

Realprogymnasium zu Marne.

Pflanzen-Tabellen.

Für den Schulgebrauch zusammengestellt

von

E. R. Müller.



Beilage zu dem Jahresbericht Ostern 1884.

Marne.

Druck von L. Altmüller.

1884. Progr.-Nr. 270.

9ma
33 (1884)

787,9⁶



Pflanzen-Tabellen.

Für den Schulgebrauch zusammengestellt.



E. R. Moller.

Druck von J. Neumann, Neudamm (1891).

Getrenntkronblättrige Dikotyledonen.

A. Frkn. unterständig.

A. Kräuter.

- a. Wasserpflanze mit gekämmten Blättern. 7. Halorrhagidaceen.
- b. Nicht so.
 - a. 1 Gr. 2, 4 oder 8 Stg. 6. Onagraceen.
 - b. 2 Gr. Meist 5 Stg. Dolden. 8. Umbelliferen.
 - c. 2 Gr. 8 oder 10 Stg. Kapsel. 13. Saxifragaceen.

B. Holzgewächse.

- a. 4 Krb. 4 Stg. 10. Cornaceen.
- b. 5 Stg.
 - a. K. 5teilig. 11. Grossulariaceen.
 - b. Kelchsaum 5zählig oder zahnlos. 9. Araliaceen.
 - c. Viele Stg. Apfelfrucht. 4. Pomaceen.
 - d. Viele Stg. Frucht eine Kapsel. 12. Philadelphaceen.

B. Frkn. oberständig.

A. Mehrere Frkn.

- a. Bl. dick und fleischig. 14. Crassulaceen.
- b. Bl. krautig. Stg. dem K. eingefügt. 3. Rosaceen.
- c. Bl. krautig. Stg. dem Blütenboden eingefügt. 37. Ranunculaceen.

B. 1 Frkn. oder mehrere verwachsen.

- a. Krb. ungleich, ohne Sporn.
 - a. K. verwachsenbl.
 - 1. Schmetterlingsblüte. 1. Papilionaceen.
 - 2. Baum. 24. Aesculus.
 - 3. Mehr als 10 Stg. Krb. gefranst. 31. Resedaceen.

- b. K. getrenntbl.
 - 1. K. 4bl. Einige Pflanzend. 33. Cruciferen.
 - 2. K. 5bl. Blumenkr. röhrig. 22. Polygaleen.
- b. Krb. ungleich, gespornt.
 - a. 5 Stg. 5 Krb.
 - 1. K. 3bl. 21. Balsamineen.
 - 2. K. 5bl. 30. Violaceen.
 - b. 6 St., in 2 Bündel verwachs. 34. Fumariaceen.
 - c. 8 Stg. Bl. schildförmig. 23. Tropaeolaceen.
- c. Krb. gleich. Stg. verwachsen.
 - a. 5 oder 10 Stg., nur am Grunde verwachsen.
 - 1. Bl. 3zählig. Frucht eine Kapsel. 19. Oxalideen.
 - 2. Bl. ungeteilt. Frucht eine Kapsel. 20. Linum.
 - 3. Frucht 5teilig. 18. Geraniaceen.
 - b. Stg. in eine Röhre verwachsen. 16. Malvaceen.
 - c. Stg. in 3 Bündel verwachsen 28. Hypericaceen.
- d. Krb. gleich. Stg. frei.
 - a. 2—12 Stg.
 - 1. Kräuter oder Halbsträucher.
 - a. K. 4 oder 5zählig oder 4 oder 5bl. 0, 4 oder 5 Krb. Stg. 4, 5 oder 10. Frucht eine Kapsel. 2—5 Gr. Bl. gegenständig, bei Spargula scheinbar quirlständ. 15. Caryophyllen.
 - b. K. getrenntbl.
 - a. 4 K. 4 Krb. 2, 4 oder 6 Stg. 33. Cruciferen.
 - b. 5 K. 5 Krb. 32. Droseraceen.
 - c. K. verwachsenbl.
 - a. K. 12zählig, 6 oder 12 Stg. 5. Lythraceen. (Pirola.)
 - b. K. 5teilig bis 5bl.
 - 2. Holzgewächse.
 - a. 4 oder 5 Stg.
 - a. Stg. mit den Krb. abwechselnd. 25. Celastraceen.
 - b. Stg. vor den Krb. Ranken. 27. Vitaceen.

- c. Stg. vor den Krb.
Keine Ranken. 26. Rhamnaceen.
- b. 6 Stg. 36. Berberis.
- c. Meist 8 Stg. 24. Acer.
- b. Viele Stg.
 - 1. Wasserpflanzen mit grossen, schwimmenden Bl. 38. Nymphaeaceen.
 - 2. K. 1 oder 2bl., hinfällig. 35. Papaveraceen.
 - 3. Mehrere Frkn., mehr oder weniger verwachs. 37. Nigella.
 - 4. Kleine Halbsträucher. 29. Cistaceen.
 - 5. Holzgewächse.
 - a. K. 5zipflig. 2. Amygdaleen.
 - b. K. 5blättrig. 17. Tiliaceen.

1. Schmetterlingsblütler. Papilionaceen. 16. u. 17.

- A. Alle 10 Stg. in eine Röhre verwachsen.
 - A. Alle Bl. ungeteilt.
 - a. Bl. stachelspitzig. 1. Ulex.
 - b. Bl. nicht so. 3. Genista.
 - B. Wenigstens die unteren Bl. dreizählig.
 - a. Griffelposthornartig gewunden 2. Sarothamnus.
 - b. Krb. rosa. 6. Ononis.
 - c. Krb. gelb. 4. Cytisus.
 - C. Bl. 5 und mehrzählig. 5. Lupinus.
 - D. Bl. unpaarig gefiedert.
 - a. Köpfchen. 7. Anthyllis.
 - b. Trauben. 13. Galega.
- B. 1 Stg. frei, 9 verwachsen.
 - A. Bl. 3zählig.
 - a. Griffel behaart. 25. Phaseolus.
 - a. Schiffchen geschnäbelt.
 - 1. Hülse 4kantig, geflügelt 12. Tetragonolobus.
 - 2. Hülse nicht so. 11. Lotus.
 - b. Schiffchen nicht geschnäbelt.
 - 1. Stg. mit den Krb. verwachsen. 10. Trifolium.
 - 2. Stg. nicht so.
 - * Hülse gekrümmt. 8. Medicago.
 - † Hülse gerade. Trauben oder Köpfe. 9. Melilotus.

- B. Bl. paarig gefiedert.
- a. Strauch.
 - b. Kraut. 16. Caragana.
 - a. Staubfadenröhre schief abgeschnitten.
 - 1. Griffel auf der oberen Seite behaart. 22. Lens.
 - 2. Griffel anders behaart. 21. Vicia.
 - b. Staubfadenröhre gerade abgeschnitten.
 - 1. Krb. weiss. Nebenbl. gross. 23. Pisum.
 - 2. Krb. in der Regel anders gefärbt. 24. Lathyrus.
- C. Bl. unpaarig gefiedert.
- a. Holzpflanze.
 - a. Krb. gelb. 14. Colutea.
 - b. Krb. nicht so. 15. Robinia.
 - d. Kraut oder Halbstrauch.
 - a. Hülse gegliedert.
 - 1. Schiffchen geschnäbelt. Hülse gerade. 18. Coronilla.
 - 2. Schiffchen ungeschnäbelt. 19. Ornithopus.
 - b. Hülse nicht gegliedert.
 - 1. Hülse 1fächerig, knochenhart. 20. Onobrychis.
 - 2. Hülse nicht so. Schiffchen stumpf. 17. Astragalus.
1. Heckensame. Ulex.
- 5—6. Europäischer H. europaeus. Bl. pfriemlich. Krb. gelb.
2. Pfriemen. Sarothamnus.
- 5—6. Besen-Pf. scoparius. Aeste grün, rutenförmig.
3. Ginster. Genista.
- A. Mit Dornen.
- 5—6. Deutscher G. germanica. Behaart. Deckbl. pfriemlich.
- 5—6. Englischer G. anglica. Kahl. Deckbl. eiförmig.
- B. Ohne Dornen.
- 5—6. Behaarter G. pilosa. Blüten seitenständig. Hülse behaart.
- 6—8. Färber-G. tinctoria. Endständige Trauben. Hülse kahl.
4. Geisklee. Cytisus.
- 5—6. Goldregen. Laburnum. Blüten hängend.
5. Lupine. Lupinus.
- 6—9. Gelbe L. luteus.
- 6—9. Weisse L. albus.
- 6—9. Blaue L. angustifolius.

6. Hauhechel. *Ononis*.
- 6—9. Dornige *H. spinosa*. Hülse so lang wie der K. oder länger.
- 6—9. Kriechende *H. repens*. Hülse kürzer als der K.
7. Wundklee. *Anthyllis*.
- 5—7. Gemeiner W. *Vulneraria*. Köpfe mit je einem fingerförmig geteilten Deckblatt.
8. Schneckenklee. *Medicago*.
- A. Hülsen ohne Dornen.
- 6—9. Luzerne. *sativa*. Hülsen mit 2—3 Windungen.
- 6—9. Sichel-S. *falcata*. Hülsen sichelförmig.
- 5—10. Hopfen-S. *lupulina*. Hülsen nierenförmig.
- B. Hülsen mit Dornen.
- 5—6. Kleinster S. *minima*. Hülsen mit 5 Windungen.
9. Steinklee. *Melilotus*.
- Nebenbl. pfriemlich borstig, ganzrandig.
- 7—9. Langwurziger S. *macrorrhizus*. Hülse behaart. Krb. gelb.
- 7—9. Gebräuchlicher S. *officinalis*. Hülsen kahl. Krb. gelb.
- 7—9. Weissler S. *albus*. Hülsen kahl. Krb. weiss.
10. Klee. *Trifolium*.
- A. Blüten sitzend.
- A. Fruchtkelch stark aufgeblasen.
- 6—9. Erdbeer-K. *fragiferum*. Köpfe kugelig.
- B. Fruchtkelch nicht so.
- a. K. aussen behaart.
- 5—9. Wiesen-K. *pratense*. K. 10nervig.
- 6—8. Alpen-K. *alpestre*. K. 20nervig.
- 6—8. Adler-K. *arvense*. K. 10nervig, zottig-behaart. Krb. kürzer als der K.
- b. K. aussen kahl.
- 6—8. Mittlerer K. *medium*. K. 10nervig.
- 6—7. Roter K. *rubens*. K. 20nervig.
- B. Blüten gestielt.
- A. Kelchzähne gleich lang oder die obern länger als die untern.
- a. Kelchröhre 2—3mal länger als der Blütenstiel.
- 5—8. Berg-K. *montanum*. Bl. unterseits behaart.
- b. Kelchröhre nicht länger als der Blütenstiel.
- 5—9. Weissler K. *repens*. Stengel wurzelnd.
- 5—9. Bastard-K. *hybridum*. Stengel hohl.
- B. Die oberen Kelchzähne kürzer als die unteren. Bl. wechselt.
- a. Köpfe locker. Flügel gerade vorgestreckt.
- 9—9. Faden-K. *filiforme*. Köpfe 10—20blütig.

- b. Köpfe dicht. Flügel auseinanderstehend.
- 6—7. Gold-K. *agrarium*. Blättchen alle sitzend.
- 6—9. Liegender K. *procumbens*. Das mittlere Blättchen länger gestielt als die seitlichen.
11. Hornklee. *Lotus*.
- 5—9. Gemeiner H. *corniculatus*. Stengel dünn, nicht hohl.
- 6—7. Sumpf-H. *uliginosus*. Stengel stark, hohl.
12. Spargelerbse. *Tetragonolobus*.
- 6—8. Purpurrote S. *purpureus*. Flügel der Hülse wellig.
13. Geisraute. *Galega*.
- 7—8. Gebräuchliche G. *officinalis*. Krb. lila.
14. Blasenstrauch. *Colutea*.
- 6—8. Baumartiger B. *arborescens*. Fahne mit braunem Fleck.
15. Robinie. *Robinia*.
- 5—6. Wilde R. *Akazie*. *Pseudacacia*. Nebenbl. dornig.
- 5—6. Klebrige R. *viscosa*.
- 5—6. Borstige R. *hispida*.
16. Strauchakazie. *Caragana*.
- 4—5. Baumartige S. *arborescens*. Nebenbl. dornig. Krb. gelb.
17. Bärenschote. *Astragalus*.
- 6—9. Süssholzblättrige B. *glycyphyllos*. Stengel fast kahl. Krb. grünlich-gelb.
- 6—7. Sand-B. *arenarius*. Stengel von angedrückten Haaren grau. Blättchen 7—9. Krb. hellpurpurn.
18. Kronwicke. *Coronilla*.
- 5—9. Bunte K. *varia*. Fahne rosa, Flügel und Schiffchen weiss, Schnabel dunkelpurpurn.
19. Klauenschote. *Ornithopus*.
- 5—7. Kleine Kl. *perpusillus*. Kelchzähne 3mal kürzer als die Röhre.
- 6—6. Serradella. *sativus*.
20. Esparsette. *Onobrychis*.
- 5—7. Wicken-E. *viciifolia*.
21. Wicke. *Vicia*.
- A. Langgestielte, wenigblütige Trauben.
- 6—8. Rauhhaarige W. *hirsuta*. Hülsen zweisamig.
- 5—7. Viersamige W. *tetrasperma*.
- B. Langgestielte, vielblütige Trauben.
- 6—8. Vogel-W. *Cracca*.
- C. Kurzgestielte, wenigblütige Trauben.
- 5—7. Zaun-W. *sepium*.
- 5—7. Saubohne. *Faba*. Stengel fingerdick. Krb. weiss, jeder Flügel mit einem schwarzen Fleck.

- D. Blüten einzeln oder zu zweien in den Blattwinkeln.
 5—7. Futter-W. *sativa*. Reife Hülse behaart, braun.
 5—7. Schmalblättrige W. *angustifolia*. Reife Hülse kahl,
 schwarz.

22. Linse. *Lens*.

- 6—7. Essbare L. *esculenta*.

23. Erbse. *Pisum*.

- 5—7. Saat-E. *sativum*. Bl. ganzrandig.

24. Platterbse. *Lathyrus*.

A. Mit Wickelranke.

- 7—8. Knollige P. *tuberosus*. Knollig.
 6—8. Wiesen-P. *pratensis*. Blättchen 1paarig. Stengel ungeflügelt. Krb. gelb.
 7—8. Wald-P. *silvestris*. Blättchen 1paarig. Stengel geflügelt.
 6—8. Sumpf-P. *palustris*. Blättchen 2—3paarig. Krb. schmutzigblau.

B. Ohne Wickelranke.

- 4—5. Frühlings-P. *vernus*. Stengel ungeflügelt. Blättchen unterseits grasgrün, glänzend.
 6—7. Schwarze P. *niger*. Stengel ungeflügelt. Blättchen unterseits blaugrün, glanzlos.
 4—6. Berg-P. *montanus*. Stengel geflügelt. Knollig.

25. Bohne. *Phaseolus*.

- 6—8. Vielblütige B. *multiflorus*. Trauben länger als die Bl. Hülsen rauh.
 6—8. Gemeine B. *vulgaris*. Trauben kürzer als die Bl. Hülsen glatt. Abart: *Ph. nanus*. Stengel nicht windend.

2. Steinfrüchtler. *Amygdaleen*. 12, 1.

- A. Steinfrucht trockenhäutig. 1. *Amygdalus*.
 B. Steinfrucht fleischig, Steinschale grubig punktiert. 2. *Persica*.
 C. Steinfrucht fleischig, Steinschale nicht grubig punktiert. 3. *Prunus*.

1. Mandel. *Amygdalus*.

- 3—4. Gemeine M. *communis*. Blattstiel nicht kürzer als die Blattbreite.

4. Zwerg-M. *nana*. Blattstiel kürzer als die Blattbreite.

2. Pfirsich. *Persica*.

- 3—4. Gemeiner P. *vulgaris*.

3. Pflaume, Kirsche, Aprikose. *Prunus*.

A. Aprikose. Früchte sammetartig filzig.

- 3—4. *Armeniaca*.

B. Früchte kahl.

A. Pflaume. Früchte bläulich bereift.

4—5. Schwarzdorn, Schlehe. Früchte aufrecht, kugelig.

4—5. Kriechen *P. insiticia*. Früchte hängend, kugelig.

4. Gemeine *P. domestica*. Früchte hängend, länglich.

B. Kirsche.

4—5. Vogel-K. *avium*. Bl. unterseits weichhaarig. Dolde.

4—5. Sauer-K. *Cerasus*. Bl. kahl. Dolde.

5. Trauben-K. *Padus*. Blüten in hängenden Trauben.

3. Rosengewächse. Rosaceen. 12.

A. Frkn. nicht vom K. umschlossen.

A. Früchtchen kapselartig.

1. *Spiraea*.

B. Schliessfrüchte.

a. Griffel lang, bleibend.

2. *Geum*.

b. Fruchtboden fleischig.

4. *Fragaria*.

c. Fruchtboden nicht fleischig. Krb. gelb.

6. *Potentilla*.

d. Fruchtboden nicht fleischig. Krb. dunkelpurpurn.

5. *Comarum*.

C. Steinfrüchtchen, eine Scheinfrucht bildend.

3. *Rubus*.

B. Frkn. vom K. umschlossen.

A. Wenige Frkn.

a. Krb. fehlend.

a. 4 Kelchzipfel.

8. *Sanguisorba*.

b. 8 Kelchzipfel.

7. *Alchemilla*.

b. Krb. vorhanden.

9. *Agrimonia*.

B. Viele Frkn.

10. *Rosa*.

1. Spierstaude. *Spiraea*.

A. Ziersträucher.

B. Kräuter.

6—8. Echte *S. Ulmaria*. Bl. unterbrochen gefiedert. Blättchen gross.

2. Nelkenwurz. *Geum*.

5—7. Gemeine *N. urbanum*. Fruchtköpfchen nicht gestielt.

5—6. Bach-N. *rivale*. Fruchtköpfchen lang gestielt.

3. Brombeere. *Rubus*.

5—6. Himbeere. *Idaeus*. Früchtchen blutrot oder gelb.

6—8. Faltenblättrige *B. fruticosus*. Schössling unbereift, aufrecht, kantig. Rispe wenigblütig.

6—9. Bereifte *B. caesius*. Schössling weisslich bereift, stielrund. Früchtchen blaubereift.

- 6—7. Hain-B. dumetorum. Schössling nur am Grunde stielrund, anfangs bereift. Früchtchen nicht bereift.
4. Erdbeere. Fragaria.
- 5—6. Gemeine E. vesca. Fruchtkn. abstehend oder zurückgeschlagen. Haare wenigstens an den seitlichen Blütenstielen nicht abstehend.
5. Blutauge. Comarum.
- 6—7. Sumpf-Bl. palustre.
6. Fingerkraut. Potentilla.
A. Bl. gefiedert.
- 5—7. Gänse-F. anserina. Bl. unterseits seidenhaarig.
B. Bl. gefingert.
A. Blüten einzeln oder zu zweien.
a. Stengel wurzelnd.
- 6—8. Kriechendes F. reptans. Zerstreut behaart. Blütenteile meist 5zählig.
- 5—8. Gestrecktes F. procumbens. Stengel zottig, Blütenteile meist 4zählig.
b. Stengel nicht wurzelnd.
- 6—8. Wald-F. silvestris. Bl. 3zählig. Blütenteile meist 4zählig.
B. Blüten in Trugdolden.
- 4—5. Frühlings-F. verna. Stengel und Blattstiele mit abstehenden Haaren besetzt.
7. Sinau. Alchemilla.
- 5—7. Gemeiner S. vulgaris. Untere Bl. 7—9lappig, Lappen ringsum gesägt.
8. Wiesenknopf. Sanguisorba.
- 6—8. Gemeiner W. officinalis. 4 Stg.
9. Odermennig. Agrimonia.
- 6—9. Gemeiner O. Eupatoria. Bl. unterseits grauhaarig.
10. Rose. Rosa.
6. Hunds-R. canina. Stacheln ziemlich gleich, Bl. grasgrün.
6. Wein-R. rubiginosa. Stacheln ungleich. Bl. grasgrün.
6. Filzige R. tomentosa. Bl. graugrün.

4. Apfelgewächse. Pomaceen. 12.

1. Weissdorn. Crataegus.
- 5—6. Gemeiner W. Oxyacantha. Blütenstiele kahl.
- 5—6. Eingrifflicher W. monogyna. Blütenstiele zottig.
2. Mispel. Mespilus.
- 5—6. Deutsche M. germanica. Bl. unterseits filzig.

3. Quitte. *Cydonia*.
 5—6. Gemeine Q. *vulgaris*. Bl. unterseits filzig.
 4. Birn-, Apfelbaum. *Pirus*.
 4—5 Birnbaum. *communis*. Griffel frei.
 6. Apfelbaum. *Malus*. Griffel zur Hälfte verwachsen.
 5—6. Eberesche. *aucuparia*. Bl. unpaarig-gefiedert.

5. Weiderichgewächse. *Lythraceen*.

1. Weiderich. *Lythrum*. 11.
 6—9. Gemeiner W. *Salicaria*. Bl. lanzettlich, am Grunde herzförmig.
 2. Bachburgel. *Peplis*. 6, 1.
 7—9. Gemeine. *Portula*. Stengel niederliegend, wurzelnd.

6. Nachtkerzengewächse. *Onagraceen*.

1. Weidenröschen. *Epilobium*. 8, 1.
 A. Alle Bl. wechselständig.
 7—8. Schmalblättriges W. *angustifolium*.
 B. Untere Bl. gegen-, aber quirlständig.
 A. Narben ausgebreitet.
 7—8. Rauhaariges W. *hirsutum*. Bl. stengelumfassend.
 6—9. Kleinblütiger W. *parviflorum*. Bl. sitzend.
 6—8. Berg-W. *montanum*. Untere Bl. kurz gestielt.
 B. Narben nicht ausgebreitet.
 7—8. Rosenrotes W. *roseum*. Stengel mit erhabenen Linien.
 Bl. langgestielt.
 6—8. Vierkantiges W. *tetragonum*. Stengel geflügelt 4kantig.
 7—8. Sumpf-W. *palustre*. Stengel stielrund.
 2. Nachtkerze. *Oenothera*. 8, 1.
 6—8. Zweijährige N. *biennis*.
 3. Hexenkraut. *Circaea*. 2, 1.
 7—8. Gemeines H. *lutetiana*.
 4. Wassernuss. *Trapa*. 4, 1.
 7—8. Schwimmende W. *natans*. Blattstiele in der Mitte aufgeblasen.

7. Meerbeerengewächse. *Halorrhagidaceen*.

1. Tausendblatt. *Myriophyllum*. 21, 5.
 7—8. Quirlblütiges T. *verticillatum*. Deckblätter fiederspaltig.
 7—8. Ährenblütiges T. *spicatum*. Obere Deckbl. ganzrandig.

8. Doldengewächse. Umbelliferen. 5, 2.

- A. Dolden nicht zusammengesetzt. 1. Hydrocotyle.
- B. Dolden zusammengesetzt.
4. Krb. gelb oder gelblich.
- a. Hülle und Hüllchen fehlend oder bisweilen 1 oder 2blättrig.
- a. Stengel gefurcht. 20. Pastinaca.
- b. Stengel nicht gefurcht.
1. Frucht breitgedrückt. 19. Anethum.
2. Frucht nicht so. 13. Foeniculum.
- b. Hülle fehlend oder 1—2blättrig. Hüllchen vielblättrig.
- a. Frucht nicht geflügelt, von der Seite zusammengedrückt. 4. Petroselinum.
- b. Frucht geflügelt. Blättchen eiförmig. Krb. grünlich. 16. Archangelica.
- B. Krb. weiss oder rötlich.
- a. Frucht deutlich geschnäbelt. 24. Anthriscus.
- b. Frucht borstig oder stachelig. Bl. mehrfach gefiedert.
- a. Hüllblätter fiederteilig. 22. Daucus.
- b. Hüllblätter ungeteilt. 23. Torilis.
- c. Frucht glatt nicht geschnäbelt.
- a. Hülle oder Hüllchen fehlend oder Hüllchen 1—3teilig.
1. Bl. 3zählig. Frucht ungeflügelt. 6. Aegopodium.
2. Bl. einfach gefiedert. Krb. nicht eingerollt. 3. Apium.
3. Bl. einfach gefiedert. Krb. eingerollt. 8. Pimpinella.
4. Bl. mehrfach gefiedert. 7. Carum.
- b. Hülle fehlend. Hüllchen 3blättrig, länger als die Döldchen, nach unten gerichtet. 12. Aethusa.
- c. Hülle fehlend oder 1—3blättrig. Hüllchen mehrblättrig.
- aa. K. deutlich 5zählig.
1. Bl. 3fachgefiedert. Blättchen scharf gesägt. 2. Cicuta.
2. Bl. einfach gefiedert. 21. Heracleum.
3. Bl. doppelt gefiedert. Blättchen lineal. 11. Oenanthe.

- bb. K. undeutlich gezähnt.
 * Frucht geflügelt.
 1. Blättchen eiförmig.
 Blattscheiden stark
 aufgeblasen. 15. Angelica.
 2. Blättchen lineal. 14. Selinum.
 † Frucht nicht geflügelt,
 länglich. 25. Chaerophyl-
 d. Hülle und Hüllchen mehrblättrig. [lum.
 aa. Bl. 3zählig. 5. Falcaria.
 bb. Bl. einfach gefiedert. (Siehe auch Heracleum.)
 1. Dolden blattgegenständ. 9. Berula.
 2. Dolden endständig. 10. Sium.
 cc. Bl. mehrfach gefiedert. K. deutlich 5zählig.
 1. Frucht geflügelt. Hülle
 und Hüllchen häutig be-
 randet. 18. Thysselinum.
 2. Frucht geflügelt. Hülle
 und Hüllchen ohne Häut-
 chen. 17. Peucedanum.
 dd. Bl. mehrfach gefiedert. Kelchzähne undeutlich.
 1. Hüllchen 3blättrig, kür-
 zer als das Döldchen. Conium.
 2. Hüllchen vielblättrig. 7. Carum Bulb.
 1. Wassernabel. Hydrocotyle.
 7—8 Gemeiner W. vulgaris. Stengel kriechend. Bl. schild-
 förmig.
 2. Wasserschierling. Cicuta.
 7—8. Giftiger W. virosa. Stengel quersäulig.
 3. Sellerie. Apium.
 7—9. Gemeiner S. graveolens. Bl. glänzend.
 4. Petersilie. Petroselinum.
 6—7. Gemeine P. sativum. Bl. glänzend.
 5. Sichelwöhre. Falcaria.
 7—8. Acker-S. sioides. Blättchen scharf gesägt. Zähne
 stechend.
 6. Giersch. Aegopodium.
 6—7. Gemeiner G. Podagraria.
 7. Kümmel. Carum.
 5—6. Gemeiner K. Carvi.
 5—7. Knollen-K. Kulbocastanum. Wurzel knollenartig ver-
 dickt.

8. Steinpeterlein. *Pimpinella*.
 7—9. Gemeiner St. *Saxifraga*. Stengel stielrund. Früchte kahl.
9. Berle. *Berula*.
 7—8. Schmalblättrige B. *angustifolia*. Blättchen eiförmig bis lanzettlich.
10. Merk. *Sium*.
 7—8. Breitblättriger M. *latifolium*. Blättchen schief.
11. Rebendolde. *Oenanthe*.
 7—8. Röhrlige R. *fistulosa*. Blattstiele röhrlig.
 7—8. Wasser-R. *aquatica*. Dolden blattgegenständig. Stengel quersföhrig.
12. Gleisse. *Aethusa*.
 6—9. Hunds-G. Hundspetersilie. *Cynapium*. Hüllchen einseitswendig.
13. Fenchel. *Foeniculum*.
 7—8. Gebräuchlicher F. *capillaceum*. Blattzipfel linealisch-pfriemlich.
14. Silje. *Selinum*.
 7—8. Kümmel-S. *Carvifolia*. Blattzipfel mit weisslicher Stachelspitze.
15. Brustwurz. *Angelica*.
 7—9. Wald-B. *silvestris*.
16. Engelwurz. *Archangelica*.
 6—7. Gebräuchliche E. *officinalis*. Dolden mehlig-weichhaarig.
17. Haarstrang. *Peucedanum*.
 7—8. Berg-H. *Oreoselinum*. Stengel stielrund, gerillt. Bl. beiderseits grün.
18. Ölsenich. *Thysselinum*.
 7—8. Sumpf-O. *palustre*.
19. Dill. *Anethum*.
 7—9. Gemeiner D. *graveolens*. Blattzipfel fadenförmig.
20. Pastinak. *Pastinaca*.
 7—9. Gemeiner P. *sativa*.
21. Bärenklau. *Heracleum*.
 6—10. Gemeine B. *Sphondylium*. Hülle bald fehlend, bald vorhanden.
22. Möhre. *Daucus*.
 6—9. Gemeine M. *Carota*.
23. Klettenkerbel. *Torilis*.
 7—8. Gemeiner K. *Anthriscus*.

24. Kerbel. *Anthriscus*.

- 5—6. Wald-K. *silvestris*. Griffel länger als das Stempel-
polster. Stengel unten rauhhaarig.
5—6. Garten-K. *Cerefolium*. Griffel wie bei silv. Stengel
über den Knoten kurzhaarig.
5—6. Gemeiner K. *vulgaris*. Griffel sehr kurz. Frucht
mit gekrümmten Borsten besetzt.

25. Kälberkropf. *Chaerophyllum*.

- 5—7. Betäubender K. *temulum*. Griffel so lang wie das
Stempelpolster. Hüllchen gewimpert.
6—7. Knollen-K. *bulbosum*. Griffel wie bei tem. Hüllchen
kahl.

26. Schierling. *Conium*.

- 7—9. Gefleckter S. *maculatum*. Hüllchen einseitwendig.
Rippen der Frucht wellig gekerbt.

9. Araliengewächse. *Araliaceen*. 5, 1.1. Epheu. *Hedera*.

- 8—9. Gemeiner E. *Helix*.

10. Kornelkirschengewächse. *Cornaceen*. 4, 1.1. Kornelkirsche. *Cornus*.

- 5—6. Rote K. *sanguinea*. Trugdolden. Bl. beiderseits grün.
Früchte schwärzlich, weiss punktiert.
6—7. Weissbeerige K. *stolonifera*. Trugdolden. Bl. unter-
seits graugrün. Früchte weiss.
4. Echte K. *mas*. Einfache Dolden. Früchte rot.

11. Stachelbeergewächse. *Grossulariaceen*. 5, 1.1. Stachel-, Johannisbeere. *Ribes*.

A. Stengel mit Stacheln besetzt.

- 4—5. Stachelbeere. *Grossularia*.

B. Stengel ohne Stacheln.

- 5—6. Alpen-J. *alpinum*. Trauben aufrecht. Beeren rot.
4—5. Schwarze J. *nigrum*. Trauben hängend. Beeren
schwarz. Bl. drüsig-punktiert.
4—5. Rote J. *rubrum*. Trauben hängend. Beeren rot oder
gelblich.

12. Pfeifenstrauchgewächse. *Philadelphaceen*. 12, 1.1. Pfeifenstrauch. *Philadelphus*.

- 5—6. Gemeiner Pf. *Jasmin. coronarius*. Bl. gegenständig.

13. Steinbrechgewächse. Saxifragaceen.

1. Steinbrech. Saxifraga. 10, 2.

A. Beblätterte Nebenstengel vorhanden.

6—9. Sumpf-S. Hirculus. Kelchbl. zurückgeschlagen. Krb. goldgelb.

B. Nicht so.

4—5. Dreifingriger S. tridactylites. Stengelbl. meist 3zählig.

5—6. Knollen-S. granulata.

2. Milzkraut. Chrysosplenium. 8, 2.

3—5. Wechselblättriges M. alternifolium.

4—5. Gegenblättriges M. oppositifolium.

14. Dickblattgewächse. Crassulaceen.

1. Fetthenne. Sedum. 10, 5.

A. Bl. flach.

8—9. Grosse F. maximum.

B. Bl. stielrund. Krb. gelb.

6—7. Geschmacklose F. mite. Bl. am Grunde mit einem spornähnlichen Fortsatz.

6—7. Scharfe F. acre.

7—8. Zurückgekrümmte F. reflexum. Bl. stachelspitzig.

2. Hauslauch. Sempervivum. 11, 5.

7—8. Dach-H. tectorum.

15. Nelkengewächse. Caryophyllaceen. Meist 10.

A. Häutige Nebenbl. vorhanden.

A. Bl. scheinbar quirlständig.

16. Spergula.

B. Bl. gegenständig.

a. 10 Stg. 3 Gr.

17. Spergularia.

b. 5 Stg. 2 Narben. Kelchzipfel knorpelig verdickt.

19. Illecebrum.

c. 5 Stg. 2 Narben. Kelchzipfel nicht so.

18. Herniaria.

B. Nicht so.

A. K. 4 oder 5zählig oder -spaltig.

a. 2 Gr.

a. Kelchzipfel trockenhäutig be-
randet ohne Schuppen am
Grunde.

1. Gypsophila.

b. K. krautig, mit krautigen Schup-
pen am Grunde.

2. Dianthus.

b. 3 Gr. Frucht eine Kapsel.

3. Silene.

c. 5 Gr.

a. Krb. zweilappig.

b. Krb. 4teilig.

c. Krb. ungeteilt. Nebenkrone.

d. Krb. ungeteilt. Keine Nebenkrone.

d. 1—2 Gr. Krb. fehlen.

B. K. 4 oder 5blättrig.

a. 3 Gr.

a. Krb. ungeteilt.

1. Bl. kürzer als 1 cm.

2. Bl. länger als 1 cm.

b. Krb. gezähnt.

c. Krb. 2spaltig bis 2teilig.

b. 4 Gr.

c. 5 Gr.

a. Krb. 2lappig.

b. Krb. 2teilig.

4. Melandryum.

6. Coronaria.

5. Viscaria.

7. Agrostemma.

15. Scleranthus.

10. Arenaria.

9. Moehringia.

11. Holosteum.

12. Stellaria.

8. Sagina.

13. Cerastium.

14. Malachium.

1. Gipskraut. Gypsophila.

7—8. Mauer G. muralis. Stengel gabelästig, aufrecht.

2. Nelke. Dianthus.

A. Krb. gezähnt. Blüten einzeln.

6—9. Heide-N. deltoides. 2 Kelchschuppen.

7—8. Garten-N. Caryophyllus. 4 bis 6 Kelchschuppen.

B. Krb. gezähnt. Blüten gedrängt.

6—9. Karthäuser-N. Carthusianorum. Blattscheidenlänge gleich 4 Blattbreiten.

6—8. Bart-N. barbatus. Blattscheiden kurz. Deckblätter zurückgebogen.

C. Krb. tief eingeschnitten.

7—8. Feder-N. plumarius. Bl. graugrün.

7—8. Pracht-N. superbus. Bl. grasgrün. Stengel mehrblütig.

3. Taubenkropf. Silene.

A. Krb. am Schlunde ohne Schuppen.

6—9. Aufgeblasener T. inflata. K. aufgeblasen. Krb. ungeteilt.

5—8. Ohrlöffel-T. Otites. Krb. ungeteilt.

7—8. Tatarischer T. tatarica. Krb. 2spaltig.

B. Krb. am Schlunde mit Schuppen.

6—7. Nickender T. nutans. Kelchzähne spitz.

- 6—7. Heide-T. *chlorantha*. Kelchzähne spitz.
 7—8. Garten-T. *Armeria*. Krb. hellpurpurn.
 4. Lichtnelke. *Melandryum*.
 5—10. Weisse L. *album*.
 5—9. Rote L. *rubrum*.
 5. Pechnelke. *Viscaria*.
 5—6. Klebrige P. *viscosa*. Stengel unter den Knoten klebrig.
 6. Kranzrade. *Coronaria*.
 5—6. Kukuks-K. *Flos cuculi*.
 7. Rade. *Agrostemma*.
 6—7. Acker-R. *Githago*.
 8. Sagine. *Sagina*.
 5—6. Niederliegende S. *procumbens*. Blüten 4zählig.
 6—8. Kotige S. *nodosa*. Blüten 5zählig. Wurzelnde Kurz-
 zweige.
 9. Möhringie. *Moehringia*.
 5—6. Dreinervige M. *trinervia*.
 10. Sandkraut. *Arenaria*.
 5—10. Quendelblättriges S.
 11. Spurre. *Holosteum*.
 3—5. Dolden-S. *umbellatum*.
 12. Miere. *Stellaria*.
 A. Stengel stielrund.
 1—12. Vogel-M. *media*. Stengel einreihig behaart.
 5—6. Hain-M.
 B. Stengel 4kantig.
 4—5. Grosse Miere. *Holostea*. Krb. bis zur Mitte zwei-
 spaltig.
 5—6. Graugrüne M. *glauca*. Bl. graugrün. Deckbl. trocken-
 häutig, kahl.
 5—7. Gras-M. *graminea*. Deckbl. trockenhäutig, gewimpert.
 6—9. Sumpf-M. *uliginosa*. Deckbl. trockenhäutig, kahl.
 13. Hornkraut. *Cerastium*.
 4—5. Acker-H. *arvense*. Krb. doppelt so lang als der K.
 2—5. Sand-H. *semidecandrum*. Deckbl. trockenhäutig. Sten-
 gel nicht wurzelnd.
 4—9. Gemeines H. *caespitosum*. Deckbl. trockenhäutig.
 Stengel an den untern Knoten wurzelnd.
 14. Weichling. *Malachium*.
 6—8. Wasser-W. *aquaticum*.
 15. Knäuel. *Scleranthus*.
 6—10. Jähriger K. *annuus*. Kelchzipfel schmal trockenhäutig
 berandet.

5—10. Ausdauernder K. Kelchzipfel breit trockenhäutig berandet.

16. Spark. *Spergula*.

6—9. Acker-S. *arvensis*. Bl. unterseits gefurcht.

4—6. Frühlings-S. *pentandra*. Bl. nicht so.

17. Schuppenmiere. *Spergularia*.

5—9. Rote S. *rubra*. Samen ungeflügelt.

18. Tausendkorn. *Herniaria*.

7—10. Kahles T. *glabra*. Kahl, gelbgrün.

19. Knorpelkraut. *Illecebrum*.

7—10. Quirliges K. *verticillatum*.

16. Malvengewächse. Malvaceen. 16.

1. Malve. *Malva*.

A. Blüten einzeln.

6—9. Spitzblättrige M. *Alcea*. Früchtchen kahl.

B. Blüten in den Blattachseln büschelig gehäuft.

a. Fruchstiele höchstens doppelt so lang als der K.

7—9. Krause M. *crispa*.

b. Fruchstiele mehrmal länger als der K., zurückgebogen.

6—10. Kleine M. *neglecta*. Kelchzipfel flach.

c. Fruchstiele mehrmal länger als der K., aufrecht.

6—10. Wilde M. *silvestris*. Bl. mit 5 spitzen Lappen.

7—9. Mauretanische M. *mauritiana*. Bl. mit 5 stumpfen Lappen.

17. Lindengewächse. Tiliaceen. 13.

1. Linde. *Tilia*.

6—7. Winter-L. *parvifolia*. Bl. in den Aderwinkeln rostfarben bärtig.

6—6. Sommer-L. *grandifolia*. Bl. in den Aderwinkeln weisslich bärtig.

18. Storchschnabelgewächse. Geraniaceen. 16.

1. Storchschnabel. *Geranium*.

A. Krb. gross.

6—9. Sumpf-S. *palustre*. Fruchstiele abwärts gebogen.

6—8. Wiesen-S. *pratense*. Blütenstiele drüsig behaart.

B. Krb. klein.

5—10. Kleiner S. *pusillum*. Früchtchen glatt, angedrückt behaart.

5—10. Weicher S. *molle*. Früchtchen querrunzelig, kahl.

5—10. Ruprechts-S. *Robertianum*. Übelriechend.

2. Reiherschnabel. *Erodium*.

- 4—10. Gemeiner R. *cicutarium*. Gelöste Griffel schraubenförmig.

19. Sauerkleegewächse. Oxalideen. 16 (10.)1. Sauerklee. *Oxalis*.

- 6—10. Steifer S. *stricta*. Krb. gelb.
4—5. Hain-S. *Acetosella*. Krb. weiss oder rötlich weiss.

20. Leingewächse. Linaceen.1. Lein. *Linum*. 5.

- 6—7. Gemeiner L. (Flachs.) *usitatissimum*. Bl. wechselständig.
6—8. Purgir-L. *catharticum*. Bl. gegenständig.

21. Balsaminengewächse. Balsamineen. 5.1. Springkraut. *Impatiens*.

- 6—9. Gemeines S. *noli tangere*. Sporn gekrümmt.

22. Kreuzblumengewächse. Polygaleen. 17.1. Kreuzblume. *Polygala*.

- 5—6. Gemeine K. *vulgaris*. Vielblütige, endständige Traube. Deckbl. halb so lang wie die Blütenstiele.
5—7. Schopf-K. *comosa*. Traube wie vorige. Deckbl. die Blüten vor dem Aufblühen überragend.

23. Kapuzinerkressengewächse. Tropaeolaceen. 6.1. Kapuzinerkresse. *Tropaeolum*.

- 6—10. Grosse K. *majus*. Bl. schildförmig.

24. Seifenbaumgewächse. Sapindaceen. 8, 1 (23).1. Ahorn. *Acer*.

- 5—6. Gemeiner A. *Pseudoplatanus*. Ränder der Blattlappen konvex.
4—5. Spitz-A. *platanoides*. Ränder der Blattlappen konkav.
2. Rosskastanie. *Aesculus*.
5—6. Gemeine R. *Hippocastanum*. Kapsel mit Stacheln.

25. Celastergewächse. Celastraceen.1. Spindelbaum. *Evonymus*. 5, 1.

- 5—6. Europäische S. *Aeste* 4kantig.

26. Kreuzdorngewächse. Rhamnaceen.

1. Kreuzdorn. *Rhamnus* 4, 1.
 5—6. Purgir-K. *cathartica*. 4 Stg. Dornen.
 2. Faulbaum. *Frangula*. 5, 1.
 5—6. Faulbaum. *Alnus*. 5 Stg. Keine Dornen.

27. Rebengewächse. Vitaceen. 5, 1.

1. Zaunrebe. *Ampelopsis*.
 7—9. Epheu-Z. Wilder Wein. *quinquefolia*. Bl. gefingert.
 2. Weinrebe. *Vitis*.
 6—7. Edle W. *vinifera*. Bl. buchtig gelappt.

28. Johanniskrautgewächse. Hypericaceen. 18.

1. Johanniskraut. *Hypericum*.
 A. Stengel kantig.
 7—9. Tüpfel-J. *perforatum*. Stengel 2kantig, aufrecht.
 7—8. Vierflügliges J. *tetrapterum*. Stengel 4flüglig.
 7—9. Vierkantiges J. *quadrangulum*. Stengel schwach, 4kantig.
 6—10. Niederliegendes J. *humifusum*. Stengel 2kantig, liegend.
 B. Stengel stielrund, nebst den Bl. kahl.
 6—8. Berg-J. *montanum*. Kelchblätter spitz.

29. Cistrosengewächse. Cistaceen. 13.

1. Sonnenröschen. *Helianthemum*.
 6—9. Gemeines S. *Chamaecistus*. Halbstrauch. Alle Bl. mit Nebenbl.

30. Veilchengewächse. Violaceen. 5, 1.

1. Veilchen. *Viola*.
 A. Stengel unterirdisch.
 5—6. Sumpf-V. *palustris*. Nebenbl. frei.
 4—5. Rauhhhaariges V. *hirta*. Nebenbl. zur Hälfte mit dem Blattstiel verwachsen.
 3—5. Wohlriechendes V. *odorata*. Nebenbl. wie *hirta*. Ausläufer.
 B. Oberirdischer Stengel. Die beiden mittleren Krb. seitlich abstehend.
 4—6. Wald-V. *silvatica*. Krb. violett. Nebenbl. mehrmal kürzer als der Blattstiel.

- 5—6. Sand-V. *arenaria*. Krb. bleich-violett oder weiss.
Nebenbl. wie vorige.
- 5—6. Hunds-V. *canina*. Krb. blau, Sporn gelblich oder weiss. Nebenbl. wie vorige.
C. Oberirdischer Stengel. Krb. dachziegelig.
- 5—6. Grosses Stiefmütterchen. *altaica*. Nebenbl. spitz-zählig.
- 5—6. Kleines Stiefmütterchen. *lutea*. Nebenbl. handförmig-
geteilt.
- 4—10. Wildes Stiefmütterchen. *tricolor*. Nebenbl. fieder-
spaltig.

31. Waugewächse. Resedaceen. 11.

1. Wau. *Reseda*.

- 7—10. Wohlriechender W. *odorata*.
- 6—9. Färber-W. *Luteola*. Blüten 4teilig.

32. Sonnentaugewächse. Droseraceen. 5.

1. Sonnentau. *Drosera*.

- 7—8. Rundblättriger S. *rotundifolia*. Bl. kreisrund.

2. Herzblatt. *Parnassia*.

- 7—8. Sumpf-H. *palustris*. Langgestielte Grundbl. und ein
sitzendes Stengelbl.

33. Kreuzblütler. Cruciferen. Meist 15.

I. Schötchen.

A. Krb. gelb.

- A. Obere Bl. am Grunde pfeil-
förmig. Schötchen auf-
springend. 20. *Camelina*.

B. Obere Bl. nicht pfeilförmig.

- a. Bl. kahl. 3. *Nasturtium* (amph.)

- b. Bl. ungeteilt, sternhaarig
filzig. 14. *Alyssum*.

B. Krb. weiss, rötlich oder lila.

A. Krb. gespalten.

- a. Blattrosette. 17. *Draba*.
- b. Keine Blattrosette. 15. *Berteroa*.

B. Die äusseren Krb. grösser als die inneren.

- a. Blattrosette. 22. *Teesdalea*.
- b. Keine Blattrosette. 23. *Iberis*.

- C. Krb. nicht so.
- a. Schötchen verkehrth herzförm. 25. Capsella.
 - b. Schötchen stark geflügelt, kreisrund. 21. Thlaspi.
 - c. Pflanze kahl. Alle Bl. ungeteilt. Schötchen aufspringend. 18. Cochlearia.
 - d. Obere Bl. gestielt, am Grunde herzförmig. 16. Lunaria.
 - e. Bl. nicht herzförmig. Schötchen gedunsen. 19. Armoracia.
 - f. Bl. nicht herzförmig. Schötchen flach. 24. Lepidium.

II. Schoten.

A. Krb. gelb.

- A. Alle Bl. ungeteilt.
 - a. Stengelbl. herz- oder pfeilförmig stengelumfassend. Schoten der Traubenachse anliegend. 5. Turritis.
 - b. Stengelbl. nicht so.
 - a. Narbe 2lappig. 2. Cheiranthus.
 - b. Narbe nicht 2lappig.
 - 1. Schoten ungeschnäbelt, 4kantig. 11. Erysimum.
 - 2. Schoten geschnäbelt, stielrund. 13. Sinapis.
- B. Nur die oberen Bl. ungeteilt.
 - a. Stengelbl. herzförmig sitzend. 12. Brassica.
 - b. Stengelbl. pfeilförmig sitzend. 4. Barbarea.
 - c. Stengelbl. nicht so.
 - a. Schoten nicht gegliedert. 1 Klappennerv. 12. Brassica.
 - b. Schoten nicht gegliedert. 3 Klappennerven. 13. Sinapis.
 - c. Schoten gegliedert. 27. Raphanistrum.
- C. Bl. geteilt bis gefiedert. Schoten stielrund.
 - a. Stengel und Bl. kahl. 3. Nasturtium.
 - b. Stengel und Bl. behaart. Schoten geschnäbelt. 13. Sinapis.
 - c. Stengel und Bl. behaart. Schoten nicht geschnäbelt. 9. Sisymbrium.

B. Krb. weiss, rötlich oder lila.

A. Obere Bl. ungeteilt.

a. Stengelbl. herz- oder pfeilförmig sitzend.

a. Pflanze rauhaarig.
Blattrosette.

6. Arabis.

b. Obere Bl. kahl. Schoten
der Traubenachse an-
liegend.

5. Turritis.

b. Stengelbl. nicht so.

a. Narbe aus 2 aneinander
liegenden Platten ge-
bildet. Bl. grau.

1. Matthiola.

b. Narbe nicht so.

1. Bl. mit herzförmigem
Grunde.

10. Alliaria.

2. Bl. nicht herzförmig.

1 Klappennerv.

6. Arabis.

3. Bl. nicht herzförmig.

3 Klappennerven.

9. Sisymbrium (Thal.)

B. Bl. tief geteilt. Schoten nicht aufspringend.

a. Bl. fleischig.

26. Cakile.

b. Bl. nicht fleischig.

28. Raphanus.

C. Bl. gefiedert. Schoten aufspringend.

a. Schoten kurz.

3. Nasturtium (off.)

b. Schoten lang.

7. Cardamine.

1. Levkoje. Matthiola.

6—9. Sommer-L. annua.

2. Lack. Cheiranthus.

5—6. Gold-L. Cheiri.

3. Brunnenkresse. Nasturtium.

A. Krb. weiss.

6—8. Gebräuchliche B. officinale. Stb. gelb.

B. Krb. gelb.

A. Krb. länger als der K.

6—9. Ortwechselnde B. amphibium. Fruchtstiele 2—3mal
so lang als die Schötchen.

6—8. Wald-B. silvestre. Fruchtstiele ebenso lang wie die
Schoten.

B. Krb. nicht länger als der K.

6—9. Sumpf-B. palustre.

4. Winterkresse. *Barbarea*.
- 5—6. Gemeine W. *vulgaris*. Krb. fast doppelt so lang als der K. Traube während des Aufblühens gedunsen.
5. Thurmkraut. *Turritis*.
- 6—7. Kahles T. *glabra*. Krb. gelblichweiss.
6. Gänsekresse. *Arabis*.
- 5—6. Rauhaarige G. *hirsuta*. Stengelbl. pfeilförmig, Oehren abstehend.
- 6—7. Sand-G. *arenosa*. Stengelbl. kurzgestielt. Schoten flach.
7. Schaumkraut. *Cardamine*.
- 4—6. Wiesen-S. *pratensis*.
- 5—6. Bitteres S. *amara*. Stb. violett.
8. Nachtviole. *Hesperis*.
- 5—6. Gemeine N. *matronalis*.
9. Rauke. *Sisymbrium*.
- A. Krb. gelb.
- 5—10. Gebräuchliche R. *officinale*. Schoten der Traubenachse anliegend.
- 5—9. Feinblättrige R. *Sophia*. Blattzipfel linealisch.
- B. Krb. weiss.
- 4—5. Gänse-R. *Thalianum*. Gabelhaarig. Blattrosette.
10. Lauchkraut. *Alliaria*.
- 5—6. Gemeines L. *officinale*.
11. Schotendotter. *Erysimum*.
- 5—10. Lackartiger S. *cheiranthoides*. Blütenstiele länger als der K.
12. Kohl. *Brassica*.
- A. Obere Bl. sitzend.
- 5—6. 7—9. Garten-K. *oleracea*. Formen: Kohlrabi, Stengel stark verdickt; Wirsingkohl, lockerer Kopf; Kopfkohl, fester Kopf, rot oder weiss; Rosenkohl, viele kleine Seitenköpfchen; Winterkohl, Bl. ausgebreitet. Blumenkohl, Blütenstand verdickt, fleischig.
- 4—5. 7—8. Rübsen. *Rapa*. Blütentraube am Ende konkav. Formen: Sommer-, Winter-Rübsen, weisse Rübe.
- 4—5. 7—8. Raps. *Napus*. Blütentraube am Ende konvex. Formen: Sommer-, Winterraps, Kohl- oder Steckrübe.
- B. Alle Bl. gestielt.
- 6—8. Schwarzer Senf. *nigra*.
13. Senf. *Sinapis*.
- 6—8. Acker-S. *arvensis*. Bl. eiförmig.
- 6—7. Weisses S. *alba*. Bl. gefiedert.

14. Schildkraut. *Alyssum*.
 4—5. Stein-S. *saxatile*.
 5—6. Kelch-S. *calycinum*. Krb. hellgelb, weiss verbleichend.
 15. Berteroe. *Berteroa*.
 5—10. Graue B. *incana*.
 16. Silberblatt. *Lunaria*.
 4—5. Zweijähriges S. *biennis*. Schötchen an beiden Enden stumpf.
 17. Hungerblume. *Draba*.
 3—5. Frühlings-H. *verna*. Stengel blattlos.
 18. Löffelkraut. *Cochlearia*.
 5—6. Gebräuchliches L. *officinalis*.
 19. Meerrettich. *Armoracia*.
 6—7. Ufer-M. *rusticana*.
 20. Leindotter. *Camelina*.
 6—7. Saat-L. *sativa*. Stengelbl. ganzrandig oder gezähnelt.
 21. Pfennigkraut. *Thlaspi*.
 5—10. Feld-P. *arvense*.
 22. Teesdalee. *Teesdalea*.
 4—5. Schaft-T. *nudicaulis*. Schaft bisweilen mit 1—2 Hochbl.
 23. Bauernsenf. *Iberis*.
 6—8. Dolden-B. *umbellata*. Fruchtstand eine Doldentraube. Schötchen zweispaltig.
 6—8. Bitterer B. *amara*. Fruchtstand eine Traube. Schötchen fast kreisrund.
 24. Kresse. *Lepidium*.
 6—7. Garten-K. *sativum*. Blaugrau bereift.
 5—10. Schutt-K. *ruderales*. 2 Stg. Krb. fehlend.
 25. Täschel. *Capsella*.
 3—10. Hirten-T. *Bursa pastoris*.
 26. Meersenf. *Cakile*.
 7—10. Gewöhnlicher M. *maritima*.
 27. Hederich. *Raphanistrum*.
 6—8. Gemeiner H. *Lampsana*. Schote zweigliederig, unteres Glied leer, oberes perlschnurförmig.
 28. Rettich. *Raphanus*.
 5—6. Garten-R. *sativus*. Schote schwammig. Formen: Rettich und Radieschen.

34. Erdrauchgewächse. *Fumariaceen*. 17.

1. Erdrauch. *Fumaria*.
 5—9. Gebräuchlicher E. *officinalis*.

35. Mohngewächse. Papaveraceen. 13.

1. Mohn. Papaver.

- 5—7. Sand-M. Argemone. Kapsel borstig.
 5—6. Klatsch-M. Rhoëas. Kapsel kahl. Pflanze mit ab-
 stehenden Borsten.
 5—6. Zweifelhafter M. dubium. Kapsel kahl. Blütenstiele
 mit anliegenden Borsten.
 7—8. Garten-M. somniferum. Kapsel kahl. Blütenstiele
 mit abstehenden Haaren.

36. Sauerdorngewächse. Berberideen.

1. Berberize. Berberis. 6, 1.

- 5—6. Gemeine B. vulgaris. Nebenbl. dornig. Stg. reizbar.

37. Hahnenfussgewächse. Ranunculaceen. 13.

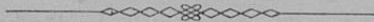
- A. Blütenhülle einfach: Krb. fehlen.
 A. Bl. gefiedert.
 a. Bl. gegenständig. 1. Clematis.
 b. Bl. wechselständig. 2. Thalictrum.
 B. Bl. herzförmig kreisrund. 9. Caltha.
 C. Dreiblättrige Hülle.
 a. Hülle ungeteilt, dicht unter dem K. 3. Hepatica.
 b. Hülle sitzend. 4. Pulsatilla.
 c. Hülle gestielt. 5. Anemone.
 B. K. und Krb. unregelmässig.
 a. Das obere Kelchblatt gespornt. 13. Delphinium.
 b. Das obere Kelchblatt helmförmig. 14. Aconitum.
 C. K. und Krb. regelmässig. Krb. gespornt. 12. Aquilegia.
 D. K. und Krb. regelmässig.
 A. 5 Stg. 6. Myosurus.
 B. Viele Stg.
 a. K. kleiner als die Krb.
 a. K. 3blättrig. 8. Ficaria.
 b. K. 5blättrig. Krb. mit Honig-
 drüsen. 7. Ranunculus.
 c. K. 5blättrig. Krb. gross, ohne
 Honigdrüsen. 15. Paeonia.
 b. K. grösser als die Krb.
 a. K. 5blättrig, bleibend. 10. Helleborus.
 b. K. 5blättrig, abfallend, blau. 11. Nigella.

1. Waldrebe. Clematis.
- 6—8. Gemeine W. Vitalba. Stengel kletternd. Trugdolden.
- 6—7. Steife W. recta. Stengel aufrecht.
2. Wiesenraute. Thalictrum.
- 6—7. Gelbe W. flavum. Früchte sitzend. Stg. aufrecht.
Verzweigungen der Blattstiele mit Nebenblättern.
3. Leberblume. Hepatica.
- 3—4. Blaue L. triloba. Bl. dreilappig.
4. Kuhschelle. Pulsatilla.
- 3—4. Gemeine K. vulgaris. Grundblätter dreifach fieder-
spaltig. Blüten aufrecht.
5. Windröschen. Anemone.
- 3—5. Weisses W. nemorosa.
- 4—5. Gelbes W. ranunculoides.
6. Mäuseschwanz. Myosurus.
- 5—6. Kleiner M. minimus. Fruchtstand eine lange Walze.
7. Hahnenfuss. Ranunculus.
- A. Krb. weiss.
- 5—8. Wasser-H. aquatilis. Die borstenförmigen Blattzipfel
allseitig ausgebreitet, schlaff.
- 6—8. Starrer H. divaricatus. Die borstenförmigen Blatt-
zipfel in einer Ebene, starr.
- 5—7. Salz-H. Baudotii. Stg. kürzer als das Frknköpfchen.
- B. Krb. gelb.
- 5—10. Giff-H. sceleratus. Fruchtstand eine kurze Walze.
- 5—7. Acker-H. arvensis. Früchte stachlig, gross.
- 6—10. Brennender H. Flammula. Bl. ungeteilt. Stengel-
glieder gerade. Krb. klein.
- 4—5. Gold-H. auricomus. Grundbl. zum Teil ungeteilt.
Blütenstiele ohne Riefen.
- 5—9. Scharfer H. acer. Alle Bl. geteilt. Blütenstiele ohne
Riefen.
- 5—7. Kriechender H. repens. Ausläufer. Blütenstiele
gerieft.
- 5—6. Knolliger H. bulbosus. Stengel am Grunde knollig
verdickt. Blütenstiele gerieft.
8. Scharbock. Ficaria.
- 4—5. Frühlings-S. verna. Wurzelfasern knollig verdickt.
Brutzwiebeln.
9. Dotterblume. Caltha.
- 4—5. Sumpf-D. palustris.
10. Nieswurz. Helleborus.
- 12—2. Schwarze N. niger. Schaft mit 2—3 Deckbl.

- 3—4. Grüne *N. viridis*. Stengel nur oben beblättert.
 3—4. Stinkende *N. foetidus*. Stengel von unten an beblättert.
 11. Schwarzkümmel. *Nigella*.
 6—8. Türkischer S. Braut in Haaren. *damascena*. Blüten-
 hülle. Kapseln bis zur Spitze verwachsen, glatt.
 12. Akelei. *Aquilegia*.
 5—7. Gemeiner *A. vulgaris*. 5 getrennte Kapseln.
 13. Rittersporn. *Delphinium*.
 5—9. Feld-R. *Consolida*. Krb. verwachsen. Wenigblütig.
 6—8. Garten-R. *Ajaxis*. Krb. verwachsen.
 6—7. Hoher *R. elatum*. 4 Krb.
 14. Sturmhut. *Aconitum*.
 6—8. Blauer St. Napellus. Sporn gekrümmt.
 7—8. Garten-S. *Stoerkianum*. Sporn hakig.
 15. Pfingstrose. *Paeonia*.
 6—6. Gebräuchliche Pf. *officinalis*.

38. Seerosengewächse. Nymphaeaceen. 13.

1. Seerose. *Nymphaea*.
 6—8. Weisse S. *alba*.
 2. Mummel. *Nuphar*.
 6—8. Gelbe M. *luteum*.



3—4. Grüne
 3—4. Stinken
 6—8. Türkisc
 hülle.
 5—7. Gemein
 5—9. Feld-R.
 6—8. Garten-
 6—7. Hoher
 6—8. Blauer
 7—8. Garten-
 6—6. Gebräuc
 38. See
 6—8. Weisse
 6—8. Gelbe M

© The Tiffen Company, 2007

TIFFEN® Gray Scale



tert.
 beblättert.
 Blüten-
 glatt.
 a.
 nigblütig.

13.

2



