsia 17.
 Deutzia 146.
 Deutzia 146.

Dialypetala 50.
 Dianthus 73.
 Dickblattgew. 53, 62.
 Dictamnus 69, 77.
 Digitalis 113.
 Digitaria 11.
 Dill 113.
 Dingel 41.
 Dioscoreaceae 43.
 Diospyros 108, 148.
 Diplotaxis 67.
 Dipsaceae 120.
 Dipsacus 120.
 Diptam 69, 77.
 Distel 127.
 Doldenpflanzen 25, 43, 89.
 Doppelblatt 69.
 Doppelsame 67.
 Dornfarn 4.
 Dornklee 165.
 Dronicum 124.
 Doryenium 79, 164.
 Dost 100.
 Dotterblume 30.
 Draba 62, 63.
 Drehähre 40.
 Dreizack 35.
 Dreizahngras 16.
 Drosera 71.
 Drottelblümchen 102.
 Dryas 55, 144.
 Dürrewurz 130.
Ebenaceae 108.
 Ebenholzgew. 108.
 Eberesche 86.
 Eberwurz 127.
 Echinochloa 11.
 Echinops 126.
 Echium 95.
 Edeltanne 44, 138.
 Ehrenpreis 111, 141.
 Eibe 44, 138.
 Eibengew. 44.
 Eibisch 51, 163.
 Eiche 47, 158.
 Eichenfarn 3.
 Einbeere 61.
 Einknolle 39.
 Eisenhut 75.
 Eisenkraut 96.
 Eisenkrautgew. 96, 109.
 Elaeagnaceae 49.
 Elaeagnus 50, 141.
 Elatinaceae 75.
 Elatine 75.
 Elephantenlausgew. 50.
 Elfen gras 14.
 Elsbeere 158.
 Elymus 13.
 Empetraceae 68.
 Epetrumm 68, 139.
 Enzian 107.
 Enziangew. 106.
 Ephedra 44, 136.
 Epheu 85, 162.
 Epheugew. 85.
 Epilobium 88.
 Epipactis 40.
 Epipogon 41.
 Equisetaceae 4.
 Equisetinae 4.
 Equisetum 4.
 Eragrostis 18.
 Eranthis 58.
 Erbse 83.
 Erbsenstrauch 168.
 Erdbeerbaum 145.
 Erdbeere 54.
 Erdrach 76.
 Erdscheibe 102.
 Erica 108, 138.
 Ericaceae 104, 107, 118.
 Erigeron 122.
 Eriophorum 24.
 Erle 48, 156.
 Erodium 69.
 Eryngium 89.
 Erysimum 66, 149.
 Erythraea 106.
 Erythronium 34.
 Esche 50, 169.
 Eselsdistel 127.
 Espe 161.
 Essigbaum 69, 170.
 Euonymus 68, 152.
 Eupatorium 130.
 Euphorbia 25.*
 Euphorbiaceae 25, 29, 75.
 Euphrasia 114.
 Eurotia 147.
Fackeldistel 136.
 Fadenkraut 130.
 Färbehunds kamille 126.
 Färberröthe 115.
 Färberscharte 129.
 Färberwaid 63.
 Fagaceae 47.
 Fagopyrum 27.
 Fagus 47, 155.
 Farne 1.
 Farne, echte 2.
 Farnpflanzen 1.
 Faulbaum 69, 148.
 Faulbeerbaum 69, 148.
 Feigenbaum 49, 162.
 Feldahorn 162.
 Felsenbirne 86, 144.
 Felsenkugelschötchen 62.
 Fenchel 90.
 Fennich 13.

*) Ist im Texte S. 25 einzusetzen.

- Ferkelkraut 131.
 Festuca 19.
 Fettblatt 53.
 Fettkraut 108.
 Feuerdorn 144.
 Feuerröschen 59.
 Ficaria 58, 61.
 Fichte 44.
 Fichtenspargel 93.
 Ficus 49, 162.
 Filago 130.
 Filicinae 1.
 Filipendula 55.
 Fingergras 8.
 Fingerhut 113.
 Fingerkraut 54.
 Fiole 81.
 Flachssalat 71.
 Flattergras 15.
 Flechten 1.
 Flieger 101, 149.
 Flockenblume 128.
 Flohkraut 123.
 Föhre 138.
 Foeniculum 90.
 Fragaria 54.
 Frauenschuh 37.
 Fraxinus 50, 101, 169.
 Fritillaria 34.
 Froschbiss 37, 115.
 Froschbissgew. 37, 115.
 Froschkraut 87.
 Froschkrautgew. 87.
 Froschlöffel 31, 62.
 Froschlöffelgew. 31, 57, 62.
 Frühlingshungerblümchen 62.
 Frühlingsknotenblume 42.
 Fuchsschwanz 13.
 Fumana 61, 138, 140.
 Fumaria 76.
 Fungi 1.
 Gänseblümchen 124.
 Gänsedistel 133.
 Gänsefuß 35.
 Gänsefußgew. 35, 43.
 Gänsekresse 64.
 Gagea 32.
 Gagel 45.
 Gagelgew. 45.
 Galanthus 42.
 Galega 82.
 Galeopsis 98.
 Galinsogaea 124.
 Galium 115.
 Gamander 97, 158.
 Gamopetala 50.
 Gartengleise 92.
 Gartenrettig 64.
 Gauchheil 103.
 Geißbart 55.
 Geißblatt 117.
 Geißblattgew. 116.
 Geißfuß 91.
 Geißklee 142, 165.
 Geißraute 82.
 Gelbstern 32.
 Gelsenheide 104, 140.
 Gelsenheiderich 104, 140.
 Gemswurz 124.
 Gemüsespargel 31.
 Genista 78, 139, 141, 146, 165.
 Gentiana 107.
 Gentianaceae 106.
 Geraniaceae 69.
 Geranium 69.
 Gerbersumach 170.
 Germer 31.
 Gerste 13.
 Geum 53.
 Giftbeere 106.
 Giftsumach 165.
 Giftwüterich 93.
 Ginster 78, 139, 141, 146, 165.
 Gladiolus 42.
 Glanzgras 15.
 Glaskraut 35.
 Glasschmalz 136.
 Glechoma 100.
 Gleditschia 170.
 Gleditschie 170.
 Globularia 120, 140.
 Globulariaceae 120.
 Glockenblume 119.
 Glockenblumengew. 118, 119, 121.
 Glyceria 19.
 Gnadenkraut 111.
 Gnaphalium 130.
 Gnetaceae 44.
 Gnetumgew. 44.
 Götterbaum 69, 168.
 Goldhafer 17.
 Goldlack 149.
 Goldregen 78, 166.
 Goldrute 123.
 Goldweiderich 103.
 Goodyera 41.
 Gräser 11.
 Gramineae 11.
 Granatapfelgew. 87.
 Granatapfelstrauch 87, 150.
 Granke 103.
 Grasnelke 120.
 Gratiola 111.
 Grauerle 156.
 Graukresse 62.
 Greiskraut 123, 130.
 Grindkraut 121.
 Grünerle 156.
 Günsel 97.
 Gundelrebe 100.
 Gurke 119.
 Guttiferae 51.
 Gymnadenia 37.
 Gymnospermae 44.
 Gypsophila 72.
 Haargerste 13.
 Haargurke 119.
 Haarstrang 90, 93.
 Habichtskraut 134.
 Händelwurz 37.
 Hafer 17.
 Hahnenfuß 59.
 Hahnenfußgew. 29, 31, 50, 57, 61, 75.
 Hainbuche 48, 156.
 Halimus 141.
 Halorrhagidaceae 7, 87.
 Hanf 29.
 Harnstrauch 50, 141.
 Hartgras 14.
 Hartheu 51.
 Hartheugew. 51.
 Hartriegel 85, 145.
 Hartriegelgew. 85.
 Haselnuss 48, 156.
 Haselwurz 43.
 Hasenlattich 133.
 Hasenohr 89.
 Hauechel 78, 166.
 Hauswurz 53.
 Hautfarn 2.
 Hautfarne 2.
 Heckenkirsche 87, 145, 147.
 Hedera 85, 162.
 Heidekraut 108, 138.
 Heidekrautgew. 104, 107, 118.
 Heidelbeere 118, 151, 153.
 Heideröschen 61, 138, 140.
 Heiligengras 16.
 Heleocharis 24.
 Helianthemum 61, 138, 140, 141.
 Helianthus 126.
 Helichrysum 139.
 Heliotropium 105.
 Helleborus 58.
 Helmkraut 97.
 Hemerocallis 34.
 Hepatica 30, 57, 61.
 Hepatica 1.
 Heracleum 92.
 Herbstzeitlose 31.
 Herminium 39.
 Herniaria 29.
 Herzblatt 71.
 Herzgespann 98.
 Hesperis 64.
 Hexenkraut 87.
 Hibiscus 51, 163.
 Hieracium 134.
 Hierochloa 16.
 Himantoglossum 37.
 Himbeere 56, 167, 170.
 Hippocastanaceae 77.

Hippophaë 50, 139.
 Hippuris 7.
 Hirschzunge 2.
 Hirse 15.
 Hirtentäschel 63.
 Hoblzahn 98.
 Hohlzunge 39.
 Holcus 17.
 Holosteum 73.
 Holunder 116, 169.
 Homogyne 130.
 Honiggras 17.
 Honigklee 80.
 Hopfen 29.
 Hopfenbuche 156.
 Hordeum 13.
 Hornblatt 7.
 Hornklee 78.
 Hornkraut 74.
 Hornmelde 147.
 Hottonia 102.
 Hühnerfußgras 11.
 Hülsenfrüchtler 50, 77.
 Huflattich 122.
 Humulus 29.
 Hundsgift 149.
 Hundskamille 125.
 Hundskohl 8.
 Hundskohlgras 8.
 Hundswürgergew. 106.
 Hundszahn 34.
 Hundszahngras 11.
 Hundszunge 94.
 Hungerblümchen 62, 63.
 Hydrocaryaceae 87.
 Hydrocharis 37, 87, 115.
 Hydrocharitaceae 37, 87, 115.
 Hymenophyllaceae 2.
 Hymenophyllum 2.
 Hyoscyamus 106, 110.
 Hypericum 51, 139, 145.
 Hypochoeris 131.
 Hypocist 7.
 Hyssopus 100, 141.
 Igelkolben 8.
 Igelkolbengew. 8.
 Igelsame 94.
 Ilex 104, 152.
 Immenblatt 100.
 Impatiens 76.
 Inula 123, 130.
 Iridaceae 42.
 Iris 42.
 Isatis 63.
 Isoëtaceae 6.
 Isoëtes 6.
 Isolepis 25.
 Isopyrum 58.
 Jasione 121.
 Jasmin 101, 159, 165, 168.

Jasminum 101, 159, 165, 168.
 Johannisbeerstrauch 85, 163.
 Johannisbrotbaum 168.
 Johanniskraut 139.
 Judasdorn 161.
 Judendorn 160.
 Juglandaceae 44, 85, 115.
 Juglans 44, 85, 115, 168.
 Juncaceae 10, 35.
 Juncaginaceae 35.
 Juncus 10.
 Juniperus 44, 136, 138.
 Kälberkropf 90.
 Kaktusgew. 50.
 Kalmus 7, 25.
 Kamille 125.
 Kammgras 14.
 Kanariengras 13.
 Kappergew. 75.
 Kappernstrauch 75, 150.
 Karde 120.
 Kardengew. 120.
 Kartoffel 105.
 Kastanie 47, 156.
 Katzenkraut 150.
 Katzenminze 100.
 Katzenpfötchen 131.
 Kelchsteinkraut 64.
 Kerbelkraut 90.
 Kermesbeere 31.
 Kermesbeerengew. 31.
 Kermeseiche 159.
 Kerner 62.
 Keuschlammbaum 164.
 Kickxia 112.
 Kiefer 44, 137.
 Kiefergew. 44.
 Kienporst 149.
 Kirschlorbeer 152.
 Kirschpflaumenbaum 154.
 Klappertopf 113.
 Klee 79.
 Kleefarn 4.
 Kleefarne 4.
 Kleingriffel 41.
 Kleinling 103.
 Klette 129.
 Klippenziest 160.
 Knabenkraut 37.
 Knabenkrautgew. 37.
 Knäuel 29.
 Knäuelgras 18.
 Knautia 121.
 Knöterich 27.
 Knöterichgew. 26.
 Knopfgras 24.
 Knopfkraut 124.
 Knorpelsalat 133.
 Knotenblume 42.
 Knotenfuß 32.
 Koeleria 14.

Königsfarn 4.
 Königsfarngew. 4.
 Kohl 65, 66.
 Kopfstendel 40.
 Korallenwurz 41.
 Korbblütler 25, 122.
 Koriander 92.
 Korkeiche 159.
 Kornrade 71.
 Krähenbeere 68.
 Krähenbeergew. 68.
 Krappgew. 43, 115.
 Kratzdistel 127.
 Kren 62.
 Kresse 63.
 Kreuzblütler 62.
 Kreuzblume 84.
 Kreuzblumengew. 84, 109.
 Kreuzdorn 68, 146, 148, 152.
 Kreuzdorgew. 68, 69.
 Kriechenpflaumenbaum 52, 151.
 Kronwicke 81, 168, 169.
 Krummhals 95.
 Kuckucksnelke 72.
 Kümmel 92.
 Kürbis 119.
 Kürbisgew. 119.
 Kugelblume 120, 140.
 Kugelblumengew. 120.
 Kugeldistel 126.
 Kuhblume 133.
 Kuhkraut 73.
 Kuhschelle 30.
 Kurzfußgras 12.
 Labiatae 96.
 Labkraut 115.
 Laburnum 78, 166.
 Lactuca 133.
 Lämmersalat 131.
 Lärche 44, 139.
 Länsekraut 113.
 Lagerpflanzen 1.
 Laichkraut 9.
 Laichkrautgew. 9.
 Lamium 98.
 Lampsana 131.
 Lanzenschildfarn 3.
 Lappula 94.
 Larix 44, 139.
 Laserkraut 91, 93.
 Laserpitium 91, 93.
 Lasiagrostis 15.
 Lathraea 109.
 Lathyrus 83.
 Lattich 133.
 Laubmoose 1.
 Lauch 32.
 Lauchkraut 64.
 Lauraceae 49.
 Laurus 49, 152.
 Lavandula 149.

- Lavendel 149.
 Lebensbaum 45, 137.
 Leberblümchen 30, 57, 61.
 Lebermoose 1.
 Ledum 149.
 Leersia 15.
 Leguminosae 50, 77.
 Leimkraut 72.
 Leimmistel 94.
 Lein 74.
 Leindotter 63.
 Leingew. 74.
 Leinkraut 112.
 Lemna 6.
 Lemnaceae 6.
 Lens 82.
 Leontodon 131.
 Leonurus 98.
 Lepidium 63.
 Lerchensporn 76.
 Leucojum 42.
 Levisticum 90.
 Lichenes 1.
 Liebesgras 18.
 Liebstöckel 90.
 Lieschgras 13.
 Liguster 150.
 Ligustrum 101, 150.
 Liliaceae 31, 61.
 Lilie 33.
 Liliengew. 31, 61.
 Lilium 33.
 Limodorum 139.
 Linaria 112.
 Linde 57, 163.
 Lindengew. 57.
 Lineae 74.
 Linnaea 148.
 Linnée 148.
 Linse 82.
 Linum 74.
 Lippenblütler 96.
 Listera 41.
 Lithospermum 95, 96, 139.
 Lobelia 118.
 Löwenzahn 131.
 Loiseleuria 104, 140.
 Lolch 12.
 Lolium 12.
 Lonicera 117, 145, 147.
 Lorantheaceae 94, 111.
 Loranthus 94, 142.
 Lorbeer 49, 152.
 Lorbeergew. 49.
 Lotosdattel 148.
 Lotus 78.
 Lunaria 63.
 Lungenkraut 96.
 Luzula 10.
 Lychnis 72.
 Lycium 106, 142, 150.
 Lycopodiaceae 5.
 Lycopodiinae 4.
 Lycopodium 5.
 Lycopsis 95.
 Lycopus 96.
 Lysimachia 103.
 Lythraceae 61.
 Lythrum 61.
 Mädesüß 55.
 Mäusedorn 159.
 Mäusegerste 13.
 Mäuseschwanz 57.
 Majanthemum 31.
 Maiglöckchen 34.
 Mais 11.
 Malachium 74.
 Malaxis 41.
 Malus 86, 154.
 Malva 51.
 Malvaceae 51.
 Malve 51.
 Malvengew. 51.
 Mandelbaum 52, 144.
 Mangold 35.
 Mannaesche 101, 169.
 Mannsschild 102.
 Mannstreu 89.
 Marbel 10.
 Marienröschen 72.
 Marrubium 100.
 Marsilia 4.
 Marsiliaceae 4.
 Mastixbaum 168.
 Mastkraut 74.
 Matricaria 125.
 Mauergipskraut 72.
 Mauerraute 3.
 Maulbeerbaum 49, 161, 162.
 Maulbeergew. 29, 49.
 Medicago 80.
 Meerträubchen 44, 136.
 Meerzwiebel 32.
 Mehlbeerbaum 144, 157, 158.
 Mehlbeere 144, 157, 158.
 Melampyrum 113.
 Melandryum 72.
 Melde 35.
 Melica 14, 15.
 Melilotus 80.
 Melissa 101.
 Melisse 101.
 Melittis 100.
 Mentha 96.
 Menyanthes 106.
 Mercurialis 29.
 Merk 92.
 Mespilus 86, 153.
 Microstylis 41.
 Miere 73.
 Milchkraut 131.
 Milchlattich 133.
 Milium 15.
 Milzfarn 3.
 Milzkraut 43.
 Minze 96.
 Mispel 86, 153.
 Mispelbaum 86, 153.
 Mistel 160.
 Möhre 91.
 Möhrensafkraut 91.
 Möhringia 74.
 Mohn 61.
 Mohngew. 76.
 Molinia 18.
 Moltkia 139.
 Moltkie 139.
 Mondraute 4.
 Mondviole 63.
 Monotropa 93.
 Montia 71.
 Moorbirke 157.
 Moorheidelbeere 150.
 Moosbeere 118, 149.
 Moosfarn 6.
 Moosfarngew. 6.
 Moospflanzen 1.
 Moraceae 29, 49.
 Morus 49, 161, 162.
 Moschusblümchen 114.
 Moschusblümchengew. 111.
 Mulgedium 133.
 Muscari 34.
 Muschelblümchen 58.
 Musci 1.
 Myosotis 95.
 Myosurus 57.
 Myrica 45.
 Myricaceae 45.
 Myricaria 67, 137.
 Myrikarie 137.
 Myriophyllum 7.
 Myrrhis 91.
 Myrtaceae 87.
 Myrte 87, 152.
 Myrtengew. 87.
 Myrtus 87, 152.
 Nabelmiere 74.
 Nabelnuss 94.
 Nachtkerze 88.
 Nachtkerzengew. 87.
 Nachtschatten 105.
 Nachtschattengew. 105, 110.
 Nachtviole 64.
 Nadelhölzer 44.
 Najadaceae 8.
 Najas 8.
 Napfkraut 95.
 Narcissus 41.
 Nardus 11.
 Narzisse 41.
 Nasturtium 63.
 Natternkopf 95.
 Natterzunge 4.
 Natterzungenfarne 4.
 Naumburgia 103.
 Nelke 73.

- Nelkengew. 28, 29, 71.
 Nelkenhafer 17.
 Nelkenwurz 53.
 Neottia 41.
 Nepeta 100.
 Nerium 149.
 Neslia 63.
 Nesselgew. 29, 35.
 Nestwurz 41.
 Nicandra 106.
 Nicotiana 106.
 Nieswurz 58.
 Nigella 58.
 Nixkraut 8.
 Nixkrautgew. 8.
 Nonnea 95.
 Nuphar 57.
 Nymphaea 57.
 Nymphaeaceae 57.
 Ochsenzunge 95.
 Odermennig 55.
 Odontites 114.
 Ölbaum 152.
 Ölbaumgew. 50, 101.
 Oenanthe 93.
 Oenothera 88.
 Olea 152.
 Oleaceae 50, 101.
 Oleander 149.
 Oleaster 50, 141.
 Oleastergew. 49.
 Omphalodes 94.
 Onagraceae 87.
 Onobrychis 82.
 Onoclea 2.
 Ononis 78, 166.
 Onopordon 127.
 Ophioglossaceae 4.
 Ophioglossum 4.
 Ophrys 39.
 Opuntia 50, 136.
 Orangenbaum 151.
 Orant 112.
 Orchidaceae 37.
 Orchis 37.
 Origanum 100.
 Orlaya 91.
 Ornithogalum 33.
 Orobanchaceae 109.
 Orobanche 109.
 Orthanthia 114.
 Osmunda 4.
 Osmundaceae 4.
 Osterluzei 43.
 Osterluzeigew. 43.
 Ostrya 156.
 Osyris 59, 141.
 Oxalidaceae 69.
 Oxalis 69.
 Paeonia 58.
 Paliurus 160.
 Panicum 15.
 Papaver 61.
 Papaveraceae 76.
 Pappel 45, 161.
 Parietaria 35.
 Paris 61.
 Parnassia 71.
 Pastinaca 90.
 Pastinak 90.
 Pechnelke 72.
 Pedicularis 113.
 Periploca 150.
 Perigras 14, 15.
 Persica 153.
 Perückenstrauch 68, 155.
 Pestwurz 122.
 Petasites 122.
 Petersilie 90.
 Petroselinum 90.
 Peucedanum 90, 93.
 Pfefferkraut 100.
 Pfeifenstrauch 87, 146.
 Pfeilkraut 31, 57.
 Pfingstrose 58.
 Pfirsichbaum 52, 153.
 Pflanzen, blütenlose 1.
 Pflaumenbaum 52.
 Pfriemen 77.
 Pfriemengras 14.
 Phalaris 13, 18.
 Phanerogamia 1.
 Phaseolus 81.
 Phegopteris 3.
 Philadelphus 87, 146.
 Phillyrea 151.
 Phleum 13.
 Physalis 106.
 Phyteuma 121.
 Phytolacca 31.
 Phytolaccaceae 31.
 Picea 44, 138.
 Picris 132.
 Pillenfarn 4.
 Pilularia 4.
 Pilze 1.
 Pimpernuss 68, 169.
 Pimpernussgew. 68.
 Pimpinella 92.
 Pinaceae 44.
 Pinguicula 108.
 Pinie 137.
 Pinus 44, 137, 138, 139.
 Pippau 134.
 Pirola 80.
 Pirolaceae 70, 93.
 Pirus 86, 143, 144, 154.
 Pistacia 50, 168.
 Pistaziengew. 68, 69.
 Pisum 83.
 Plantaginaceae 102.
 Plantago 102, 139.
 Platanaceae 49.
 Platane 49, 163.
 Platanengew. 49.
 Platanthera 39.
 Platanus 49, 163.
 Platterbse 83.
 Plumbaginaceae 102, 120.
 Plumbago 102.
 Poa 18.
 Poleigranke 108.
 Polemoniaceae 105.
 Polemonium 105.
 Polygala 84, 151.
 Polygalaceae 84, 109.
 Polygonaceae 26.
 Polygonatum 34.
 Polygonum 27, 28.
 Polypodiaceae 2.
 Polypodium 2.
 Populus 45, 161, 162, 163.
 Portulaca 71.
 Portulacaceae 71.
 Portulak 71.
 Portulakgew. 71.
 Portulakmelde 141.
 Potamogeton 9.
 Potamogetonaceae 9.
 Potentilla 54.
 Prasium 160.
 Preiselbeere 118.
 Prenanthes 133.
 Primula 102.
 Primulaceae 102.
 Prunus 52, 144, 152, 153, 154.
 Pteridium 2.
 Pteridophyta 1.
 Pulicaria 122.
 Pulmonaria 96.
 Pulsatilla 30.
 Punica 87, 150.
 Punicaceae 87.
 Pyracantha 144.
 Pyramidenpappel 161.
 Quecke 12.
 Quellgras 19.
 Quellriet 25.
 Quercus 47, 152, 158.
 Quitte 86, 151.
 Quittenbaum 86, 151.
 Rafflesiaceae 7.
 Rafflesia 7.
 Ragwurz 37, 39.
 Rainfarn 126.
 Rainweide 101.
 Ranunculaceae 29, 31, 50, 57, 61, 75.
 Ranunculus 58, 59.
 Raphanus 64, 66.
 Rapistrum 63.
 Rapsdotter 68.
 Rapünzchen 117.
 Rapunzel 121.

- Rauhgras 15.
 Rauke 66, 67.
 Rauschbeere 139.
 Rautengew. 70, 77.
 Raygras 12, 17.
 Rebengew. 68, 102.
 Reiherschnabel 69.
 Reisquecke 15.
 Reitgras 15.
 Reseda 75.
 Resedaceae 75.
 Resede 75.
 Resedengew. 75.
 Rettich 66.
 Rhamnaceae 68, 69.
 Rhamnus 68, 69, 146, 148, 152.
 Rhododendron 108, 142, 143.
 Rhodothamnus 142.
 Rhus 68, 69, 155, 165, 170.
 Ribes 85, 163.
 Riemenblume 94, 142.
 Riemenblumengew. 94, 114.
 Riemenzunge 37.
 Rietgras 21.
 Rindsauge 126.
 Ringelblume 126.
 Rippenfarn 2.
 Rispengras 18.
 Rittersporn 75.
 Robinia 81, 169.
 Robinie 81, 169.
 Röhre 115.
 Roggen 12.
 Rohrkolben 8.
 Rohrkolbengew. 8.
 Roripa 63, 67.
 Rosa 56, 170.
 Rosaceae 28, 43, 52, 53, 85.
 Rose 56, 170.
 Rosengew. 28, 43, 52, 53, 85.
 Rosmarin 149.
 Rosmarinus 149.
 Rosskastanie 77, 164.
 Rosskastaniengew. 77.
 Rosskümmel 91.
 Rothbuche 155.
 Rothtanne 44.
 Rubia 115.
 Rubiaceae 43, 115.
 Rubus 55, 56, 165, 166, 170.
 Ruchgras 13.
 Rudbeckia 126.
 Ruhrkraut 130.
 Rumex 26.
 Ruprechtsfarn 3.
 Ruscus 159.
 Ruta 70.
 Rutaceae 69, 70, 77.
 Saatwucherblume 126.
 Saflor 127.
 Safran 42.
 Sagina 74.
 Sagittaria 31, 57.
 Salbei 97, 143.
 Salicaceae 45.
 Salicornia 43, 136.
 Salix 45, 143, 147, 153.
 Salvia 97, 143.
 Salvinia 4.
 Salviniaceae 4.
 Salzmelde 139.
 Salzmiere 29.
 Sambucus 116, 169.
 Samenpflanzen 1.
 Sanddorn 50, 139.
 Sandglockchen 121.
 Sandkraut 74.
 Sanguisorba 28.
 Sanicula 89.
 Sanikel 89.
 Santalaceae 43.
 Santelgew. 43.
 Santolina 139.
 Saponaria 72.
 Sarrothamnus 140.
 Satureja 100, 101, 140.
 Sauerdorn 61, 144.
 Sauerkirsche 53.
 Sauerklee 69.
 Sauerkleegew. 69.
 Saxifraga 88.
 Saxifragaceae 43, 71, 85, 87, 88.
 Scabiosa 121.
 Scandix 91.
 Schachblume 34.
 Schachtelhalm 4.
 Schachtelhalme 4.
 Schachtelhalmgew. 4.
 Schafgarbe 125.
 Scharbockskraut 53, 61.
 Scharfkraut 94.
 Scharte 129.
 Schattenblümchen 31.
 Schaumkraut 65.
 Scheuchzeria 35.
 Schierling 93.
 Schildfarn 3.
 Schilfrohr 18.
 Schillergras 14.
 Schlangenzunge 8.
 Schlehdorn 52, 154.
 Schlingbaum 150.
 Schlüsselblume 102.
 Schlüsselblumengew. 102.
 Schlutze 106.
 Schmeerwurze 43.
 Schmiele 17.
 Schneckenklee 80.
 Schneesball 116, 152, 157, 162.
 Schneebeere 117.
 Schneeglöckchen 42.
 Schöllkraut 61.
 Schoenoplectus 25.
 Schoenus 24.
 Schöterich 66.
 Schuppenwurz 109.
 Schwalbenwurz 104.
 Schwarzerle 157.
 Schwarzkiefer 45.
 Schwarzkümmel 58.
 Schwarzpappel 161.
 Schwarzwurz 132.
 Schwertlilie 42.
 Schwertlilengew. 42.
 Schwimfarn 4.
 Schwimfarn 4.
 Schwingel 19.
 Scilla 32.
 Scirpus 25.
 Scleranthus 29.
 Sclerochloa 14.
 Scolopendrium 2.
 Scorzonera 132.
 Scrophularia 113.
 Scrophulariaceae 110.
 Scutellaria 97.
 Secale 12.
 Sedum 53.
 Seerose 57.
 Seerosegew. 57.
 Seide 104.
 Seidelbast 50, 142.
 Seidenpflanzengew. 104.
 Seifenkraut 72.
 Selaginella 6.
 Selaginellaceae 6.
 Selinum 92.
 Sellerie 92.
 Sempervivum 53.
 Senecio 123, 130.
 Senf 66, 67.
 Serratula 129.
 Seseli 93.
 Sesleria 14.
 Setaria 13.
 Sicyos 119.
 Siebenstern 103.
 Sieglingia 16.
 Siegwurz 42.
 Silau 90.
 Silaus 90.
 Silberklee 165.
 Silberlinde 163.
 Silberpappel 161, 162, 163.
 Silberwurz 55, 144.
 Silene 72.
 Siler 91.
 Silge 92.
 Sinapis 66, 67.
 Sinau 28.
 Singrün 106, 149, 150, 151.
 Sisymbrium 66, 67.
 Sium 92.
 Skrofelkraut 113.
 Skrofelkrautgew. 110.

Smilax 160.
 Solanaceae 105, 110.
 Solanum 105, 158, 163.
 Soldanella 102.
 Solidago 122.
 Sommereiche 159.
 Sommerlinde 57, 163.
 Sommerwurz 109.
 Sommerwurzgew. 109.
 Sonchus 133.
 Sonnenblume 126.
 Sonnenhut 126.
 Sonnenröschen 61, 140, 141.
 Sonnentau 71.
 Sonnenthaugew. 71.
 Sonnenwende 105.
 Sorbus 86, 144, 158, 170.
 Spaltwurz 41.
 Sparganiaceae 8.
 Sparganium 8.
 Spargel 31.
 Spark 28.
 Spartium 77, 142.
 Specularia 119.
 Spergula 28.
 Spergularia 29.
 Sperrkraut 105.
 Sperrkrautgew. 105.
 Spierling 170.
 Spierstaude 55, 146, 155.
 Spinacia 35.
 Spinat 35.
 Spindelbaum 68, 152.
 Spiraea 55, 146, 155.
 Spiranthus 40.
 Spirodela 6.
 Spitzhorn 162.
 Spitzklette 126.
 Spieß 118.
 Sporenpflanzen 1.
 Springkraut 76.
 Spurre 73.
 Stachelbeerstrauch 55, 85, 163.
 Stachys 99.
 Staechelina 139.
 Stangeneibisch 163.
 Staphylea 68, 169.
 Staphyleaceae 68.
 Stechapfel 106.
 Stechdorn 160.
 Stechlaubeiche 152.
 Stechpalme 104, 152.
 Stechpalmgew. 104.
 Stechwinde 160.
 Steinbrech 88.
 Steinbrechgew. 43, 71, 85, 87, 88.
 Steinbrombeere 55.
 Steinkraut 64.
 Steinlinde 151.
 Steinmispel 85, 150.
 Steinobst 52.

Steinsame 95, 96.
 Steinweichsel 153.
 Stellaria 73.
 Stendelwurz 39.
 Stenophragma 64.
 Sternblume 122.
 Stieleiche 159.
 Stinkandorn 99.
 Stinkkohl 131.
 Stipa 14.
 Storaxbaum 108, 151.
 Storaxgew. 108.
 Storchschnabel 69.
 Storchschnabelgew. 69.
 Strahlholde 91.
 Strauchbirke 157.
 Strauchscharte 139.
 Straußfarn 2.
 Straußgras 15.
 Straußweiderich 103.
 Streifenfarn 2, 3.
 Streptopus 32.
 Strohhalmchen 131.
 Strohhalm 139.
 Stundeneibisch 51.
 Sturmia 41.
 Styraceae 108.
 Styra 108, 151.
 Sueda 139.
 Succisa 121.
 Süßholde 91.
 Süßgras 19.
 Sumpffarn 4.
 Sumpferzblatt 71.
 Sumpfkresse 63, 67.
 Sumpfporst 149.
 Sumpffriet 24.
 Sumpfwildstendel 41.
 Sumpfwurz 40.
 Symphoricarpos 117.
 Symphytum 95.
 Syringa 101, 149.
 Tabak 106.
 Tännelkraut 112.
 Täschelkraut 62.
 Taglilie 34.
 Tamariscaceae 67.
 Tamariske 67, 137.
 Tamariskengew. 67.
 Tamarix 137.
 Tamus 43.
 Tannenwedel 7.
 Taraxacum 133.
 Taubnessel 98.
 Tausendblatt 7.
 Tausendblattgew. 7, 87.
 Tausendguldenkraut 106.
 Tausendschön 35.
 Tausendschöngew. 35.
 Taxaceae 44.
 Taxus 44, 138.
 Teichbinse 25.

Teichfaden 9.
 Terpentibaum 50, 168.
 Teucrium 97, 141, 150, 158.
 Thalictrum 30.
 Thalophyta 1.
 Thalstern 84.
 Thelygonum 8.
 Thesium 43.
 Thlaspi 62.
 Thuja 45, 137.
 Thurmkrant 65.
 Thymelaea 31, 136.
 Thymelaeaceae 31, 50.
 Thymian 100, 145.
 Thymus 100, 145.
 Tilia 57, 163.
 Tiliaceae 57.
 Tollkirsche 105.
 Torilis 91.
 Torminaria 158.
 Tragant 82.
 Tragopogon 132.
 Trapa 87.
 Traubenhyacinthe 34.
 Traubenkirsche 52, 154.
 Trespe 19.
 Tribulus 69.
 Trientalis 103.
 Trifolium 79.
 Triglochin 35.
 Trigonella 80.
 Trisetum 17.
 Triticum 12.
 Trollblume 58.
 Trollius 58.
 Tüpfelfarn 2.
 Tulipa 33.
 Tulpe 33.
 Turritis 65.
 Tussilago 122.
 Typha 8.
 Typhaceae 8.

Ulmaceae 49.
 Ulme 49, 155.
 Ulmengew. 49.
 Ulmus 49, 155.
 Umbelliferae 25, 43, 89.
 Urtica 29.
 Urticaceae 29, 35.
 Utricularia 108.
 Utriculariaceae 108.
 Vaccaria 73.
 Vaccinium 118, 149, 150, 151, 153.
 Valeriana 117.
 Valerianaceae 43, 117.
 Valerianella 117.
 Veilchen 76.
 Veilchengew. 76.
 Venuskamm 91.
 Venusspiegel 119.

Veratrum 31.
 Verbasum 110.
 Verbena 93.
 Verbenaceae 96, 109.
 Vergissmeinnicht 95.
 Vermeinkraut 43.
 Veronica 111, 141.
 Viburnum 116, 152, 157, 162.
 Vicia 82.
 Vinca 106, 149, 150, 151.
 Viola 76.
 Violaceae 76.
 Viscaria 72.
 Viscum 94, 136, 160.
 Vitaceae 68.
 Vitex 164.
 Vitis 68, 102, 163.
 Vogelbeerbaum 170.
 Vogelhirse 13.
 Vogelkirschenbaum 53, 151.
 Vogelkopf 31, 136.
 Vogelkopfgew. 31, 50.
 Vogelmilch 33.

Wacholder 44, 136, 138.
 Wacholdermistel 136.
 Wachsblume 96.
 Wachtelweizen 113.
 Waldfarn 3.
 Waldgrabensimse 25.
 Waldkiefer 45.
 Waldmeister 115.
 Waldrebe 29, 50, 167.
 Waldsanikel 89.
 Wallwurz 95.
 Walnussbaum 44, 85, 115, 168.
 Walnussgew. 44, 85, 115.
 Wasserdistel 130.
 Wasserfeder 102.
 Wasserfenchel 93.
 Wasserliesch 30, 62.
 Wasserlieschgew. 30, 62.

Wasserlinse 6.
 Wasserlinsengew. 6.
 Wassermerk 92.
 Wassernuss 87.
 Wasserschlauch 108.
 Wasserschlauchgew. 108.
 Wasserspleiße 118.
 Wasserstern 8.
 Wassersterngew. 8.
 Wassersumpfkresse 63.
 Wassertännel 75.
 Wassertännelgew. 75.
 Wegerich 102, 139.
 Wegerichgew. 102.
 Wegetritt 139.
 Wegwarte 131.
 Weichkraut 74.
 Weichselbaum 53, 154.
 Weichselkirschbaum 52.
 Weide 45, 143, 147, 153.
 Weidengew. 45.
 Weidenröschen 88.
 Weiderich 61.
 Weiderichgew. 61.
 Wein, wilder 68.
 Weinraute 70.
 Weinrebe 68, 102, 163.
 Weißdorn 86, 157.
 Weißtanne 41, 138.
 Weißwurz 34.
 Weizen 12.
 Wicke 82.
 Widerbart 41.
 Wiesenabbis 121.
 Wiesenhafer 17.
 Wiesenknopf 28.
 Wiesenraute 30.
 Winde 104.
 Windengew. 104.
 Windhalm 15.
 Windröschen 30.
 Wintererle 159.
 Winterlinde 57, 163.

Winterling 58.
 Witwenblume 121.
 Wohlverlei 124.
 Wolfsmilch 25.*)
 Wolfsmilchgew. 25, 29, 75.
 Wolfstrapp 96.
 Wollgras 24.
 Wollkraut 110.
 Wucherblume 125.
 Wundklee 81.
 Wurmfarn 4.

Xanthium 126.

Ysop 100, 141.

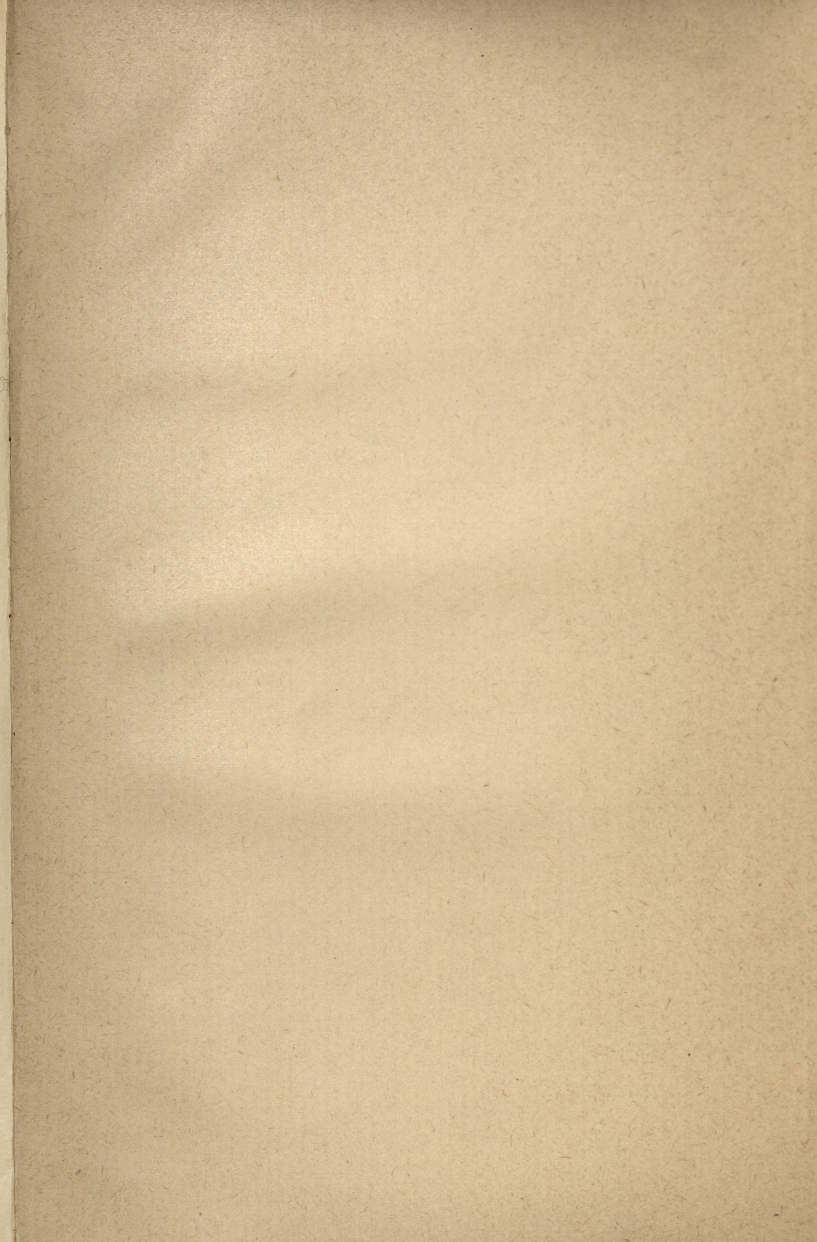
Zahntröst 114.
 Zahnwurz 65, 67.
 Zannichelia 9.
 Zartriet 25.
 Zaulnille 33.
 Zaurrübe 119.
 Zaurwinde 104.
 Zea 11.
 Zerreiche 159.
 Ziest 99.
 Zittergras 19.
 Zitterpappel 161.
 Zizyphus 160.
 Zügelbaum 160.
 Zweiblatt 41.
 Zweizahn 124.
 Zwergalpenrose 142.
 Zwergbirke 157.
 Zwergbuchsbaum 151.
 Zwergfeigendistel 50.
 Zwergmandelbaum 144.
 Zwergoleander 88.
 Zwergweichselstrauch 154.
 Zwetschenbaum 52, 154.
 Zwiebelstendel 41.
 Zygophyllaceae 69.
 Zymbelkraut 112.

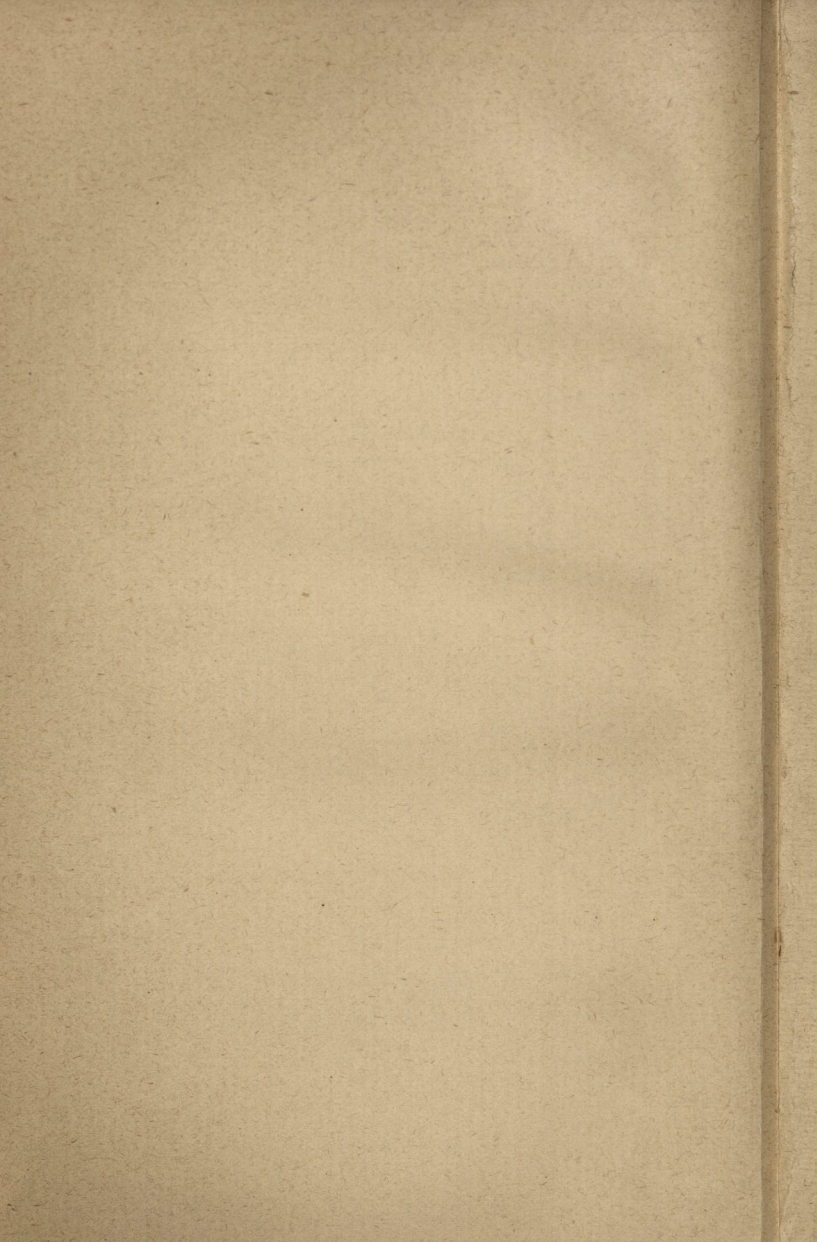
*) Ist im Texte S. 25 einzusetzen.

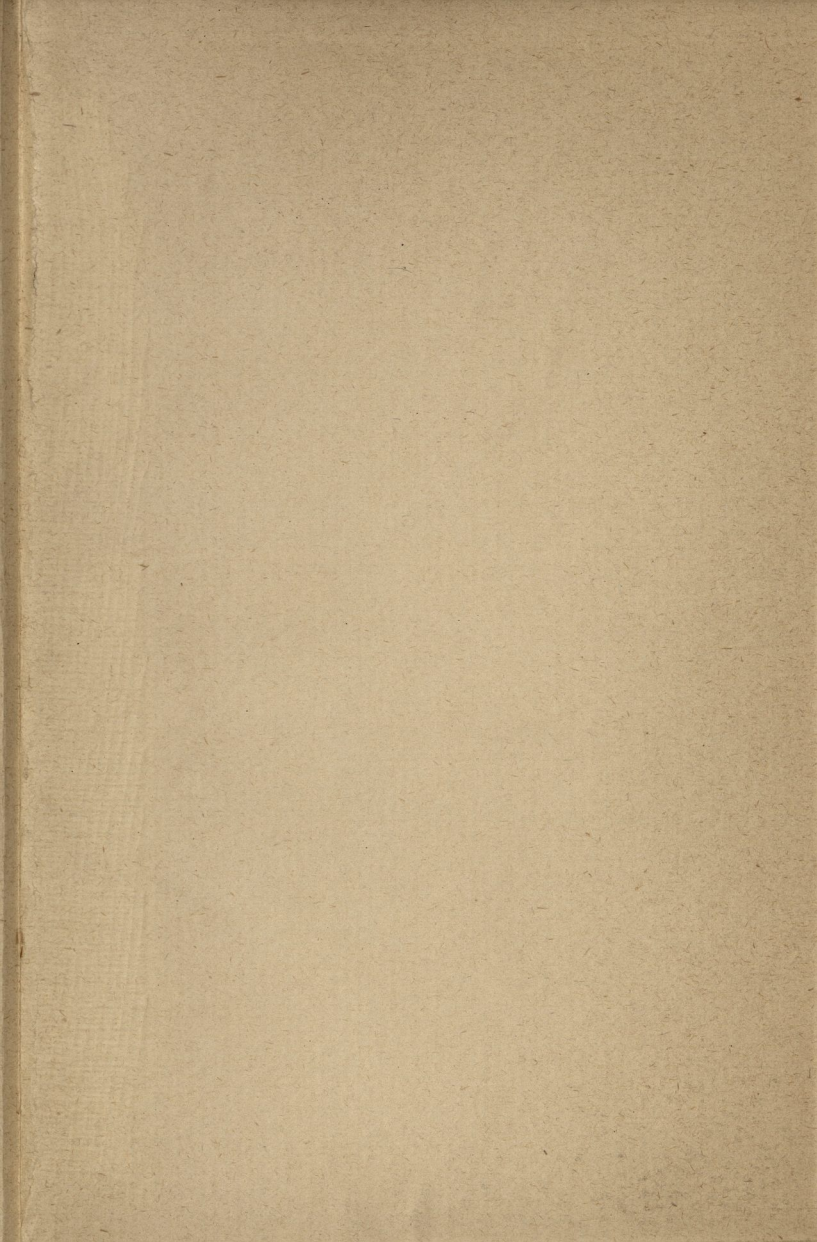
UB WIEN



+AM431964504









H. Scheibe Wien