

165. *Aegilops* L. Einjährig.

693. *A. ovata* L. Abbild. Taf. 499. Hauptähre eiförmig, 3—4jährig; Hüllspelzen meist gleichmässig 4grannig, bis zur Basis rau; Aussenspelze 2—3grannig. Mai.

Litorale, Istrien, Fiume, auf unfruchtbarem Boden.

694. *A. triaristata* W. Abbild. Taf. 499. Hauptähre 4—5jährig; Hüllspelzen gleichmässig 2—3grannig, an der Basis kahl; sonst wie vor. Mai. An denselben Orten.

695. *A. triuncialis* L. Abbild. Taf. 499. Hauptähre gestreckt, 5—6jährig; Hüllspelzen 3grannig oder die untersten 2grannig; die Grannen der obersten Aehren doppelt so lang; Aussenspelze 2zählig. Mai. Juni

Wie die vorigen.

166. *Lepturus* R. Br. Einjährig.

696. *L. incurvatus* Trin. Abbild. Taf. 497. Hauptähre beim Trocknen gekrümmt; Hüllspelzen 2, länger als die Blüthe. Mai.

Am Strand des adriatischen Meeres, Nordsee, Ostsee.

697. *L. filiformis* Trin. Abbild. Taf. 497. Hauptähre fast aufrecht; Hüllspelzen 2, von der Länge der Blüthe. Mai. Juni.

Wie vorige, bei Varel in Oldenburg; angeblich auf Amrum und Beenshallig.

698. *L. cylindricus* Trin. Hauptähre aufrecht; Hüllspelze 1. Mai.

Bei den Triester Salzwerken.

167. *Psilurus* Trin.

699. *Ps. nardoides* Trin. Abbild. Taf. 500. Einjährige Wurzel mit mehreren langen gewundenen sehr kurzblättrigen Halmen. Mai. Juni.

An dünnen Orten; Istrien, Triest.

## Zunft 12. Nardoideae.

168. *Nardus* L.

700. *N. stricta* L. Halm sehr dünn, unten mit borstlichem Blatt. Rhizom. Mai. Juni.

Mooriger Boden von der Ebene bis in die Alpen.

## Zunft 13. Andropogonae.

169. *Andropogon* L.

701. *A. ischaemum* L. Abbild. Taf. 450. Aehren 5—10, fingerig angeordnet; Spindel und Blütenstielchen behaart. Juli. Aug.

Trockne sonnige Orte auf Sandböden, im mittlen und südlichen Gebiet.

702. *A. pubescens* Vis. Aehren 2zählig; Spindel, untere Hüllspelze und Blütenstielchen behaart. Aug. Sept.

Nur auf der Insel Sansego und weiter südlich.

703. *A. distachyus* L. Abbild. Taf. 450. Aehren 2zählig, völlig kahl. Juli.

Istrien an rauhen sonnigen Orten.

704. *A. gryllus* L. Abbild. Taf. 450. Rispenäste lang, wirtelig; Aehren endständig, 3zählig. Juni. Juli.

Trockne Orte im Süden: Südtirol, Tessin, Litorale.

170. *Erianthus* Rich.

705. *E. Ravennae* P. B. Rispe sehr ästig; Hüllspelzen des sitzenden Aehrchens kahl, des gestielten langhaarig. Juli.

Inseln Cherso, Sansego.

171. *Heteropogon* Pers.

706. *H. Allionii* R. S. Männl. Aehren kahl. Rhizom. Juni—Aug.

Südtirol, Tessin.

172. *Sorghum* Pers. Rhizom.

707. *S. halepense* Pers. Aehren rispig; Hüllspelzen der Zwitterähren flaumig. Juni. Juli.

Weinberge, unkultivierte Orte; Südtirol, Litorale. Wird im Süden als Mohrenhirse (nicht Moorhirse) kultiviert.

## 2. Dicotyledoneae.

## Zweisamenlappige Pflanzen.

## Fam. 20. Salicaceae.

Blumenlose Holzpflanzen mit dioikischen in kätzchenförmige Aehren geordneten Blüten; Aehren mit schuppenförmigen Deckblättern, vor denen je eine männl. oder weibl. Blüthe steht, welche mit einem schuppenförmigen oder becherförmigen Honiggefäß versehen ist; Fruchtknoten 2blättrig, 1fächerig, vielknospig; Staubweg einfach, oben in 2 oft gespaltene Mündungslappen getheilt; Samenknochen aufsteigend, umgekehrt, mit 2 Integumenten; zweilappige vielsamige Kapsel Frucht mit sehr kleinen von einem in seidige Haare zerschätzten arillus umgebenen Samen; Same eiweisslos. Blätter einfach, ungetheilt, mit hinfälligen oder abfalligen Nebenblättern.

Centrum: Nördliche kalte und nördliche gemässigte Zone.

## Gattungen:

173. *Salix* L. Weide. Deckblätter ungetheilt; Honigdrüse schuppenförmig.

174. *Populus* L. Pappel. Deckblätter getheilt; Honigdrüse becherförmig.

## Arten:

173. *Salix* L. Weide.

Stamm 1. *Fragiles*. Bruchweiden. Deckblätter



geblichgrün, vor der Fruchtreife abfallend; Kätzchen seitenständig, auf einem zur Fruchzeit beblätterten Zweiglein.

**708. S. fragilis L.** Abbild. Taf. 372. Staubbl. 2; Kapselstiel von der 3—fachen Länge der Honigdrüse; Blätter zuletzt beiderseits kahl. April. Mai.

Auf Wiesen, gemein.

**709. S. alba L.** Silberweide. Abbild. Taf. 372. Staubbl. 2; Kapselstiel sehr kurz; Blätter beiderseits seidenhaarig. Wie vor.

**710. S. pentandra L.** Abbild. Taf. 373. Staubbl. 5—10; Kapselstiel doppelt so lang wie die Honigdrüse; Blätter völlig kahl, sehr glänzend, hart, dunkelgrün. Mai. Juni.

Voralpen- und Alpenthaler, Gebirge, Norddeutsche Ebene, nicht überall.

**711. S. cuspidata Schultz.** Staubbl. 4—5; Kapselstiel 3—4 Mal so lang wie die Honigdrüse; Blätter lang zugespitzt, lanzettlich, völlig kahl. Mai. Juni.

Waldwiesen; selten; hier und da auf der norddeutschen Ebene.

**Stamm 2. Amygdalinae.** Mandelweiden. Deckblätter gelblichgrün, zur Fruchtreife bleibend; sonst wie vor.

**712. S. amygdalina S.** Staubbl. 3; Deckbl. an der Spitze kahl; Kapsel langgestielt; Blätter kahl. April. Mai.

Auf Wiesen etc.; gemein.

**713. S. undulata Ehrh.** Staubbl. 3; Deckbl. an der Spitze bärtig; Kapselstiel doppelt so lang wie die Honigdrüse; Blätter lanzettlich, wellig, flaumig, zuletzt kahl. April. Mai.

An Ufern, in Norddeutschland, sonst selten.

**714. S. hippophaëfolia Thuill.** Staubbl. 2; Deckblätter rauhaarig; Kapselstiel kurz; Blätter lanzettlich, flaumig, zuletzt kahl. April. Mai.

Wie vor., selten. Rhein, Main, Mosel, Nahe.

**Stamm 3. Pruinosaee.** Schimmelweiden. Deckblätter an der Spitze dunkelfarbig; Kätzchen seitenständig, auch zur Fruchzeit sitzend; Staubbl. nach dem Verblühen gelb.

**715. S. acutifolia W.** Blätter lineal-lanzettlich, spitz; Nebenbl. lanzettlich. März.

An Ufern, sehr vereinzelt und vielleicht nur angepflanzt.

**716. S. daphnoïdes Vill.** Blätter länglich-lanzettlich, spitz; Nebenbl. halbherzförmig. März. April.

Voralpen, Rheingegend, Donau, sonst ganz vereinzelt.

**Stamm 4. Purpureae.** Purpurweide. Deckbl. an der Spitze dunkelfarbig; Staubbl. purpurn oder roth, nach dem Verblühen schwarz; sonst wie vor.

**717. S. purpurea L.** Abbild. Taf. 373. Staubbl. 2, thrüdrig; Staubweg kurz; Kapsel sitzend; Blätter lanzettlich, opponirt, kahl. März.

Ufer; gemein.

**718. S. rubra Huds.** Abbild. Taf. 374. Staubweg lang; Blätter anfangs flaumig; sonst wie vor, an ähnl. Orten aber weit seltner. Soll nach Wimmer ein Bastard von *S. viminalis* L. und *S. purpurea* L. sein.

**719. S. Pontederana Schleich.** Kapsel gestielt; Staubweg ziemlich lang; Blätter eiförmig-lanzettlich. März.

Gebirgswälder; Böhmen, Oesterreich, Tirol, Krain, Schweiz, Posen, Schlesien.

**Stamm 5. Viminalis.** Korbweiden. Deckbl. an der Spitze dunkelfarbig; Staubbl. gelb; Aussenrinde grünlich; Kapsel sitzend oder sehr kurz gestielt.

**720. S. viminalis L.** Abbild. Taf. 373. Kapsel sitzend, aus eiförmiger Basis lanzettlich; Staubweg lang mit ungetheilten Mündungslappen; Deckbl. schwarzbraun; Blätter verlängert lanzettlich, zugespitzt, unten seidenglänzend; Nebenbl. lanzettlich-lineal. März.

Überall an Ufern als Korbweide angepflanzt.

**721. S. mollissima Ehrh.** Abbild. Taf. 374. Kapsel sitzend, ei-kegelförmig; Staubweg lang mit 2spaltigen Mündungslappen; Deckbl. rothbraun; Blätter in der Jugend unterseits feinfilzig; Nebenbl. eiförmig, spitz. April.

Weniger häufig als vorige.

**722. S. stipularis Sm.** Kapsel kurz gestielt, aus eiförmiger Basis lanzettlich; Griffel verlängert mit fädlichen ungetheilten Mündungslappen; Bl. verlängert lanzettlich, unten filzig, schwach glänzend; Nebenbl. aus halbherzf. Basis lanzettlich. März. April.

Ufer; sehr selten; Niederösterreich, Nordernei, Varel.

**723. S. Smithiana W.** Kapsel gestielt; Griffel kürzer als die meist 2theiligen Mündungslappen; Bl. unterseits seidig filzig; Nebenbl. nierenförmig-halbherzförmig; sonst wie vor. März. April.

Ufer; vereinzelt in Norddeutschland. Kommt bei Jena nicht vor.

**724. S. acuminata Sm.** Abbild. Taf. 374. Staubweg so lang wie die ungetheilten Mündungslappen; Bl. etwas wellig, zugespitzt, unterseits blaugrün, glanzlos filzig; sonst wie vor. April.

Ufer; zerstreut und selten.

**725. S. Seringeana Gaud.** Weibliche Kätzchen gekrümmt, sitzend; Kapsel aus eiförm. Basis lanzettlich, ziemlich lang gestielt; Staubweg verlängert mit 2spaltigen Mündungslappen; Blätter länglich-lanzettlich, unterseits weissfilzig, runzelig; Nebenbl. eiförmig, spitz. April.

Bäche der Voralpen; Schweiz, Tirol, Krain.

**726. S. salviaefolia Lk.** Kapsel langgestielt; Staubweg kurz mit fast ungetheilten Mündungslappen; Bl. unterseits grau filzig; Nebenbl. halbherzförmig, spitz. April. Mai.

Sumpfige Orte. Schweiz. Südtirol etc.

**727. S. incana Sehrk.** Kätzchen fast sitzend; Kapsel gestielt; Staubweg verlängert mit 2spaltigen Mündungslappen; Bl. lineal-lanzettlich, unterseits grau filzig. April. Mai.

Alpenthaler, bis in die Ebene herab; Baden, Elsass, Donauthal, Schlesien, an der Weichsel.

**Stamm 6. Capreae.** Saalweiden. Deckblätter an der Spitze dunkelfarbig; Staubbl. gelb; Kapsel deutlich gestielt.

**728. S. caprea L.** Kapsel sehr lang gestielt (4—6 Mal so lang wie die Honigdrüse); Staubweg sehr kurz mit eiförmiger 2spaltiger Mündung; Blätter eiförmig-länglich, mit krummer Spitze, wellig-gekerbt; oberseits kahl, unterseits filzig. März.

Waldungen, Gebüsche; gemein.



**729. S. holosericea W.** Kapselstiel 2—3 Mal so lang wie die Honigdrüse; Staubweg sehr kurz mit ausgerandeter Mündung; Blätter lanzettlich, zugespitzt, scharf gezähnt, unterseits filzig. März.

Ufer, feuchte Wiesen; sehr selten; bei Göttingen, Kassel, Allendorf.

**730. S. cinerea L.** Kapselstiel 4 Mal so lang wie die Honigdrüse; Staubweg sehr kurz mit 2spaltiger Mündung; Blätter lanzettlich-verkehrt eiförmig, kurz zugespitzt, wellig gesägt, graulich, oben flaumig, unten kurzhaarig filzig; Nebenbl. nierenförmig. März.

Waldungen, Triften etc. nicht selten.

**731. S. nigricans Fr.** Abbild. Taf. 374. Staubweg lang, mit 2spaltiger Mündung; Blätter eirund-länglich-lanzettlich, wellig gesägt, unterseits grau, in der Jugend wie die Zweige kurzhaarig flaumig, zuletzt kahl, sonst wie *S. holosericea* W. April. Mai.

**732. S. silesiaca W.** Staubweg mittellang, mit 2spaltiger Mündung; Kapselstiel 3—4 Mal so lang wie die Honigdrüse; Blätter eirund, zugespitzt, wellig gesägt, unten fast gleichfarbig, zuletzt kahl. Mai. Juni.

Gebirgswaldungen; Riesengebirge, Karpathen, mährische Gebirge.

**733. S. grandifolia Ser.** Kapselstiel 6 Mal so lang wie die Honigdrüse; Staubweg sehr kurz, mit 2spaltiger Mündung; Blätter länglich-eirund, zugespitzt, schwach wellig gesägt, oben kahl, unten graugrün, flaumig. März. April.

Voralpen.

**734. S. aurita L.** Kapselstiel 3—4 Mal so lang wie die Honigdrüse; Staubweg sehr kurz mit ausgerandeter Mündung; Blätter eirund-länglich, mit gekrümmter Spitze, wellig gesägt, runzelig, oben flaumig, unten blaulich, kurzhaarig filzig. April. Mai.

Waldungen, an feuchten Orten, nicht selten.

**735. S. depressa L.** Kapselstiel 5 Mal so lang wie die Honigdrüse; Staubwegmündung 2spaltig; Blätter verkehrt-eiförmig; ganzrandig oder ausgefressen gesägt, unten blaugrün, zuletzt ganz kahl; sonst wie vorige April.

Nur in Schlesien und im nordöstl. Gebiet.

**736. S. phyllifolia L.** Kapselstiel 2—3 Mal so lang wie die Honigdrüse, mit verlängertem Staubweg und 2spaltiger Mündung; Blätter eiförmig-lanzettlich, ausgeschweift—kleingesägt oder fast ganzrandig, unten blaugrün, zuletzt völlig kahl. Mai. Juni.

Brocken, Riesengebirge.

**737. S. glabra Scop.** Kapselstiel doppelt so lang wie die Honigdrüse; Blätter eirund, kahl, glänzend, nebenblattlos; Staubbl. unten zottig; sonst wie vor. Juni. Juli.

Voralpen, an Bächen, Salzburg, Baiern, Kärnten, Krain.

**738. S. Hegetschweileri Heer.** Kapsel kurzgestielt; Blätter eirund länglich, feingesägt; Nebenbl. der jüngeren Zweige halbherzförmig, geradspitzig, von der Länge des Blattstiels; Staubbl. kahl. Juni. Juli.

Urserenthal und im Engadin.

**739. S. hastata L.** Kapselstiel kurz; Blätter eiförmig-lanzettlich, kahl, kleingesägt; Deckbl. zur Fruchtzeit lang zottig gekräuselt. Juni. Sehr selten.

Alpen, Riesengebirge, Harz etc.

**Stamm 7. Repentes.** Moorweiden. Stamm am Boden kriechend; sonst wie vor.

**740. S. myrtilloides L.** Fruchtkätzchen langgestielt; Kapseln langgestielt, kahl; Blätter ei-lanzettlich, ganzrandig, glanzlos, kahl, graubläulich. Mai. Juni.

Waldige Moorsümpfe; selten, Schlesien, bairisches Hochland, Brüche bei München (Deiningers Filz etc.). Zierlicher Strauch mit Blättern von Gestalt und Grösse der Blätter der grossbl. Myrte.

*S. umbigua* Ehrh. ist wohl ein Bastard zwischen *S. aurita* L. und *S. repens* L.

**741. S. repens L.** Abbild. Taf. 373. Fruchtkätzchen kurzgestielt; Kapsel langgestielt; Stiel 2—3 Mal so lang wie die Honigdrüse; Blätter kurz lanzettlich, oberseits etwas glänzend, unterseits stark glänzend, seidenhaarig; Wuchs kriechend. April.

Moore, häufig in Norddeutschland, sonst zerstreut.

**742. S. angustifolia Wulf.** Blätter lang lanzettlich steif, am Rand etwas zurückgerollt; sonst wie vor. April.

Feuchte Wiesen des östl. und nördl. Gebiets, selten; Bremen, Hamburg etc.

*S. rosmarinifolia* L. scheint ein Bastard zwischen *S. viminalis* L. und *S. repens* L. zu sein. Ebenso scheint *S. Doniana* Sm. ein Bastard zwischen *S. purpurea* L. und *S. repens* L.

**Stamm 8. Frigidae.** Alpenweiden. Kätzchen seitenständig, zuletzt mit beblättertem Stiel; Deckbl. ungleichfarbig; Staubbl. gelb oder braun; Kapsel sitzend oder fast sitzend. Sehr niedrige Formen.

**743. S. arbuscula L.** Blätter kahl, eirund-lanzettlich, spitz, gesägt, oberseits glänzend, unterseits bläulich grün, matt. Juni. Juli.

Feuchte Alpentriften.

**744. S. lapponum L.** Jüngere Blätter seidig-zottig, später oben runzelig, lanzettlich, zugespitzt, kleingesägt oder fast ganzrandig, unten matt, filzig; Nebenbl. halbherzförmig mit gekrümmter Spitze. Mai. Juni.

Alpen, Riesengebirge, feuchte Orte.

**745. S. glauca L.** Blätter purpurröthlich, anfangs beiderseits weiss filzig, zuletzt oben grün, unten grau, langzottig, lanzettlich, ganzrandig. Juni. Juli.

Alpen der Südschweiz.

**746. S. caesia Vill.** Blätter lanzettlich, spitz, beiderseits matt, blaugrün, völlig kahl, am Rand zurückgerollt, ganz. Juni. Juli.

Alpen im Canton Waadt.

**747. S. myrsinites L.** Blätter breit lanzettlich, beiderseits netzaderig, glänzend, gleichfarbig, zuletzt völlig kahl, am Rand dicht drüsig kleingesägt. Juni. Juli.

Feuchte Stellen der Alpen.

**Stamm 9. Glaciales.** Gletscherweiden. Kätzchen endständig; zwergartige Formen der höchsten Alpen.

**748. S. reticulata L.** Kapsel filzig; Blätter langgestielt, fast kreisrund, sehr stumpf, ganzrandig, am



Rand zurückgerollt, oben zart runzelig, unten weisslich blaugrün mit bräunl. Adernetz; 30—50 Centim. hoher Strauch. Juli. Aug.

Felsen der Alpen.

**749. S. retusa L.** Kapsel kahl; Blätter fast sitzend, länglich-keilförmig-spatelig, ganzrandig, stumpflich, beiderseits blaugrün, völlig kahl. Strauch etwa 30—40 Centim. hoch. Juli. Aug.

Alpen und Voralpen.

**750. S. herbacea L.** Kapsel kahl; Blätter sehr klein, meist kreisrund, gesägt, kahl, netzig, beiderseits glänzend. Juli. Aug.

Alpen; Riesengebirge.

#### 174. *Populus L.* Pappel.

**751. P. alba L.** Silberpappel. Blätter der endständigen Zweige 5lappig; herzförmig, schneeweiss filzig. März. April.

Angebaut in Waldungen; in der Rheingegend wild.

**752. P. canescens Sm.** Blätter nicht gelappt, rückwärts graufilzig. März. April.

Zerstrent in Waldungen.

**753. P. tremula L.** Zitterpappel. Blätter fast kreisrund, völlig kahl, nur die der Wurzeltriebe behaart. März. April. Wälder.

NB. *P. pyramidalis* Roz., unter dem Namen italienische Pappel vielfach angepflanzt, stammt aus dem Orient.

**754. P. nigra L.** Schwarzpappel. Blätter dreieckig-eiförmig, zugespitzt, ganz kahl. April.

An feuchten Orten, Ufern etc. Wild und angepflanzt.

### Fam. 21. Betulaceae.

Monoikische Holzpflanzen mit kätzchenförmigen Aehren; Deckbl. gestielt; ♂ mit 3 besonderen Deckblättchen und je 2 oder 4 Staubblättern; ♀ ohne besondere Deckblättchen, mit 2fächerigem, je 1knospigem Fruchtknoten; Frucht eine 2fächerige 2samige Schliessfrucht.

#### Gattungen.

**175. *Betula L.*** Birke. Schliessfrucht geflügelt.

**176. *Alnus L.*** Erle. Schliessfrucht ungeflügelt.

#### Arten:

**175. *Betula L.*** Birke.

**755. B. alba L.** Abbild. Taf. 375. Frucht breit lanzettlich, mit doppelt so breitem bis zur Spitze der Mundlappen hinaufreichendem Flügel; Blätter rautenförmig-dreieckig, kahl, lang, zugespitzt. April. Mai.

Wälder, besonders auf Sandboden häufig.

**756. B. pubescens Ehrh.** Abbild. Taf. 375. Frucht eiförmig; Flügel so breit wie dieselbe und bis zur Spitze der Mündungslappen hinaufreichend. April. Mai.

Wälder, Moore; weniger häufig.

**757. B. intermedia Thom.** Kätzchenträger minde-

stens von der halben Länge des Kätzchens; Schuppen mit zusammenneigenden Lappen. Mai. Juni.

Torfbrüche im Jura.

**758. B. humilis Schrk.** Abbild. Taf. 375. Blätter klein, zierlich, rundlich-eiförmig, ungleich sägezähmig; Fruchtkätzchen klein, eiförmig, aufrecht, kurzgestielt. April. Mai.

Brüche der nördlichen Alpenabhänge, in Norddeutschland zerstreut.

**759. B. nana L.** Blätter sehr kurz, stumpf, gekerbt; Fruchtkätzchen aufrecht, fast sitzend; Deckschuppen spreizend 3fingerig. Kriechender Strauch. Mai.

Brüche der Alpen, Voralpen, niedrigen Gebirge; im nördl. Gebiet selten.

#### 176. *Alnus L.* Erle.

**760. A. viridis DC.** Blätter spitz, eiförmig, beiderseits grün, auf der Rückseite der Nerven kurzhaarig; Samen breit geflügelt. Mai. Juni.

Alpen, Voralpen, Schwarzwald.

**761. A. incana DC.** Blätter spitzlich, eiförmig, unten grauhaarig, blanlich; Samen flügellos. Januar—März.

Alpen; sonst sehr zerstreut.

**762. A. glutinosa Gaertn.** Blätter sehr stumpf oder ausgerandet, fast kreisrund, kahl, nur unterseits an den Nervenwinkeln bärtig. März. April.

Sumpfige Orte. Gemein.

NB. *A. pubescens* Tausch. scheint ein Bastard zwischen *A. incana* DC. und *A. glutinosa* L. zu sein.

### Fam. 22. Cupuliferae.

Perigonpflanzen mit diklinischen Blüten, monoecisch oder dioecisch; weibliches Perigon etwas mit dem Carpell verwachsen, daher (unächt) oberständig, 4—6spaltig-zähmig; Fruchtknoten 2—6fächerig, Fächer 1—2knospig; Samenknochen hangend, umgekehrt, mit 2 Integumenten; Schliessfrucht 1fächerig, 1samig, von der durch auswachsende Deckblätter gebildeten Cupula (Becherchen) gestützt oder mehr oder weniger umschlossen; die Cupula umschliesst eine oder mehrere Früchte; Same eiweisslos mit grossen blattartigen oder fleischigen Cotyledonen. Holzpflanzen, meist hohe Bäume.

#### Gattungen:

**177. *Quercus L.*** Eiche. Cupula aus zahlreichen Deckblättern gebildet, die Basis der einzelnen Frucht umgebend.

**178. *Fagus L.*** Buche. Cupula 4blättrig, die 3kantige Frucht völlig einschliessend.

**179. *Castanea Toura.*** Kastanie. Cupula 4blättrig, stachelig, 2—3 glatte abgerundete Früchte einschliessend.

**180. *Corylus L.*** Haselnuss. Cupula lappig zerstückelt, die kugelige oder eiförmige Frucht umhüllend.

**181. *Carpinus L.*** Cupula aus 3 zu langen, blattartigen, 2blüthigen Deckblättern auswachsenden Schuppen gebildet.



**182. Ostrya Mich.** Cupula krugförmig, die Frucht umschliessend, an der Basis mit zahlreichen Borsten umgeben.

## Arten:

**177. Quercus L.** Eiche.

**Stamm 1.** Blätter abfällig.

**763. Q. sessiliflora Sm.** Winterliche. Blätter gestielt, kahl; weibl. Blüten fast sitzend; Schuppen der Cupula angedrückt. Mai.

Sehr verbreitet.

**764. Q. pedunculata Ehrh.** Abbild. Taf. 369. Sommerliche. Bl. fast sitzend, kahl; weibl. Blüten gestielt; Schuppen der Cupula angedrückt. Mai.

Wälder bildend.

**765. Q. pubescens W.** Abbild. Taf. 369. Bl. gestielt, unterseits flaumig, am Rand etwas wellig; weibl. Bthen gestielt; Schuppen der Cupula angedrückt. Mai.

Südl. und südöstl. Gebiet, im mittlen nur bei Jena am Kunitzberg.

**766. Q. Cerris L.** Abbild. Taf. 370. Bl. flaumig, unterseits oft graufilzig; Schuppen der Cupula abstehend, gewunden, lineal-pfriemlich. Mai.

Waldgebirge des südöstl. Geb.

**Stamm 2.** Blätter immergrün.

**767. Q. suber L.** Korkeiche. Abbild. Taf. 370. Bl. unterseits graufilzig; Rinde mit schwammigem gefeldertem Kork. Mai.

Nur an der Südgrenze, am Meere, in Istrien.

**758. Q. Hex L.** Abbild. Taf. 370. Bl. ebenso; Rinde glatt. Mai.

Hügel in Südtirol, Tessin, Litorale etc.

**769. Q. coccifera L.** Kermeseiche. Abbild. Taf. 369. Blätter kahl. Mai.

Hügel in Istrien.

**178. Fagus L.** Buche.

**770. F. sylvatica L.** Abbild. Taf. 369. Bl. eiförmig, gezähnt, faltig, am Rand gewimpert. Mai.

In Wäldern durch's Gebiet.

**179. Castanea Tourn.** Kastanie.

**771. C. vulgaris Lam.** Abbild. Taf. 369. Bl. länglich, zugespitzt, kahl. Juni.

Südl. Gebiet, nur südlich der Alpen reife Früchte bringend.

**180. Corylus L.** Haselnuss.

**772. C. avellana L.** Abbild. Taf. 370. Cupula röhrig-glockig, am Ende abstehend. Jan.—April.

Ueberall in Hecken, als Unterholz in Wäldern.

**773. C. tubulosa W.** Lambertsnuss. Abbild. Taf. 370. Cupula cylindrisch, am Ende verengt.

Wie vor., aber weniger häufig.

**181. Carpinus L.**

**774. C. betulus L.** Hainbuche. Abbild. Taf. 370. Deckschuppen der weibl. Blüte (Cupula) 3lappig. April. Mai.

Hallier, Deutschlands Flora.

Wälder, durchs Gebiet.

**775. C. duinensis Scop.** Abbild. Taf. 371. Deckschuppen ungetheilt. April. Mai.

Nur an der Südgrenze im Litorale.

**182 Ostrya Mich.**

**776. O. carpinifolia Scop.** Abbild. Taf. 371. Weibl. Blust eiförmig, hangend. April. Mai.

Flussufer, Gebüsche, südlich der Alpen.

## Fam. 23. Juglandaceae.

Holzpflanzen mit gefiedert zusammengesetzten Blättern, diklinischen, monoikischen oder dioikischen ährenständigen Blüten; männl. Perigon 2—6theilig; Staubbl. 3—36; weibl. Perigon 2 × 4theilig; der innere Wirtel abfällig; Fruchtknoten 1fächerig, 1knospig; Samenknope aufrecht, grade, mit einfacher Hülle; Staubweg kurz mit 2—4lappiger Mündung; Frucht eine Steinbeere mit 2—4klappigen Steinen; Same eiweisslos; Keim mit dicken 2lappigen runzelig faltigen Cotyledonen.

**183. Juglans L.** Nussbaum. Männl. Perigon 4—6theilig, mit dem Deckblattstiel verwachsen; weibl. Bthen einzeln oder in armb. Köpfchen; Stein 2klappig.

**777. J. regia L.** Wallnuss. Abbild. Taf. 368. Blättchen eiförmig, kahl, schwachgesägt, das Endblättchen grösser und länger gestielt; Früchte sitzend, kahl, fast kugelig. Mai.

Aus Persien stammend; eigentlich nur kultivirt, aber im südl. Gebiet in grossen Beständen, besonders an Secufnern.

## Fam. 24. Myricaceae.

Diklinische, 1—oder 2häusige Holzpflanzen mit kätzchenförmigen Blüthen, welche die Blüten einzeln in den Achseln von Deckblättern tragen; männl. Blthe mit 2—mehren Staubbl., ohne Perigon oder mit 1—2kl. Schüppchen; weibl. Perigon 2—6 kleine hypogynische, oft mit dem Fruchtknoten verwachsene Schuppen; Fruchtkn. 1fächerig, 1knospig; Samenkno. aufrecht; Staubweg 2lappig; Frucht eine trockene, oft durch die ausgewachsenen Perigonschuppen steinartige 1samige eiweisslose Schliessfrucht; Keim grade, umgekehrt.

**184. Myrica L.** Gagei. Bthen dioikisch; Staubbl. 4—6; Fruchtperigon 4schuppig; Frucht steinartig.

**778. M. gale L.** Abbild. Taf. 376. B. lanzettlich, gesägt; niedr. Strauch, stark duftend. April. Mai.

Moore, feuchte Haiden, Norddeutschland.

## Fam. 25. Urticaceae.

Unterständige Perigonpflanzen mit ächt oder unächt eingeschlechtigen, selten zwitterigen Blüten; Perigon 2—5blättrig oder fehlend; Staubbl. vor die Perigonblätter gestellt; Fruchtknoten 1fächerig, 1knospig; Schliessfrucht (selten Steinbeere), vom Fruchtperigon oder von Deckblättern oder mehre vom auswachsenden Blüthenträger bedeckt.



Centrum: Aequatoriale und tropische Zone.

**Zunft 1. Urticeae.** Das trockene Fruchtperigon umhüllt die Frucht.

Gattungen:

185. *Urtica* L. Nessel. Blüten 1- oder 2häusig; Männl. Perigon 4blättrig, Staubbl. 4, eingerollt, zuletzt zurückgeschlagen; weibl. Perigon 2blättrig. Brennhaare.

186. *Parietaria* L. Blüten Zwitter, dazwischen einzelne weibliche; männl. und weibl. Perigon 4blättrig; Haare nicht brennend; sonst wie *Urtica*.

**Zunft 2. Cannabineae.** Fruchtperigon fehlt; die Frucht von einem häutigen Deckblättchen umschlossen.

Gattungen:

187. *Cannabis* L. Fruchtknoten und Deckblatt in einem grösseren Deckblatt eingerollt.

188. *Humulus* L. Fruchtknoten und Deckblatt durch ein kurzes, offenes Deckblatt gestützt.

**Zunft 3. Artocarpeae.** Fruchtperigon häutig, fleischig oder holzig, die Frucht ganz umschliessend; Früchte sämtlich zu einem Fruchtstand vereinigt.

Gattung:

189. *Morus Tournefortii* L. Maulbeerbaum. Früchte vom saftig fleischigen Perigon umhüllt, zusammen eine Scheinbeere (Maulbeere) bildend; männl. und weibl. Perigon 4blättrig; Staubbl. 4.

**Zunft 4. Sykonen.** Blütenstiel fleischig werdend, eine Blüthe oder einen ganzen Blütenstand umschliessend.

Gattung:

190. *Ficus* L. Feigenbaum. Blütenstiel hohl, flaschenförmig, im Innern zahlreiche Blüten bergend.

Arten:

**Zunft 1. Urticeae.**

185. *Urtica* L. Nessel.

779. *U. pilulifera* L. Abbild. Taf. 366. Weibl. Blust kugelig, gestielt. Juni—Oct. Schutt, kult. Orte, sehr selten.

780. *U. urens* L. Abbild. Taf. 368. B. lappig-eingeschnitten-gezähnt, kleiner als bei folg., dunkelgrün und etwas glänzend; Blust kürzer als der Blattstiel. Juni—Sept. Gemein.

781. *U. dioica* L. Abbild. Taf. 366. B. sägezählig, mattgrün; Blust länger als der Blattstiel. Juni—Sept. Gemein.

**186. Parietaria L.**

782. *P. erecta* M. K. Abbild. Taf. 366. Stengel aufrecht, einfach; Perigon glockig, von der Länge der Staubbl. Juli—Oct.

Mauern, Zäune, selten und vereinzelt.

783. *P. diffusa* M. K. Abbild. Taf. 366. St. ausgebreitet, ästig; Perigon zuletzt doppelt so lang wie die Staubbl.

Wie vor., etwas häufiger.

**Zunft 2. Cannabineae.**

187. *Cannabis* L. Hanf.

784. *C. sativa* L. Abbild. Taf. 366. B. gefingert, scharf gesägt. Juli. August.

Aus Indien stammend; bei uns nur cultivirt. Einjährig.

188. *Humulus* L. Hopfen.

785. *H. lupulus* L. B. handnervig, fingerig gelappt, wie der windende Stengel stehend rauh. Juli. August. Rhizom mit Ausläufern.

Hecken, Zäune, an feuchten Stellen.

**Zunft 3. Artocarpeae.**

189. *Morus* L. Maulbeerbaum.

786. *M. alba* L. Abbild. Taf. 367. Weisser Maulbeerbaum. Früchte weiss; Perigon am Rande kahlf. Mai. Juni.

Stammt aus China. Nur zur Seidenzucht cultivirt.

787. *M. nigra* L. Abbild. Taf. 367. Schwarzer Maulbeerbaum. Früchte schwarzviolett, sehr wohl-schmeckend; Perigon rauhaarig gewimpert. Mai. Juni.

Aus Persien. Wird nur der Früchte wegen cultivirt; für die Seidenzucht ungeeignet.

**Zunft 4. Sykonen.**

190. *Ficus* L.

788. *F. carica* L. Abbild. Taf. 367. Feigenbaum. B. herzförmig, ganz oder handförmig gelappt. Juli. August. Stamm aus dem Orient; in Südtirol, der südlichen Schweiz etc. cultivirt und bisweilen verwildert.

**Fam. 26. Ulmaceae.**

Holzpflanzen mit Zwitterblüthen; Fruchtknoten durch das nicht auswachsende Perigon gestützt; Fruchtkn. 1- oder 2fächerig; Fächer 1knospig; einsam. Steinfrucht oder Schliessfrucht.

Gattungen:

191. *Celtis* L. Steinbeere kugelig; Perigon 5—6theilig.

192. *Ulmus* L. Schliessfrucht linsenförmig, flach, geflügelt; Perigon glockig, 4—5zählig.

191. *Celtis* L.

789. *C. australis* L. Abbild. Taf. 367. Zürgelbaum. B. länglich-lanzettlich, zugespitzt, scharf gesägt. Mai.

Gebirgsgegenden des südl. Gebiets.



192. *Ulmus* L. Ulme. Rüster.

790. *U. campestris* L. Feldrüster. Abbild. Taf. 368. Bthen fast sitzend; Früchte kahl. März. April. Bergwälder, verbreitet.

791. *U. effusa* W. Stielrüster. Abbild. Taf. 368. Bthen gestielt; Fr. zottig gewimpert. Wie vor.

## Fam. 27. Oleraceae.

Hypogynische Perigonpflanzen mit kelchartigem Perigon, zwittrig oder unächt eingeschlechtig; Perigon 2–5blättrig, bleibend, Fruchtknoten 1fächerig, quer- oder längsflachgedrückt; Samenknope meist rund, grundständig, langgestielt, halb gekrümmt, mit 2 Integumenten, aufrecht, liegend oder vom Träger herabhängend; Staubweg kurz oder fehlend; Schliessfrucht oder Deckelfrucht, seltener Beere; Same mit ringförmig gebogenem oder hufeisenförmigem, das mehliges Albumen umfassendem Keim oder fast eiweisslos mit schneckenförmig aufgewickelterm Keim.

## Gattungen:

Zunft 1. *Amaranthaceae*. Deckelfrucht (b. d. Einheim.) mit ringförmigem Keim.

193. *Amaranthus* L. Bthen monoöisch; Staubweg 3lappig.

Zunft 2. *Salsoleae*. Schliessfrucht mit schraubigem Keim; Stengel ungegliedert; Bthen zwittrig; Eiweiss spärlich oder fehlend.

194. *Schoberia* C. A. M. Perigon 5theilig, ohne Anhängsel; Fruchtschale hart.

195. *Salsola* L. P. 5blättrig, auf dem Rücken mit quergezogenem Anhängsel; Fruchtschale hautig.

Zunft 3. *Salicornieae*. Schliessfrucht mit ringförmigem Keim im grossen Eiweiss; Stengel gegliedert; Bthen zwittrig.

196. *Salicornia* L. P. ungetheilt, oben spaltenförmig, in die Spindel eingesenkt; Staubbl. 2–3.

Zunft 4. *Chenopodeae*. Schliessfrucht mit ringförmigem Keim; Stengel ungegliedert; Bthen zwittrig.

197. *Corispermum* L. Perigon fehlend oder aus 1–2 durchscheinenden Schüppchen bestehend; Schliessfrucht aufrecht.

198. *Polycnemum* L. P. 5blättrig, mit 2 Deckbl., Staubbl. 3; Deckelfrucht 1samig, aufrecht.

199. *Kochia* Rth. P. 5spaltig, zuletzt auf dem Rücken mit Anhängseln versehen; Schliessfrucht flach, liegend.

200. *Chenopodium* L. P. 5spaltig, ohne Anhängsel, Staubbl. 5, sonst wie vor.

201. *Blitum* L. Fruchtperigon meist saftig, scheinbeerenartig; Früchte aufrecht oder die obersten liegend, oder aufrechte mit liegenden gemischt, Staubbl. 1–5; sonst wie vor.

202. *Beta* L. P. 5spaltig; Staubbl. 5; Frucht liegend, quer plattgedrückt, mit dem Perig. verwachsen; 2–3 Früchte meist zur Steinfrucht verwachsen.

203. *Camphorosma* L. P. 4spaltig, bleibend; Staubbl. 4; Frucht aufrecht, flach, einzeln.

Zunft 5. *Atriplicineae*. Bthen dioöisch; Keim ringförmig; St. ungegliedert.

204. *Spinacia* L. Männl. P. meist 1theilig; weibl. P. 2–3spaltig; Frktn. rundlich, zusammengedrückt, mit 4 Mündungslappen; Schliessfrucht aufrecht, mit dem B. verwachsen; Pfl. 2häusig.

205. *Diotis* Schreb. Männl. P. 4spaltig; weibl. P. röhrig, 2zählig; Staubweg 2theilig; Schliessfr. aufrecht, frei.

206. *Halimus* Wallr. Männl. P. 4–5theilig; Staubbl. 4–5; weibl. P. zusammengedrückt, 2lappig; Lappen 2zählig; Schliessfrucht aufrecht, flach, hautig.

207. *Atriplex* L. Staubbl. 3–5; Fruchtperigon flachgedrückt, ganzrandig oder gezähnt; Schliessfrucht aufrecht, flach, hartschalig.

208. *Theligonum* L. Männl. Perig. 2spaltig; Staubbl. 12–mehr; weibl. Perig. 2spaltig; Frucht geflügelt, lederig.

## Arten:

Zunft 1. *Amaranthaceae*.193. *Amaranthus* L.

792. *A. silvestris* Desf. Knäulchen 3männig, sämtlich achselständig, keine endständ. Scheinähre bildend. Juli. Aug.

Auf Culturland, Rheinebene, Böhmen, Fiume.

793. *A. blitum* L. Knäulchen 3männig, am Ende in eine nackte Ähre zusammengereiht, die achselständig, rundlich; St. ausgebreitet, kahl; Kaps. rundlich eiförmig. Juli. Aug. Wie vor., verbreiteter. B. meist ausgerandet.

794. *A. prostratus* Balb. Knäulchen 3männig, am Ende in eine nackte Ähre zusammengereiht, achselständig, rundlich; St. gestreckt, oben behaart; B. gegen das Ende zugespitzt-verschmälert, an der Spitze stumpf oder ausgerandet, am Rand wellig; Kapsel länglich-eiförmig. Juli. Aug.

Nur in der Nähe der Südgrenze.

795. *A. retroflexus* L. Knäulchen zu zusammengesetzten Ähren vereint; St. aufrecht, behaart; B. eiförmig, spitz; Deckbl. doppelt so lang wie d. Perigon stachelspitz. Juli. Aug.

Culturland, zerstreut.

Zunft 2. *Salsoleae*.194. *Schoberia* C. A. M.

796. *Sch. maritima* C. A. M. B. halb cylindrisch, spitz; Bthen meist zu 3, achselständig. Aug. Sept. Meeresstrand.

195. *Salsola* L.

797. *S. kali* L. B. an der Sp. dornig abstehend; Fruchtperigon knorpelig. Juli. Aug. Meeresstrand.

798. *S. soda* L. B. lineal, halb cylindrisch, kurz stachelspitz; Fruchtperigon hautig. Juli–Sept. Meeresufer bei Triest.



## Zunft 3. Salicornieae.

196. *Salicornia* L.

799. *S. herbacea* L. St. fleischig, gegliedert, spröde; Bthen gedreiet an den Gliedenden. Aug. Sept. Seestrand, sonst selten an salzhaltigen Stellen.

## Zunft 4. Chenopodeae.

197. *Corispermum* L.

800. *C. Marschalli* Stev. P. 0; Fruchtblügel gezähnt, an der Sp. ausgeschnitten, an der Mitte des Ausschnitts mit 2 Stachelspitzchen. Juli. Aug. Schwetzingen.

NB. *C. intermedium* Schweigg. ist von der vor. kaum spezifisch verschieden, die angegebenen Unterschiede sind nicht constant. Juli. Aug.

Sandige Orte der Seeküste, Preussen.

801. *C. hyssofolium* L. P. 2blättrig; Fruchtblügel undurchsichtig, an der Sp. ganz und mit 2 Stachelspitzchen. Aug. Sept.

Donauufer bei Wien.

802. *C. nitidum* W. Kit. P. 2blättrig; Fruchtblügel wie bei vor.; Pflanze fast völlig kahl.

198. *Polycnemum* L.

803. *P. arvense* L. Abbild. Taf. 347. B. steif 3kantig pfriemlich, sehr spitz; Deckb. kaum von der Länge des Perigons. Juli. Aug.

Aecker, Wege, sehr zerstreut.

804. *P. maius* A. Br. B. ebenso, Deckb. länger als des *P.* Früchte weit grösser.

Wie vor. und von derselben viell. nicht spezifisch zu trennen.

199. *Kochia* Rth.

805. *K. scoparia* Schrad. Abbild. Taf. 347. B. lineal-lanzettlich, gewimpert; Bthen zu zweien; Anhängsel des Fruchtperigon sehr kurz, 3eckig, spitz. Juli—Sept.

Aecker, im südl. Gebiet, Litorale, Oesterreich, Mähren, Böhmen.

806. *K. arenaria* Rth. Abbild. Taf. 347. Rauhaarig; B. fädlich, pfriemlich, unten mit einer Furche; Bthen meist zu dreien; Anhängsel des *P.* rautenf., ungleich. Juli—Oct.

Wie vor., Mittelrhein.

807. *A. prostrata* Schrad. Abbild. Taf. 347. Halbstrauichig; B. lineal, flach, flaumig oder grauzottig; Anhängsel rundlich. Juli—Sept.

Sandfelder, Mähren, Oesterreich.

808. *K. hirsuta* Nolte. B. lineal, stumpf, rauhaarig; Anhängsel kegelig. Aug. Sept.

Meeresstrand. Holstein, Nord- und Ostsee.

200. *Chenopodium* L.

809. *Ch. hybridum* L. Abbild. Taf. 348. B. gross, mit herzf. Basis grob buchtig gelappt, Mittellappen verlängert; S. grubig punktirt. Juli. Aug.

Zäune, Culturland.

810. *Ch. urbicum* L. Abbild. Taf. 348. B. klein, glänzend, 3eckig, buchtig gezähnt. Aug. Sept.

W. vorige, nicht häufig.

811. *Ch. murale* L. Abbild. Taf. 348. B. klein, rauten-eiförmig, spitz, buchtig gezähnt, glänzend; S. matt, kielig berandet. Juli. Sept.

Auf Schutt, nicht häufig.

812. *Ch. album* L. Abbild. Taf. 348. B. rautenf. länglich, spitz, spitzsägezähnt, oberste lanzettlich, ganzrandig, wie die ganze Pflanze mehlig bestäubt, matt, graugrün; Fr. glatt, glänzend. Juli—Sept. Gemein.

813. *Ch. opulifolium* Schrad. Abbild. Taf. 348. B. rautenförmig-kreisrund, schwach 3lappig, sehr stumpf, ausgebissen gezähnt, oberste lanzettlich; Fr. glatt, glänzend. Juli—Sept.

Wege, Schutt; zerstreut.

814. *Ch. fleifolium* Sm. Untere B. 3lappig spießförmig gezähnt, nach der Basis verschmälert; Mittellappen länger, länglich-lanzettlich, stumpf; Frucht glänzend, fein eingedrückt punktirt. Juli. Aug.

Wege, Schutt; selten.

815. *Ch. ambrosioides* L. Abbild. Taf. 348. B. lanzettlich, beiderseits verschmälert, entfernt-sägezähnt, unten drüsig; Traube beblättert. Juni. Juli.

Im Süden stellenweise verwildert.

816. *Ch. polyspermum* L. Abbild. Taf. 348. B. eiförmig, ganzrandig, stachelspitz, ganz kahl; Fr. glänzend, sehr fein punktirt; Frucht p. absteheud. Aug. Sept.

Culturland; nicht häufig.

817. *Ch. vulvaria* L. Abbild. Taf. 348. B. rauten-eiförmig, ganzrandig, graumehlig; Tr. blattlos; Fr. glänzend, sehr fein punktirt. Juli. Aug.

Schutt; nicht häufig.

818. *Ch. botrys* L. B. länglich, fiederspaltig-buchsig, stumpf gezähnt, drüsig behaart; Blust schweifartig. Juli. Aug.

Flusskies, steriler Boden, südliches Geb.

819. *Ch. bonus Henricus* L. B. dreieckig-spiessförmig, ganzrandig; zusammengesetzte Scheinähren endständig und achselständig, endständige einen kegelförmigen blattlosen Blust bildend; Fruchtperigon trocken. Mai—Juli.

Wege, Dörfer, gemein.

820. *Ch. rubrum* L. B. 3eckig-rhombisch, glänzend, buchtig gezähnt; Ähren zusammengesetzt, beblättert; Fruchtperigon saftlos; Fr. glatt. Juli—Sept.

Wie vorige, seltener.

821. *Ch. glaucum* K. Abbild. Taf. 349. B. länglich-eiförmig, stumpf, entfernt gezähnt, unten graugrün; Blust blattlos; Tr. glatt. Juli—Sept.

Feuchte Orte, um Dörfer, nicht gemein.

201. *Blitum* L.

822. *B. capitatum* L. Abbild. Taf. 349. B. 3eckig, fast spießförmig, schwach gezähnt; Ähren nackt; Perigon saftig; Fr. am Rande spitz gekielt. Juni—Aug. Culturland, südliches Gebiet.

823. *B. virgatum* L. Abbild. Taf. 349. B. länglich 3eckig, fast spießförmig, tief gezähnt; Knäulchen



achselständig, Fr. mit stumpfem auf einer Seite rinnigem Rand. Juni—Aug. Wie vor.

### 202. Beta L.

**B. maritima L.** Stengel niederliegend; Mündungslappen lanzettlich. Nordseeufer? Juli. Aug. **B. vulgaris L.** wird als Zuckerrübe cultivirt.

### 203. Camphorosma L.

**824. C. monspeliaca L.** Pflanze rauhaarig; B. und Deckb. pfriemlich. Juli. Aug. Sandige Orte, Litorale, Veglia.

### Zunft 5. Atriplicineae.

### 204. Spinaeia L.

**Sp. oleracea L.** Wird in verschiedenen Varietäten zum Küchengebrauch cultivirt.

### 205. Diotis Schreb.

**825. D. ceratoides U.** Abbild. Taf. 349. B. lanzettlich, graufilzig; weibl. Bthe wollig. Aug. Sept. Sterile Orte, Unterösterreich.

### 206. Halimus Wallr.

**826. H. portulacoides Wallr.** Abbild. Taf. 355. Fruchtperigon sitzend, 3lappig, auf dem Rücken weichstachelig. Juli. Aug. Meeresufer, Nordsee.

**827. H. pedunculatus Wallr.** Abbild. Taf. 355. Fruchtperigon langgestielt, 3eckig, ausgerandet—2lappig mit einem Zahn in der Ausrandung. Juli—Oct. Meeresufer, hie und da an Salinen.

### 207. Atriplex L.

a. Fruchtperigon bis zur Reife krautig oder hautig, nur an der Basis verwachsen.

**828. A. hortensis L.** Abbild. Taf. 350. Fruchtperigon rundlich eiförmig, netzig, ganzrandig, bis zur Basis getheilt. Juli. Aug. Nur verwildert.

**829. A. nitens Reb.** Abbild. Taf. 350. Fruchtperigon eirund, spitz, netzig, ganzrandig, bis zur Basis getheilt; B. herzförmig 3eckig, buchtig gezähnt, oberseits glänzend, unterseits silbern-blaulich grün. Juli. Aug. Sterile Orte, nicht häufig.

**830. A. tartaricum L.** Fruchtperigon ei-rautenförmig, ganzrandig, bis zur Basis getheilt; untere B. eilanzettförmig, fast spießförmig, gezähnt. Juli. Aug. Wege, Felder, selten.

**831. A. patula L.** Fruchtperigon spieß-rautenförmig, bis zur Basis getheilt; B. lanzettlich, untere gezähnt, fast spießförmig. Juli. Aug. Wege, sterile Orte; gemein.

**832. A. latifolia Wahlb.** Abbild. Taf. 350. Fruchtperigon 3eckig, ganzrandig oder gezähnt, krautig, bis zur Basis getheilt; untere B. 3eckig-spiessförmig, gezähnt. Juni—Aug. Wege, Culturland; gemein.

NB. **A. hastata L.** ist nur eine Var. der vorigen mit breiteren tiefer gezähnten B. und spitz gezähntem Fruchtperigon.

**833. A. litoralis L.** Abbild. Taf. 350. Fruchtperigon eirund-rautenförmig, gezähnt; B. lineal-lanzettlich. Juli. Aug. Meeresufer.

**834. A. laciniata L.** Abbild. Taf. 350. Aehren blattlos; Fruchtperigon rautenförmig oder fast 3lappig, von der Basis bis zur Mitte zusammengewachsen und weiss knorpelig; B. fast spießförmig, untere 3eckig-rautenförmig, tief buchtig gezähnt. Juli. Aug. Sterile Orte, Meeresstrand, selten.

**835. A. rosea L.** Fruchtperigon 3eckig-rautenförmig, spitz gezähnt, von der Basis bis zur Mitte weiss knorpelig; B. rauten-eiförmig, buchtig gezähnt; Aehren unterbrochen beblättert. Juli. Aug. Wege, Schutt, nicht häufig.

### 208. Theligionum L.

**836. Th. cynocrambe L.** Juni. Felsenspalten; Insel Cherso.

### Fam. 28. Polygoneae.

Zwitter oder unächt eingeschlechtig. Fruchtknoten 1blättrig, 1fächerig, 2—4-(meist 3-)kantig, 1knospig; Samenknope grade, aufrecht, grundständig (selten gestielt und hangend); Staubweg 0 oder kurz, 2 bis 4-(meist 3-)lappig; Schliessfrucht 2 bis 4-(meist 3-)kantig, grade, aufrecht, 1samig; Same aufrecht, mit mehligem Inneneiweiss; Staubblätter völlig frei oder auf unbedeutender Scheibe; Perigon einfach oder doppelt, frei oder am Grunde gamophyll.

Stengel knotig, gegliedert; Blätter (meist) wendständig, einfach, ungetheilt, mit (meist) scheidigem Blattstiel.

Centrum: Gemässigte Klimate der nördlichen Hemisphäre.

### Gattungen:

**209. Rumex L.** Perigon 2 × 3blättrig, grünlich, innerer Wirtel zu dem die Frucht ganz einschliessenden Fruchtperigon auswachsend; Staubblätter 2 × 3; Fruchtknoten 3kantig, mit 3 pinselförmigen Mündungslappen.

**210. Oxyria Hill.** Perigon 2 × 2blättrig; innerer Wirtel bleibend; Fruchtknoten 2kantig, mit 2 pinseligen Lappen.

**211. Polygonum L.** Perigon 4—5blättrig; Blätter unten verbunden, andersfarbig; Fruchtperigon angewinkelt; Fruchtknoten 2—3kantig, 2—3lappig, nicht pinselig, Staubblätter 5—8.

### Arten:

**209. Rumex L.**

**Stamm 1. Lapathum.** Bthen Zwitter oder unächt



1geschlechtig; Blätter an der Basis verschmälert, abgerundet oder herzförmig.

a) Scheinwirtel achselständig.

**837. R. Ukrainicus Bess.** Blätter des inneren Fruchtperigons rhombisch-eiförmig, mit vorgezogener lanzettlicher Spitze und beiderseits mit 3 borstlichen Zähnen.

⊙ An der Weichsel von Thorn bis Danzig, wahrscheinlich eingeschleppt. Juli. Aug. Stengel zuletzt roth.

**838. R. maritimus L.** Blätter des inneren Fruchtperigons rautenförmig, beiderseits mit 2 Zähnen.

⊙ Teiche, Sümpfe, Flussufer, Meeresstrand, nicht selten. Juli. Aug.

Stengel zuletzt gelb. Perigon kleinschwielig.

**839. R. paluster Sm.** Bl. des inneren Fruchtperigons eiförmig-länglich, beiderseits 2 zahnig. B. lanzettlich-lineal.

⊙ Teiche, Sümpfe, Seenerfer, weniger häufig. Juli. Aug.

Stengel grün. Perig. grossschwielig.

**840. R. Steinii Brcher.** Bl. des inneren Fruchtperigons ebenso, untere B. an der Basis herzförmig, oberste lanzettlich.

Caudex. Nur am Mainufer ohnweit Frankfurt. Scheint verschwunden. Juli. Aug.

**841. R. conglomeratus Murr.** Bl. des inneren Fruchtperigons lineal-länglich, stumpf, ganzrandig.

Caudex. Ufer, Gräben, Sümpfe. Häufig. Juli. Aug.

b) Scheinwirtel blattlos.

**842. R. obtusifolius L.** Innere Bl. des Fruchtperigons eiförmig-3eckig, an der Basis mit pfriemlichen Zähnen, in eine länglich stumpfe Spitze vorgezogen; untere B. herzförmig, stumpf.

Caudex. Gräben, Wege, Wiesen, Dörfer, gemein. Juli. Aug.

**843. R. crispus L.** Innere B. des Fruchtperigons rundlich; fast herzförmig, ganzrandig oder an der Basis gezähnt; B. lanzettlich, spitz, wellig.

Caudex. Wiesen, Wege, gemein. Juni—August.

**844. R. pulcher L.** Innere B. des Fruchtperigons eiförmig-länglich, grubig-netzig, vielzahnig.

⊙ Nur in Süddeutschland, Baden, Elsass, Litorale, auf Culturland.

**845. R. pratensis M. K.** Innere B. des Fruchtperigons eiförmig, fast herzförmig, stumpf, gezähnt; untere B. herzförmig-länglich, spitz.

Caudex. Nicht häufig, auf fruchtbaren Wiesen im westlichen Mitteldeutschland. Juli. Aug.

**846. R. hydrolapathum Huds.** Innere B. des Fruchtperigons eiförmig-3eckig, ganzrandig oder unten gezähnt; B. lanzettlich, spitz, an der Basis verschmälert.

Caudex. Sümpfe, Ufer. Nicht selten. Juli. Aug.

**847. R. patientia L.** Innere B. des Fruchtperigons rundlich-herzförmig, stumpf, fast ganzrandig.

Caudex. Südöstliches Gebiet an Gräben, in Dörfern. Juni—Aug.

Stengel  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  M. hoch, roth, Blattstiele roth; Blatt gross, etwas wellig, in den Stiel herablaufend, am Ende ziemlich stumpf, fast ganzrandig, völlig kahl.

**848. R. maximus Schreb.** Innere B. des Fruchtperigons 3eckig-herzförmig, unten gezähnt.

Caud. Gräben, Teiche, nicht häufig.

Stengel  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  M. hoch, grün; Blattstiele flach, grün.

**849. R. aquaticus L.** Innere B. des Fruchtperigons herz-eiförmig, hautig, fast ganzrandig.

Caud. Teiche, Wiesen, nicht häufig. Juli. Aug.

**850. R. alpinus L.** Innere B. des Fruchtperigons herzeiförmig, hautig, fast ganzrandig; Basalbl. rundlich-herzförmig, stumpf oder kurz zugespitzt.

Caud. Nur in höheren Gebirgen, 1000—2000 M.

Bl. nicht herablaufend, am Rand wellig kraus, wimperig gezähnt, auf der Rückseite kurzhaarig.

**Stamm 2. Acetosa.** Bthen 2häusig; Bl. an der Basis spießförmig oder pfeilförmig.

**851. R. scutatus L.** Bl. alle spießförmig, äussere Perigonbl. anliegend.

Caud. Alpen, Voralpen, Rheingebiet, an steinigen Orten. Juni—Aug.

**852. R. nivalis Hegetschw. Heer.** Unterste Basalbl. rundlich-eiförmig, sehr stumpf; äussere Perigonbl. zurückgeschlagen.

Caud. Gerölle der Alpen. Juli. Aug.

**853. R. arifolius All.** Bl. spieß-pfeilförmig, äussere Perigonbl. zurückgeschlagen.

‡ Höhere Gebirgswiesen. Juli. Aug.

**854. R. acetosa L.** Sauerampfer. Bl. pfeil-spießförmig; innere Perigonbl. rundlich-herzförmig, kantig, ganzrandig, am Grunde mit herabgezogener Schuppe, äussere zurückgeschlagen.

Caud. Wiesen, Waldwiesen, gemein. Mai—Aug.

**855. R. acetosella L.** Bl. spießförmig, lineal-lanzettlich; innere Perigonbl. schuppenlos, äussere angedrückt.

Caud. Felder, Felsen, Haiden etc., gemein. Mai—Aug.

## 210. Oxyria Hill.

**856. O. digyna Campd.** Bl. nierenförmig.

Caud. Felsen der östlichen Alpen. Juli. Aug.

## 211. Polygonum L. Kröterig.

**Stamm 1. Bistorta.** Stengel einfach mit einzelner Aehre an der Spitze.

**857. P. bistorta L.** Blattstiele geflügelt.

Rhizom. Feuchte Wiesen, besonders auf Sandboden, häufig. Mai—Juli.

Schöne rosenfarbige walzenförmige Blüthentraube.  $\frac{1}{2}$  M. hoch.

**858. P. viviparum L.** Blattstiele flügellos.

Caudex. Alpen und Hochalpen, sonst nur bei Thorn und bisweilen im Harz gefunden. Juli—Sept.

Bthen weisslich, unscheinbar; Pflanze nur 0,10—0,20 M. hoch.

**Stamm 2. Persicaria.** St. ästig mit endständigen Aehren.

**859. P. persicaria L.** B. eiförmig-lanzettlich; Scheiden rauhaarig, lang gewimpert; Kelch und Bthenstiele drüsenlos. Juli—Oct. Gemein.



860. *P. lapathifolium* L. Abbild. Taf. 351. B. eiförmig-lanzettlich; Scheiden kahl oder schwach wollig, kurz feingewimpert; Kelch und Bthenstiele drüsig. Juli—Oct.

Feuchte Orte, gemein.

861. *P. amphibium* L. B. länglich-lanzettlich; Aehren einzeln, cylindrisch; Bthen 5männig; Rhizom kriechend. Juni. Juli.

Auf trockenem Boden und im Wasser, häufig.

862. *P. mite* Schrk. B. länglich-lanzettlich; Scheiden rauhhartig, langgewimpert; Bthen drüsenlos; Aehren locker, überhangend. Juli—Oct.

Feuchte Orte, zerstreut.

863. *P. hydropiper* L. B. lanzettlich; Scheiden fast kahl, kurz gewimpert, die Bthenst. wimperlos; Bthen drüsig punktirt; Aehren überhangend, locker, unten unterbrochen. Juli—Oct.

Feuchte Orte, häufig.

864. *P. minus* Huds. B. aus abgerundeter Basis nach vorn allmählig verschmälert, lineal-lanzettlich; Scheiden angedrückt behaart, langgewimpert; Bthen drüsenlos; Aehren locker, meist aufrecht. Juli—Oct.

Feuchte Orte, zerstreut.

**Stamm 3. Avicularia.** Bthen in den Blattachsen büschelig oder am Ende der Aeste in unterbrochenen Aehren.

865. *P. aviculare* L. Abbild. Taf. 352. B. lanzettlich; Scheiden 2spaltig, mit lanzettlichen zugespitzten Abschnitten, zuletzt vielspaltig; Aeste des stark verästelten Stengels bis an die Sp. beblättert; Früchte fein runzelig gestrichelt. Juli—Oct.

Wege, Weiden etc., gemein.

866. *P. maritimum* L. B. breit lanzettlich, aderig, am Rand ungerollt; Scheiden wie bei voriger; Früchte sehr glatt, glänzend. Juli. Aug.

Ufer des adriat. Meeres.

867. *P. Bellardi* All. B. breit lanzettlich, spitz; Scheiden zuletzt vielspaltig; St. aufrecht; Aeste unterbrochen ährig, am Ende blattlos; Frucht sehr fein runzelig gestrichelt. Juni. Juli.

Litorale, auf Culturland.

**Stamm 4. Hexine.** Bthen in den Blattachsen gebüschelt.

868. *P. convolvulus* L. Abbild. Taf. 359. St. windend; Innenperigon stumpf gekielt; Frucht matt. Juli—Sept.

Culturboden, häufig.

869. *P. dumetorum* L. Abbild. Taf. 351. St. windend; Aussenspelze hautig geflügelt; Fr. glänzend. Juli. Aug.

Zäune; häufig.

**Stamm 5. Aeonogonum.** Bthen in traubigen Rispen; Tr. länger als das Perigon.

870. *P. alpinum* All. B. länglich-lanzettlich, spitz, wellig, gewimpert, unten flaumig; Scheiden rauhhartig; Bthen 8männig. Juli. Aug.

Alpenwiesen.

871. *P. fagopyrum* L. B. herz-pfeilförmig, zugespitzt; Fr. zugespitzt, 3kantig mit ganzrand. Kanten. Juni—Aug. Nur cultivirt und bisweilen verwildert.

872. *P. tataricum* L. B. herz-pfeilförmig, spitz; Fr. mit ausgeschweifgezähnten Kanten; sonst wie vorige und mit ihr eingeschleppt.

#### Fam. 29. Santalaceae.

\* Perigonpflanzen mit mehr oder weniger oberständigem 3—5spaltigem Perigon mit dachiger Knospenlage; Staub. 4—5, unten mit dem Perigon verbunden und diesem gegenständig; Fruchtknoten 1fächerig, 2—4knospig; Samen. von der Spitze eines centralen Samenträgers herabhängend, grade, ohne Integumente; Schliessfrucht einsamig.

Centrum: die beiden gemäßigten Zonen.

#### Gattungen:

212. *Thesium* L. Filamente mit einem Haarbüschel umgeben; Perigon bleibend.

213. *Osyris* L. P. 3spaltig; Staub. 3.

#### Arten:

##### 212. *Thesium* L.

**Stamm 1. Dreideckblättrige.** Unter jeder Bthe 3 Deckbl.; St. oberwärts rispig oder traubig, bis zur Spitze blühend.

a. Perigon nach dem Verblühen bis zur Basis eingerollt.

873. *Th. montanum* Ehrh. Abbild. Taf. 357. Vielästig, ohne Ausläufer; B. lanzettlich, lang zugespitzt, 3—5nervig; Fr. kugelig-eiförmig. Juli. Aug. Gebirgswälder, nicht selten.

874. *Th. intermedium* Schrad. Ausläufer; B. lineal-lanzettlich, spitz, 3nervig; Fr. oval-länglich. Juli. Aug. Wie vorige.

875. *Th. divaricatum* Jan. Vielästig, ohne Ausläufer; B. lineal, spitz, 1nervig oder schwach 3nervig; Fr. länglich-cylindrisch, gestielt. Juli. Aug.

Sterile Orte; Triest, Fiume.

876. *Th. humifusum* DC. Vielästig, St. gestreckt oder aufstrebend; Aestchen und Blattrand rau; B. lineal, schwach 1nervig; Fr. eiförmig, fast sitzend. Juni. Juli.

Hügel und Ackerränder bei Wagram.

877. *Th. ramosum* Hayne. Vielstengelig, aufrecht; Aeste traubig, wie der Rand der oberen B. und Deckb. rau; blühende Aeste 3—4 Mal so lang wie die Frucht; B. lineal lanzettlich, schwach 3nervig. Juni. Juli.

Trockene Wiesen und Triften bei Wien.

878. *Th. humile* Vahl. Ein—mehrstengelig, aufrecht oder aufstrebend; Aestchen und Rand der oberen B. gezähnt rau; blühende Aestchen sehr kurz; Fr. eiförmig, fast sitzend, dem St. anliegend; B. lineal, 1nervig. Juni. Juli.

Unterösterreich, auf Aeckern.

b. Perigon nach dem Verblühen röhrig, nur an der Spitze eingerollt.

879. *Th. pratense* Ehrh. Abbild. Taf. 357. Frucht-



ästchen wagerecht absteigend; B. lineal-lanzettlich, schwach 3nervig; Steinfrucht fast kugelig. Juni. Juli.

Bergwiesen, im mittlen und südlichen Gebiet bis in die Alpen, Nordgrenze im Harz.

**880. Th. alpinum L.** Abbild. Taf. 357. Fruchtäste aufrecht absteigend, einseitwendig; B. lineal, 1nervig; Frucht fast kugelig. Juni. Juli.

Triften, Haiden von der Ebene bis in die Alpen. \*

**Stamm 2.** Eindeckblättrige Fruchtstengel an der Sp. durch unfrucht. Deckb. schuppig; Deckb. unter jeder Bthe einzeln.

**881. Th. ebracteatum Hayne.** Ausläufertreibend; Fr. eiförmig, gestielt, 3 Mal kürzer als das röhrige Perigon. Juni. Juli.

Nördliches Gebiet; Waldplätze, auf verschiedenen Pflanzen; selten.

**882. Th. rostratum M. K.** Wurzel vielköpfig, ohne Ausläufer; Fr. fast kugelig, sitzend, halb so lang wie das P. Juni. Juli.

Alpenbäche, im Geröll.

### 213. *Osyris L.*

**883. O. alba L.** B. kurzgestielt, lanzettlich; Bl. schmutzgelb, wohlriechend. April. Mai.

Felsen, sterile Orte; Litorale.

## Fam. 30. Thymeleae.

Hypogynische Perigonpflanzen mit Zwitterblüthen; Perigon kronenartig; Staubbl. 2–10, mit dem Perigon verbunden, mit 2 Längsspalten aufspringend; Fruchtknoten 1blättrig, 1fächerig, ungleichseitig, mit einfacher oder polsterförmiger Mündung; Samenknochen 1(–3), von der Fruchtknotenwand herabhängend, umgekehrt, mit 2 Integumenten, das äussere häutig, das innere fleischig auswachsend; Schliessfrucht oder Steinbeere 1(–3)samig; Same fast oder ganz ohne Eiweiss (Aussen-eiweiss); Keim grade; Cotyledonen fleischig; Pflanzensträucher oder krautig, mit einfachen ungetheilten ganzrandigen Blättern. Die Familie ist hauptsächlich verbreitet am Cap, in Neuholland, in den wärmeren Theilen der gemässigten Zonen, in Amerika spärlich.

### Gattungen:

**214. Passerina L.** Perigon anwinkend; Schliessfrucht.

**215. Daphne L.** Perigon abfällig; Steinbeere.

### Arten:

#### 214. *Passerina L.*

**884. P. annua Wickstr.** Abbild. Taf. 351. Kahl; B. schraubig, lanzettlich-lineal, spitz; Bthen zu 1–5 in den Blattachseln, flaumig, gelblich grün. Juli. Aug.

Aecker, sonnige Anhöhen, kalkliebend, sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

#### 215. *Daphne L.*

**885. D. mezereum L.** Abbild. Taf. 356. Bthen

seitenständig, sitzend, meist 3zählig, flaumig. Febr. März.

Haine, Wälder.

**886. D. laureola L.** Abbild. Taf. 355. Bthen in kurzen achselständigen Trauben, grünlichgelb. März. April.

Wälder im Hochgebirge, Westschweiz, Südtirol, Oesterreich, Jura, Lothringen.

**887. D. alpina L.** Abbild. Taf. 356. Bthen endständig zusammengedrängt, zottig, röthlich weiss. Mai–Juli.

Alpen, auf Felsen, selten im Jura.

**888. D. Blagayana Fr.** Bthen in endständigen Büscheln, kurz gestielt, gelblich weiss. Mai.

Wälder, Sh. Lorenzberg bei Billichgrätz in Krain.

**889. D. collina Sm.** Abbild. Taf. 355. Bthen in endständiger Dolde, aussen zottig-filzig; rosenroth; B. unterseits rauhaarig. März. April.

Felsen im Isonzothal.

**890. D. striata Tratt.** Abbild. Taf. 356. Bthen in endst. Dolde, kahl, pfirsichroth; B. kahl. Juli. Aug. Felsen der Alpen.

**891. D. cneorum L.** Bthen in endst. Dolde, kurzgestielt, flaumig; B. lineal-keilig, kahl. Juni. Juli.

Haiden, Triften; mittleres und südliches Gebiet, zerstreut.

## Fam. 31. Laurineae.

Hypogynische Perigonpflanzen mit Zwitterblüthen und kelchartigem bleibendem Perigon; Staubbl. mit 2 oder 4 Klappen aufspringend, mit dem Perigon verbunden; Fruchtknoten 1blättrig, 1fächerig; Staubweg einfach mit 2–3klappiger Mündung; Samenknochen 1–2, an je einem wandständigen Samenträger, hangend, umgekehrt; einsamige Beere oder Steinbeere; Same eiweisslos mit gradem Keim und grossen fleischigen Cotyledonen. Holzpflanzen.

Centrum: Die heissen Gegenden Asiens; in Amerika in geringerer Zahl auftretend, in noch geringerer in Afrika.

### Gattung:

**216. Laurus L.** Zweihäusig; P. 4theilig; Staubbl. der endständigen Bthen 12, 2reihig, die 6 inneren in der Mitte mit je 2 Drüsen versehen; einsamige-lederige Beere.

**892. L. nobilis L.** Lorbeer. B. lanzettlich, am Rand wellig. April. Mai.

Nur südlich der Alpen wirklich heimisch.

## Fam. 32. Elaeagneae.

Hypogynische Perigonpflanze mit zwitterigen oder diklinischen Bthen; Perigon 2–4blättrig, dachig; Staubblätter dem Schlund des Perigons eingefügt, in gleicher oder doppelter Zahl; Fruchtknoten in der Perigonröhre eingeschlossen, 1–2knoepig; Samenk. aufrecht; Scheinfrucht, aus dem beerenartig auswachsenden P. gebildet, die echte Fr. nussartig.



## Gattungen:

217. *Elaeagnus* L. Bthen zwitterig; Fr. 2samig.  
218. *Hippophäe* L. Bthen 2häusig; Fr. 1samig.

## Arten:

217. *Elaeagnus* L.

893. *E. angustifolia* L. B. beiderseits silberweiss schülferig, breit lanzettlich. Mai, Juni.  
Insel Osero. Strauch.

218. *Hippophäe* L.

894. *H. rhamnoides* L. B. unten weisschuppig, schmal lanzettlich. April, Mai.  
Giessbäche, Meeresufer, Nord- und Ostseeküste, Alpen.

## Fam. 33. Ranunculaceae.

Perigon einfach oder doppelt, bisweilen als Kelch und Krone unterscheidbar; Blüthen hypogynisch; alle Blüthenkreise und ihre Glieder völlig frei, dieselben, namentlich die Staubblätter und Pistille meist deutlich schraubenständig, daher unbestimmtzählig; Staubblätter nach aussen oder seitlich aufspringend; Carpellblätter apocarp oder hemiapocarp (unten syncarp), mit kurzem Griffel, einfachem Mündungslappen; Samenknoten im inneren Winkel der Carpellblätter von dessen Rändern entspringend; einsamige Schliessfrüchte, mehrsamige Schläuche oder Schlauchkapseln; Keim klein, an der Spitze des Inneneiweisses.

## Gattungen:

**Zunft 1. Clematideae.** Perigonblätter ohne Honigdrüse, in der Knospe klappig (foliatio valvata), dabei bisweilen beide Blattränder einwärts gefaltet (vernatio implicativa); Schliessfrüchte 1samig, geschwänzt; Blätter opponirt. Meist Schlingpflanzen.

219. *Clematis* L. Perigon einfach, kronenartig, 4—5 blättrig.

220. *Atragéne*. Perigon doppelt, kronenartig, äusserer Wirtel 4blättrig, innerer vielblättrig.

**Zunft 2. Anemoneae.** Perigonblätter ohne Honigdrüse, in der Knospe dachig; Schliessfrüchte 1samig.

221. *Thalictrum* L. Perigon kronenartig, klein, 4—5blättrig; Schliessfrüchte in geringer Zahl, ungeschwänzt, gefurcht.

222. *Hepatica* Dillen. Perigon kronenartig, 6—9 blättrig, von einer kelchartigen 3blättrigen Halle unmitelbar umgeben; Schliessfrüchte ungeschwänzt.

223. *Anemone* L. (e. p.) Wie vorige, aber die Halle entfernt stehend.

224. *Pulsatilla* Mill. Wie vorige, aber die Schliessfrüchte geschwänzt.

225. *Adonis* L. Perigon doppelt; äusserer Wirtel 5blättrig, innerer vielblättrig; Schliessfrüchte ungeschwänzt.

**Zunft 3. Ranunculeae.** Perigon in der Knospe-

Haller, Deutschlands Flora.

lage dachig, 2 × 5blättrig; innere Blätter am Grunde mit Honigdrüse; Schliessfrüchte ungeschwänzt.

226. *Myosurus* L. Fruchtboden gleich nach dem Abblühen schwanzförmig verlängert; Schliessfrucht 1samig, 1fächerig.

227. *Ranunculus* L. Fruchtboden nicht schwanzförmig; Schliessfrucht ebenso.

228. *Ceratocephalus* L. Fruchtboden nicht schwanzförmig; Frucht mit 1 fruchtbaren und 2 leeren Fächern.

**Zunft 4. Helleboreae.** Schlauchkapseln oder Schläuche in bestimmter Zahl; Blumen meist mit Nebenperigon.

229. *Caltha* L. Perigon kronenartig, 5blättrig; Nebenperigon 0.

230. *Trollius* L. Nebenperigonblätter klein, zungenförmig; Perigon ebenso.

231. *Eranthis* Salisbury. Perigon kronenartig, Nebenperigonblätter klein, röhrig, 2lippig; Schlauchkapsel langgestielt; Fächer oben getrennt.

232. *Helleborus* L. (e. p.) Schlauchkapsel sitzend; Perigon auswachsend; sonst wie vorige.

233. *Isopyrum* L. Schlauchkapsel sitzend; Perigon abfällig; sonst wie vorige.

234. *Nigella* L. Schlauchkapsel 5—10fächerig, sitzend; Perigon kronenartig, 5blättrig; Nebenperigonblätter kapuzenförmig, 2lippig; Fruchtfächer bis zum Griffel syncarp.

235. *Aquilegia* L. Nebenperigonbl. 5, trichterförmig, unten gespornt; Schläuche 5.

236. *Delphinium* L. Perigon verwickelt symmetrisch, 5blättrig, oberes Blatt gespornt, Nebenperigon 4blättrig, die 2 oberen Blätter gespornt, Sporne im grösseren Sporn des Perigons eingeschlossen; Schlauch einzeln.

237. *Aconitum* L. Perigon ebenso, aber das oberste Blatt ungespornt, helmförmig; Nebenperigon 5blättrig; die 2 oberen Blätter röhrig gestielt, kapuzenförmig; Schlauchkapsel 3—5fächerig.

**Zunft 5. Paeonieae.** Schläuche in unbestimmter Zahl, vielsamig, oder 1—wenigsamige Beeren. Perigon einfach symmetrisch, ohne Honigdrüsen.

238. *Paeonia* L. Kelchperigon unbestimmtzählig, Blätter verschiedengestaltet; Kronperigon unbestimmtzählig; Carpellblätter 2—5, apocarp; 2—5 lederartige mehrsamige Schläuche.

239. *Actaea* L. Kelchperigon 4blättrig, hinfällig; Kronperigon 4blättrig; Beerenfrucht 1fächerig, vielsamig.

240. *Cimicifuga* L. Schlauchfrüchte, sonst der vor. ähnlich; Kelchperigon 4 5blättrig; Kronperigon 4—6blättrig.

## Arten:

**Zunft 1. Clematideae.**219. *Clematis* L.

895. *Cl. integrifolia* L. Blätter eiförmig, spitz, ganz und ganzrandig, oberseits kahl; Blumen violett, aussen filzig; Pflanzen nur wenige Fuss hoch, nicht schlingend. Mai—Aug.

Auf Wiesen, Ungarn, Kärnthen, Oesterreich. Die



Pflanze ist durch einen grossen Theil von Südeuropa verbreitet und findet sich weit nach Asien hinein in Sibirien, der Tartarei etc.

**896. Cl. recta L.** Abbild. Taf. 2. Bl. gefiedert; Blättchen eiförmig, stumpf zugespitzt, gestielt, ganzrandig, 3nervig, blaugrün, unterseits graugrün, kahl; Blumen weiss, rispig, Pflanze wenige Fuss hoch, nicht schlingend. Rhizom. Juni—Aug.

Im südlichen Gebiet auf bewachsenen Abhängen, trocknen Wiesen etc., in Mitteldeutschland sehr zerstreut und meist nur verwildert, im Norden fehlend. Früher officinell: Herba Flammulae Jovis.

**897. Cl. Flamula L.** 1. Bl. doppelt gefiedert; Blättchen eiförmig-länglich, ganzrandig, kahl, mit aufgesetzter Haarspitze; Blumen weiss, wohlriechend. Pfl. kletternd, wenige Fuss hoch. Holzpfl. Juli—Sept.

Auf Felsen, in Gebüsch, im Süden des Geb.

**898. Cl. Vitalba L.** Abbild. Taf. 1. Bl. gefiedert; Blättchen gestielt, ei-herzförmig, fast ganzrandig oder sägerandig, mit Mittelnerv, übrigens netzaderig, etwas behaart, glänzend, lebhaft grün. Blumen weiss, rispig. Pfl. stark kletternd. Holzpfl. Juli—Sept.

In niedrigen Gebirgen, lichten Waldungen, fast durch das ganze Gebiet.

**899. Cl. viticella L.** Abbild. Taf. 1. Kletternd; B. 3—5zählig; Perigonb. dreieckig-verkehrt eiförmig, veilchenblau, mit abwärts gebogenem Spitzchen; Fr. kurz und bartlos geschweift. Juni—Sept.

Zäune und Gebüsche Südeuropa's bis zum Fuss der Alpen.

#### 220. Atragéne L.

**900. A. alpina L.** B. doppelt 3zählig gefiedert; Blättchen gestielt, ganz, grob und spitz gesägt. Juni—Aug.

Alpen und Voralpen.

#### Zunft 2. Anemoneae.

##### 221. Thalictrum L.

**Stamm 1. Tripterium.** Früchte 3flügelig, sonst glatt, auf einem Stempelträger befestigt.

**901. Th. aquilegifolium L.** Abbild. Taf. 2. B. 2—3fach gefiedert; Abschnitte mit abgerundeten Lappen, bisweilen mit sehr kleinen aufgesetzten Spitzchen; Blattstieläste mit Nebenblättern. Mai—Juli.

Schattige Wälder, Wiesen, Alpen, nicht häufig; Schweiz, Tirol, Baiern, Böhmen, Schlesien bis Preussen.

**Stamm 2. Euthaliectrum.** Früchte längsfurchig, ohne Stempelträger.

**902. Th. alpinum L.** Abbild. Taf. 2. St. einfach, fast nackt; Traube einfach, endständig; Fruchtstielchen zurückgekrümmt. Juni.

Höchste Alpen, an feuchten Stellen. Tirol.

**903. Th. foetidum L.** Abbild. Taf. 4. St. nebst den B. von einfachen abstehenden Drüsenhaaren flaumig; Blättchen rundlich-verkehrt eiförmig, sägezählig; Mündungslappen franzig gezähnt, rückwärts zusammenschlagend. Juli, Aug.

Alpenhöher, auf Felsen; Oetzthal, bei St. Ivan unweit Prag.

**904. Th. minus L.** Abbild. Taf. 2. Stengel gerieft, an der Basis scheidig, etwas bereift, an den Knoten gebogen; Blättchen rundlich, meist 3lappig, unterseits graugrün; Aehrchen der Blattscheiden einwärts gerollt, ohne Nebenblättchen; Bthen und Staub. überhangend.

Mai, Juni. — Hügel, Bergabhänge, besonders auf Kalkboden; Rheingegend, Thüringen etc.

**905. Th. flexuosum Bernh.** (Syn. Th. collinum Wallr. Taf. 4.) St. nur unter den Blattbasen gerieft, ganz kahl, unbereift, glänzend; Blättchen rundlich-verkehrt eiförmig, tief 3—fast 5spaltig; Aehrchen der Blattscheiden starr abstehend; erste Blattstieläste mit Nebenblättern. Juni, Juli.

Wie vor. und häufig mit ihr verwechselt.

**906. Th. elatum Jacq.** Abbild. Taf. 3. St. gefurcht, bereift; Blättchen rundl.-vkt. eiförmig, 3—7zählig, graugrün, matt; Aehrchen kurz, abgerundet, etwas abstehend, nebenblattlos; Bthenstielchen, Bthen und Staub. grade vorgestreckt. Juni, Juli.

Abhänge, nicht häufig; Schweiz, Oesterreich, Böhmen, Sachsen etc.

**907. Th. medium Jacq.** Abbild. Taf. 3. St. gefurcht, glänzend, kahl; Blättchen länglich keilförmig, meist 3zählig, grasgrün, oberseits glänzend, unterseits matt; Aehrchen 3eckig-eirund, gezähnt, aufrecht, angedrückt; erste Blattstielzweige mit Nebenblättern; Bthen und Staub. grade vorgestreckt. Juni, Juli.

Feuchte Wiesen an der Donau.

**908. Th. simplex L.** Abbild. Taf. 3. St. gefurcht; Blättchen länglich-keilförmig, 3spaltig und ungetheilt, matt; Aehrchen der oberen Scheiden eirund-länglich, spitz, gezähnt; Rispe länglich pyramidal; Bthen nickend. Juni, Juli.

Sehr vereinzelt auf rasigen Abhängen; Wallis, Holstein, Spandau, Königsberg etc.

**909. Th. galloides Nestl.** Abbild. Taf. 3. Blättchen lineal, glänzend, ungetheilt, nur das endständige oft 3spaltig; sonst wie vorige. Juni, Juli.

Wiesen und Haiden, nicht häufig; Kärnten, Baiern (Oberbaiern, München etc.), Steiermark, Oberschwaben, Böhmen, Oesterreich, Schlesien, Dessau etc.

**910. Th. angustifolium Jacq.** Abbild. Taf. 4. Blättchen langlich keilförmig oder lineal, ungetheilt und 3spaltig, glänzend, unten heller; Blattstielzweige nebenblattlos; Juni, Juli.

Feuchte Wiesen; Basel, Hochbaiern, Tirol, Salzburg, Oesterreich, Böhmen, Schlesien, weiter nördlich sehr zerstreut.

**911. Th. flavum L.** Abbild. Taf. 4. Rhizom kriechend; St. gefurcht; B. gefiedert zusammengesetzt; Blättchen vkt. eiförmig-keilförmig, ganz oder 3spaltig, unten blasser; untere Blattstielzweige mit Nebenblättchen. Juni—Aug.

Feuchte Wiesen; zerstreut.

**912. Th. ruflerve Lej. und Cort.** Rhizom ohne Ausläufer; St. gefurcht, glänzend; Blättchen unterseits meergrün, die der unteren B. vkt. eiförmig, 3spaltig, der oberen länglich lineal, 3zählig; Aehrchen der



oberen Scheiden eirund, zugespitzt, gezähnt, nebenblattlos; Bthen aufrecht. Juni. Juli.

Bei Blisten unweit Spaa.

**913. Th. exaltatum Gaud.** St. gefurcht, glänzend; Blättchen unterseits mit kleinen Drüsen besetzt, ganz oder 2—3spaltig, keilig; Aehrchen kurz, rundlich, schmal, oft nebenblattlos; Bthen gehäuft, aufrecht. Ausläufer. Juni. Juli

Flussufer der südlichen Schweiz.

#### 222. *Hepatica* Dill.

**914. H. triloba Gil.** Abbild. Taf. 8. B. 3lappig, ganzrandig. März. April.

Laubwälder niederer Gebirge, sehr verbreitet, auf der Ebene selten.

#### 223. *Anemone* L.

**915. A. baldensis L.** Abbild. Taf. 7. Hüllb. kurzgestielt; Basalb. 2—3zählig, mit 3theiligen Blättchen; Bthen einzeln, vielblättrig, weiss; Fr. wollig. Juni—Aug.

Höchste Alpen an steinigten Orten, Tirol, Steiermark, Salzburg etc.

**916. A. silvestris L.** Abbild. Taf. 7. Hüllb. gestielt; Basalb. 5theilig, mit 3spaltigen Theilen; Bthen einzeln, weiss, zottig, meist 5blättrig; Fr. filzig. Mai. Juni.

Bergabhänge, kalkliebend; im mittlen und südlichen Gebiet häufig.

**917. A. nemorosa L.** Abbild. Taf. 8. Hüllb. 3zählig, langgestielt; Blätter fast kahl, eingeschnitten gesägt; Bthen meist einzeln, weiss oder röthlich angelaufen, kahl; Fr. weichhaarig. März. April.

Gebüsche, Haine; gemein.

**918. A. ranunculoides L.** Abbild. Taf. 8. Blattstiele kurz; Bthen meist 2zählig, gelb, unten flaumig; sonst wie vor. und mit ihr an dens. Orten.

NB. Diese beiden Arten bilden bisweilen Bastarde.

**919. A. trifolia L.** Abbild. Taf. 7. Hüllb. 3zählig, gestielt; Blättchen breit lanzettlich, ungetheilt, gesägt, an der Basis ganzrandig; Bthen einzeln, weiss, kahl. Mai.

Wälder und Gebüsche der Alpenthäler, Südtirol, Krain, Kärnten.

**920. A. hortensis L.** Abbild. Taf. 5. Hüllb. länglich, ungetheilt, bisweilen an der Sp. 3spaltig, sitzend; Basalb. 5theilig; Bthen einzeln, meist 12blättrig, meist hellpurpurn. März. April.

Gebüsche des südlichen Gebiets, Italien, Südschweiz, Südtirol.

**921. A. narcissiflora L.** Abbild. Taf. 7. Hüllb. sitzend, eingeschnitten, ziemlich dicht unter dem doligen Blust weisser Blumen stehend; Basalb. 5theilig mit 3spaltigen und eingeschnitten gezähnten Abschnitten; Bthenstiel behaart; Fr. kahl. Juni—Aug.

Alpen und höhere Gebirge: Salzburg, Baiern, Schwaben, Riesengebirge.

#### 224. *Pulsatilla* Mill.

**922. P. vernalis L.** Abbild. Taf. 6. Hüllb. dicht unter der einzelnen inwendig weisslichen, aussen violetten

Blume sitzend eingefügt, vielspaltig mit fast borstl. Abschnitten; Basalb. mit breiten eiförmigen 3spaltigen Fiedertheilen. März—Mai.

Alpen und niedrigere Gebirge, im nördlichen Gebiet sehr zerstreut.

**923. P. Halleri All.** Abbild. Taf. 6. Hüllb. wie bei vor., aber entfernter von der violetten Blume, Basalb. 2paarig gefiedert, sehr zottig; Fiedern fiederspaltig bis doppelt fiederspaltig mit lineal-lanzettlichen Abschnitten; Blume aufrecht. März. April.

Höchste Alpen der südlichen Schweiz.

**924. P. vulgaris Mill.** Abbild. Taf. 6. Hüllb. wie bei vor.; Basalb. 3fach fiederspaltig, mit linealen spitzen Abschnitten; Bthen meist aufrecht, hellviolett, aussen graufilzig, offen. März. April.

Häufig im mittlen und südlichen Theil des Geb. auf Kalkabhängen, im nördlichen weit seltener, im östlichen fehlend.

**925. P. pratensis Mill.** Abbild. Taf. 6. Bthen glockig zusammenneigend, überhangend, dunkler und kleiner als bei vor.; sonst wie vor. März. April (nicht Mai). Blüht nur 8—14 Tage; auf sandigen Triften, aber auch auf Kalkboden, nur im nördlichen Theil des Geb. bis Thüringen, im westlichen und südlichen fehlend. Beide officinell: Herba Pulsatillae.

NB. Zwischen den beiden vorgenannten Arten kommen Bastarde vor, ebenso zwischen *P. pratensis* M. und *P. patens* L. (*P. Hachelii* Pohl.)

**926. P. patens L.** Abbild. Taf. 5. Hüllb. wie bei der vor.; Basalb. 3zählig mit meist 3theiligen lanzettl. Abschnitten; diese 2—3zählig-vielspaltig; Blume aufrecht, offen, hellviolett. Juni. Juli.

Oestliches Geb. auf sonnigen Haiden. Diese Art bildet Bastarde mit *P. vernalis* Mill.

**927. P. alpina L.** Abbild. Taf. 6. Hüllb. den Basalb. gleich, von der einz. Bthe entfernt, 3zählig, doppelt fiederschnittig mit schmalen Abschnitten; Perig. meist 6blättrig, weiss; Fr. und ihr Schweif rauhaarig. Mai—Juli.

Alpen, Brocken, Riesengebirge.

#### 225. *Adonis* L.

**928. A. autumnalis L.** Abbild. Taf. 9. Einjährig; Kelchperigon kahl, absteigend; Früchte zahllos mit gradem Schnabel; Innenperigon blutroth, am Grunde schwarz. April—Sept.

Getreidefelder des südl. Geb., im nördl. selten.

**929. A. aestivalis L.** Abbild. Taf. 9. Einjährig, Kelchperigon kahl, angedrückt; Früchte 2zählig mit spitzem Zahn an der Basis und mit aufstrebendem gleichfarbigem Schnabel. Var. mit feuerrothem und strohgelbem Innenperigon (*A. citrina* Hoffm.) Juni. Juli.

Saatfelder, meist häufig.

**930. A. flammea Jacq.** Abbild. Taf. 9. Einjährig; Kelchperigon rauhaarig, angedrückt; Fr. oben 1zählig, mit aufstrebendem an der Spitze brandigem Schnabel; Innenperigon mennigroth. Juni—Aug.

Saatfelder; Südschweiz, Oesterreich, Rheinpfalz, Thüringen etc.



**931. A. vernalis L.** Abbild. Taf. 9. Rhizompflanze; Kelchperigon flaumhaarig; Innenperigon vielzählig, strahlig ausgebreitet, gelb; Fr. fast kugelig, runzelig, flaumhaarig, vor der Spitze geschnäbelt; Basalb. schuppig. April. Mai.

Nach Westen und Süden geneigte Kalkabhänge, sehr zerstreut: Wallis, Hochbairn (München), Thüringen etc. Das Rhizom Verwechs. mit rhiz. Helleb.

### Zunft 3. Ranunculeae.

#### 226. Myosurus L.

**932. M. minimus L.** Mäuseschwanz. Abbild. Taf. 10. B. lineal-spatelig, eine Basalrosette bildend; Bthenstengel mehre aus je einer Blattachsel. Mai. Juni.

Sandige Aecker, meist häufig.

#### 227. Ranunculus L.

**Stamm 1. Batrachium.** Blume weiss mit gelbem Grund; Honiggrube ohne Schuppe; Fr. querrunzelig. Wasserpflanzen.

**933. R. hederaceus L.** Abbild. Taf. 10. Alle B. nierenförmig, stumpf 5lappig. April—Aug.

Quellen, Bäche, westliches und nordwestl. Geb.

**934. R. aquatilis L.** Abbild. Taf. 11. Untergetauchte B. borstlich, vielspaltig, gestielt, Abschnitte allseitig abstehend; schwimmende nierenförmig, gelappt oder gespalten; Staubb. 8—30, länger als das Fruchtköpfchen. Juni—Aug.

Stehende Gewässer; fast überall.

**935. R. hololeucus Lloyd.** Abbild. Taf. 11. Schwimmende B. 3theilig, feinbehaart, mit keilförmigen Lappen; Staubweg ziemlich lang, zurückgekrümmt, an der Basis verdickt. Mai—Juli.

Nur bei Neumünster in Holstein in Mooren.

R. Baudoti Godr. ist wohl nur eine Form von R. aquatilis mit kürzeren Staubblättern; ebenso scheint R. confusus Godr. zu R. aquatilis zu gehören.

**936. R. divaricatus Schrk.** Abbild. Taf. 11. Sämtliche B. untergetaucht, borstlich vielspaltig, kreisförmig ausgebreitet; Staubb. länger als das Fruchtköpfchen. Juni. Juli.

Stehende Gewässer, zerstreut.

**937. R. fluitans Lam.** Abbild. Taf. 10. B. wie bei vor. aber derber, länger, mit grade vorgestreckten gleichlaufenden Abschnitten; Staubb. kurz. Mai. Juni. Flüsse, Bäche, häufig.

**Stamm 2. Hecatonia.** Blume meist weiss; Honiggrube bisweilen in eine zarte Röhre oder in eine zarte oft 2spaltige Schuppe vorgezogen; Fr. seitlich glatt oder unregelmässig gerunzelt, oben und unten gekielt.

**938. R. rutaefolius L.** Abbild. Taf. 17. Basalb. doppelt gefiedert, mit 3theilig—vielspaltigen Fiedern und linealen Läppchen; St. 1—3blüthig; Kr. 8 oder 10blättrig, weiss mit rothem Fleck am Honiggrübchen. Juli. Aug.

Höchste Alpen auf Kies, an rasigen Abhängen, bis zur Schneegrenze: Wallis, Graubünden, Tirol, Salzburg, Kärnten.

**939. R. anemonoides Zahlbr.** Abbild. Taf. 15. Basalb. 2—3zählig mit 3theilig—vielsp. Blättchen und li-

nealen Läppchen; Blume meist einzeln, mit lineal-länglichen strahlig abstehenden weissen Perigonblättern. April.

Nadelwälder der Voralpen; Oesterreich, Steiermark.

**940. R. glacialis L.** Abbild. Taf. 12. Basalb. 3zählig mit gestielten 3theilig—vielspalt. Blättchen und lanzettl. stumpfl. Läppchen; St. 1—3blüthig; Kelchperig. raubhaarig; Blume weiss oder rosenroth mit grünl. Basis. Juni—Aug.

Höchste Granitalpen bis zur Schneegrenze.

**941. R. Segueri Vill.** Abbild. Taf. 12. Basalb. und Stengelb. handf. vielspaltig, im Umriss herzförmig-rundlich, behaart, mit spitzen Läppchen; Kelchperigon fast kahl; Bthen gross, weiss. Mai. Juni.

Höchste Alpen; Schweiz, Krain, Tirol, Alpe Stou in Kärnten.

**942. R. alpestris L.** Abbild. Taf. 13. Basalb. rundlich herzförmig, 3 und 5spaltig mit vkt. eiförmigen vorn eingeschnitten gekerbten Abschnitten; St. 1blüthig; Stengelb. meist einzeln, ganz oder 3spaltig mit linealen Abschnitten; Bthen weiss. Juni. Juli.

Alpen und Voralpen, sehr verbreitet.

**943. R. Trautfellneri Hoppe.** Abbild. Taf. 16. Basalb. 3theilig, im Umriss rundlich nierenförmig; Mittellappen 3spaltig, seitliche tief 2spaltig mit 2spaltigen Abschnitten; Stengelb. ganz, lineal; Bthe einzeln, weiss. Juli. Aug.

Steinige Orte der Alpen, wenig verbreitet und einzeln; Kärnten, Krain, Tirol.

**944. R. crenatus W. K.** Abbild. Taf. 13. Basalb. ganz oder vorn 3lappig, gekerbt, die Kerben nach der Basis kleiner werdend; Stengelb. ungetheilt; Blume gross, weiss; Staubweg hakig; sonst wie R. alpestris. Aug. Nasse Felsen der Granitalpen; Steiermark, Ungarn.

**945. R. aconitifolius L.** Abbild. Taf. 18. Basalb. und Stengelb. handförmig 3—7theilig, mit 3spaltig zugespitzten Theilen, eingeschnitten gesägt; St. mehrblüthig. Mai—Aug.

Gebirgswälder der Alpen und Voralpen bis zur Schneegrenze, Böhmen, Schlesien, Sachsen bis zur Rheinprovinz, aber sehr zerstreut.

**946. R. parnassifolius L.** Abbild. Taf. 13. Basalb. eirund-herzförmig, bogennervig, am Ende mit stumpfer Spitze, ganzrandig; Bthen mehrzählig, weiss oder blass rosa. Juni. Juli.

Kiesige Stellen der höchsten Alpen; Schweiz, Tirol, Pyrenäen.

**947. R. pyrenaicus L.** Abbild. Taf. 12. B. lanzettlich, bogennervig, ganzrandig; Bthen 1—3zählig, weiss, Bthenstiele an der Sp. wollig. Juni. Juli.

Höhere Alpen an feuchten Orten; Schweiz, Tirol, Kärnten.

**948. R. gramineus L.** Abbild. Taf. 16. B. lineal-lanzettlich, bogennervig, ganzrandig, spitz, kahl; St. 1—bis mehrblüthig; Blume gelb. Mai. Juni.

Sonnige Abhänge; Wallis.

**Stamm 3. Ranunculus.** Blumen gelb; Honiggrube an der Basis der Innenperigonblätter mit fleischiger Schuppe bedeckt; Fr. berandet.

a. B. ungetheilt; Wurzel faserig.



949. *R. flammula* L. Abbild. Taf. 16. B. lanzettlich, spitz; St. vielblüthig; Fr. glatt, schwach berandet, mit Spitzchen am Ende. Mai—Sept.

An Ufern, auf nassen Wiesen etc. durch das ganze Geb.

950. *R. ophioglossifolius* Vill. Abbild. Taf. 14. B. länglich, unterste herz-eiförmig; St. aufrecht, vielblüthig; Fr. beiderseits knötig rauh, kurz geschnäbelt. Mai. Juni.

Sümpfe des südlichen Europa, Litorale.

951. *R. lingua* L. Abbild. Taf. 16. Hochwüchsig; B. lang lanzettlich, spitz, schwach entfernt gesägt; St. steil aufrecht, mehrblüthig, unten wirtelig bewurzelt, mit Ausläufern; Fruchtschnabel kurz und breit schwertförmig. Juli. Aug.

Stehende Gewässer; in Sumpfgenden häufig.

b. B. ungetheilt oder schwach gelappt; knolliger Mittelstock.

952. *R. ficaria* L. B. rundlich-nierenförmig, glänzend, untere geschweift, obere eckig gezähnt. April. Mai. An rasigen Stellen, überall.

953. *R. Thora* L. Abbild. Taf. 17. Basalb. 0, unterstes Stengelb. sitzend, rundlich-nierenförmig, gekerbt, die folgenden eiförmig-lanzettlich. April. Mai. Gebirgswälder und Triften der Alpen und Voralpen; Jura, Karpathen, Appeninen. *R. hybridus* Bir. ist wohl nur Var. der vor.

c. B. getheilt; Caudex knollig.

954. *R. illyricus* L. Abbild. Taf. 15. B. und St. seidig-wollig; Basalb. 3zählig mit ungetheilten lineal-lanzettlichen oder 2—3theiligen Theilen. Mai. Juni.

Grasige Orte, Felder; Oesterreich, Böhmen, Schlesien, sonst ganz vereinzelt.

d. B. getheilt oder gespalten; W. faserig; Fr. glatt.

955. *R. auricomus* L. Abbild. Taf. 15. Basalb. kreisrund-herzförmig, ganz oder 3—vielspaltig, gekerbt; Bstiele scheidig; Stengelb. fingerig mit lineal-lanzettl. Theilen; Fr. bauchig, sammethaarig. April. Mai.

Schattige rasige Orte, überall.

956. *R. cassubicus* E. Abbild. Taf. 14. Basalb. Scheide kantig, blattlos, ausserdem ein einzelnes kreisrund-herzförmiges gekerbtes, seltner gelapptes Basalblatt, bisweilen mehre; Stengelb. gefingert mit längl. lanzettlichen Theilen; Fr. bauchig, sammethaarig, mit hakigem Schnabel. Mai.

Schattige Wälder; Schlesien, Posen, Preussen.

957. *R. montanus* W. Basalb. handförmig getheilt, mit eirund-keilförmigen Theilen, welche meist 3spaltig, stumpf gezähnt; unterstes Stengelb. 5theilig mit längl. linealen abstehenden Theilen, oberes 3spaltig; Bthenstiele stielrund; Fruchtboden borstig. Mai—Aug.

Alpen, Oesterreich, Salzburg.

958. *R. Villarsi* DC. Basalb. handförmig getheilt mit verkehrt eiförmigen 3spaltigen Abschnitten, spitz gezähnt; Stengelb. 1—2, fingerig 3theilig, mit linealen Theilen; St. 1—2blüthig; Bthenstengel stielrund; Fruchtb. borstig.

Rasige Orte der Alpen und Voralpen; Krain, Schweiz.

959. *R. acris* L. Abbild. Taf. 13. Abschnitte der

Basalb. fast rhombisch, spitz eingeschnitten gezähnt; Stengelb. ebenso, die obersten 3theilig mit linealen Theilen; St. vielblüthig; Bthenstiele stielrund; Fruchtschnabel schwach gekrümmt, sehr kurz. Mai—Juli.

Gemein auf Wiesen.

960. *R. lanuginosus* L. Abbild. Taf. 14. Basalb. handförmig gelappt—gespalten mit breiten Abschnitten, diese 3lappig und spitz gezähnt; ganze Pfl. dicht weichhaarig; Stengelb. fast gleichgestaltet; Bthenstengel stielrund; Schnabel halb so lang wie die Frucht; Fruchtboden hahl. Mai—Juli.

Laubwälder, besonders in Gebirgen.

961. *R. polyanthemos* L. Abbild. Taf. 16. Basalb. handförmig getheilt mit 3spaltigen, 3theil. Theilen, diese eingeschnitten spitz sägezählig; Bthenstengel gefurcht; Fruchtschnabel hakig; Fruchtboden borstig; Pfl. schwach behaart. Mai—Juli.

Wälder, nicht selten.

962. *R. nemorosus* DC. Abbild. Taf. 15. Basalb. fingertheilig mit breiteren oder schmälere, oft fast linealischen 3spaltigen-3lappigen eingeschnitten sägezählig Theilen; Bthenst. gefurcht; Fruchtschnabel eingerollt; Fruchtb. borstig. Mai. Juni.

Gebirgswälder der Alpen, Voralpen und Gebirge; nicht häufig.

963. *R. repens* L. Basalb. 3zählig und doppelt 3zählig mit 3spalt. Blättchen, eingeschnitten gezähnt; Bthenst. gefurcht; K. abstehend; Fr. feinvertieft punktiert; St. kriechend, mit Ausläufern. Mai—Juli.

Gemeines Unkraut.

964. *R. bulbosus* L. Abbild. Taf. 17. Stämmchen zwiebelig, ohne Ausläufer; verdickt; K. zurückgeschlagen, langhaarig; Früchte glatt; sonst wie vor. Mai—Juli.

An grasigen Orten, fast überall.

e. Fr. runzelig, knotig oder dornig.

965. *R. philonotis* Ehrh. Abbild. Taf. 18. Basalb. 3zählig—doppelt 3zählig mit 3spaltig eingeschnitten gezähnten Blättchen; Bthenst. gefurcht; K. zurückgeschlagen, Fr. vor dem Rande eine Reihe Knötchen tragend. Mai—Juli.

Saatfelder, Weinberge, nicht häufig.

966. *R. sceleratus* L. Abbild. Taf. 19. Untere B. handförmig getheilt, eingeschnitten gekerbt, obere 3spaltig mit linealen Abschnitten; K. zurückgeschlagen; Fruchtboden länglich ährenförmig; Früchte kiellos, beiderseits feinrunzelig. Juni—Aug.

Gräben, Sümpfe, meist nicht selten.

967. *R. arvensis* L. Abbild. Taf. 18. Pfl. kahl; Basalb. 3spaltig, gezähnt; Stengelb. 3zählig; Blättchen gestielt, 3—vielspaltig mit keilförmigen Abschnitten, oberste lineal; Fr. flachgedrückt, geschnäbelt, dornig, knotig oder netzig. Mai—Juli.

Unter der Saat, meist häufig.

968. *R. muricatus* L. Abbild. Taf. 19. Untere B. rundlich, 3lappig, ungleich grob gekerbt, obere 3spaltig, an der Basis keilig; K. abstehend; Fr. flach, knotig, dornig. Mai. Juni.

Niedrige Orte und Meeresufer an der Südgrenze; Fiume, Südtirol.



969. *R. parviflorus* L. Abbild. Taf. 18. B. herzförmig rundlich, die oberen 3-5lappig, oberste länglich, ganz oder 3lappig; K. zurückgeschlagen; Blume sehr klein; Fr. flachgedrückt, dornig, mit glattem scharfem Rand. Mai. Juni.

Weinberge, sterile Orte in Istrien.

Alle *Ranunculus* Arten sind mehr oder weniger giftig; am schädlichsten ist *R. sceleratus* L.

#### 228. *Ceratocephalus* Mueh.

970. *C. falcatus* Pers. Abbild. Taf. 10. Fr. auf dem Rücken zwischen den Höckern rinnig, mit gebogenem Schnabel. März.

Aecker, Oesterreich, bei Gressen und Jena in Thüringen.

971. *C. orthoceras* DC. Abbild. Taf. 10. Fr. auf dem Rücken hahnenkammförmig; Schnabel fast gerade. März. April.

Trockne Abhänge bei Prag.

#### Zunft 4. Helleboreae.

##### 229. *Caltha* L.

972. *C. palustris* L. Abbild. Taf. 26. B. nierenförmig, fast kreisrund, kleingekernt, kahl, glatt, glänzend; Bthen gelb. April-Juni.

Sumpfwiesen, gemein.

##### 230. *Trollius* L.

973. *T. europaeus* L. Abbild. Taf. 21. Perigon fast kugelig, goldgelb, vielblättrig; B. 5theilig mit keiligen 3spaltigen eingeschnittenen und gesägten Abschnitten. Mai-Juli.

Bergwiesen der Gebirge und Voralpen, auf der Ebene seltner, im nordwestlichen Geb. fehlend.

##### 231. *Eranthis* Salisb.

974. *E. hiemalis* Salisb. Abbild. Taf. 19. Stamm knollig; Schaft ganz einfach, blattlos, hohl; Blatt am Grunde, langgestielt, schildstielig, vielfach zerschlitzt. Febr. März.

Laubwälder der Ebene, Gebirge, Voralpen. Aus Südeuropa eingewandert.

##### 232. *Helleborus* L.

975. *H. niger* L. Abbild. Taf. 21. Bthenst. mit 1-2 Deckblättern, 1-2blättrig; Deckb. eirund; Blume gross, weisslich. Aug.-März.

Wälder niedriger Gebirge und Voralpen; Salzburg, Krain, Oesterreich, Böhmen, Schlesien.

976. *H. viridis* L. Abbild. Taf. 19. St. nur an den Verzweigungen beblättert; Blättchen der fussförm. Basalb. zurückgekrümmt, rinnig, verlängert lanzettlich, spitz, ungleich grobsägezählig, mit vortretenden Nerven versehen; Mündungslappen aufrecht. April. Mai.

Laubwälder der niedrigen Gebirge, im westl. und südl. Geb., im nördl. fehlend, im östl. vereinzelt.

977. *H. odoratus* W. K. Abbild. Taf. 20. Basalb. mit flachen breitlanzettl. Blättchen, kleingesägt, mit

vorspringenden Adern; Mündungslappen abstehend, zurückgekrümmt; sonst wie vor. März. April.

Waldgebirge. Salzburg, Steiermark.

978. *H. dumetorum* W. K. Abbild. Taf. 20. Basalb. mit lanzettlich kleingesägten kahlen Blättchen; Hauptadern unterseits vorspringend, Nebenadern vertieft. März. April.

Hecken. Krain, Steiermark, Triest.

979. *H. foetidus* L. Halbstrauch; St. vielblütig, beblättert; untere B. fussförmig 7-9blättrig, obere 3spaltig; Deckb. der Aeste und Bthenstiele eirund. März. April. Wälder.

##### 233. *Isopyrum* L.

980. *I. thalictroides* L. Abbild. Taf. 22. Ausläufer; Blumen einzeln in den Blattachsen, weisslich, stumpfblättrig. April-Mai.

Wälder, Haide; selten; Kärnten, Krain, Böhmen, Schlesien, Preussen etc.

##### 234. *Nigella* L.

981. *N. arvensis* L. Abbild. Taf. 20. Staubb. begrannt; Blumenhülle 0; Kapseln glatt, 3nervig, bis zur Mitte vereinigt. Juli. Aug.

Saatfelder, stellenweise.

982. *N. damascena* L. Abbild. Taf. 21. Staubb. grannenlos; Hülle vorhanden; Kapseln glatt, bis zur Spitze vereinigt. Juni. Juli.

Saatfelder in Istrien; weiter nördlich nur verwildert.

983. *N. sativa* L. Abbild. Taf. 25. Staubb. grannenlos; Hülle 0; Kapseln rauh drüsig, 1nervig, bis zur Spitze vereinigt. Juni. Juli.

Angebaut und verwildert.

##### 235. *Aquilegia* Tourn.

984. *A. vulgaris* L. Abbild. Taf. 25. Sporne des Perigon an der Spitze hakig; B. doppelt 3zählig mit 3 lappigen gekerbten Blättchen. Juni. Juli.

Wälder, Waldwiesen, rasige Stellen, im mittlen und südlichen Gebiet.

NB. *A. Haenkeana* Koch, *A. Sternbergi* Rehb. und *A. atrata* Koch sind nur unbedeutende Abweichungen von der vorigen.

985. *A. alpina* L. Abbild. Taf. 21. Sporne fast grade; Scheibe des Perigonb. gestützt; B. eingeschnitten-gekerbt; Kerben länglich, stumpf; P. lebhaft blau, gross. Juli. Aug.

Felsen der Alpen, Schweiz.

986. *A. pyrenaica* DC. Abbild. Taf. 21. Sporn grade; Scheibe abgerundet; B. fast ganzrandig oder abgerundet schwach gekerbt. Juni. Juli.

Felsen der Alpen; Kärnten, Tirol, Krain.

##### 236. *Delphinium* L. Rittersporn.

Stamm 4. *Consolida*. Carpellblatt einzeln; Perigonb. verbunden.

987. *D. consolida* L. Abbild. Taf. 24. Traube locker und arnblütig. Juni-Aug.

Saatfelder, meist gemein.



**Stamm 2. Delphinastrum.** Frucht cylindrisch, mehrblättrig; Perigonb. 4, frei.

**988. D. elatum L.** B. handförmig 5spaltig mit 3spalt. Abschnitten, eingeschnitten gesägt; Blattstiele nicht scheidig. Juni. Juli.

Bäche, rasige Orte der Voralpen, Mähren, Steiermark, Riesengebirge.

**989. D. hybridum W.** Abbild. Taf. 24. (s. n. D. fissum W. K.) B. 3zählig-vieltheilig mit linealen Theilen; Blattstiele scheidig. Juni. Juli.

Waldige Orte; Triest, Karstgebirge.

**Stamm 3. Staphysagria.** Frucht eiförmig, mehrblättrig; Perigonb. 4, frei.

**990. D. staphysagria L.** Abbild. Taf. 24. Perigonb. bartlos; B. handförmig 5spaltig. Juni. Juli.

Meeresufer in Istrien.

### 237. Aconitum L.

**991. A. Anthora L.** Abbild. Taf. 23. Nectarien auf gebogener Röhre wagerecht nickend; Sporn kreisförmig zurückgerollt, am Grunde oberseits rechtwinkelig einwärtsgebrochen; Kr. gelb. Aug. Sept.

Alpen, an felsigen Orten; Oesterreich, Krain, Jura, Graubünden.

**992. A. napellus L.** Abbild. Taf. 23. Nectarien ebenso; Sporn schwach zurückgekrümmt; Helm flach gewölbt; Perigon grauhaarig, daher mattblau. Juni—Aug.

Alpenwiesen; Böhmen, Schlesien, Schweiz, Tirol, nördlich sehr zerstreut.

**993. A. Störkeannu Rehl.** Abbild. Taf. 23. Nectarien schief geneigt; Sporn hakig gebogen; Helm stark gewölbt, kahl oder schwach behaart, daher lebhaft stahlblau. Juni—Aug.

Wie vor.

**994. A. variegatum L.** Abbild. Taf. 22. Nectarien aufrecht oder schief geneigt; Perigon meist weiss mit blauen Flecken; Früchte in der Jugend parallel; sonst wie vor. Juli. Aug.

Wie vorige.

**995. A. paniculatum Lam.** Abbild. Taf. 22. Nectarien auf gekrümmter Röhre nickend; Sporn zurückgekrümmt; Bthen zuletzt sparrig rispig; jüngere Fr. spreizend. Juli. Aug.

Wie vor.

**996. A. lycoctonum L.** Abbild. Taf. 23. Nectarien aufrecht; Sporn fädlich, kreisförmig zurückgerollt; Blätter fingerlappig; Perigon blassgelb. Juni. Juli.

Feuchte Laubwälder der Gebirge und Voralpen.

NB. Von *A. napellus L.*, *Störkeannu Rehl.* und *variegat. L.* sind Blätter und Blüten officinell (herba Aconiti.)

### Zunft 5. Paeoniae.

#### 238. Paeonia L.

**997. P. corallina Retz.** Kapseln filzig, vom Grunde gekrümmt abwärtsgebogen; Wurzeln faserig. April. Mai.

Waldige Abhänge, selten; bei Reichenhall, Triest in Krain.

**998. P. officinalis L.** Abbild. Taf. 25. Kapseln aufrecht, etwas abstehend, an der Spitze zurückgekrümmt; W. knollig. April—Juni.

Waldige Abhänge im südl. Geb.; Schweiz, Krain.

**999. P. peregrina DC.** Kapseln abstehend, etwas zurückgekrümmt; Blättchen meist 2—3spaltig; W. knollig. Mai. Juni.

Wie vorige.

NB. Von allen drei Arten ist die *W. officinell* (rad. Paeoniae); die schwarzen harten Samen werden benutzt, um Kindern das Zahnen zu erleichtern.

#### 239. Actaea L.

**1000. A. spicata L.** Abbild. Taf. 26. B. doppelt 3zählig gefiedert mit eiförmig-länglichen, gestielten, grob gesägten Blättchen. Mai. Juni.

Laubwälder, nicht selten.

#### 240. Cimicifuga L.

**1001. C. foetida L.** Fruchtb. meist zu 4, flaumhaarig, sehr kurz gestielt. Juni. Juli.

Wälder im südl. Geb. Mähren, Preussen, Posen.

### Fam. 34. Nymphaeaceae.

#### Gattungen:

**241. Nymphaea L.** Kelchperigon 4bl., Kronperigonb. ohne Honiggrube.

**242. Nuphar Sm.** Kelchperigon 5bl., Kronperigonb. mit Honiggrube.

#### Arten:

#### 241. Nymphaea L.

**1002. N. alba L.** Seelilie. Abbild. Taf. 26. B. gross, tief herzeiförmig, fast ganzrandig oder ganzrandig; Bl. gross, weiss. Juni—Aug.

Stehende und langsam fließende Wasser.

#### 242. Nuphar Sm.

**1003. N. luteum Sm.** Abbild. Taf. 26. Staubwegmündung flach, tiefgenabelt, ganzrandig, 10—20strahlig, Strahlen vor dem Rand verschwindend; Staubb. länglich lineal. Juni—Aug.

Wie vorige.

*N. intermedium Led.* Staubwegm. schwach eingedrückt, 11—14strahlig; sonst wie vorige, ist wohl nur Var. von jener.

**1004. N. pumilum Sm.** Abbild. Taf. 27. Staubwegm. sternförmig, spitzgezähnt oder eingeschnitten, meist 10strahlig, zuletzt halbkugelig mit an den Rand auslaufenden Strahlen; Staubbeutel fast 4eckig. Juni—Aug.

Wie vorige aber seltner; Mecklenburg, Schlesien, Pommern, Preussen, Hamburg, Schweiz, Salzburg.

**1005. N. Spennerianum Gaud.** Staubw. lineal-länglich; sonst wie vor., wovon es wohl nur Spielart. Juni—Aug.

Nur im Feldsee im Schwarzwald.



## Fam. 35. Berberideae.

Hypogynische Holzpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen, meist holzig; Kelchb.  $2 \times 2$  oder  $(1-3) \times 3$ ; Kronb. ebenso; Staubb. in einfacher oder mehrfacher Zahl, unächt 1fächerig mit 2 nach aussen aufspringenden Klappen; Fruchtknoten 1blättrig, 1fächerig, mehrknospig; Samenkn. aufrecht oder aufsteigend, umgekehrt, mit 2 Integumenten; Staubweg kurz oder fehlend; Beerenfr. oder Kapsel; Samen mit fleischigem Endosperm und gradem Keim.

Centrum: Nördliche gemässigte Zone.

## Gattungen:

**243. Berberis L.** Kelch  $2 \times 4$ blättrig; Kr.  $2 \times 3$ bl.; Beere 1—3samig.

**244. Epimedium L.** Kelchb.  $2 \times 2$ ; Kronb.  $2 \times 2$ , vor den Kelchb. stehend; beide gespornt.

## Arten:

**243. Berberis L.**

**1006. B. vulgaris L.** Abbild. Taf. 25. Blattdornen 3theilig; Traube vielblüthig, hangend. Mai, Juni. In Gebirgen, besonders in den Alpen in der Nähe der Holzgrenze.

**244. Epimedium L.**

**1007. E. alpinum L.** Abbild. Taf. 27. Basalb. 0; Stengelb. dopp. 3zählig; Kronb. eiförmig, dunkelroth. April, Mai.

Wälder, Gebüsche des südl. Gebiets; Südtirol, Krain.

## Fam. 36. Papaveraceae.

Hypogynische Kelchpflanzen; Zwitterblüthen; Kelch 2—(selten 3)blättrig, die Kelchblätter bisweilen zu einem Mütchen verwachsen; Kronblätter frei, in doppelter bis 3facher Zahl; Staubblätter in 2zähligen Wirteln; Carpellblättchen 2 bis viele, **paracarp**, 1—vielknospig, mit wandständigen mehr oder weniger vorspringenden Samenträgern in der Zahl der Carpellblätter, daher der Fruchtknoten oft scheinbar gefächert; Staubweg kurz oder 0; Stempelöffnung 2—viellappig nach der Zahl der Carpellblätter; Lappen herabgebogen, dem Fruchtknoten dicht anliegend; Samenknospen meist zahlreich, umgekehrt, halb umgekehrt oder gekrümmt, mit 2 Integumenten.

Centrum: Nördliche gemässigte Zone.

## Gattungen:

**Zunft 1. Papavereae.** Staubblätter frei; Krone einfach symmetrisch (bisweilen fehlend.)

**245. Papaver L.** Mohn. Frucht eine durch 4—20 plattenartig vorspringende Samenträger scheinbar 4—20fächerige Streubüchse.

**246. Glaucium Tourn.** Frucht eine durch 2 vorspringende Samenträger unächt 2fächerige 2klappige Kapsel mit 2lappiger Mündung.

**247. Chelidonium L.** Kapsel 2klappig; Samenträger nicht stark vorspringend, bei der Reife stehenbleibend; Mündungslappen schwach ausgebildet.

**248. Hypéocoum L.** Fruchtknoten 2blättrig, bei der Reife in 1samige Glieder zerfallend.

**Zunft 2. Fumariaceae.** Staubblätter in 2 Gruppen verbunden; Krone meist verwickelt symmetrisch.

**249. Fumaria L.** Einsamige Schliessfrucht; Kronblätter  $2 \times 2$ , das oberste gespornt, die beiden seitlichen löffelförmig.

**250. Corydalis DC.** Vielsamige 2klappige Kapsel; sonst wie Fumaria.

## Arten:

## Zunft 1. Papavereae.

**245. Papaver L.**

## a. Kapsel steifhaarig.

**1008. P. alpinum L.** Abbild. Taf. 29. B. doppelt gefiedert mit schmalen lanzettlichen Theilen; Bthenstengel 1blüthig; Krone gelb; Staubfäden pfriemlich; Kapsel verkehrt eiförmig. Juli—Sept.

Hohe Kalkalpen; Oesterreich, Krain, Tirol, Salzburg.

**1009. P. argemone L.** Abbild. Taf. 28. St. mehrblüthig; Krone klein, tiefroth; Staubfäden nach oben breiter; Kapsel lang, keulig, aufrecht borstig, 4—5strahlig. Mai—Juli.

Aecker, Mauern; gemein.

**1010. P. hybridum L.** Abbild. Taf. 28. Kapsel rundlich-eiförmig, 6—8strahlig; Borsten abstehend und gebogen; sonst wie vor. Mai—Juli.

Auf Aeckern; selten und sehr zerstreut.

## b. Kapsel kahl.

**1011. P. rhoeas L.** Abbild. Taf. 27. Krone gross, lebhaft roth; Kapsel rundlich-eiförmig, 8—12strahlig mit sich deckenden Lappenrändern; Staubb. pfriemlich. Mai—Juni.

Aecker; gemein.

**1012. P. dubium L.** Abbild. Taf. 28. Kapsel länglich keulig mit freien Lappenrändern; sonst der vor. ähnlich. Mai—Juli.

Unter der Saat mit der vor., weniger häufig.

NB. *P. somniferum* L. mit grosser kugelig bereifter Kapsel und grossen aschgrau-violetten Blumen kommt im Gebiet nur angebaut vor zur Gewinnung des Opiums und der officinellen (*Sem. papaveris*) und essbaren Samen (Taf. 28).

**246. Glaucium Tourn.**

**1013. G. luteum Scop.** Abbild. Taf. 29. Kapseln knotig rauh; Krone hellgelb oder dunkelgelb. Juni, Juli.

Meeresufer: Litorale, Oesterreich, Holstein, Mecklenburg, ausserdem auf Burgruinen und in der Nähe derselben, so in Thüringen, ferner an vielen Orten, besonders häufig an Eisenbahndämmen (Thüringer Bahn bei Dietendorf) verwildert.



**1014. G. corniculatum** Curt. Abbild. Taf. 29  
Kaps. borstig steifhaarig. Juni. Juli.  
Aecker, Weinberge, sehr zerstreut.

**247. Chelidonium L.**

**1015. Ch. maius** L. Schöllkraut. Abbild. Taf. 27.  
Blüthen doldig, gelb; Kaps. fast kahl. Mai—Aug.  
Gemeines Unkraut.

**248. Hypéocoum L.**

**1016. H. pendulam** L. Abbild. Taf. 29. Fr. flach,  
hängend, gegliedert; die 2 äusseren Kronb. länglich,  
ganz, die inneren halb 3spaltig mit längerem Mittel-  
lappen. Juni. Juli.

Aecker, selten; bei Greussen in Thüringen, bei Eller-  
stadt in der Rheinpfalz. Am letztgenannten Orte bei  
den Bauern seit undenklichen Zeiten unter dem Namen  
Goldäugelchen bekannt; wahrscheinlich im 16. Jahrh.  
eingebürgert, wo die Pfl., die im südlichen Frankreich  
verbreitet ist, in der Pfalz cultivirt wurde.

**Zunft 2. Fumariaceae.**

**249. Fumaria L.**

**1017. F. capreolata** L. Abbild. Taf. 31. Blatt-  
abschnitte breit, eirund-länglich; Blüthenstielchen zuletzt  
zurückgebogen; Kelchbl. halb so lang wie die Krone;  
Schliessfr. kugelig, sehr stumpf, glatt. Juni—Sept.

Zäune, Schutthaufen; selten.

**1018. F. muralis** Sonder. Blattabschnitte länglich-  
lanzettlich; Blüthenstielchen abstehend; Kelchb. sehr  
kurz; Schliessfr. kugelig eirund, stumpf, glatt. Juni—  
Sept.

Mauern bei Horn und Schiffbeck unweit Hamburg.

**1019. F. officinalis** L. Abbild. Taf. 32. Kelchbl.  
breiter als das Blüthenstielchen; Schliessfr. etwas seitlich  
flachgedrückt, am Ende gestielt und schwach nieren-  
förmig ausgerandet. Mai—Oct.

Aecker, Schutt; gemein.

**1020. F. tenuiflora** Fr. (F. Wirtgeni K.) Abbild.  
Taf. 32. Schliessfr. kugelig, stumpf aber mit kleinem  
Spitzchen; sonst wie vor., weit seltner.

**1021. F. Vaillantii** Loisl. Abbild. Taf. 32. Kelchb.  
sehr klein und schmal; Fr. kugelig, stumpf, nur in der  
Jugend spitzig. Juni—Sept.

Aecker, Weinberge, auf Kalkboden, im Norden selten.

**1022. F. parviflora** Lmk. Abbild. Taf. 32. Kelchb.  
etwas grösser und breiter wie bei vor.; Fr. eirund ku-  
gelig, kurz zugespitzt. Juni—Sept.

Aecker, selten. Rhein- und Maingegend; scheint ver-  
breiteter als bisher angenommen.

**1023. F. rostellata** Knaf. Deckb. meist kürzer als  
das Fruchstielchen; Kelchb. gross; äussere Kronb. an  
der Spitze geschnäbelt; Schliessfr. kugelig, kurz be-  
spitzt und mit 2 Grübchen. Juni—Sept.

Aecker, nicht häufig und sehr zerstreut.

**1024. F. densiflora** DC. Deckb. länger als das  
Fruchstielchen; Fr. kugelig, stumpf oder mit 2 rundl.  
Grübchen.

Lehmäcker, sehr selten und unbeständig.

Hallier, Deutschlands Flora.

NB. *Platycapnos spicatus* Bernh. kommt im Gebiet  
nicht wild vor.

**250. Corydalis DC.**

**1025. C. cava** Schwgg und Koert. Abbild. Taf. 31.  
Rhizom knollig, zuletzt unten hohl; Stengel unten ohne  
Schuppe; 2blättrig; Deckb. ganz; Fruchttraube auf-  
recht; Blüthenstielchen sehr kurz; Blume trüb purpurn  
oder weiss. April. Mai.

Grasgärten, Gebüsche, meist häufig. Obs. rad. aristo-  
lochiaevae.

**1026. C. fabacea** Pers. (*C. intermedia* Mer.) Ab-  
bild. Taf. 30. Rhizom knollig, solide, gelbbraun,  
kreisrund, von oben abgeplattet; Stengel unten mit rin-  
niger Schuppe; Deckb. ganz; Fruchttraube kurz, arm-  
blüthig, gedrunge, überhängend. März—Mai.

Sehr zerstreut; in Gebüschen, Wäldern.

**1027. C. solida** Sm. (*C. digitata* Pers.) Abbild.  
Taf. 30. Rhizom wie bei voriger; Stengel unten mit  
rinniger Schuppe; Deckb. tief fingerig getheilt; Frucht-  
traube verlängert, aufrecht, locker. April.

Wie vor., nicht häufig.

**1028. C. pumila** Rehb. Rhizom ebenso; Frucht-  
traube armblüthig, gedrunge, überhängend; sonst wie  
vor. März. April.

Wie vor., aber weit seltner.

**1029. C. lutea** DC. Abbild. Taf. 31. Deckb. läng-  
lich, haarspitzig, gezähelt; Samen glänzend; Caudex  
ästig-faserig. Juli—Sept.

Felsen, Mauern; Südtirol, Nassau am Idsteiner Schloss;  
sonst nur verwildert. Blume gelb.

**1030. C. ochroleuca** K. Abbild. Taf. 31. Caudex  
und Deckb. ebenso; Samen matt, körnig rauh, mit an-  
gedrücktem fast ganzrandigem Anhängsel; Bthen klein,  
blassgelb. Juli—Sept.

Felsen des südlichsten Geb.

**1031. C. claviculata** DC. Abbild. Taf. 30. Wurzel  
einjährig; Blattstiele in gefiederte Wickelranken endi-  
gend; Deckb. länglich, länger als das Blüthenstielchen.  
Juni—Sept.

Von Westphalen bis Schleswig, in Wäldern.

**1032. C. capuoides** L. W. 2jährig; B. 3zählig; un-  
terstes Deckb. den Stengelb. ähnlich, länger als das  
Blüthenstielchen; Sporn fast so lang wie die Krone.  
Juni. Juli.

Steinige Orte im Pusterthal unweit der Vegetations-  
grenze.

**1033. C. acaulis** Pers. Abbild. Taf. 30. Caudex  
ästig; Blattstiele oben flach, unberandet; Deckb. längl.  
haarsp. gezähelt; S. körnig-rauh. Mai—Juli.

Felsen, Istrien.

**Fam. 37. Droseraceae.**

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen  
Zwitterblüthen; K. 5blättrig, dachig; Krone 5blättrig;  
Staubb. (1—∞) × 5, frei, fortlaufend; Carpell. 2—5,  
paracarp oder syncarp mit zahlreichen Samenknochen  
an den Carpellblatträndern, Staubwege (bei den Einheim.



stets) apocarp; Pfl. krautig, sehr drüsig, besonders die Blüthen.

Centrum: Australien.

Gattungen:

**251. Drosera L.** Sonnentau. Kapsel 1fächerig, an der Spitze 3–5klappig, mit wandständigen Samenträgern; Staubw. 2–5.

**252. Parnassia L.** Kaps. 1fächerig, an der Spitze 4klappig mit unvollständigen Scheidewänden; Staubweg kaum vorhanden, 4lappig; 5 borstig drüsig Nebenkrone.

Arten:

**251. Drosera L.**

**1034. D. rotundifolia L.** Abbild. Taf. 86. Schaft aufrecht, 3–4 Mal so lang wie die kreisrunden langgestielten B. Juli. Aug.

Moore, Torfwiesen; zerstreut.

**1035. D. anglica Huds.** Abbild. Taf. 86. Schaft aufrecht, doppelt so lang wie die lineal-keiligen B. Juli–Aug.

Torfmoore; seltner als vor.

**1036. D. intermedia Hayne.** Abbild. Taf. 86. Schaft an der Basis gebogen oder liegend, aufstrebend, wenig länger als die länglich keiligen B. Juli. Aug.

Wie vor., aber selten.

*D. obovata* M. K. scheint ein Bastard zwischen *D. rotundifolia* L. und *D. anglica* Huds. zu sein.

**252. Parnassia L.**

**1037. P. palustris L.** Abbild. Taf. 86. Basalb. herzförmig; Stengelb. umfassend, kahl. Juli. Aug.

Sümpfe, moorige Wiesen, bis in die Hochalpen.

**Fam. 38. Resedaceae.**

Hypogynische Kelchpflanzen mit völlig freien Blütenwirteln und Wirtelgliedern; Zahlen verschieden, aber durch 2 auflösbar; Staubblätter unten scheibenförmig verbunden (Staubblattträger, dieser ist einseitig entwickelt); Carpellblätter paracarp mit 3–6 aus den eingerollten Rändern gebildeten wandständigen Samenträgern; Fruchtknoten griffellos, oben offen! mit 3–6 nach innen offenen Lappen versehen; Keime gekrümmt. Blüthen schwach verwickelt symmetrisch.

Centrum: Südeuropa, besonders die Mittelmeergegend.

Gattung:

**253. Reseda L.**

Arten:

**1038. R. lutea L.** Kelch 6theilig; Blätter doppelt gefiedert. Blüthen gelblich grün. Einjährig. Juni–Aug.

Auf Aeckern, Bergen, an unfruchtbaren Orten etc. Zerstreut. Stellenweise häufig. Im nördlichsten Theil des Gebiets nirgends ursprünglich. Abbild. Taf. 85.

**1039. R. phyteuma L.** Kelch 6theilig; Blätter 3spaltig; Krone weisslich. Einjährig. Juni–Aug.

Nur im südlichen Theil des Gebiets an ähnlichen Orten; Oesterreich, Ungarn, Südeuropa. Abbild. Taf. 85.

**1040. R. luteola L.** Wau. Kelch 4theilig; Blätter ungetheilt, lanzettlich; Blüthen gelblich. Einjährig. Juni–Aug.

An ähnlichen Orten fast durch das ganze Gebiet.

Wahrscheinlich nicht ursprünglich in Deutschland heimisch, sondern, wie noch jetzt in Frankreich, als Färbepflanze cultivirt und dadurch weit verbreitet. Früher offic.: *Herba luteolae*. Abbild. Taf. 85.

**Fam. 39. Cistineae.**

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen 5zähligen Zwitterblüthen; K. mit 2 äusseren kleineren oder verkümmerten und 3 grösseren Blättern; Krone 5blättrig (selten 3blättrig), mit gedrehter Knospenlage; Staubb. zahlreich, langgestielt, fortlaufend, nach innen aufspringend; Carpellbl. 3 oder 5, paracarp mit vorspringenden bisweilen 2blättrigen wandständigen Samenträgern; Samenkn. zahlreich, auf langen Knospen-trägern, meist grade; Staubweg einfach, abfällig mit kopfiger oder gelappter Mündung; Fr. mit 3, 5, 6 oder 10 Klappen aufspringend; Samenträger mittelständig auf den Klappen oder randständig; Samen mit mehligem oder fleischigem Inneneiweiss, mit gradem oder gekrümmtem Keim. Meist strauchartige Holzpflanzen.

Centrum: Die Mittelmeerregion.

Gattungen:

**254. Cistus L.** Kapsel 5–oder 10klappig.

**255. Helianthemum Tourn.** Kapsel 3klappig.

Arten:

**254. Cistus L.**

**1041. C. monspeliensis L.** Abbild. Taf. 77. B. lineal lanzettlich; Staubweg sehr kurz; Blume weiss. Mai. Juni.

Sonnige Abhänge; Istrien.

**1042. C. salviaefolius L.** Abbild. Taf. 77. B. eiförmig, an der Basis abgerundet; Staubweg sehr kurz; Blume weiss, gross. Mai. Juni.

Wie vor. Istrien, Triest, Litorale.

**1043. C. creticus L.** Abbild. Taf. 77. B. eiförmig, stumpf, in den Stiel verschmälert, wellig; Staubweg lang; Blume purpurroth. Juni. Juli.

Kalkgebirge des südl. Europa, Inseln Cherso und Osero.

**255. Helianthemum Tourn.**

**1044. H. guttatum DC.** Abbild. Taf. 77. B. gegenständig, lanzettlich, kurzhaarig, 3nervig; K. auf dem fruchttragenden sehr abstehenden Bthenstielen grade vorgestreckt; Staubweg kurz; Blumenblätter gelblich, mit oder ohne dunkle Flecken. Juni–Aug.

Sandige, sonnige Orte, Nordernei; Tencherl bei Wittenberg, u. a. O.; selten.



**1045. H. fumana Mill.** Abbild. Taf. 78. B. wendelständig, lineal, fein stachelspitzig, nebenblattlos; Staubweg lang; Blume klein, gelb. Juni. Juli.

Sonnige Abhänge; Rheinfläche, Tirol, Südschweiz, Thüringen etc., zerstreut.

**1046. H. oelandicum Wahlb.** Abbild. Taf. 78. B. opponirt, nebenblattlos, länglich-lineal; K. auf dem fruchttragenden weitabstehenden Blütenstielen aufstrebend; Staubweg lang; Bl. klein, gelb. Mai—Juli.

Alpen bis zum ewigen Schnee, in Thüringen auf Kalkboden, so z. B. bei Kösen.

**1047. H. salicifolium Pers.** Abbild. Taf. 78. B. opponirt, mit Nebenb. versehen, länglich; K. wie bei vor.; Staubweg kurz; Blume blassgelb. April. Mai.

Istrien, an sonnigen Orten.

**1048. H. vulgare Gartn.** Abbild. Taf. 78. B. eirund-länglich lineal, opponirt, mit Nebenblättern; Staubweg sehr lang; Blume gelb. Juni—Aug.

Rasige Abhänge, sehr verbreitet.

**1049. H. polifolium (Cistus pol. L.)** Abbild. Taf. 77. B. opponirt, lineal länglich, am Rand zurückgerollt, mit Nebenblättern; Staubweg sehr lang; Blume weiss oder rosenroth. Juni—Aug.

Sonnige Kalkabhänge der Rheingegend, Würzburg.

#### Fam. 40. Tamariscineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, (1—2) × 5, 3; Staubb. oft am Grunde etwas verbunden; Carpellb. paracarp mit wandständigen Samenträgern; Frucht eine mehrsamige (fächerige) 3klapp. Kapsel; Samen mit Samenmantel, ohne Eiweiss; Keim grade. Strauchartige Holzpf. mit kleinen schuppigen mit den Aestchen abfalligen Blättern.

Centrum: Die Steppen und Küsten von Centralasien bis Nordafrika.

#### Gattungen:

**256. Tamarix L.** Tamariske. Samen an der Basis der Kapsel angeheftet; Schopf an der Spitze des Samens sitzend.

**257. Myricaria Desv.** Samenträger auf der Mitte der Klappen wandständig; Samen mit gestieltem Schopf.

#### Arten:

##### 256. Tamarix L.

**1050. T. gallica L.** Abbild. Taf. 211. Deckb. zugeschweift haarspitzig. Juli.  
Meeresufer bei Monfalcone.

**1051. T. africana Poir.** Deckb. aus eiförmiger Basis länglich, stumpf. Juli.  
Meeresufer. Insel Osero.

##### 257. Myricaria Desv.

**1052. M. germanica Desv.** Deckb. länger als die Blütenstielen. Mai. Juni.  
Giessbäche der Alpen im Kies, Oberschlesien, Mähren, (Harz?).

#### Fam. 41. Violaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, 5, 3. Krone ungleich, wenigstens eins gespornt; Staubb. zusammenneigend, fortlaufend, nach innen aufspringend; Fruchtknoten 3blättrig, 1fächerig mit 3 wandständigen Samenträgern; Samenkn. umgekehrt; Staubweg paracarp, verwickelt symmetrisch; Frucht eine dreiklappige mehrsamige Kapsel mit einem Samenträger auf der Mitte jeder Klappe, selten 1samig; Samen mit fleischigem Innen-eiweiss.

Centrum: Die nördlich gemässigte Zone.

#### Gattung:

**258. Viola L.** Kelchb. an der Basis mit einem Anhängsel; das unterste Kronb. in einen hohlen Sporn auslaufend; die 2 untersten Staubb. mit 2 spornartigen Anhängseln, welche in den Sporn der Krone hinabsteigen.

#### Arten:

**Stamm I. Nomimium.** Die 2 mittlen Kronb. seitlich abstehend, oft an der Basis bärtig, das unterste stets bartlos; Staubweg fast grade; Rhizom kriechend oder schiefliegend.

a. Stengellos; Staubwegmündung in ein schiefes Scheibchen ausgebreitet oder schief gestutzt.

**1053. V. pinnata L.** Abbild. Taf. 79. B. im Umriss rundlich, vieltheilig, fast fiedertheilig mit 2—3zähl. Theilen. Juni. Juli.

Alpentriften; Tirol, Krain, Kärnten.

**1054. V. palustris L.** Abbild. Taf. 82. B. nierenherzförmig, sehr stumpf, kahl; Nebenb. frei; Rhizom kriechend. Mai. Juni.

Moorige rasige Orte, sandliebend.

**1055. V. epipsila Led.** B. nierenförmig, spitz, unterseits kurzhaarig; Blütenstiele über der Mitte mit 2 Deckblättchen. Mai.

Sumpfwiesen des nördlichen Deutschland, sehr zerstreut.

**1056. V. uliginosa Schrad.** Abbild. Taf. 80. B. herzeiförmig, kahl; Blattstiel geflügelt; Nebenb. lanzettlich, drüsig gezähnt, bis über die Mitte mit dem Stiel vereint. März. April.

Moorwiesen; selten und zerstreut.

b. Stengellos oder kurzstengelig, bisweilen ausläufertreibend; Staubweg am Ende schnabelartig herabgebogen.

**1057. V. hirta L.** Abbild. Taf. 79. Ohne Ausläufer; B. herzförmig, länglich eirund, oberseits flaumig, unterseits kurzhaarig; mittlere Kronb. bärtig; Nebenb. nebst den Franzen am Rand fein rauhaarig. April. Mai.  
Blume geruchlos, blassviolett. Gebüsche, Abhänge, gemein.

**1058. V. collina Bess.** Abbild. Taf. 84. Ohne Ausläufer; B. wie bei vor., meist kürzer; Nebenb. nebst



den Franzen am Rand fein rauhaarig; mitte Kronb. schwach bärtig; Blume wohlriechend. April. Mai.

Selten und zerstreut.

**1059. V. odorata L.** Abbild. Taf. 80. Mit Ausläufern; B. breit herzförmig, stumpflich, flaumhaarig; Blume wohlriechend, veilchenblau. März. April.

Zäune, Ränder etc. fast überall.

NB. Zwischen *V. hirta* L. und *V. odorata* L. kommen sehr häufig Bastarde vor.

**1060. S. sciaphila K.** Ohne Ausläufer; B. breit eiförmig, durch einen breiten offenen Ausschnitt herzförmig; Nebenb. spitz, franzig, nebst den Franzen am Rand kahl; Fruchtkn. und Kapsel ganz kahl. April. Mai.

Waldgebirge. Nur bei Liebau in Schlesien. Wohlriechend.

**1061. V. suavis M. B.** Abbild. Taf. 83. B. eiförmig; Nebenb. lanzettlich, zugespitzt, an der Sp. nebst den Franzen weichhaarig gewimpert; sonst wie vor. März. April.

Sehr selten. Niederrhein, Frankfurt a. d. O., Kaulsdorf in Thür.

c. Gestengelte Veilchen; Staubweg wie bei voriger Gruppe.

**1062. V. arenaria DC.** Abbild. Taf. 81. Pfl. meist klein mit liegendem, auf treibendem Stengel; B. klein, herzförmig, stumpf; Nebenb. kurz. Mai. Juni.

Sandboden, besonders im mittlen und südlichen Geb.

**1063. V. silvestris Lam.** Abbild. Taf. 82. Stengel liegend und aufstrebend, robust, fast kahl; B. herznierenförmig mit kurzer Spitze; Nebenb. lanzettlich, gefranzt gesägt, kurz; Kapsel länglich, spitz. April. Mai. Laubwälder, Gebüsche etc., fast überall.

**1064. V. canina L.** Abbild. Taf. 83. St. liegend, aufstrebend; B. aus herzförmiger Basis eiförmig-länglich, die oberen etwas spitz, ganz kahl; Kapsel abgestutzt, stumpf; Blumen blassblau. Mai—Juli.

Wiesen, Triften, auf Sandboden häufig, nicht auf Kalk.

**1065. V. Schultzii Bill.** St. aufrecht, kahl; B. herzeiförmig, nach vorn etwas zugespitzt verschmälert; Blattstiel oberwärts geflügelt; obere Nebenb. so lang wie der Blattstiel, länglich-lanzettlich, blattartig, tief gezähnt; Sporn 2—3 Mal so lang wie die Kelchhänge. April. Mai.

Nur in Ostfriesland auf der Geest.

**1066. V. persicifolia Schk.** (n. Garcke.) Abbild. Taf. 82. 81. St. aufrecht; B. aus ei-herzförmiger Basis lanzettlich; Blattstiele geflügelt; Nebenb. lanzettlich, gezähnt, obere blattartig; Kelchb. spitz; Kaps. zugespitzt. Mai. Juni.

Haine, Wiesen. Hierher gehören nach Garcke als Formen: *V. elatior* Fr. und *V. stagnina* Kit.

**1067. V. mirabilis L.** Abbild. Taf. 84. St. aufrecht, einseitig behaart; Blattstiele mit haarigem Kiel; B. breit herzförmig, in der Jugend tutenförmig eingerollt, kurz zugespitzt; Blumen gross, blassblau, wohlriechend. April. Mai.

Bergwälder, meist nicht selten.

**Stamm 2. Dischidium.** Die 4 oberen Kronb. auf-

wärts gerichtet; Staubweg mit flacher schwach 2lippiger Mündung.

**1068. V. biflora L.** Abbild. Taf. 84. Stengel zart, meist 2blättrig, 2blütig; B. nierenförmig, abgerundet, gekerbt; Nebenb. eiförmig, ganzrandig. Mai—Aug.

Alpen, Voralpen, höhere Gebirge; in Mitteldeu- schland wie z. B. im Annathal bei Eisenach angepflanzt.

**Stamm 3. Melanium DC.** Staubweg mit grosser krugförm. Mündung; sonst wie vor. Gruppe.

**1069. V. tricolor L.** Abbild. Taf. 80. B. gekerbt, untere herzeiförmig, obere länglich; Nebenb. leierförmig fiederspaltig mit grösserem gekerbtem Mittelabschnitt. Wurzel 1jährig. Mai—Oct.

Aecker, Saatzfelder etc. in zahlreichen Formen, überall gemein.

**1070. V. lutea Smith.** Abbild. Taf. 83. Rhizom; obere B. lanzettlich mit vielfingerigen Nebenb., Abschnitte lineal, der mitte breiter. Mai. Juni.

Alpen, Voralpen, auf Wiesen, in Wäldern, Riesen- gebirge.

Ist *V. declinata* W. K. von der vor. sicher unter- schieden?

**1071. V. calcarata L.** Abbild. Taf. 83. Rhizom; Nebenb. ganz oder 3spaltig- fast fiederspaltig, Sporn so lang wie die Kronb.; sonst wie vor. Juli. Aug.

Alpentriften der Schweiz.

**1072. V. cenisia L.** Abbild. Taf. 79. B. ganzran- dig, untere eiförmig, obere länglich, klein; untere Ne- benb. pfriemlich, obere den B. ährlich, an der Basis ganz oder beiderseits 1—2zählig; Sporn von der Länge der Kelchb. Rhizom. Juli. Aug.

Höchste Alpen; Schweiz, Tirol.

**1073. V. alpina Jacq.** Abbild. Taf. 79. B. ge- kerbt, rundlich, alle basalständig; Pfl. stengellos; Ne- benb. länglich, bis über die Mitte mit dem Stiel ver- bunden, an der Sp. 2spaltig. Juli. Aug.

Alpen. Oesterreich, Steiermark.

#### Fam. 42. Caryophyllae.

Kelchpflanzen mit unterständigen Blüten, alle Wirtel völlig frei, nur die Kelchblätter gamosepal; Carpell- blätter 2—5, paracarp, mit einfachem gelapptem Staub- weg; Samenknochen meist zahlreich, gekrümmt, am cen- tralen, ganz freien oder im unteren Theil des Frucht- knotens unfreien Samenträger befestigt; Frucht einfächerig, Kapsel oder Schliessfrucht, selten im un- teren Theil 3—5fächerig; Keim um das Ausseneiweiss gebogen.

#### Gattungen:

**Zunft 1. Silineae.** Kelch röhrig; Kronblätter in den Stiel verschmälert (genagelt).

**259. Lychnis L.**  $\bar{5}$ , 5, 10,  $\bar{5}$ ; Kapsel 1fächerig, 5zäh- nig aufspringend.

**260. Saponaria L.**  $\bar{5}$ , 5, 10,  $\bar{2}$ ; Kapsel 1fächerig 4zählig aufspringend; Fruchtkelch aufgeblasen.



261. *Gypsóphila* L.  $\bar{5}, 5, 10, 2$ ; Kapsel 1fächerig, 4zählig aufspringend; Fruchtkelch nicht aufgeblasen.

262. *Dianthus* L.  $\bar{5}, 5, 10, 2$ . An der Basis des Kelchs eine 2blättrige Hülle. Kapsel 4klappig, Kronbl. plötzlich in den Stiel zusammengezogen.

263. *Tunica Scop.*  $\bar{5}, 5, 10, 2$ . Kronbl. allmählig in den Stiel verschmälert, sonst wie *Dianthus*.

264. *Cucubalus* L.  $\bar{5}, 5, 10, 3$ . Beerenfrucht.

265. *Silene* L.  $\bar{5}, 5, 10, 3$ . Kapsel im unteren Theil 3fächerig, 6zählig aufspringend.

266. *Drypis* L.  $\bar{5}, 5, 5, 3$ . 1samige Deckelfrucht.

Zunft 2. *Alsineae*. Kelchblätter nur an der Basis verbunden, oder ganz frei; Kronblätter nach der Basis keilförmig zugespitzt (nicht genagelt).

267. *Alsine* L. Typus  $5, 5, 10, 3$ ; seltner:  $4, 4, 8, 3$ ; Kronblätter ganz oder schwach ausgerandet; 3 Mündungslappen; Kapsel 3klappig; Same nierenförmig, ungefügelt.

268. *Lepigonum* Wahlb. S. 3kantig; Nebenb. zart; sonst wie vor.

269. *Buffonia* L. Typus:  $4, 4, 4, 2$ ; flachgedrückte 2klappige 2samige Kapsel.

270. *Sagina* L. Typus:  $4, 4, 4, 4$ ; 4klappige Kapsel; Kronb. ganz; seltner die Bthe 5zählig.

271. *Spergula* L. Typus:  $5, 5, 5, 10, 5$ ; Kapsel 5klappig; Kronb. ganz.

272. *Cherleria* L. Typus:  $5, 0, 2 \times 5, 3$ ; Kapsel 3klappig, äussere Staubb. an der Basis drüsig, mit ausgerandeter Basis.

273. *Moehringia* L. Typus:  $4-6; 4-5, 8, 10, 2, 3$ . Kapsel 4-6klappig; S. mit Anhängsel.

274. *Arenaria* L. Typus:  $5, 5, 2 \times 5, 3$ ; Kapsel 6klappig, S. ohne Anhängsel; äussere Staubb. am Grund drüsig.

275. *Holosteum* L. Typus:  $5, 5, 3-5, 3$ ; Kapsel mit 6 zurückgerollten Zähnen aufspringend.

276. *Stellaria* L. Typus:  $5, 5, 2 \times 5, 3$ ; Kronb. 2spaltig; Kapsel 6klappig.

277. *Moenchia* Ehrh. Typus:  $4, 4, 4, 8, 4$ ; Kapsel 8klappig aufspringend.

278. *Malachium* Fr. Typus:  $5, 5, 2 \times 5, 5$ ; Kapsel 5klappig; Kl. 2spaltig; Kronb. ausgerandet oder 2theilig.

279. *Cerastium* L. Typus:  $5, 5, 2 \times 5$  (s. 5),  $\bar{5}$ ; Kapsel 10klappig; Kronb. ausgerandet oder 2spaltig.

280. *Honkenya* Ehrh. S. eiförmig, a. d. Rücken gewölbt, a. d. Bauchs. grubig, sonst wie *Alsine*.

Zunft 3. *Paronychieae*. Kronblätter an der Basis mit dem Kelch gamomer vereinigt; Staubb. perigynisch; B. mit Nebenblättern.

281. *Telephium* L. Typus:  $5, 5, 5, 3$ ; Kapsel 3klappig, unten 3fächerig; S. 6reihig.

282. *Corrigiola* L. Typus  $5, 5, 5, 3$ ; Schliessfr. 1samig; Samenträger central.

283. *Herniaria* L. Typus:  $5, 5, 2 \times 5, 2$ ; Schliessfr. 1samig.

284. *Illecebrum* L. Typus:  $5, 5, 2 \times 5, 2$ ; Kaps. 1samig, mehrklappig.

285. *Paronychia* Tourn. Typus:  $\bar{5}, 5, 5, 0, 2 \times 5, 2$ . Kapsel 1samig, vom Kelch umschlossen, 5spaltig oder nicht aufspringend.

286. *Polycarpon* Löffl. Typus:  $\bar{5}, 5, 3, 5, 3$ ; Kaps. 3klappig, vielsamig, bis zum Grund einrollend.

Zunft 4. *Scleranthaeae*. B. ohne Nebenblätter; Krone fehlend; sonst wie vorige Gruppe.

287. *Scleranthus* L. Typus:  $5, 0, 2 \times 5$  (5 s 2), 2. Frucht 1samig, vom verhärteten Kelch umschlossen.

Zunft 5. *Portulacaeae*. Kelch 2blättrig (selten 3-5b.), dachig; Kronb. 5, nebst den Staubb. perigynisch; Frkn. 3-vielsamig; Staubweg paracarp, mehrklappig; Deckelfr. oder 3klappige Kapsel.

288. *Portulaca* L. Typus:  $\bar{2}, 4-6, 8-15, 3-6$ ; Kelch abfällig, die ringf. Basis bleibend; Deckelfrucht.

289. *Montia* L. Typus:  $2, 5, 3, 3$ ; Kapsel 3-klappig, 3fächerig, 3samig.

## Arten:

Zunft 1. *Sileneae*.259. *Lychnis* L.

Stamm 1. *Viscago*. Kapsel halb 5fächerig.

1074. *L. viscaria* L. Pechnelke. Abbild. Taf. 102. St. kahl, unter den Knoten klebrig. Mai. Juni. Grasige Abhänge auf Sandboden.

1075. *L. alpina* L. Abbild. Taf. 102. St. nicht klebrig; Kronb. halb 2spaltig. Juli. Aug. Höchste Granitalpen.

Stamm 2. *Lychnis*. Kapsel auch am Grund 1fächerig; Kelchzähne kürzer als die Krone.

1076. *L. flos cuculi* L. Abbild. Taf. 102. Kronb. bis über die Mitte 4spaltig. Mai-Juli. Wiesen, sehr häufig.

1077. *L. vespertina* Sibth. Abbild. Taf. 103. Kronb. halb 2spaltig, weiss, mit Wölbschuppen besetzt; B. Bthenstiele und K. drüsig kurzhaarig; Kapsel kegelig mit vorgestreckten Zähnen; Bthe unächt 2häusig. Juni-Aug. Wiesen, Wege, Culturland, meist häufig.

1078. *L. diurna* Sibth. Abbild. Taf. 103. Kronb. roth; St., B., Bthenst. und Kelch zottig; Kapsel rundlich eiförmig mit zurückgerollten Zähnen; Bthe unächt 2häusig. Mai. Juni. Wiesengebüsch, feuchte Wälder etc., häufig.

1079. *L. coronaria* Lam. Abbild. Taf. 102. Kronb. ganz; Stengel, B. und K. dicht graufilzig. Juni. Juli. Wälder in den Alpen und höheren Gebirgen.

1080. *L. flos Jovis* Lam. Abbild. Taf. 103. Kronb. tief 2klappig; Pfl. wollig filzig; Bthenstiele kurz, gedrängt. Juni. Juli. Bergwiesen der Alpen.

Stamm 3. *Githago*. Kelchb. zipfelig verlängert, die Kr. weit überragend; sonst wie vor.



1081. *L. githago* Lam. Rade. Abbild. Taf. 103. Kronb. gestutzt oder sehr schwach ausgerandet. Juni-Juli.

Lästiges Unkraut im Getreide.

#### 260. *Saponaria* L.

1082. *S. vaccaria* L. Abbild. Taf. 94. Kelch geflügelt, kantig; Kronb. klein gekerbt; Bthen locker cymatisch. Juni-Juli.

Aecker, auf schwerem Boden, im nördl. Geb. selten.

1083. *S. officinalis* L. Abbild. Taf. 95. Blüten gedrängt, weiss; K. cylindrisch, kahl; Kronb. gestutzt-ausgerandet, mit Wölbschuppen. Juli-Aug.

Gebäse der niedrigen Gebirge und der Ebene, im Süden häufiger.

1084. *S. oemoides* L. Abbild. Taf. 95. Blüten ziemlich gedrängt, rosenroth; K. cylindrisch, zottig; Blänglich lanzettlich. April-Sept.

Abhänge am Südfuss der Alpen; über den Brenner bis nach Innsbruck und Hochbairern vordringend.

1085. *S. lutea* L. Abbild. Taf. 95. Blüten kopfig gedrängt, gelb; B. lineal; K. rauhhaarig. Juli-Aug.

Höchste Alpen der Schweiz.

#### 261. *Gypsophila* L.

1086. *G. repens* L. Abbild. Taf. 88. St. aus liegender Basis aufrecht, oben locker cymatisch, ganz kahl; B. lineal, an beiden Enden verschmälert. Juni-Aug.

Kiesboden, Abhänge der Alpen bis in die Ebenen.

1087. *G. fastigiata* L. Abbild. Taf. 88. St. aus aufstrebender Basis aufrecht, oben gedrängt cymatisch, schmierig, flaumig; Staubl. länger als die Krone. Juni bis Aug.

Gebirgsgegenden, auf Sandboden.

1088. *G. paniculata* L. Abbild. Taf. 89. St. von unten auf sehr ästig, rispig, unten kurzhaarig; Blust weitläufig, locker, kahl; B. lanzettlich, meist 3nervig. Juli.

Sandige Hügel; Mähren am Czeizer See; Türkenchanze bei Wien.

1089. *G. acutifolia* F. Abbild. Taf. 89. St. kahl; nur die Rispenäste und Bthenst. drüsig flaumig; Kelchb. an der Sp. zurückgekrümmt; sonst wie vor. Juli-Aug.

Niederösterreich, an der ungarischen Grenze.

1090. *G. muralis* L. Abbild. Taf. 89. St. aufrecht, sehr zart und weitläufig cymatisch; B. klein, lineal. Juli-Aug.

Aecker; keineswegs überall.

#### 262. *Dianthus* L. Nelke.

Stamm I. *Armeriastrum*. Blüten kopfig zusammengedrängt, blassroth oder purpurn.

1091. *D. velutinus* Guss. Abbild. Taf. 90. Die 6 B. des Hüllkelchs durchscheinend häutig, die 2 äusseren halb so lang, stachelspitz; mittlere Stengelglieder zottig. Juli-Aug.

Unfruchtbare Abhänge bei Triest.

1092. *D. Armeria* L. Abbild. Taf. 90. Blüten büschelig gehäuft; Kelchschuppen und Hüllkelchb. ohngefähr von der Länge der Röhre, rauhhaarig; B. am

Ende stumpflich und nebst dem St. flaumig. Juli-August.

Waldlichtungen, Haine, nicht überall.

1093. *D. barbatus* L. Abbild. Taf. 90. Kelchb. mit langer pfrieml. Granne versehen; äussere Deckb. lineal-lanzettlich, sehr spitz, abstehend-zurückgebogen; B. lanzettlich, spitz. Juli-Aug.

Alpentriften; früher im Bodethal.

1094. *D. carthusianorum* L. Abbild. Taf. 90. Blüten ein endständiges meist 6blütiges Köpfchen bildend; Kelchb. braun, rauschend, sehr stumpf, begrannt; Scheibe der Kronb. so lang wie ihr Nagel; Blattscheide länger als die 4fache Breite d. B. Juli-Aug.

Trockne Wiesen, bis in die Alpen.

1095. *D. atrorubens* All. Abbild. Taf. 91. K. 12-30blütig; Kronb. klein; sonst wie vor.

Alpentriften.

1096. *D. lburnicus* Bartl. Abbild. Taf. 91. Kelchb. lederig, bleichgrün, in eine krautige lanzettlich-pfrieml. Spitze von der Länge der Röhre endigend; Blattscheide breiter als die doppelte Breite des B.; sonst wie *D. carthusianorum* L.

Felsige Abhänge; Litorale.

1097. *D. Seguierii* Vill. Abbild. Taf. 91. St. nach oben 2spaltig; Blüten paarweis oder büschelig; Kelchgrammen krautig; Blattscheide etwa so lang wie die Breite des B.; Kronb. gross, tiefroth, tief franzig gezähnt. Juli-Aug.

Grasige Abhänge des südlichen Geb.

Stamm 2. *Caryophylleum*. Blüten einzeln oder locker rispig.

1098. *D. neglectus* Lois. Abbild. Taf. 91. St. 1blütig; B. lineal, starr, von der Mitte an verschmälert bis spitz, am Rande rauh, unterseits 3nervig. Juli.

Höchste Alpen; sehr selten.

1099. *D. alpinus* L. Abbild. Taf. 92. St. 1blütig; B. lanzettlich-lineal, stumpf, 1nervig; Kronb. gekerbt, doppelt so lang wie der Kelch. Juni-Aug.

Alpen und Voralpen.

1100. *D. glacialis* Hünke. Abbild. Taf. 92. St. 1blütig; B. lineal, stumpf, 1nervig; Kronb. gekerbt, 1/2 Mal so lang wie der Kelch; Pfl. niedrig, dicht raspig. Juli-Aug.

Höchste Granit-Alpen.

1101. *D. deltoides* L. Abbild. Taf. 92. Bthen einzeln; Kelchschuppen zu 2, begrannt, halb so lang wie der K.; St. flaumig-rauh. Juni-Sept.

Sandige Triften des mittlen und südlichen Geb.

1102. *D. ciliatus* Guss. Abbild. Taf. 93. St. aufrecht, 3-vielblütig; Kelchschuppen länglich-eiförmig, zugespitzt verschmälert, dornig, stachelspitzig, am Rand durchscheinend trockenhäutig; Kronb. länglich-lanzettlich, spitzlich. Am adriatischen Meer.

1103. *D. silvestris* Wulf. Abbild. Taf. 92. St. 1-3blütig; Blüten einzeln, Kelchschuppen angedrückt, breit eiförmig, abgestutzt stumpf, kurzgrannig; Stämmchen sehr kurz. Juli-Aug.

Felsen in den Alpen.

1104. *D. caryophyllus* L. Abbild. Taf. 93. Blüten einzeln; Kelchschuppen angedrückt, fast rhombisch, mit



einem Spitzchen, sehr kurz; B. am Rande glatt, meersgrün; Stämmchen verlängert, liegend, sehr ästig. Juli. August.

Cultivirt und bisweilen verwildert.

**1105. D. caesius Sm.** Abbild. Taf. 93. St. meist 1bthig; Kelchschuppen angedrückt, eiförmig, stumpf, kurz zugespitzt oder begrannt, sehr kurz; Kronb. bärtig; sonst wie vor. Mai. Juni.

Felsige Berge, sehr zerstreut.

**1106. D. plumarius L.** Abbild. Taf. 93. St. 2-5bthig; Blüten einzeln; Kelchschuppen kurz stachelspitzig, sehr kurz; Kronb. bis zur Mitte vielspaltig mit ganzem eirundem Mittelfeld. Juli. Aug.

Felsen; Mähren, Steiermark, Oesterreich.

**1107. D. arenarius L.** Abbild. Taf. 94. St. meist 1bthig; Stämmchen liegend, wurzelnd, sehr ästig; Kronb. fiederspaltig vieltheilig mit ganzem länglichem Mittelfeld. Juli-Sept.

Sandboden, selten; von Königsberg bis Schlesien zerstreut.

**1108. D. superbus L.** Abbild. Taf. 94. St. 2 bis mehrblüthig; Kronb. fiedersp.-vieltheilig. Juli. Aug.

Auf trockenem Sandboden, Wälder, Triften etc., sehr zerstreut.

**1109. D. monspessulanus L.** Abbild. Taf. 94. Blüten paarweis oder gedrängt; Kelchsch. mit pfrieml. Granne, halb so lang wie die Röhre; Kronb. bis zur Mitte gefingert vieltheilig mit eirundem Mittelfeld. Juli. Aug.

Alpen, Jura, hohe Gebirge des südlichen Geb.

#### 263. *Tunica* Scop.

**1110. T. saxifraga Scop.** Abbild. Taf. 89. Blust locker ausgebreitet. Juli. Aug.

Sandfelder, Felsen, südl. Gebiet.

**1111. T. prolifera Scop.** Abbild. Taf. 89. (Dianthus prolifer L.) Blüten in endständigen Köpfchen; die 6 Hüllschuppen durchscheinend hautig. Juli-Sept. Bergabhänge, ziemlich selten.

#### 264. *Cucubalus* L.

**1112. C. bacciferus L.** Pfl. schlingend. Juli. Aug. Feuchtes Ufergebüsch, ziemlich selten.

#### 265. *Silene* L.

**Stamm 1. Viscago.** Blust traubig oder ährig.

**1113. S. gallica L.** Abbild. Taf. 96. Tr. endständig, meist paarweis, klebrig-flaumig; Blüten wechselständig; Kronb. eirund, ganz. Juni. Juli.

Unter der Saat.

**1114. S. vespertina Retz.** Abbild. Taf. 96. Tr. endständig, meist paarweis, 5blüthig, Bthen wechselständig, auf dem aufrechten Stielchen nickend, zur Fruchtzeit keulig, aufrecht. Mai. Juni.

Strand des adriat. Meeres bei Triest.

**1115. S. dichotoma Ehh.** Abbild. Taf. 96. Tr. endständig, gepaart, vielblüthig; Bthen wechselständig, auf sehr kurzen Stielchen nickend, zur Fruchtzeit aufrecht, eirund-länglich. Mai. Juni.

Aecker, Umgegend von Wien.

**Stamm 2. Otites.** Blust rispig, pyramidal.

**1116. S. viscosa Pers.** Abbild. Taf. 96. Klebrig zottig, Blust fast wirtelig, Bthenstiele opponirt, 1-3bthig. Juni. Juli.

Sandige Triften, Oesterreich, Böhmen, sonst sehr selten.

**1117. S. italica Pers.** Abbild. Taf. 97. Blust locker, mit cymatischer und opponirter Verästelung, klebrig, 3-vielblüthig; untere B. lanzettlich spatelig; Bl. weiss. Juni. Juli.

Sonnige Abhänge; Triest.

**1118. S. nemoralis. W. K.** Abbild. Taf. 97. Blust aufrecht, ziemlich gehäuft mit opponirten 3zählig verzweigten Aesten; untere B. rundlich-eiförmig, in den Blattstiel herablaufend. Mai-Sept.

Wälder, sehr selten. Blume weiss.

**1119. S. nutans L.** Abbild. Taf. 97. Flaumig, nach oben drüsig; Blust einseitwendig, während des Aufblühens einwärts geknickt überhangend mit opponirten 3zählig verzweigten Aesten; Kelchzähne spitz. Juni. Juli.

Blume weiss. Bergabhänge; trockne Wiesen, sehr verbreitet.

**1120. S. chlorantha Ehrh.** Abbild. Taf. 97. Kahl; Blust einseitwendig mit opponirten 1-3blüthigen Aesten; Bthen während des Aufblühens überhangend, Kelch; stumpf; Krone gelblich grün, sehr schmalblättrig. Juli. August.

Nadelwälder, grasige Abhänge auf Sandboden; selten. nordöstliches Gebiet.

**1121. S. tartarica Pers.** Abbild. Taf. 98. Blust einseitwendig traubig, aufrecht, mit opponirten 1-3bthigen Aesten; Bthen während des Aufblühens auf aufrechten Bthenstielchen nickend; St. kurzgliedrig, dicht beblättert. Juli. Aug.

Sandboden, in der Neumark, Ufer der Oder und Warthe.

**1122. S. Otites Sm.** Abbild. Taf. 98. Kronb. lineal, ungetheilt, ohne Wölbschuppen, klein, grünlich. Mai-Juli.

Sandige Orte, nicht häufig.

**Stamm 3. Atocion.** Blust locker cymatisch.

a. K. aufgeblasen, nervig-vielstreifig und netzig.

**1123. S. inflata Sm.** Abbild. Taf. 98. Kelch kahl, mit spitzen eiförmigen Zähnen; Kr. weiss. Juli. Aug. Wälder, Wiesen etc., meist häufig.

**1124. S. pumilio Wulf.** Abbild. Taf. 101. K. rauhaarig, aufgeblasen, glockig; Kr. roth, sehr gross; Rhizom niedrig, rasig. Juni. Juli.

Granitalpen.

b. K. nicht aufgeblasen, nervig-vielstreifig, nicht netzig.

**1125. S. conica L.** Abbild. Taf. 100. St. grau-flaumig; Kronb. herzförmig; Kapsel länglich eiförmig. Juni. Juli.

Sandboden; Rheingebiet von der Schweiz bis Westphalen, Litorale.

**1126. S. conoidea L.** Abbild. Taf. 98. St. drüsig



flaumig; Kelchzähne pfriemlich, sehr spitz; Kronb. ganz, kleingekrbt; Kaps. abgeplattet kugelig. Juni. Juli.  
Nur auf Aeckern im Luxemburgischen.

c. K. länglich-keulig, 10nervig.

1127. *S. noctiflora* L. Abbild. Taf. 101. St. und Kelche klebrig zottig; Blüten gabel- und endständig; Kronb. tief 2spaltig. Juli—Sept.

Aecker, ziemlich häufig.

1128. *S. vallesia* L. Abbild. Taf. 99. St. rasig, liegend, 1—3blüthig; B. und K. drüsig-rauh; Kronb. 2spaltig, mit Wölbschuppen, rosenroth. Juli.

Hohe Schweizeralpen.

1129. *S. armeria* L. Abbild. Taf. 100. Ganz kahl; obere Stengelglieder klebrig beringelt; Blust reichblüthig, ebensträussig zusammengedrängt; Kronb. ungeheilt, mit spitzen Wölbschuppen. Juli. Aug.

Felsen der Alpen; sonst sehr zerstreut.

1130. *S. linicola* Gmel. Abbild. Taf. 100. St. und K. von sehr kurzem Flaum etwas rau; Bthen gabel- und endständig; Kronb. ganz, mit Wölbschuppen. Juni. Juli.

Aecker unter dem Lein in Süddeutschland.

1131. *S. sedoides* J. Abbild. Taf. 100. St. gabelig, nebst der K. drüsig kurzhaarig; Kronb. ganz, mit Wölbschuppen; Bl. stumpf, eirund-länglich, klein. Juni. Juli.

Sommige Felsen; Insel Osero.

1132. *S. saxifraga* L. Abbild. Taf. 101. Rasig; St. von sehr kurzem Flaum etwas rau; Bthenstiele endständig, einzeln und paarweise; K. kahl; Kronb. tief 2spaltig, mit Wölbschuppen, oberseits weiss; B. lineal. Juni—Aug.

Alpen und Voralpen.

1133. *S. annulata* Thor. Abbild. Taf. 100. St. oben gabelig, cymatisch rispig, nebst dem Bthenst. und K. kahl; Kronb. 2spaltig, roth, mit Wölbschuppen; untere B. eirund-lanzettlich. Juni.

Aecker in Untersteiermark, Triest.

d. K. kreiselförmig-glockig, kurz. S. (am Rand kammförmig gewimpert.

1134. *S. quadrifida* L. Abbild. Taf. 101. St. cymatisch gabelig; Blüten gabel- und endständig oder einzeln; Kronb. eirund, 4zählig; B. lineal, die untersten spatelig; Blume weiss. Juni. Juli.

Feuchte Felsen der Alpen.

1135. *S. alpestris* Jacq. Abbild. Taf. 99. Kronb. eirund, 4zählig; weiss; Kaps. doppelt so lang wie der Kelch; B. lanzettlich. Juli. Aug.

Waldränder der Voralpen.

e. K. glockig, kurz; Same ganzrandig.

1136. *S. rupestris* L. Abbild. Taf. 117. St. gabelig, ganz kahl; Blüten gabel- und endständig; Kronb. herzförmig, weiss oder rosenroth; B. oval, spitz, sitzend. Juli. Aug.

Felsen der Alpen, Voralpen und Vogesen.

1137. *S. acaulis* L. Abbild. Taf. 99. St. gedrunge

kurz rasig, kahl, Blüten endständig, einzeln; Kronb. schön roseproth; B. lineal-pfriemlich. Juni—Aug.

Felsen der Alpen.

#### 266. *Drypis* L.

1138. *D. spinosa* L. Abbild. Taf. 104. Juni. Juli. Felsen; Krain, Litorale.

#### Zunft 2. Alsineae.

#### 267. *Alsine* L.

1139. *A. aretioides* M. K. Abbild. Taf. 107. B. eirund-länglich, dachig sich deckend, stumpf, kurz, stachelspitzig; Stämmchen sehr niedrig, gedrunge rasig; Blüten einzeln, endständig, sitzend, 4blättrig, 8männig. Juni. Juli.

Höchste Alpen in Felspalten.

1140. *A. stricta* Wahlb. Abbild. Taf. 109. B. fädlich, halbstielrund, nervenlos; St. gestreckt rasig; Bthenst. meist zu 3, sehr lang. Juni—Aug.

Moorige Stellen der Alpen, Jura, bair. Hochland.

1141. *A. biflora* Wahlb. Abbild. Taf. 111. B. schmal-lineal, stumpf, 1nervig; St. 1—2blüthig; Kelchb. lineal, am Ende kapuzenförmig, sehr stumpf, 3nervig. Juli. Aug.

Hochalpen, Schweiz, Tirol.

1142. *A. loricifolia* Wahlb. Abbild. Taf. 111. B. lineal-pfriemlich, nervenlos; blühende St. aufstrebend, 1—vielblüthig; Kelchb. lineal-länglich, abgerundet—stumpf, 3nervig. Juli. Aug.

Höchste Alpen.

1143. *A. austriaca* M. K. Abbild. Taf. 109. B. schmal-lineal, 3nervig, aderlos; St. aufrecht, 2blüthig; Blüten stielegepaart, sehr lang; Kronb. länglich, an der Spitze gezähnt oder gestutzt, an der Basis keilig, fast doppelt so lang wie d. K. Juli. Aug.

Höhere Alpen; Steiermark, Kärnten, Krain, Südtirol.

1144. *A. Villarsi* M. K. Abbild. Taf. 109. B. entfernt geadert, 3nervig; Blütenst. 3—7blüthig; Kronb. stumpf oder gestutzt. Juli. Aug.

Höhere Alpen.

1145. *A. verna* Bartl. Abbild. Taf. 109. B. lineal-pfriemlich, 3nervig; St. 1—vielblüthig, Kronb. länger als der Kelch, eirund, kurz benagelt, an der Basis fast herzförmig. Juni—Aug.

Felsen der Alpen und Voralpen, Riesengebirge, Harz.

1146. *A. rubella* Wahlb. B. lanzettlich-lineal, 3nervig, stumpflich, grannenlos; Kronb. eirund, an der Basis abgerundet, wenig länger als der Kelch. Juli. Aug.

Höchste Alpen.

1147. *A. recurva* Wahlb. Abbild. Taf. 110. B. lineal-pfriemlich, 3nervig; Kelchb. eirund-lanzettlich, randhäutig, die äusseren 5—7nervig; Kronb. den K. nicht überragend, eirund, unten schmaler. Juli. Aug.

Sommige Orte der höchsten Alpen.

1148. *A. setacea* M. K. Abbild. Taf. 110. B. pfriemlich borstig, 3nervig; Kelchb. eiförmig, spitz, weiss, fast knorpelig; Kronb. eirund, so lang wie der Kelch. Juli. Aug.

Felsen in Böhmen, Mähren, bei Regensburg, sehr selten bei Limburg am Oberrhein.



**1149. A. rostrata K.** Abbild. Taf. 110. Blütenstiele büschelig gedrängt, höchstens so lang wie der Kelch; Kelchb. lanzettlich, sehr spitz, weiss mit krautigem Rückenstreif; Kronb. länglich, so lang wie der Kelch. Juli. Aug.

Felsen der Alpen; Schweiz.

**1150. A. Jacquini K.** Abbild. Taf. 111. B. haar dünn, an der Basis 3nervig; St. aus liegendem Grund steif aufrecht; Bthen büschelig, Kelchb. ungleich, lanzettlich pfriemlich, sehr spitz, weissknorpelig mit grünem Rückenstreifen; Kronb. sehr kurz. Juli. Aug.

Sandboden der Ebene; Rheingebiet, Baiern (München.)

**1151. A. tennifolia Wahlb.** Abbild. Taf. 111. B. klein, pfriemlich, 3nervig; Bthenstielchen lang; Kelchb. lanzettlich, pfriemlich, 3nervig, randhäutig; Kronb. eiförmig, am Grund schmaler, kürzer als der Kelch. Juni—Aug.

Aecker, Abhänge, sehr zerstreut.

**1152. A. viscosa Schreb.** Feinhaarig drüsig; Kelchb. lanzettlich-pfriemlich, 3nervig, trockenhäutig, länger als die Kapsel. Mai. Juni.

Sandige Triften, Felder; selten und zerstreut.

#### 268. *Lepigonum* Wahlb.

**1153. L. segetale K.** Abbild. Taf. 108. St. aufrecht, sehr ästig; Aeste an der Sp. eingeknickt überhangend; Kelchb. weiss, rauschend mit krautigem Rücken nerven. Juni. Juli.

Unter der Saat, zerstreut und selten.

**1154. L. rubrum Wahlb.** Abbild. Taf. 108. St. aufstrebend, mit traubigen Aesten; Kelchb. stumpf, nervenlos, randhäutig; S. keilig, flügellos. Mai—Sept.

Auf Sandboden; häufig.

**L. medium Wahlb.** Abbild. Taf. 108, mit runden meist ungeflügelten Samen, am Meeresufer vorkommend, ist eine nur wenig abweichende Form der vorigen.

**1155. L. marginatum K.** Abbild. Taf. 108. Kelchb. halb so lang wie die Kapsel; Samen sämtlich weiss geflügelt; sonst wie vor. Juni—Sept.

Meeresufer, Salinen.

#### 269. *Buffonia* L.

**1156. B. tenuifolia L.** Kelch mit mehreren parallelen Nerven. Juli.

Wallis, auf Kiesboden.

#### 270. *Sagina* L.

a. Blüthe 4zählig.

**1157. S. ciliata Fr.** Abbild. Taf. 105. St. ausgebreitet; B. am Grund gewimpert; abgeblühte Bthenstiele an der Sp. hakig, Fruchtst. aufrecht; die äusseren Kelchb. zugespitzt stachelspitzig. Juni. Juli.

Aecker, selten; im nördlichen und mittleren Gebiet zerstreut.

**1158. S. procumbens L.** Abbild. Taf. 105. St. liegend, wurzelnd; B. ganz kahl; Kelchb. stumpf; sonst wie vor. Mai—Herbst.

Aecker, Triften etc., gemein.

Haller, Deutschlands Flora.

**S. bryoides Fröl.** mit stachelspitzigen fein gewimperten B. (Taf. 105) ist wohl nur Form der vorigen.

**1159. S. apetala L.** Abbild. Taf. 106. St. aufrecht, ästig; B. am Grund gewimpert; Kelchb. stumpf, die 2 äusseren sehr kurz stachelspitzig; Kronb. sehr klein. Mai. Juni.

Aecker, Sandboden, sehr zerstreut.

**1160. S. strieta Fr.** Abbild. Taf. 106. St. ästig, aufrecht; B. kahl; abgeblühte Blütenstiele immer aufrecht. Mai—Aug.

Meeresstrand.

b. Blüthe 5zählig.

**1161. S. saxatilis Wimm.** Abbild. Taf. 106. Pfl. ganz kahl; B. lineal, kurz stachelspitzig; Kronb. kürzer als der Kelch. Juni. Juli.

Felsen der Alpen, Feldberg, Riesengebirge.

**1162. S. subulata Wimm.** Abbild. Taf. 107. B. lang begrannt, gewimpert; Blütenstiel schwach behaart; Kronb. so lang wie der Kelch. Juli. Aug.

Sandboden, selten und zerstreut.

**1163. S. glabra K.** Abbild. Taf. 106. Kronb. doppelt so lang wie der Kelch; sonst der vorigen ähnlich. Juli. Aug.

Alpen; Südbahng.

**1164. S. nodosa E. M.** B. winzig klein, die oberen in den Achseln Büschel sehr kurzer spitzer Blättchen tragend; Kronb. doppelt so lang wie der Kelch; St. ausgebreitet oder aufstrebend. Juli. Aug.

Feuchte Triften und Haiden; sehr zerstreut.

#### 271. *Spergula* L.

**1165. S. arvensis L.** Abbild. Taf. 104. B. unterseits gefurcht; Same linsenförmig-kugelig, sehr schmal geflügelt. Juni. Juli.

Aecker; gemein.

**1166. S. Morisonii Bor.** B. furchenlos; Kronb. eiförmig, sich deckend; Staubb. 10, selten 6—8; Samen flach mit breitem strahlig gerieftem Flügelrand. April. Mai.

Sandboden; selten.

**1167. S. pentandra L.** Kronb. lanzettlich, sich nicht deckend; Staubb. 5; sonst wie vorige.

Sandboden; selten.

#### 272. *Cherleria* L.

**1168. Ch. sedoides L.** Abbild. Taf. 111. B. rückseits 3nervig, kantig pfriemlich. Juli. Aug.

Felsen der höheren Alpen.

#### 273. *Moechringia* L.

**1169. M. muscosa L.** Abbild. Taf. 112. B. fadenförmig, halbsteilrund, spitz, nervenlos, kahl, grasgrün; Staubb. 8; Kronb. 4, länger als der Kelch. Juni—Aug.

Schattige Felsen der Voralpen; Mähren, Schlesien, bei Ferrette im Elsass, bair. Hochland.

**1170. M. Ponae Fenzl.** B. lineal, stumpf, kurz stachelspitzig, nervenlos, kahl, meergrün; Kelchb. 3nervig; Bthe 10männig, 5blättrig. Juni—Aug.

Steile Felsen in Südtirol.



**1171. M. polygonoides M. K.** Abbild. Taf. 112. B. kurz, spitz, nach der Basis verschmälert, nervenlos; Bthenst. seitenständig, 1—mehrbthig; Kelchb. im trocknen Zustand 3nervig, Juni. Juli.

Felsen der höheren Alpen.

**1172. M. villosa Fenzl.** Unterste B. sehr klein, nervenlos, eirund-länglich; Blattstiel kurz, wie der St. flaumig; Kelchb. lanzettlich, spitz, nervenlos. Aug.

Gebirge; Oberkrain.

**1173. M. diversifolia Doll.** B. lineal-lanzettlich, spitz, unterste eiförmig, langgestielt; Kelchb. 1nervig, eiförmig, die äusseren spitz. Mai. Juni.

Felsen, Unterkrain, Steiermark.

**1174. M. trinervia Clair.** Abbild. Taf. 112. B. eiförmig, spitz, 3—5nervig; Kelchb. 3nervig, spitz. Mai. Juni.

Feuchte Gebüsche; häufig.

#### 274. *Arenaria L.*

**1175. A. Marschlinii K.** B. eirund, zugespitzt, sitzend; Kelchb. ei-lanzettförmig, haarspitzig verschmälert, länger als die Kronblätter, der hautige Rand der inneren um die Hälfte schmaler als der krautige Theil des Kelchb. Juli. Aug.

**1176. A. serpyllifolia L.** Abbild. Taf. 113. B. eiförmig, zugespitzt, sitzend; Kelchb. länger als die Krone, lanzettlich, zugespitzt, 3nervig, der hautige Rand der inneren so breit wie der krautige Theil. Juli. Aug.

Aecker, Bergabhänge; gemein.

**1177. A. ciliata L.** Abbild. Taf. 113. B. ei-lanzettförmig, spitzlich, in den kurzen Blattstiel herablaufend, an der Basis borstig gewimpert; Kronb. länger als der Kelch. Juli. Aug.

Felsen der Alpen.

**1178. A. biflora L.** Abbild. Taf. 113. B. klein, fast kreisrund, dicht gedrängt, am Grund borstig gewimpert; St. ausläuferartig. Juli. Aug.

Felsen der höheren Alpen.

**1179. A. grandiflora.** Abbild. Taf. 113. B. lanzettlich-pfriemlich, begrannt, ziemlich lang, am Rand verdickt, unten mit starkem Mittelnerven; Blumenkrone gross. Mai—Juli.

Felsen der höheren Alpen.

#### 275. *Holostemum L.*

**1180. H. umbellatum L.** Abbild. Taf. 112. Blütenstiele nach dem Verblühen zurückgebrochen. März bis Mai.

Felder, Mauern etc., gemein.

#### 276. *Stellaria L.*

**1181. St. viscida M. B.** Abbild. Taf. 114. St. stielrund, gerillt; Bthenstielchen, Kelch und Blattrand drüsig flaumig; B. lineal, untere gestielt, fast spatelig. Mai. Juni.

Trockne Triften; Wiesen; Schlesien, Mähren, Schwarzwald, Fiume.

**1182. St. cerastoides L.** Abbild. Taf. 114. St. stielrund, mit einer Haarleiste besetzt; B. sitzend, länglich-lanzettlich, spitzlich, kahl. Juli. Aug.

Bäche der höheren Alpen.

**1183. St. nemorum L.** St. aufstrebend, nach oben zottig; B. breitherzförmig, gestielt, zugespitzt. Mai—Juli.

Bachränder in Gebirgsgegenden.

**1184. St. media Vill.** Abbild. Taf. 114. St. einzeilig behaart, ausgebreitet; B. eirund, kurz zugespitzt gestielt, die obersten sitzend. Fast beständig blühend, gemeines Unkraut.

**1185. St. bulbosa Wulf.** Abbild. Taf. 115. St. aufrecht, fast einfach; B. länglich, geschweift zugespitzt; Blütenstiele nach dem Verblühen bogig zurückgekrümmt; Rhizom fädlich, kriechend, knollenbildend. April. Mai.

Am Fuss alter Eichen in Wäldern; Krain, Steiermark.

**1186. St. holostea L.** Abbild. Taf. 115. St. aufstrebend, 4kantig; B. sitzend, lanzettlich, lang zugespitzt, am Rand und auf dem Rückenkiel rau; Deckb. krautig. April. Mai.

Wälder und Gebüsche; gemein.

**1187. St. glauca With.** Abbild. Taf. 115. St. dünn, 4kantig, ganz kahl; B. sitzend, schmal-lanzettlich, spitz, blaugrün; Deckb. trockenhäutig, am Rand kahl. Juni. Juli.

Moore, feuchte Wiesen, nicht überall.

**1188. St. graminea L.** Abbild. Taf. 115. B. an der Basis gewimpert, grasgrün; Deckb. wimperrandig. Mai—Juli.

Feuchte Wiesen, Haiden, nicht selten.

**1189. St. Friesiana Ser.** Abbild. Taf. 116. St. nach oben rau; B. sitzend, lanzettlich lineal, spitz, an Rand und Mittelnerv rau; Deckb. trockenhäutig. Juli bis Sept.

Rasige Stellen; selten und sehr zerstreut.

**1190. St. uliginosa Murr.** Abbild. Taf. 116. St. ausgebreitet, zart, kahl; B. sitzend, länglich lanzettlich, kahl, am Grund gewimpert; Deckb. trockenhäutig, am Rande kahl. Juni. Juli.

Sumpfige Orte, nicht selten.

**1191. St. crassifolia Ehrh.** Abbild. Taf. 116. St. kahl; B. sitzend, länglich lanzettlich, ganz kahl; Deckb. krautig. Juli. Aug.

Torfige Wiesen, im nördlichen Gebiet zerstreut.

#### 277. *Moenchia Ehrh.*

**1192. M. erecta Fl. Wett.** Abbild. Taf. 116. Kronb. kürzer als der Kelch; Staubb. 5. April. Mai.

Triften, Haiden, ziemlich selten.

**1193. M. mantica Bartl.** Abbild. Taf. 116. Kronb. so lang wie der Kelch; Staubb. 8—10; St. vielblüthig. Mai. Juni.

Rasenplätze an der Südgrenze; Krain, Südtirol, Veltlin, Tessin.

#### 278. *Malachium Fr.*

**1194. M. aquaticum Fr.** Abbild. Taf. 117. B. herzeiförmig, spitz, die der nichtbl. Stengel gestielt; Blust drüsig haarig. Juni—Aug.

Bachränder, feuchte Stellen; häufig.



279. *Cerastium* L.

a. Kronb. kürzer als der Kelch.

1195. *C. glomeratum* Thuill. Abbild. Taf. 113. B. breit eiförmig bis kreisförmig, unterste in den Stiel verschmälert; Bthen zusammengedrängt; Deckb. sämtlich krautig und nebst dem K. an d. Sp. bärtig; Fruchtsielchen höchstens so lang wie der Kelch. Mai—Aug.

Culturland, besonders auf Sandboden.

1196. *C. brachypetalum* Desp. Oberste Blütenäste gehäuft; Deckb. sämtlich krautig und nebst dem K. an der Sp. bärtig; Fruchtsiele 3 Mal so lang wie der Kelch. Mai. Juni.

Bergabhänge, häufig.

1197. *C. semidecandrum* L. Abbild. Taf. 119. Deckb. und Kelchb. sämtlich halbtrockenhäutig, am Ende kahl, ausgebissen gezähnt; Fruchtsiele herabgeschlagen, länger als der Kelch. März—Mai.

Trockne Abhänge; nicht selten.

*C. glutinosum* Fr. (*C. pumilum* Curt.) ist eine Form mit mehr oder weniger krautigen unteren Deckblättern (Taf. 119.)

1198. *C. triviale* Lk. Abbild. Taf. 119. Seitliche St. am Grunde wurzelnd, liegend und aufstrebend; B. eiförmig-länglich; sonst wie vorige. Mai—Herbst.

Auf Culturland, in Wäldern etc., gemein.

b. Kronb. doppelt so lang wie der Kelch.

1199. *C. campanulatum* Viv. Abbild. Taf. 117. St. aufrecht oder aufstrebend, nicht wurzelnd; B. länglich, unterste in den Stiel verschmälert, fast spatelig; untere Deckb. krautig, obere schmal trockenhäutig berandet; Fruchtsielchen verlängert. April. Mai.

Aecker, Abhänge. Wallis.

1200. *C. silvaticum* W. K. St. aufstrebend, seitliche am Grund wurzelnd; unterste B. eiförmig, spitz, plötzlich in den Stiel zusammengezogen, obere lanzettlich, verschmälert zugespitzt. Juli. Aug.

Feuchte Waldungen; Preussen, Wien, Steiermark, Südtirol, Triest.

1210. *C. latifolium* L. Abbild. Taf. 118. Stämmchen rasig, gestreckt; nichtbl. St. dichträssig; blühende 1—3blüthig; B. lanzettlich-länglich; Deckb. krautig. Juli. August.

Höhere Alpen, nicht selten.

1202. *C. alpinum* L. Abbild. Taf. 118. Deckb. krautig, an der Sp. schmal trockenhäutig; Bthenst. nach dem Verbl. schief absteigend; sonst wie vorige. Mai—August.

Alpen.

1203. *C. ovatum* Hoppe. Abbild. Taf. 118. Stämmchen gestreckt, am Grunde wurzelnd; St. rasig, die Bl. aufstrebend, 6—9blüthig; Deckb. mit trockenhäutigem breitem kahlem an der Basis gewimpertem Rand; Bthenstiele kurzhaarig-flaumig, nach dem Verbl. schief absteigend. Juni—Aug.

Bachkies der höheren Alpen.

1204. *C. arvense* L. Abbild. Taf. 118. Stämmchen liegend, wurzelnd; Bthenst. 7—15blüthig; B. lineal-lanzettlich; Deckb. breit trockenhäutig berandet; Bthen-

stiele kurzhaarig-flaumig, nach dem Verblühen aufrecht, mit nickendem Kelch. April. Mai.

Rasige Abhänge, Ränder; gemein.

*C. tomentosum* L. kommt im Geb. nur verwildert vor.

1205. *C. grandiflorum* W. K. Abbild. Taf. 117. St. knotig gegliedert, die nichtbl. dicht rasig; Zähne der graden Kapsel kreisförmig zurückgerollt. Juni. Juli. Obersteiermark.

280. *Honkenya* Ehrh.

1206. *H. peplodes* Ehrh. Abbild. Taf. 104. B. sitzend, kurzkeulig, spitz, kahl, Inervig, fleischig. Juni. Juli.

Meeresstrand.

Zunft 3. *Paronychieae*.281. *Telephium* L.

1207. *T. Imperati* L. Abbild. Taf. 214. B. wendelständig; Blust gedrunzen, weiss. Juli. Aug.

Flusskies, sandige Orte des südlich Geb.

282. *Corrigiola* L.

1208. *C. littoralis* L. Blust mit Stützblättern; Bthen gestielt. Juli. Aug.

Flusskies, sandige Stellen; zerstreut.

283. *Herniaria* L.

1209. *H. glabra* L. Abbild. Taf. 213. St. nebst B. und K. völlig kahl; Blust knäuelig, achselständig, meist 10blüthig. Juli—Oct.

Sandige sonnige Plätze; häufig.

1210. *H. hirsuta* L. Abbild. Taf. 213. St. nebst B. und K. kurzhaarig; Kelchb. von einer langen Borste stachelspitzig; sonst wie vorige und an ähnlichen Orten, seltner.

1211. *H. incana* Lam. Blust meist 3blüthig, locker; Kelchb. behaart aber ohne längere Borste; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Südgrenze des Geb., Finne, Istrien.

1212. *H. alpina* Vill. B. gewimpert; Blust 1—armblüthig; K. gleichmässig kurzhaarig. Juli. Aug.

Felsen der höchsten Alpen; Wallis.

284. *Illecebrum* L.

1213. *I. verticillatum* L. Abbild. Taf. 208. Deckblättchen silberweiss, knorpelig. Juli. Aug.

Feuchte sandige Orte, besonders im nördlichen Geb.

285. *Paronychia* Tournef.

1214. *P. capitata* Lam. Abbild. Taf. 213. Deckb. zu endständigen Köpfchen zusammengedrängt, gross, silberweiss trockenhäutig. Mai.

Sonnige Orte des südlichen Geb.; Fiume, Osero, Veglia.

286. *Polycarpon* Löffl.

1215. *P. tetraphyllum* L. fl. Abbild. Taf. 213. Staubbl. 3, Stengelbl. 4zählig, an den Zweigen opponirt. Aug. Sept.



Sandige Stellen, selten, im südlichen Gebiet etwas häufiger.

#### Zunft 4. Scleranthaceae.

##### 287. Scleranthus L.

1216. *S. annuus* L. Abbild. Taf. 214. Kelchb. sehr schmal berandet, zur Fruchtzeit halb geöffnet. Juni—Oct.

Aecker, gemein.

1217. *S. perennis* L. Abbild. Taf. 214. Kelchb. breit weisshäutig berandet, zur Fruchtzeit geschlossen. Mai—Oct.

Aecker, gemein.

#### Zunft 5. Portulacaceae.

##### 288. Portulaca L.

1218. *P. oleracea* L. Abbild. Taf. 213. Kelchb. auf dem Rücken stumpf gekielt. Juni—Sept.

Culturland, Wege etc. Zerstreut.

*P. sativa* Haw. mit auf dem Rücken geflügelten Kelchb. kommt nur zum Küchengebrauch angebaut vor.

##### 289. Montia L.

1219. *M. minor* Gmel. S. knotig rauh, fast matt. Mai. Juni.

Nasse Orte; nicht häufig.

1220. *M. rivularis* Gmel. S. sehr fein knotig punktiert, glänzend. Mai—Herbst.

Kalte Quellen; selten.

#### Fam. 43. Cruciferae. Kreuzblüthler.

Hypogynische Kelchpflanzen.  $2 \times 2$  sepala,  $2 \times 2$  petala,  $3 \times 2$  stamina, 2 Carpellblätter, mit denen 2 wandständige Knospenträger abwechseln, welche durch eine Scheidewand verbunden sind. Die 2 äussersten Staubblätter grösser als die  $2 \times 2$  inneren und mit je 2 Drüsen an der Basis der Staubfäden versehen. Same einweisslos.

#### Zünfte und Gattungen:

**I. Pleurorhizeae.** Samen flach linsenförmig, Keimblätter flach aneinanderliegend, Würzelchen vor der Spalte der Keimblätter.

**Zunft 1. Arabideae.** Zweiklappige, 2fächerige langgestreckte Kapseln.

290. *Arabis* L. Kapselklappen 1nervig, flach. Samen in jedem Fach 1reihig.

291. *Nasturtium* L. Kapselklappen nervenlos oder nur am Grunde schwach 1nervig, gewölbt; Samen in jedem Fach ungleich 2reihig.

292. *Barbarea* L. Kapselklappen 1nervig, gekielt; Samen in jedem Fach 1reihig.

293. *Cardamine* L. Kapselklappen nervenlos, flach; Samen in jedem Fach 1reihig.

294. *Cheiranthus* L. 2 Kelchblätter am Grunde

sackförmig; Kapselklappen 1nervig, gekielt; Samen in jedem Fach 1reihig.

295. *Turritis* L. Kapselklappen 1nervig, gewölbt; Samen in jedem Fach 2reihig.

296. *Dentaria* L. Kapseln breit, nervenlos; Klappen zurückrollend; Samen in jedem Fach 1reihig.

297. *Matthiola* L. Kapsel cylindrisch oder wenig flachgedrückt, nervenlos, durch die auswachsenden Mündungslappen 1—2hörig; Samen in jedem Fach 1reihig.

**Zunft 2. Alyssineae.** Zweifächerige 2klappige kurze Kapseln mit breiter Scheidewand (Siliculosae Latiseptae).

298. *Alyssum* L. Staubblätter alle oder theilweis am Grunde gezähnt, Fruchtfächer 1—4samig.

299. *Cochlearia* L. Staubblätter zahnlos; Klappen aufgeblasen; Frucht fast stielrund; Same körnig rauh.

300. *Farselia* R. Br. Staubbl. alle oder theilweis am Grund gezähnt oder geflügelt; Fruchtfächer 6—mehrsamig.

301. *Vesicaria* Lam. Staubbl. am Grunde nach innen mit höckerartigem Zahn; Frucht kugelig, aufgeblasen, Fächer 6—mehrsamig.

302. *Lobularia* Desv. Staubbl. flügellos, zahnlos; Kapsel flach; Fächer 1samig.

303. *Lunaria* L. Kapsel mehrsamig, ganz platt, auf verlängertem Fruchtträger; Samenträger mit der Scheidewand verwachsen; Same stark geflügelt; Staubbl. wie bei vor.

304. *Clypeola* L. Staubbl. geflügelt, gezähnt; Kapsel kreisrund, platt, 1fächerig, 1samig.

305. *Peltaria* L. Staubbl. zahnlos, Kapsel durch Fehlschlagen 1samig, 1fächerig, platt.

306. *Petrocallis* Br. Staubbl. zahnlos; Kapsel eiförmig flach, 2fächerig, ohne Fruchtträger, mit 2samigen Fächern; sonst wie *Lunaria*.

307. *Draba* L. Staubbl. zahnlos; Kapsel flach, 2fächerig, vielsamig, ohne Fruchtträger; Samentr. frei.

**Zunft 3. Thlaspidae.** Zweiklappige 2fächerige kurze Kapseln mit schmaler Scheidewand (Siliculosae Angustiseptae).

308. *Thlaspi* L. Frucht am Ende ausgerandet, flach geflügelt, mit 2—mehrsamigen Fächern; Kelch aufrecht; Staubbl. ohne Anhängsel.

309. *Teesdalea* R. Br. Fruchtfächer 2samig, Kelch abstehend; Staubbl. mit Anhängsel.

310. *Iberis* L. Frucht flach gedrückt, rundlich-eiförmig, mit 1samigen Fächern, flügelig gekielt; Kelch aufrecht; Staubbl. ungezähnt.

311. *Bisutella* L. Frucht ganz platt, flügelig berandet, Fächer kreisförmig, 1samig; Kelch aufrecht.

**Zunft 4. Euclidiae.** Zweisamige zweifächerige Schliessfrucht.

312. *Euclidium* R. Br. Frucht fast kugelig, durch den dicken kegelförmigen Staubweg verlängert, 2furchig

**Zunft 5. Cakilineae.** Frucht 2gliedrig, kurz, nicht aufspringend.

313. *Cakile* Tourn. Frucht 2schneidig, oberes Glied schwach abgeplattet mit aufrechtem Samen, unteres mit hangendem Samen.

**II. Notorrhizeae.** Samen gestreckt, cylindrisch oder



etwas kantig; Keimblätter flach hintereinander liegend, Würzelchen auf dem Rücken des einen Keimblattes.

**Zunft 6. Sisymbrieae.** Frucht lang gestreckt (Siliquosae), als 2klappige 2fächerige Kapsel aufspringend.

**314. Sisymbrium L.** Fruchtklappen gewölbt, 3nervig; Samen in jedem Fach 1reihig; Staubwegmündung stumpf oder ausgerandet.

**315. Hesperis L.** Staubwegmündung breit 2lappig, aufrecht, Frucht 4kantig mit nervigen Klappen.

**316. Malcolmia R. Br.** Frucht stielrund oder schwach 4kantig mit 2lappiger kegelförmiger Mündung; Klappen 3nervig; Same in jedem Fach 1reihig.

**317. Huguéninia Rb.** Frucht 2schneidig, Klappen 1nervig; Staubwegmündung stumpf; Same 1reihig.

**318. Braya Sternb.** Frucht stielrund, auf jeder Klappe fein 1nervig; Samen 2reihig.

**319. Erysimum L.** Frucht lineal 4kantig, beiderseits 1nervig, mit stumpfer oder ausgerandeter Mündung; Samen 1reihig.

**320. Syrenia Andr.** Frucht 4kantig; Kl. 1nervig; Samen 2reihig; Staubwegmündung tief 2theilig.

**Zunft 7. Camelinae.** Frucht 2klappig, kurz, mit breiter Scheidewand, gedunsen (Siliulosae, Latiseptae.)

**321. Camelina Crtz.** Frucht kugelig—birnförmig mit vielsamigen Fächern; Staubweg abfällig.

**Zunft 8. Lepidineae.** Frucht kurz, 2klappig, mit schmaler Scheidewand, meist flach.

**322. Lepidium L.** Frucht eiförmig—rundlich mit 1samigen Fächern, flügelig gekielt; Kronblätter gleichgestaltet.

**323. Capsella Med.** Fächer mehrsamig; Frucht ungeflügelt; oben gestutzt oder ausgerandet.

**324. Hutchinsia R. Br.** Fächer 2samig; Frucht ungeflügelt, rundlich-länglich.

**325. Aethionema R. Br.** Frucht eirund, flach; Fächer 2samig; Klappen geflügelt; längere Staubbl. an einer Seite geflügelt.

**Zunft 9. Isatideae.** Einsamige Schliessfrüchte.

**326. Isatis L.** Frucht geflügelt, flach, 1fächerig.

**327. Myagrum L.** Frucht birnförmig, 3fächerig, die oberen Fächer leer.

**328. Neslia Desv.** Frucht kugelig, 1fächerig.

**III. Orthoploceae.** Keimblätter der Länge nach gefaltet; Würzelchen in der Falte des vorderen Keimblattes; Same kugelig oder eirund.

**Zunft 10. Brassiceae.** Frucht langgestreckt, 2klappig (Siliquosae).

**329. Brassica L.** Frucht länglich-lineal, mit gewölbten 1nervigen Klappen; Samen 1 reihig, kugelig.

**330. Sinapis L. (c. p.)** Fruchtklappen 3—5nervig, sonst wie vor.

**331. Diplotaxis D. C.** Klappen 1nervig; Samen 2reihig.

**332. Erucastrum Sch. Sp.** Samen eiförmig-länglich; sonst wie Brassica.

**333. Eruca DC.** Samen 2reihig, kugelig; Kapsel lineal-länglich; sonst wie Brassica.

**Zunft 11. Zilleae.** Einsamige Schliessfrucht.

**334. Calepina Desv.** Frucht kugelig-eiförmig.

**Zunft 12. Raphanaeae.** Gliederfrüchte oder mehrsamige Schliessfrüchte.

**335. Raphanus L.** Frucht langgestreckt, meist nicht zerfallend, vielsamig.

**336. Crambe L.** Frucht 2gliedrig, unteres Glied stielförmig, unfruchtbar, oberes kugelig, 1samig.

**337. Rapistrum Boerb.** Frucht 2gliedrig, 2samig.

**IV. Spirolobeae.** Keim schneckenförmig aufgerollt.

**Zunft 13. Buniadaeae.** Schliessfrüchte; Blumen gelb.

**338. Bunias L.** Schliessfrucht 2- oder 4samig.

**V. Diplecolobeae.** Keimblätter doppelt querfaltig; Würzelchen überliegend.

**Zunft 14. Senebieraeae.** Scheidewand schmal.

**339. Senebiera Pers.** Früchte abgeplattet, ausgerandet, fast 2knöpfig, 2fächerig, Fächer 1samig.

**Zunft 15. Subularieae.** Scheidewand breit.

**340. Subularia L.** Früchte länglich-eiförmig, schwach zusammengedrückt; Fächer 4samig; Klappen faltig gekielt.

Arten:

*I. Pleurohizaeae.*

**Zunft 1. Arabideae.**

**290. Arabis L.**

**Stamm 1. Alomatium.** Samen flügellos, oder mit häutigem schmalerem gegen die Spitze bisweilen breiterem Flügel.

a. Stengelb. am Grunde herzförmig stengelumfassend.

**1221. A. brassicaeformis Wallr.** Abbild. Taf. 37. B. völlig kahl, blaugrün, ganzrandig, stengelst. lanzettlich, mit tiefpfeilförmiger Basis umfassend. Mai. Juni.

Bewachsene Kalkabhänge, lichte Wälder, vom Rheinthale bis nach Thüringen, sehr zertrent.

**1222. A. alpina L.** Abbild. Taf. 38. B. von ästigen Haaren rau, graugrün; Stengelb. mit tiefherzförmiger Basis umfassend; Fr. abstehtend, flach, fast nervenlos; Same mit schmalem häutigem Rand; Stämmchen verlängert, rasenbildend. April—Sept.

Felsspalten und Geröll der Alpen, Voralpen, Riesengebirge, Ehrlich am Harz.

**1223. A. verna R. Br.** Abbild. Taf. 37. B. und St. von ästigen Haaren steifhaarig; B. gezähnt—gesägt; Basalb. eirund, in den Blattstiel verschmälert; Stengelb. sitzend, eirund, mit herzförmigem Grund umfassend; Bthenstielen kürzer als der Kelch; Fr. kurz abstehtend, netzig aderig mit schwachem Nerv. Blume violett. April. Mai.

Felder und Abhänge; Istrien.

**1224. A. auriculata Lam.** Abbild. Taf. 39. B. und St. von ästigen Haaren rau; Basalb. länglich, in den Blattstiel verschmälert; Stengelb. eirund—länglich, gezähnt, mit tief herzpfeilförmiger Basis sitzend; Fr. entfernt, abstehtend, flachgedrückt, schwach 3nervig, kaum breiter als das Bthenstielen; W. jährig.

Trockne Abhänge, selten.



**1225. A. saxatilis All.** Abbild. Taf. 39. B. und St. von ästigen Haaren rauh, fast zottig; Basalb. länglich, in den Blattstiel verschmälert; Stengelb. eirund-länglich; schwach gezähnt, mit tief herz-pfeilförmiger Basis sitzend; Fr. schwach 3nervig, 3 Mal breiter als das Stielchen; W. zweijährig.

Felsen der Schweizer Alpen.

**1226. A. Gerardi Bess.** St. von ästigen angedrückten Haaren rauh; B. länglich, gezähnt, mit ästigen Haaren bestreut; Basalb. in den Blattstiel verschmälert; Stengelb. von der Basis bis zur Mitte an den St. angedrückt, mit tief herz-pfeilförmiger Basis sitzend; Aehrchen abwärts dem St. anliegend; Fr. aufrecht, holperig, fast nervenlos, schmal; S. schmal geflügelt, netzig punktirt. Zweijährig. Mai. Juni.

Wiesen, Wegränder, selten und zerstreut.

**1227. A. hirsuta Scop.** St. unten von abstehenden einfachen Haaren rauhaarig; B. länglich, gezähnt, mit ästigen Härchen bestreut; Stengelb. wenig abstehend, mit gestutzt gehörter oder herzförmiger Basis sitzend; Aehrchen vom St. abstehend; Fr. aufrecht, mit etwas hervortretendem Nerven; S. nicht punktirt, an der Sp. schwach geflügelt. Mai. Juni. Zweijährig und perennirend.

Waldige Bergabhänge, sehr verbreitet.

b) Stengelb. sitzend und bisweilen halbumbfassend aber ohne herzförmige Basis.

**1228. A. ciliata R. Br.** St. kahl oder unten von abst. Haaren rauhaarig; Stengelb. am Grunde abgerundet; Fr. ziemlich abstehend, längsaderig mit 1 hervortretenden Nerven; S. flügellos, nicht punktirt. Juni. Juli.

Felsen der Alpen und Voralpen.

**1229. A. muralis Bert.** Abbild. Taf. 39. Fr. an die Spindel angedrückt, längsaderig mit schwachem Nerv; Samen hautig geflügelt; sonst ähnlich der *A. hirsuta* Scop. Juni.

Felsen der Schweiz, Wallis.

**1230. A. stricta Huds.** Abbild. Taf. 38. St. nur an der Basis steifhaarig, sonst kahl; B. glänzend, durch einfache oder gabelige Borsten gewimpert; Basalb. buchtig gezähnt; Traube 5—6thig; S. scharf berandet; sonst wie vorige. Mai.

Kalkfelsen; Salève und Fort PEcluse, Oesterreich.

**1231. A. serpyllifolia Vill.** Abbild. Taf. 38. St. geschlängelt und nebst der Basis von ästigen Haaren rau, graulich, niedrig; B. meist ganzrandig; S. flügellos; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Felsen der Kalkalpen; Schweiz.

**1232. A. procurrens W. K.** Abbild. Taf. 41. B. mit kurzem Stachelspitzchen, ganzrandig, kahl, am Rande von 2theiligen angedrückten Haaren rau; Stengelb. länglich, sitzend; Stämmchen mit kriechenden Ausläufern. April. Mai.

Etwas schattige Felsen, Krain, Ungarn.

*A. vochinensis* Spr. ist von der vorigen wohl nicht specifisch verschieden (Taf. 39.)

**1233. A. petraea Lam.** Abbild. Taf. 40. St. kahl; Basalb. gestielt, länglich-eirund, ganzrandig oder 3zählig

oder entfernt geschweift fiederlappig, kahl oder von 2—3gabligen Haaren rau; Stengelb. länglich-lineal, sitzend, ganzrandig, kahl. April. Mai

Felsen; Böhmen, Harz, Steiermark, Oesterreich.

**1234. A. arenosa Scop.** Abbild. Taf. 37. Basalb. gestielt, schrotsägeförmig gelappt, mit ästigen Haaren bestreut; Blume meist blass rosenroth. Juni. Juli.

Felsen, Sandboden, nicht auf Kalk; zerstreut.

**1235. A. Halleri L.** Abbild. Taf. 40. B. gestielt, die basalst. herzförmig, rundlich oder eiförmig auf nacktem oder mit Anhängseln versehenem Stiel, untere Stengelb. eirund, obere lanzettlich. Sehr zarte ausläufertreibende Pfl. Juni. Juli.

Felsen der Alpen und Gebirge, zerstreut.

**Stamm 2. Lomaspora.** Samen mit breitem häutigem Flügel.

**1236. A. Turrila L.** Abbild. Taf. 45. Stengelb. mit tief herzförmiger Basis stergelumfassend, mit ästigen Härchen bestreut, gezähnt; Fr. auf aufrechtem Stielchen abwärts gekrümmt. Mai. Juni.

Felsen der Alpen und Gebirge; Tirol, Baden, Oesterreich, Ungarn, Rheinthal.

**1237. A. pumila Jacq.** Abbild. Taf. 37. B. ganzrandig oder schwach gezähnt, glänzend, zerstreut haarig; Basalb. eine Rosette bildend, spatelig. Juni. Juli.

Felsen der Alpen und Voralpen.

**1238. B. bellidifolia Jacq.** Abbild. Taf. 40. B. glänzend, kahl; St. reichblättrig, kahl; Traube aufrecht, sonst wie vorige. Juni. Juli.

Alpentriften, Voralpen.

**1239. A. caerulea Haenke.** Abbild. Taf. 41. B. glänzend, kahl, von einfachen Haaren gewimpert; Basalb. vorn 3 oder 5zählig; St. von einfachen Haaren flaumig, 2—3blättrig, niedrig; Blume blau. Juli. Aug. Höchste Alpen.

## 291. Nasturtium L.

**Stamm 1. Cardaminum.** Krone weiss.

**1240. N. officinale L.** Abbild. Taf. 33. B. gefiedert, obere 3—7paarig, untere 3zählig; Blättchen geschweift, die seitlichen eirund, das endst. fast herzförmig; Kapsel lineal, fast so lang wie das Stielchen. Juni—Sept.

Fließende Gewässer. Häufig.

**Stamm 2. Brachylobos.** Kr. gelb.

**1241. N. austriacum Crtz.** Abbild. Taf. 33. Fr. kugelig, 3—4 Mal kürzer als das Stielchen; B. länglich, gezähnt gesägt, mit tief herzförmiger Basis umfassend. Juni. Juli.

An Ufern des südlichen Geb., im mittlen selten.

**1242. N. amphibium R. Br.** Abbild. Taf. 34. Fr. länglich, 3—4 Mal kürzer als das Stielchen; nicht untergetauchte B. ungetheilt, lanzettlich, beiderseits verschmälert, sitzend, untergetauchte kammig fiederspaltig. Mai—Juli.

Stehende Gewässer, Ufer.

**1243. N. armoracioides Tausch.** B. glatt oder unterseits von feinen Spitzchen etwas rau, eirund-spate-



lig. ungleich eingeschnitten gezähnt; Fr. länglich-eirund, 2—3 Mal kürzer als das Stielchen. Juni. Juli.

Wiesen, Ufer, vereinzelt im nördlichen Geb.

**1244. N. anceps DC.** Abbild. Taf. 34. Untere B. tief ungleich fiederspaltig mit länglich lanzettlich gezähnten Fiedern; Fr. lineal-länglich, halb so lang wie das Stielchen. Juni—Sept.

Sumpfige Orte, zerstreut im nördlichen Geb.

**1245. N. silvestre R. Br.** Abbild. Taf. 34. B. sämtlich fiedertheilig—tief fiederspaltig; Fr. lineal, so lang wie das Stielchen. Juni. Juli.

Feuchte Stellen; gemein.

**1246. N. palustre DC.** Abbild. Taf. 35. Obere B. tief unterbrochen fiederspaltig; Blumen sehr klein; Fr. länglich, gedunsen, von der Länge des Stielchens. Juni—Sept. Wie vorige.

**1247. N. Lippicense DC.** Abbild. Taf. 35. Basalb. langgestielt, eirund, einfach, obere Stengelb. tief fiederspaltig mit linealen ganzrandigen Abschnitten; Fr. lineal, von der Länge des Stielchens. Mai. Juni.

Sonnige Orte, Krain, Litorale.

**1248. N. pyrenaicum R. Br.** Abbild. Taf. 35. Basalb. ungetheilt, eirund, langgestielt; obere Stengelb. tief fiederspaltig mit linealen ganzrandigen Abschnitten; Fr. länglich-eirund, weit kürzer als das Stielchen.

#### 292. *Barbarea* L.

**1249. B. vulgaris R. Br.** Abbild. Taf. 35. Untere B. entfernt gefiedert mit grossem Endlappen, oberste ungetheilt, eirund, gezähnt; Kronb. doppelt so lang wie der Kelch; Fr. aufrecht abstehend. Mai—Juli.

Feuchte Stellen; gemein.

NB. *B. arcuata* (36) mit gebogenen Fr. und lockerem Blust ist wohl nur Form der vorigen.

**1250. B. stricta Andrz.** Abbild. Taf. 36. Kronb. klein; Fr. an die Spindel angedrückt; sonst der vorigen ähnlich. Mai—Juli.

Feuchte Stellen, meist nicht selten.

**1251. B. praecox R. Br.** Abbild. Taf. 36. Untere B. gefiedert, 5—spaarig, obere tief fiederspaltig, mit linealen ganzrandigen Abschnitten, das endst. lineal-länglich; Fr. abstehend, dünn. April. Mai.

Feuchte Orte, zerstreut.

#### 298. *Cardamine* L.

**1252. C. asarifolia L.** Abbild. Taf. 41. B. gestielt, kreisförmig mit herzformiger Basis, kahl, gestielt, geschweift—grob gezähnt. Juni—Aug.

Ufer und Kies der Waldbäche; Tirol.

**1253. C. alpina W.** Abbild. Taf. 41. Basalb. ganz, eirund, abgerundet, stumpf, langgestielt; Stengelb. ganz oder schwach 3lappig oder am Grunde mit Aehrchen. Juli. Aug.

Felsen der höchsten Granitalpen, Tirol, Kärnten, Steiermark.

**1254. C. resedifolia L.** Abbild. Taf. 42. Niedrig, mit Caudex; erste Basalb. eirund, stumpf, langgestielt, folgende 3theilig oder wie die Stengelb. 2—3paarig gefiedert mit länglichen keilförmigen ganzrandigen Blätt-

chen; Blattstiele pfeilförmig geöhrt; Fruchttraube kurz, gedungen mit aufrechten Stielchen. Juli. Aug.

Granitalpen, Riesengebirge.

**1255. C. parviflora L.** Abbild. Taf. 43. Alle B. gefiedert, fast gleichförmig, vielpaarig; Blättchen ganzrandig, länglich-lineal; Blattstiele ohne Aehrchen; Blume sehr klein; Fr. auf sehr weit abstegehendem Stielchen aufrecht. Juni. Juli.

Feuchte rasige Orte, zerstreut im nördlichen und südöstlichen Gebiet.

**1256. C. impatiens L.** Abbild. Taf. 43. Alle B. gefiedert, vielpaarig, Blättchen der unteren B. eirund, 3—5lappig, gestielt, der oberen länglich lanzettlich, am äusseren Rand gezähnt; Endblättchen grösser; Stengelb. pfeilförmig geöhrt. Mai. Juni.

Feuchte schattige Orte; zerstreut.

**1257. C. silvatica Lk.** Abbild. Taf. 42. Alle B. gefiedert; Blättchen der unteren rundlich-eiförmig, gestielt, geschweift—gezähnt, der endst. grösser, der oberen länglich-lineal; Blattstiele ohne Aehrchen; Kronb. den K. weit überragend; Staubweg so lang wie die Breite der Frucht; Fruchtstiele abstehend. April—Juni.

Feuchte Wälder; nicht häufig.

**1258. C. hirsuta L.** Abbild. Taf. 44. Staubweg kürzer als die Breite der Frucht; Fruchtstiele aufrecht, Basalrosette vielzählig; sonst der vorigen ähnlich. April—Juni.

Wie die vorige; seltner.

**1259. C. pratensis L.** Stengel hohl; Kronb. 3 Mal so lang wie der Kelch, meist rosenroth; Staubweg kurz; sonst wie *C. silvatica* Lk. April. Mai.

Feuchte Wiesen, gemein.

**1260. C. amara L.** St. solide; Blättchen eckiggezähnt, d. Endb. grösser; Blume gross, weiss mit langen rosenrothen Staub.; sonst wie vorige. April. Mai.

Häufig.

**1261. C. maritima Port.** Abbild. Taf. 42. B. 3zählig oder fiederblättrig; Blättchen gestielt, 3spaltig oder fiederig 5spaltig; Fr. lanzettlich-lineal. Mai. Juni. Am adriatischen Meer; Dalmatien, Osero, Biascoletto.

**1262. C. thalictroides All.** Abbild. Taf. 43. B. 3zählig oder gefiedert; Blättchen gleichförmig, gestielt, eirund, 3spaltig; Fr. lineal. Mai.

Feuchte Wälder; Istrien, Biascoletto, Osero.

**1263. C. trifolia L.** Abbild. Taf. 43. B. 3zählig; Blättchen kurzgestielt, eirund—rhombisch, geschweift gekerbt; St. 1blättrig oder nackt; Ausläufer kriechend. Juni. Juli.

Feuchte Wälder der Voralpen und höheren Gebirge.

#### 294. *Cheiranthus* L.

**1264. Ch. cheiri L.** Goldlack. Abbild. Taf. 33. B. lanzettlich, spitz, mit einfachen zerstreuten angedrückten Haaren; Fr. flach. Mai. Juni.

Altes Gemäuer, längs des Rheins; sonst sehr zerstreut.

#### 295. *Turritis* L.

**1265. T. glabra L.** Abbild. Taf. 36. Basalb. schrot-sägeförmig, gezähnt, von 3theiligen Haaren rauh;



Stengelb. kahl, mit herzpfeilförmiger Basis umfassend; Fr. steif aufrecht, sehr lang. Juni. Juli.

Sonnige sterile Abhänge; meist nicht selten.

### 296. *Dentaria* L.

1266. *D. enneaphylos* L. Abbild. Taf. 44. St. 3blättrig; B. wirtelständig, 3zählig mit ungleich gesägten Blättchen; Staub. so lang wie die Krone. April. Mai.

Wälder der Alpen, Voralpen, höhere Gebirge in Mittel- und Süddeutschland.

1267. *D. glandulosa* W. K. Abbild. Taf. 44. Staub. halb so lang wie die Krone; sonst wie vor. April. Mai. Hochgebirge; sonst nur in Posen und Schlesien.

1268. *D. digitata* Lam. St. 3—4blättrig; B. schraubenständig, gestielt, 5zählig oder die oberen 3zählig. Mai.

Wälder der Alpen.

1269. *D. polyphylla* W. K. Abbild. Taf. 45. St. 3blättrig; B. wirtelständig, gefiedert; Blättchen lanzettlich, spitz, graugewimpert, gesägt. April. Mai.

Schattige Wälder der Alpen.

1270. *D. pinnata* Lam. Abbild. Taf. 45. St. 3—5blättrig; B. wendelständig, gefiedert mit lanzettlichen ungleich gezähnten Blättchen. April. Mai.

Wälder der Alpen und Voralpen; Oberbaden, Elsass.

1271. *D. bulbifera* L. Abbild. Taf. 57. St. vielblättrig; B. wendelständig, untere gefiedert, obere ganz; Blattachsen zwiebeltragend. April. Mai.

Gebirgswälder, verbreitet.

### 297. *Matthiola* R. Br.

1272. *M. varia* DC. Abbild. Taf. 33. St. aufrecht, an der Basis 1blättrig; B. lineal, stumpf, ganzrandig; Blüthe fast sitzend. Mai. Juni.

Felsen in Südtirol, Oberwallis, Krain.

1273. *M. sinuata* R. Br. B. lanzettlich, filzig, die unteren gezähnt; Bthe deutlich gestielt. April. Mai.

Felsen unter Schloss Duino, Litorale.

### Zunft 2. Alyssineae.

#### 298. *Alyssum* L.

Stamm 1. *Aurinia* M. Stif. an der Basis mit stumpfem Zahn; Fruchtfächer 2—4samig.

1274. *A. petraeum* Ard. Abbild. Taf. 58. St. krautig, ästig; Trauben zusammengesetzt, zur Fruchtzeit verlängert; Spreite d. Kronb. halb 2spaltig mit spitzem Ausschnitt; Fruchtfächer 2samig. Mai. Juni.

Sonnige Felsen; Krain, Steiermark, bei Suhl verwildert.

1275. *A. medium* Host. (58 s. n. A. gemonense L.) St. holzig; Kronb. seicht ausgerandet; Fruchtfächer 4samig. Mai. Juni.

Kalkgebirge; Kärnten, Krain, Osero.

1276. *A. saxatile* L. Abbild. Taf. 58. St. holzig; Trauben zusammengesetzt, alle kurz bis zur Fruchtzeit; Fruchtfächer 2samig. April. Mai.

Kalkfelsen, Oesterreich, Mähren, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Franken etc.

Stamm 2. *Odontarrhena*. Längere Staub. von der Basis bis über die Mitte mit geflügeltem Rand, kürzere an der Basis mit flügelartigem Anhängsel; Fruchtf. 1samig.

1277. *A. alpestre* L. Abbild. Taf. 57. St. aufstrebend; Traube flach, gedrängt; Kronb. gestutzt; Fr. grau sternhaarig. Juli. Aug.

Voralpen, Alpen; Wallis.

1278. *A. argenteum* Vitm. Abbild. Taf. 60. B. eirund-lanzettlich, unterseits grau; Traube in eine flache Rispe geordnet, reichblüthig; S. breit geflügelt. Mai. Juni.

Sonnige Berge, bei Verviers; bei Erfurt verwildert.

Stamm 3. *Alyssum*. Längere Staub. geflügelt oder zahlos; kürzere mit flügelartigem Anhängsel oder Zähnen; Fruchtfächer 2samig.

1279. *A. montanum* L. Abbild. Taf. 59. Tr. einzeln, endständig, zur Fruchtzeit verlängert; Fr. fast kreisrund, grau sternhaarig; B. lanzettlich, grau. Mai. Juni.

Felsen, Sandfelder; sehr zerstreut.

1280. *A. Wulfenianum* Bernh. Abbild. Taf. 60. Fr. zuletzt kahl; B. zerstreut sternhaarig; sonst wie vorige.

Alpen; Kärnten, Krain.

1281. *A. calycinum* L. Abbild. Taf. 56. Staub. zahlos, aber die kürzeren beiderseits mit einem borstl. Zahn gestützt; Blume zuletzt weisslich, klein; Pfl. grau. Mai. Juni.

Bergabhänge; häufig.

1282. *A. campestre* L. Abbild. Taf. 56. Längere Staub. schmal geflügelt, kürzere an der Basis mit geflügeltem Anhängsel; sonst der vor. ähnlich. Mai.

Felder; Flora von Spaa.

1283. *A. minimum* W. Abbild. Taf. 57. Tr. endständig, verlängert, längere Staub. zahlos, kürzere geflügelt und auf jeder Seite mit einer Borste gestützt; Fr. kreisrund, ganz kahl oder am Rand gewimpert. Juni. Juli.

Sterile Orte, Oesterreich.

#### 299. *Cochlearia* L.

1284. *C. officinalis* L. Abbild. Taf. 63. Basalb. gestielt, löffelförmig, schwach herzförmig; Stengelb. breiteirund, gezähnt, obere mit tieferherzförmiger Basis umfassend. Mai. Juni.

Meeresufer, Salinen.

1285. *C. pyrenaica* DC. Basalb. gestielt, alle nierenförmig; Stengelb. gezähnt, d. oberste sitzend. Juli. Steiermark.

1286. *C. danica* L. Abbild. Taf. 64. Alle B. gestielt; Basalb. herzförmig, Stengelb. 3—5lappig, oberste eispießförmig. Mai. Juni.

Meeresstrand, Nord- und Ostsee.

1287. *C. anglica* L. Abbild. Taf. 63. Basalb. gestielt, länglich-eirund, an der Basis abgerundet; oberste Stengelb. mit tieferherzförmiger Basis umfassend. Mai. Juni.

Meeresstrand, Nord- und Ostsee.

1288. *C. saxatilis* Lam. Abbild. Taf. 64. Längere



Staub. in der Mitte rechtwinklig gebrochen; Stengelb. lineal-länglich, ganzrandig. Juni—Aug.

Felsen der Alpen und Voralpen.

**1289. C. brevicaulis** Faub. Staub. nicht gebrochen; Fr. nervenlos; Traube mit Deckblättern. Juli. Aug. Steinige Orte, Südtirol.

**1290. C. armoracia** L. Mährrettig. Abbild. Taf. 64. Basalb. länglich, ei-herzförmig, gekerbt; untere Stengelb. kammig-fiederspaltig, oberste lineal-lanzettlich, gekerbt-gesägt. Juni, Juli.

Zäune, Ufer; wohl nirgends ursprünglich.

### 300. *Farsetia* R. Br.

**1291. F. incana** R. Br. Abbild. Taf. 56. Kronb. 2spaltig; Fr. länglich, flach gewölbt, flaumig. Juni—October.

Steriler Sandboden; zerstreut.

**1292. F. clypeata** R. Br. Kronb. abgerundet, ganz; Fr. flach, filzig. Mai, Juni.

Nur bei Trient.

### 301. *Vesicaria* Lam.

**1293. V. utriculata** Lam. Abbild. Taf. 55. B. kahl. April—Juni.

Felsen am Fuss der Alpen; Gorge du Trient, bei Godesberg verwildert.

**1294. V. sinuata** Poir. Abbild. Taf. 58. B. weich filzig. Mai, Juni.

Felsen der Südgrenze; Monfalcone, Fiume, Osero, Cherso.

### 302. *Lobularia* Desv.

**1295. L. maritima** Desv. Blüten weiss, wohlriechend. Juni, Juli.

Meeresufer bei Fiume.

### 303. *Lunaria* L.

**1296. L. rediviva** L. Abbild. Taf. 63. Fr. länglich lanzettlich, beiderseits spitz. Mai.

Waldgebirge, durch das Geb. zerstreut.

**1297. L. biennis** Much. Abbild. Taf. 63. Fr. eiförmig, beiderseits stumpf. Wie vor., aber weit seltner.

### 304. *Clypeola* L.

**1298. C. jonthlaspi** L. Abbild. Taf. 59. St. liegend oder aufstrebend. April, Mai.

Meeresufer der Adria.

### 305. *Peltaria* L.

**1299. P. alliacea** L. Abbild. Taf. 61. Fr. flach, netzig geadert. Mai—Juli.

Ufer der Waldbäche; Istrien, Oesterreich.

### 306. *Petrocallis* R. Br.

**1300. P. pyrenaica** R. Br. Abbild. Taf. 59. Bthenrosenroth; niedriges Pflänzchen. Mai—Juli.

Gipfel der höchsten Alpen.

### 307. *Draba* L.

**Stamm 1. Aizopsis.** Stämmchen vielköpfig, rasen-

Haller, Deutschlands Flora.

förmig, nach unten mit vertrockneten B., nach oben mit einer Blattrosette versehen; B. starr und starr borstig gewimpert.

**1301. D. aizoides** L. Abbild. Taf. 60. Schaft blattlos, kahl; Staub. von der Länge der Krone, Staubweg fast so lang wie die Breite der Frucht.

Alpen, Baiern, Oesterreich.

D. Zahlbruckneri Host, von der vorhergehenden nur durch geringere Grösse und kleineren Staubweg unterschieden, ist wohl nur eine Form davon (vgl. Taf. 62.)

**1302. D. Sauteri** Hoppe. Abbild. Taf. 60. B. st. lanzettlich, nach der Basis verschmälert; Staub. fast so lang wie die Krone; Staubweg kürzer als der Querdurchschnitt der Frucht; sonst wie vor.

Höchste Kalkalpen; Watzmann, Tennengebirge.

**Stamm 2. Leucodraba.** Caudex mit zahlreichen Stämmchen, unten mit vertrock. B., am Ende mit polsterförmigen Basalrosetten bedeckt; B. weicher als bei vor.

**1303. D. tomentosa** Wahlb. Abbild. Taf. 59. St. meist 2blättrig, nebst dem Bthenstielen von Sternhäuschen flaumig; Stengelb. länglich, von Sternhäuschen filzig; Fr. eiförmig-länglich, mit einfachen Haaren gewimpert. Juli.

Höchste Alpen.

**1304. D. stellata** Jacq. Abbild. Taf. 59. St. oben nebst dem Bthenst. kahl; B. d. St. länglich lanzettlich, von Sternh. etwas grau; Fr. eiförmig, kahl; Staubweg deutlich. Juni, Juli.

Kalkalpen, nackte Felsen.

**1305. D. frigida** Saut. St. nebst dem Bthenst. mit ästigen Häuschen locker bestreut; B. d. St. lanzettlich-eiförmig, von Sternhäuschen etwas filzig; Fr. länglich, kahl; Staubweg sehr kurz. Juli.

Felsen der höchsten Alpen.

**1306. D. Traunsteineri** Hoppe. St. oben nebst dem Bthenst. kahl; B. d. St. lanzettlich, von Sternhäuschen filzig; Fr. nach beiden Enden gleichförmig verschmälert; Staubweg deutlich. Juli, Aug.

Tiroler Alpen.

**1307. D. Johannis** Host. St. höher als bei den vorigen, oberwärts nebst den Bthenst. kahl; B. d. St. lanzettlich, mit Sternhäuschen bestreut; Fr. lanzettlich, kahl; Staubweg sehr kurz. Juli, Aug.

Höchste Granitalpen.

**1308. D. Wahlenbergi** Hartm. Abbild. Taf. 61. 62. St. blattlos oder 1—2blättrig, nebst dem Bthenstielen kahl; B. d. Stämmchen lanzettlich, ganz kahl oder mit längeren einf. und gabel. Haaren bewimpert und kahl oder flaumig; Fr. länglich-lanzettlich, kahl; Staubweg fast fehlend. Juli, Aug.

Steinige Orte der höchsten Alpen.

**1309. D. ciliata** Scop. Abbild. Taf. 59. St. 2—3blättrig; B. etwas lederartig, kahl, am Rande knorpelig gezähnt, borstig gewimpert; die der Rosetten eiförmig, kurz zugespitzt; Fr. lineal, nebst den Bthenstielen u. d. St. ganz kahl. Mai, Juni.

Felsen. Krain.

**Stamm 3. Holarges.** W. 1—2jährig; sterile Blattbüschel fehlen oder unbedeutend; St. beblättert, an starken Exemplaren ästig; Bl. weiss.



**1310. D. muralis L.** Abbild. Taf. 59. St. beblättert; Staubb. eirund, umfassend; Bthenstielchen rechtwinkl. absteigend, lang. Mai. Juni.

Schattige Felsen, Rheingebiet, Thüringen, Schlesien, Böhmen etc.

**1311. D. incana L.** Abbild. Taf. 60. St. reich beblättert; W. mit nichtblühenden Rosetten; Stengelb. eirund; Fr. länger als das Stielchen, kahl oder flaumig. Mai. Juni.

Felsen in den Alpen.

**1312. D. Thomasii K.** Nichtbl. Rosetten fehlend; Stengelb. länglich lanzettlich; sonst wie vor. Mai. Juni. Südtirol, Schweiz.

**Stamm 4. Europhila DC.** W. jährig; Basalb. rosettig; Bthenstengel nackt; Kronb. weiss, halbweispaltig.

**1313. D. verna L.** Abbild. Taf. 62. Basalb. lanzettlich, spitz; Staubweg sehr kurz. März. April.

Triften, Abhänge; gemein.

### Zunft 3. Thlaspidineae.

#### 308. Thlaspi L.

**1314. Th. arvense L.** Abbild. Taf. 66. Stengelb. länglich, mit pfeilförmiger Basis sitzend; Fruchtfächer vielsamig; S. bogig-runzelig. Mai—Sept.

Culturland; sehr häufig.

**1315. Th. alliaceum L.** Abbild. Taf. 66. Stengelb. länglich, mit pfeilförmiger Basis sitzend; Fruchtfächer vielsamig; S. grubig netzig. Mai. Juni.

Aecker im südlichsten Geb.

**1316. Th. perfoliatum L.** Abbild. Taf. 66. Stengelb. herzeiförmig, spitz, sitzend; Fruchtfächer vielsamig; St. ästig; S. glatt. April. Mai.

Sterile Orte; Triften, häufig.

**1317. Th. alpestre L.** Abbild. Taf. 65. Mittelstock vielköpfig; Stämmchen rasig zusammengedrängt; Fruchtfächer 4—8samig; Fr. dreieckig-herzförmig; Flügel der Klappen vorn so breit wie das Fach; Staubweg so lang wie die Ausrandung. April. Mai.

Gebirge; zerstreut.

**1318. Th. praecox Wulfen.** Abbild. Taf. 65. Staubweg lang; sonst wie vor., von der sie wohl kaum spec. verschieden. März. April.

Hügel; Litorale.

**1319. Th. montanum L.** Abbild. Taf. 65. St. verlängert, ausläuferartig; Fruchtfächer 2samig; S. glatt. April. Mai.

Gebirge, sehr zerstreut.

**1320. Th. alpinum Jacq.** Abbild. Taf. 65. Fruchtf. 4—8samig; Fr. länglich herzförmig; Klappenflügel halb so breit wie die Höhle des Faches; S. glatt. April—Juli.

Alpengegenden des südlichen Gebiets.

**1321. Th. rotundifolium Gaud.** Abbild. Taf. 66. Fruchtraube doldig verkürzt; Stengelb. mit umfassenden Ohrchen; Fruchtfächer 2—4samig; Fr. länglich-eirund, sehr stumpf mit schmalen Randflügel. Juli. Aug.

Höchste Alpen. Blume violett.

**1322. Th. cepeacfolium K.** Abbild. Taf. 66.

Stengelb. öhrchenlos; Fruchtf. 5—6samig; Fr. länglich, gestutzt; sonst wie vor. Mai.

Alpen; Kärnten, Wallis etc.

#### 309. Teesdalea R. Br.

**1323. T. nudicaulis R. Br.** Abbild. Taf. 67. Bthenstengel mehre; Kronb. ungleich; Basalb. fiederspaltig, rosettig. April. Mai.

Auf Sandboden; ziemlich häufig.

#### 310. Iberis L.

**1324. I. saxatilis L.** Abbild. Taf. 68. Strauchig; B. lineal, ganzrandig, spitz; Fr. ausgerandet, stumpf gelappt. Juni.

Felsen im Canton Solothurn.

**1325. I. umbellata L.** Abbild. Taf. 67. Einjährig; B. lanzettlich, ganzrandig; Fr. mit den auf. Stielchen dicht aufeinander liegend, 2spaltig mit eirunden spitz zugeschweiften Lappen. Juni.

Felsen im Litorale.

**1326. I. intermedia Guers.** Zweijährig; B. d. ersten J. lanzettlich, beiderseits 1—2zähmig, d. zweiten J. lineal-lanzettlich, spitz, ganzrandig; Fr. mit dem Stiel absteigend, zugespitzt 2lappig. Juni. Juli.

Gebirge, Litorale, Boppard.

**1327. I. amara L.** Abbild. Taf. 67. B. lanzettlich, stumpf, keilig in den Stiel verschmälert, beiderseits 2—3zähmig; Fr. schwach ausgerandet mit 3eckigen spitzen Lappen. Juni—Oct.

Aecker, sehr zerstreut.

**1328. I. pinnata L.** Stb. lineal, beiderseits 2—3zähmig mit langen linealen stumpfen Zähnen; Fr. vorn mit breiter Bucht, spreizend 3eckig und spitz gelappt.

#### 311. Biscutella L.

**1329. B. hispida DC.** Abbild. Taf. 68. K. 2spornig St. steifhaarig. Juni. Juli.

Sonnige Stellen. Insel Veglia.

**1330. B. laevigata L.** Abbild. Taf. 68. K. spornlos. Juli. Aug.

Alpen, Voralpen, sonst an sandigen Orten sehr zerstreut.

### Zunft 4. Euklidieae.

#### 312. Euclidium R. Br.

**1331. E. syriacum R. Br.** F. kurz rauhaarig. Mai. Ackerränder, Wege; um Wien.

### Zunft 5. Cakilineae.

#### 313. Cakile Toura.

**1332. C. maritima Scop.** Bl. hellviolett, wohlriechend; oberes Fruchtglied dick schwertförmig. Juli—October.

Meeresstrand.



## II. Notorrhizaceae.

## Zunft 6. Sisymbreae.

314. *Sisymbrium* L.

1333. *S. officinale* Scop. Abbild. Taf. 48. B. schrotsägeförmig-fiedertheilig, 2—3paarig mit grossem Endabschnitt; Fr. mit dem Stielchen angedrückt, pfriemlich. Juni—Aug.

Sterile Orte; gemein.

1334. *S. austriacum* Jacq. Abbild. Taf. 49. B. schrotsägeförmig-fiedertheilig, fast kahl, mit dreieckigen spitzen Theilen; Fr. genähert, auf dem aufstrebenden oder gewund. Stielchen abstehend oder abwärts geneigt. Mai, Juni.

Steinige Abhänge, sehr zerstreut.

1335. *S. Loeseli* L. Abbild. Taf. 49. B. schrotsägeförmig-fiedertheilig, die unteren nebst dem St. steilhaarig, mit grossem Endlappen; Fr. doppelt so lang wie das abstehende Stielchen, die jüngeren kürzer als d. Blust. Juni, Juli.

Schutt; selten.

1336. *S. Irio* L. Abbild. Taf. 47. Fr. 4 Mal so lang wie das Stielchen, abstehend, jüngere den Blust überragend. Mai, Juni.

Wege, Aecker, südliches Gebiet; sonst selten.

1337. *S. columnae* L. Abbild. Taf. 48. Blättchen an der Basis gebreitet, an den unteren B. eirund-länglich; K. geschlossen; Fr. sehr lang. Juni, Juli.

Wege, sterile Orte des südlichen Geb.

1338. *S. pannonicum* Jacq. Abbild. Taf. 49. Blatttheile geöhret; K. weit abstehend; Fr. und Stielchen abstehend. Mai, Juni.

Wege, Aecker; selten.

1339. *S. Sophia* L. Abbild. Taf. 48. B. 3fach ganz schmal lineal lanzettlich gefiedert, flaumig; K. und St. abstehend. Mai—Oct.

Sterile Orte; gemein.

1340. *S. strictissimum* L. Abbild. Taf. 49. B. ungetheilt, länglich-lanzettlich, weichhaarig; K. und Fr. abstehend. Juni, Juli.

Flussufer, feuchte Gebüsche; sehr zerstreut.

1341. *S. alliaria* L. Abbild. Taf. 47. B. ungetheilt; untere nierenförmig, grob gekerbt, obere herzförmig, gezähnt; Bl. weiss. April, Mai.

Gebüsche, Wege etc., gemein.

1342. *S. thalianum* Gand. Abbild. Taf. 46. B. länglich-lanzettlich, ungetheilt, von 2—3gabeligen Haaren flaumig, unten eine Basalrosette bildend. April, Mai, und Herbst.

Sandfelder, häufig.

315. *Hesperis* L.

1343. *H. matronalis* L. Abbild. Taf. 47. Kronb. eirund, sehr stumpf, violettroth; Fr. fast stielrund; B. eirund-lanzettlich, gezähnt. Mai, Juni.

Wiesen, Gebüsch im südlichen Geb.

*H. runcinata* W. K. Nur durch die Behaarung unterschieden, bei Wien vorkommend, ist wohl nur Eorm der vor.

1344. *H. tristis* L. Abbild. Taf. 46. Kronb. lineal-lanzettlich, schmutzigbraun; Fr. kahl, flachgedrückt. Mai.

Sterile Orte, Niederösterreich.

1345. *H. laciniata* All. Abbild. Taf. 46. Kronb. länglich-eirund; Fr. drüsig-flaumig; sonst wie vorige. April, Mai.

Felsen. Insel Veglia.

416. *Malcolmia* R. Br.

1346. *M. maritima* R. Br. Abbild. Taf. 47. Kronb. flaumhaarig, am Ende langzugespitzt. März, April.

Ufer des adriatischen Meeres. Fiume.

317. *Hugueninia* Rehb.

1347. *H. tanacetifolia* Rehb. Abbild. Taf. 47. B. gefiedert; Fiedern lanzettlich, eingeschnitten gesägt. Juli.

Walliser Alpen.

318. *Braya* Sternb. Hoppe.

1348. *B. alpina* St. Hoppe. Abbild. Taf. 61. B. ungetheilt, lineal-lanzettlich. Juli.

Höchste Alpen.

1349. *B. pinnatifida* K. Abbild. Taf. 76. Stengelb. buchtig fiederspaltig; Traube ohne Deckblätter. Juli, August.

Höchste Granitalpen; Schweiz.

1350. *B. supina* K. B. buchtig-fiederspaltig; Tr. mit Deckblättern. Juli, Aug.

Jura.

319. *Erysimum* L.

1351. *E. cheiranthoides* L. Abbild. Taf. 50. B. lanzettlich, etwas rauh und mit 3spaltigen Haaren bestreuet; Bthenst. 2—3 Mal so lang wie der Kelch, halb so lang wie die Frucht; diese 4kantig, fast kahl. Juni bis Herbst.

Aecker, häufig.

1352. *E. virgatum* Rth. Abbild. Taf. 49. B. lineal-lanzettlich, ganzrandig, mit 3spaltigen Haaren bestreut; Bthenst. etwa so lang wie der K.; Fr. aufrecht, 4kantig, schwach flachgedrückt, rauh-flaumhaarig. Juni, Juli.

Sterile Orte, zerstreut.

1353. *E. hieraciifolium* L. (Abbild. Taf. 51. s. n. *E. strictum* Fl. W.) B. länglich lanzettlich, geschweift gezähnt, mit 3spaltigen Haaren bestreut; Fr. 4kantig, gleichfarbig, flaumig, rauh. Juni, Juli.

Sterile Stellen, Ufer etc., zerstreut.

1354. *E. odoratum* Ehrh. Abbild. Taf. 49. B. länglich-lanzettlich, geschweift gezähnt; Bthenstielchen halb so lang wie der K.; Fr. 4kantig, etwas flach, grau mit grünen Kanten; Bl. gross, blassgelb. Juni, Juli.

Kalkgebirge; südliches Gebiet, im mittlen vereinzelt.

1355. *E. repandum* L. Abbild. Taf. 49. B. lanzettlich, buchtig oder geschweift gezähnt, an der Spitze zurückgebogen; Fr. fast stielrund, kaum dicker als das verdickte abstehende Stielchen. Juni, Juli.

- Felder; sehr zerstreut.



**1356. E. crepidifolium Rehb.** Abbild. Taf. 50. Pfl. graulich; K. 2—3 Mal so lang wie das Blütenstielchen; Fr. stumpf 4kantig, v. R. zusammengedr., gleichfarbig mit kopfiger Mündung. Mai. Juni.

Kalk- und Sandfelsen, mittleres Gebiet.

**1357. E. canescens Rth.** Abbild. Taf. 51. B. lineal-lanzettlich, am Ende zurückgebogen, von fast nur einfachen Haaren rau; in den Blattachseln sterile Aestchen tragend; Blütenstielchen so lang wie der Kelch; Fr. abstehend, vierkantig, grau mit grünen Kanten. Juni. Juli.

Sonnige Stellen; Mähren, Niederösterreich, Wallis.

**1358. E. rhaeticum DC.** Abbild. Taf. 56. Bthenst. 2—3 Mal kürzer als der Kelch; Fr. einfarbig graugrün; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Steinige Berge, Südtirol, Veltlin, Tessin.

**1359. E. cheiranthus Pers.** Abbild. Taf. 51. Blattachseln nackt; Fr. flaumig oder grau; Staubweg so lang wie die Breite der Frucht; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Alpen, Voralpen.

**1360. E. helveticum DC.** Staubweg 2—3 Mal so lang wie die Breite der Frucht; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Alpen, Voralpen, Jura.

**1361. E. ochroleucum DC.** Fr. flach 4kantig; Staubwegmündung knotig 2lappig; sonst wie vorige. Juni bis August.

Felsen der Schweizer Jura.

**1362. E. suffruticosum Spr.** B. länglich lanzettlich, kurz stachelspitzig; Blütenstielchen so lang wie der Kelch, weit kürzer als die Frucht; Fr. filzig grau mit grünen Kanten und inwendig filzigen Klappen. Mai. Juni.

Wegeränder zwischen Verviers und Limburg.

**1363. E. orientale R. Br.** Abbild. Taf. 50. Stengelb. länglich herzförmig, ganzrandig, umfassend, graugrün; Klappen Inervig. Mai—Aug.

Bl. weisslich. Aecker auf Letten- und Kalkboden, zerstreut.

**1364. E. austriacum Baumg.** Abbild. Taf. 50. Klappen 3nervig, Bl. gelblich; sonst wie vorige.

Aecker; Niederösterreich.

### 320. *Syrenia* Andr.

**1365. S. angustifolia Rehb.** Abbild. Taf. 52. B. lineal, ganzrandig; Blüten fast sitzend; Fr. weit länger als der Staubweg.

### Zunft 7. *Camelineae*.

#### 321. *Camelina* Crtz.

**1366. C. sativa Crtz.** Abbild. Taf. 56. Middle Stengelb. länglich-lanzettlich, ganzrandig oder gezähnt. Juni. Juli.

Aecker, Abhänge; angebaut und häufig verwildert.

**1367. C. dentata Pers.** Abbild. Taf. 75. Middle Stengelb. lineal-länglich, buchtig gezähnt oder fiederspaltig, nach unten verschmälert aber an der pfeilförmigen Basis verbreitert. Juni. Juli.

Leinfelder.

### Zunft 8. *Lepidineae*.

#### 322. *Lepidium* L.

**1368. L. draba L.** Abbild. Taf. 70. Fr. herzförmig, flügellos, gedunsen; B. länglich, geschweift gezähnt. Mai. Juni.

Grasgärten, Triften, zerstreut.

**1369. L. sativum L.** Abbild. Taf. 70. Fr. rundlich-oval, geflügelt, stumpf, an die Spindel gedrückt; untere B. 1—2fach gefiedert, obere sitzend, lineal, ganz. Juni. Juli.

Nur verwildert.

**1370. L. campestre R. Br.** Abbild. Taf. 76. B. grau, flaumig, länglich, Basalb. buchtig; Stengelb. gezähnt; Fr. blätterig punktiert; eirund, breit geflügelt. Juni. Juli.

Sterile Orte.

**1371. L. perfoliatum L.** Abbild. Taf. 69. Untere B. gefiedert, obere ganz, sitzend, tief herzförmig umfassend; Fr. rundlich-oval, oben schmal geflügelt, ausgerandet. Mai. Juni.

Wiesen, Ränder. Niederösterreich.

**1372. L. ruderale L.** Abbild. Taf. 69. Untere B. gefiedert, oberste sitzend, lineal, ganz; Blüten 2männig, meist kronblattlos, Fr. abstehend, rundlich-oval, stumpf. Juni—August.

Wege, Schutt etc. zerstreut.

**1373. L. graminifolium L.** Abbild. Taf. 69. Basalb. länglich-spatelig, gesägt, obere lineal, ganz; Fr. eirund, spitz. Juni—Octbr.

Mauern, Wege. Rheingegend.

**1374. L. latifolium L.** Abbild. Taf. 69. B. ganz, untere eirund, stumpf, langgestielt, gesägt; F. rundlich, seicht ausgerandet, flaumig. Juni. Juli.

Seestrand und Salinen. Sehr zerstreut.

#### 323. *Capsella* Med.

**1375. C. bursa pastoris Mch.** Abbild. Taf. 71. B. schrotsägeförmig fiederspaltig, mit eirund-3eckigen spitzen etwas gezähnten Abschnitten; Fr. 3eckig herzförmig. Fast das ganze Jahr.

Auf Culturland, gemein.

**1376. C. procumbens Tr.** Abbild. Taf. 68. B. tief fiederspaltig mit ganzrandig lanzettlichen Abschnitten. Fr. eirund-länglich, stumpf. Mai.

Salinen.

**1377. C. panciflora K.** Abbild. Taf. 68. B. länglich, ganzrandig; Tr. 3—4blüthig; Fr. rundlich. Juni. Juli.

Alpen und Voralpen. Südtirol.

#### 324. *Hutchinsia* R. Br.

**1378. H. alpina R. Br.** Abbild. Taf. 71. St. einfach, nackt; Traube lang, locker; Fr. länglich, an beiden Enden spitz. April—August.

Kalkalpen bis in die Ebene von München.

**1379. H. brevicaulis Hoppe.** Abbild. Taf. 71. St. einfach, nackt; Traube kurz, gedrungen; Fr. länglich-eirund, stumpf. Juli. Aug.

Hohe Granitalpen.



1380. *H. petraea* R. Br. Abbild. Taf. 67. St. ästig, beblättert; Fr. länglich, stumpf. April. Mai. Felsen; zerstreut und selten.

325. *Aethionema* R. Br.

1381. *A. saxatile* R. Br. Abbild. Taf. 71. B. lineal-länglich, graufilzig, fast sitzend; Fr. ausgerandet. Mai. Juni.

Alpen bis in die Ebene von München.

Zunft 9. *Isatideae*.

326. *Isatis* L.

1382. *I. tinctoria* L. Fr. länglich, sehr stumpf oder ausgerandet. Mai. Juni.

Sonnige Abhänge; sehr zerstreut.

327. *Myagrum* L.

1383. *M. perfoliatum* L. Abbild. Taf. 72. Untere B. buchtig fiederspaltig, obere länglich, umfassend. Mai. Juni.

Unter der Saat, eingeschleppt und sehr selten.

328. *Neslia* Desv.

1384. *N. paniculata* Desv. Obere B. mit pfeilförmiger Basis sitzend. Mai—Juli.

Saatfelder, nicht selten.

III. *Orthoploceae*.

Zunft 10. *Brassicaceae*.

329. *Brassica* L.

1385. *B. oleracea* L. Kohl. Abbild. Taf. 52. B. meergrün; Tr. schon vor dem Aufblühen locker, verlängert; K. aufrecht, geschlossen; Staub. aufrecht. Mai. Juni.

Angebaut; wild auf Helgoland.

1386. *B. rapa* L. Rabsamen. Abbild. Taf. 52. Unterste B. fiederspaltig, grasgrün, folgende eiförmig, tief herzförmig umfassend, zugespitzt; Tr. während des Aufblühens flach, geöffnete Blüten hervorragend; K. zuletzt abstehend; kürzere Staub. abstehend—aufstrebend.

Nur gebauet und bisweilen verwildert.

1387. *B. napus* L. Raps. Abbild. Taf. 53. B. meergrün, unterste fiederspaltig, obere länglich, mit breiterer Basis umfassend; Tr. locker, während des Aufblühens verlängert; K. zuletzt halb offen; kürzere Staub. abstehend—aufstrebend. Wie vor.

1388. *B. nigra* K. Schwarzer Senf. Abbild. Taf. 53. B. grün, sämtlich gestielt, untere fiederspaltig, mit sehr gr. stumpfen Endklappen, obere lanzettlich, ganzrandig; Fr. an die Spindel angedrückt. Juni. Juli.

Gebüsch, Flusssiedes, Meeresufer; sehr zerstreut.

330. *Sinapis* L.

1389. *S. arvensis* L. Wilder Senf. B. eiförmig, ganz oder fiederig gespalten, ungleich gezähnt; Frucht-

klappen 3nervig, Schnabel 4kantig—2schneidig, von der Länge der Frucht. Juni. Juli.

Culturland.

1390. *S. alba* L. Weisser Senf. Abbild. Taf. 53. B. tief fiederspaltig, ungleich gezähnt; Fruchtklappen 5nervig; Schnabel schwertförmig, ganz flach 2schneidig. Juni. Juli.

Angebaut und verwildert.

1391. *S. cheiranthus* K. Abbild. Taf. 54. Fruchtklappen 3nervig; Schnabel schwertförmig; K. aufrecht, geschlossen. Juni—Aug.

Bergabhänge der Rheingegend.

331. *Diplotaxis* DC.

1392. *D. tenuifolia* DC. Abbild. Taf. 55. St. an der Basis halbstrauchig, ästig, beblättert; B. völlig kahl; Blütenstielen doppelt so lang wie die Blüthe. Juni bis Herbst.

Sterile Orte des südlichen Geb.; sonst selten.

1393. *D. muralis* DC. Abbild. Taf. 55. St. krautig, nur unten beblättert; B. zerstreut haarig; Blütenst. so lang wie die Blüthe. Mai—Octbr.

Aecker, sterile Orte, selten und zerstreut.

1394. *D. viminea* DC. Abbild. Taf. 75. St. krautig, nur an der Basis beblättert; Blütenst. kürzer als die Blüthe; Kronb. länglich keilig. Juni. Juli.

Aecker, Weinberge, sehr selten; Hochheim, Frankfurt a. M., Wertheim.

332. *Erucastrum* Sch. Sp.

1395. *E. obtusangulum* Rehb. Tr. ohne Deckb., Kb. abstehend; längere Stbb. oben vom Staubweg abgebogen; Fr. abstehend. Juni. Juli.

Sonnige Orte, Schutt im südlichen Geb., im mittlen sehr selten.

1396. *E. Pollichii* Sch. Sp. Tr. unten mit Deckb., Kb. aufrecht abstehend; längere Staub. an den Staubweg angepresst; Fr. abstehend. April—Octbr.

Im mittlen Gebiet sehr zerstreut auf sterilem und cult. Boden.

1397. *E. incanum* K. Obere B. lineal—lanzettlich; Fr. an die Spindel angedrückt.

Steinige Orte; Basel, Mülhausen, Neuenburg in Baden.

333. *Eruca* DC.

1398. *E. sativa* Lam. Abbild. Taf. 55. Fruchtklappen sehr kurz; St. rauhaarig. Mai. Juni.

Sterile Orte des südlichen Geb., Wallis.

Zunft 11. *Zillieae*.

334. *Calepina* Desv.

1399. *C. Corvini* Desv. Abbild. Taf. 74. Fr. runzelig. Mai. Juni.

Aecker; Niederrhein, Branson in der Schweiz, Fiume.



## Zunft 12. Raphaneae.

## 335. Raphanus L.

1400. *R. sativus* L. Abbild. Taf. 72. Fr. stielrund, glatt, zugespitzt. Mai. Juni.

Angebaut als Rettich und Radieschen.

1401. *R. raphanistrum* L. Abbild. Taf. 76. Hederich. Tr. perlschnurartig, zuletzt gerieft; Bl. weiss, gelblichweiss oder schwefelgelb. Juni. Juli.

Lästiges Ackerunkraut auf Sandboden.

## 336. Crambe L.

1402. *C. maritima* L. Abbild. Taf. 74. B. buchtig, wellig, gezähnt, hechtblau, kahl. Mai. Juni.

Nordseestrand, selten.

1403. *C. tatarica* Jacq. Jüngere B. steifhaarig; Basalb. doppelt gefiedert. April. Mai.

Culturland, Wiesen. Mähren.

## 337. Rapistrum Boerh.

1404. *R. perenne* All. Abbild. Taf. 74. Staubweg kurz kegelförmig, kürzer als das obere Fruchtglied. Juni. Juli.

Aecker des südlichen und mittleren Geb., selten.

1405. *R. rugosum* All. Staubweg fädlich, mindestens so lang wie das obere Fruchtglied. Juni. Juli.

Aecker, im südlichen Gebiet, im mittleren selten.

## IV. Spirolobeae.

## Zunft 13. Bunidaeae.

## 338. Bunias L.

1406. *B. erucago* L. Abbild. Taf. 73. Fr. 4kantig, mit gezähnten Flügeln versehen. Juni. Juli.

Unter der Saat, nur im südlichen Gebiet.

1407. *B. orientalis* L. Abbild. Taf. 73. Fr. schief eiförmig, glatt und flügellos. Juni. Juli.

Auf Rasenplätzen verwildert, so bei Jena vor dem Bibliotheksgebäude.

## V. Diplecolobeae.

## Zunft 14. Senebieraee.

## 339. Senebiera Pers.

1408. *S. coronopus* Poir. Abbild. Taf. 70. Fr. zusammengedrückt, nierenförmig, vom pyramidalen Staubweg gekrönt. Juli. Aug.

Triften, Wege, zerstreut.

1409. *S. didyma* Pers. Abbild. Taf. 70. Fr. oben und unten ausgerandet, ohne Staubweg. Juli. Aug.

Ufer, Culturland; sehr selten; Hamburg, Altona, Danzig, Schnepfenthal, Born etc.

## Zunft 15. Subularieae.

## 340. Subularia L.

1410. *S. aquatica* L. Abbild. Taf. 62. B. pfriemlich. Juni. Juli.

U. tergetaucht in Fischteichen, sehr selten.

## Fam. 44. Capparideae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen (seltener unächt eingeschlechtigen) Zwitterblüthen; Blüthen 2zählig; Kelch 2-, 4- oder 8blättrig; Krone 4- oder 8blättrig, Staub. 6 oder 8 oder ein Multiplum von 6 oder 8; Carpellblätter 2—8, paracarp, selten der Fruchtknoten 2fächerig; Kapsel- oder Beerenfrucht 1—mehr samig; Samen eiweisslos, an 2 wandständigen Samenträgern befestigt; Keim gekrümmt.

Centrum: Aequatorial- und Tropenzone Amerika's und Afrika's.

## Gattung:

341. *Capparis* L. Kaperstrauch. Kelch 4theilig; Kronb. 4; Fruchtknoten fadenförmig, auf dünnem Träger; Staub. zahlreich; Frucht eine lederige Beere.

## Arten:

341. *Capparis* L.

1411. *C. spinosa* L. B. rundlich, stumpf oder ausgerandet. Juni. Juli.

Felsspalten, Mauern des südlichen Gebiets; Oesterreich, Krain, Litorale, Friaul.

1412. *C. ovata* Desf. B. eiförmig, spitz. Juni. Juli.

Felsen, Mauern. Tirol.

Von beiden werden die Blütenknospen als Capern eingemacht.

## Fam. 45. Polygaleae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Kelch und Krone zusammen 8blättrig (bei den Einheimischen), Staub. 8 oder 4, mit den Trägern (bei den Einheimischen) zu einem Halbkanal verbunden, an der Spitze mit einem Loch aufspringend; Fruchtknoten 2fächerig, 2blättrig (bei den Einheimischen), seltener 1fächerig; Fächer nach oben und unten gerichtet, 1knospig; Samenknospen hangend, umgekehrt, mit 2 Integumenten, bei den Einheimischen an einem am inneren Fachwinkel angewachsenen Samenträger befestigt; Staubweg einfach, mit verwickelt symmetrischer Mündung; Kapsel, Steinbeere oder geflügelte Schliessfrucht, bei den Einheimischen stets eine 2fächerige fachspaltige Kapsel; Samen eiweisslos oder eiweissarm.

Centrum: Brasilien, Capland, Neuholland.

## Gattung:

342. *Polygala* L. Die 2 inneren der 5 Kelchblätter weit grösser (alae, Flügel) als die 3 äusseren; Staubblätter unten mit der Krone vereinigt, das unterste Kronblatt gefaltet und gefranzt (Schiffchen, earina); Kapsel 2fächerig, 2samig, von der Seite abgeflacht; Samen am Grund mit 4zähigem Samenmantel umfasst.



## Arten:

342. *Polygala L.*

1413. *P. maior L.* Abbild. Taf. 87. Fruchtknoten langgestielt; Stiel 3—4-Mal so lang wie der Fruchtknoten. Mai, Juni.

Trockne Wiesen in Niederösterreich und Mähren. Blume gross, rosenroth.

1414. *P. nicaeensis Riss.* Fruchtknotenträger so lang wie der Fruchtknoten; seitliche Deckb. so lang wie das Blütenstielchen. Mai, Juni.

Sterile Abhänge; Litorale.

1415. *P. vulgaris L.* Abbild. Taf. 87. Seitenst. Deckb. halb so lang wie das Bthenstielchen; Stempelträger wie bei voriger; Flügel 3nervig, die Nerven an der Spitze mit einer schiefen Ader verbunden, Seitenerven nach aussen netzig geadert. Mai, Juni.

Trockne Wiesen, Abhänge, Ebenen und niedrige Gebirge; häufig.

1416. *P. comosa Schk.* Abbild. Taf. 87. Nerven an der Spitze zusammenfliessend; seitliche Deckb. so lang wie das Blütenstielchen; sonst wie vorige. Mai, Juni.

Wie die vorige. Deckb. einen Schopf bildend.

1417. *P. depressa Schk.* Abbild. Taf. 88. Blust meist 5blüthig; seitliches Deckb. halb so lang wie das Bthenstielchen, untere B. länglich; sonst wie vorige. Mai—Herbst.

Moore, Torfwiesen, sehr zerstreut.

1418. *P. calcarea F. W. Schultz.* Abbild. Taf. 88. Mittelnerv des Flügels fast von der Mitte an aderig verästelt; Stämmchen sehr verlängert mit eirunden stumpfen Blättern; Blust vielblüthig. April—Juni.

Trockne Kalkabhänge bei Zweibrücken in der Rheinpfalz.

1419. *P. amara L.* Abbild. Taf. 87. Flügelnerven kaum zusammenfliessend; Adern der Seitenerven nicht netzig; untere B. rosettig, eirund—spatelig. Mai bis August.

Trockene sonnige Abhänge.

1420. *P. chamaebuxus L.* Abbild. Taf. 88. Kamm des Schiffchens 4lappig; Blütenstiele achsel- und endständig, meist 2blüthig; St. holzig. April—Juni.

Voralpen, Alpen.

## Fam 46. Acerineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfachsymmetrischen Zwitterblüthen; Kelchb. 4—9, dachig, gamosepal; Kronb. in gleicher Anzahl, um einen drüsigen Blütenboden eingefügt; Staubb. 8, seltner 5—12; Carpellb. 2, syncarp; Fruchtknoten 2fächerig, 1knospig; Staubweg paracarp mit 2lappiger Mündung; zweiflügelige, 2theilige, 2samige Spaltfrucht; Samen eiweisslos mit grossem gekrümmtem Keim und zusammengerollten Keimblättern. Holzpflanzen.

Centrum: Wärmere und gemässigte Amerika.

## Gattung:

343. *Acer L.* Ahorn. Blüten unächt eingeschlechtig; Kelch 5theilig; Kronb. 5, klein; 2theilige, 2samige Spaltfrucht.

## Arten:

343. *Acer L.*

1421. *A. pseudoplatanus L.* Abbild. Taf. 129. B. handförmig 5lappig, ungleich gesägt; Traube hängend verlängert; Fruchtkn. zottig. Mai, Juni.

Gebirgswälder, häufig angepflanzt.

1422. *A. opulifolium Vill.* Abbild. Taf. 129. B. kerbig gezähnt, stumpf 5lappig; Blust trugdoldig, überhängend; Fruchtkn. fast kahl. März, April.

Alpenthäler, Wallis, Waadt.

1423. *A. platanoides L.* Abbild. Taf. 129. B. tief 5lappig mit spitzen buchtig 3—5zähligen Lappen; Zähne verschmälert—haarspitzig; Trugdolde aufrecht; Fruchtkn. kahl. März, April.

Gebirgswälder; häufig angepflanzt.

1424. *A. campestre L.* Abbild. Taf. 129. Maassholder. B. abgerundet 5lappig, ganzrandig; Blust aufrecht; Kelch zottig. Mai.

Zäune, Wälder.

1425. *A. monspessulanum L.* Abbild. Taf. 128. B. 3lappig, ganzrandig; Kelch kahl. April.

Rheinische Gebirge, sonst sehr selten.

## Fam. 47. Tiliaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit (meist) einfach symmetrischen Zwitterblüthen, meist holzig mit verwickelt symmetrischen Blättern. Typus:  $\widehat{4-5}, 4-5, \infty \times (4-5), 2-10$ . Kelch abfällig; Staubbl. nach innen aufspringend; Fruchtkn. 2—10fächerig, Samenk. im inneren Fachwinkel befestigt, umgekehrt; Staubweg paracarp; Frucht (meist) 1fächerig, 1—mehrsamig.

## Gattung:

344. *Tilia L.* Blüthe 5zählig; Staubb. zahlreich, in 5 Bündel verbunden oder fast frei; Fruchtknoten 5fächerig, Fächer 2knospig; Schliessfrucht durch Fehlschlagen 1fächerig, 1—2samig.

## Arten:

344. *Tilia L.*

1426. *T. grandifolia Ehrh.* Abbild. Taf. 133. Sommerlinde. Blätter dauernd kurzhaarig, unterseits in den Aderwinkeln grünlich gebartet; Blust 2—3blüthig. Juni, Juli.

Laubwälder bildend.

1427. *T. parvifolia Ehrh.* Abbild. Taf. 133. Winterlinde. Blätter nur in frühester Jugend behaart, später kahl, unterseits blaulich, in den Aderwinkeln rostgelb gebartet; Blust vielblüthig. Juli.

14 Tage später als vorige, ebenso.



## Fam. 48. Empetreae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit diklinischen einfach symmetrischen Blüten; Kelch 3blättrig, gamosepal; Kronb. 3, frei; Staubb. 3, frei; Fruchtknoten 3—9blättrig, 3—9fächerig; Fächer 1knospig; Samenk. aufstrebend; Staubweg paracarp mit 3—9 Mündungs-lappen; Steinbeere; Keim grade. Kleine Sträucher mit immergrünen Blättern.

Gemässigte und kalte Zone.

## Gattung:

345. *Empetrum* L. Blüten 2häusig; Staubweg sehr kurz, 6—9lappig; Steinfrucht 6—9fächerig, 6—9samig.

## Arten:

345. *Empetrum* L.

1428. *E. nigrum* L. Moosbeere. Abbild. Taf. 357. B. lineal-länglich, am Rand umgerollt. April. Mai. Haiden, Brüche, Alpen und höhere Gebirge.

## Fam. 49. Rutaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; seltner etwas verwickelt symmetrisch; Kelch gamosepal, 3—5blättrig; Krone 4—5blättrig, frei; Staubb. (2—3) × 4—5, meist frei oder nur am Grund untereinander verbunden, nach innen aufspringend; Carpellb. 2—5, syncarp, mit Krone und Staubkreis auf einem drüsigen Stempelträger, Samenknoten 2—mehr in jedem Fach, im inneren Winkel hangend oder die unterste aufsteigend; Staubwege durch Abwärtsbiegen der Carpellb. fast grundständig; Frucht eine fachspaltige Kapsel oder 2—5theilige Spaltfrucht; Samenschale rauh, grubig; S. mit fleischigem Eiweiss und grossem Keim; Blätter gefiedert zusammengesetzt, drüsig.

Centrum: Gemässigte Zone der alten Welt.

## Gattungen:

346. *Ruta* L. Kapsel 4—5spaltig, 4—5fächerig.

347. *Dictamnus* L. Spaltfrüchte 5, 1—2samig, zuletzt nach innen aufspringend; Staubb. gebogen.

## Arten:

346. *Ruta* L.

1429. *R. graveolens* L. Abbild. Taf. 142. Raute. B. 2—3fach gefiedert, gestielt; Blättchen eirund-länglich, abgerundet, nach dem Ende des B. kleiner werdend. Juni. Juli.

Steinige Abhänge; Südtirol, Südschweiz, Schwarzwald, Hessen. Offic. Herba rutae.

1430. *R. divaricata* Ten. Abbild. Taf. 142. Fiederblättchen lineal-lanzettlich, am Ende breiter und abgerundet. Juni. Juli.

Sonnige Abhänge; Litorale.

1431. *R. bracteosa* DC. Abbild. Taf. 142. Kapsel-lappen spitz; sonst wie *R. graveolens* L. Juni. Juli.

Sonnige felsige Abhänge an der Südgrenze.

1432. *R. patavina* L. Abbild. Taf. 142. B. sitzend, 3zählig; Blättchen lineal-lanzettlich, spitz. Juni. Steinige Abhänge; Istrien.

347. *Dictamnus* L.

1433. *D. albus* L. Abbild. Taf. 141. Blüten weiss oder rötlichweiss, drüsenhaarig. Mai. Juni. Bergwälder in Mittel- und Süddeutschland; stellenweise Obs. rad. dictamni albi.

## Fam. 50. Zygophylleae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen; freie Kelchbl. 4—5; freie Kronbl. 4—5; 8 oder 10 freie Staubblätter, an der Basis (meist) mit einer nach innen gerichteten kronblattartigen Schuppe verbunden; Carpellblätter 5 (bei exotischen oft 2 oder 10), syncarp, je 1- oder 2knospig oder mit je 2 Reihen von Samenknoten, welche im inneren Fachwinkel an den Carpellblatträndern befestigt sind; Staubweg paracarp; Blätter gefiedert, gegenständig, mit Nebenblättern; Pfl. drüsenlos.

## Gattung:

348. *Tribulus* L. Staubweg kurz mit halbkugeliger 5strahliger Mündung; 5 Spaltfrüchte.

## Arten:

348. *Tribulus* L.

1434. *Tr. terrestris* L. Blätter 6paarig, kurzgestielt, gewimpert, mit gegenständigen Blättchen; Pflanze mit kriechenden, dicht am Boden liegenden flaumhaarigen Stengeln; Blüten gelb, einzeln, achselständig oder blattgegenständig; Früchte 2- oder 4stachelig mit kleinstacheligen Runzeln besetzt. Einjährig. Juni—November.

In Weinbergen, an Wegen etc. Nur an der Südgrenze, in Istrien.

## Fam. 51. Hypericineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 4—5, 4—5, ∞ × (4—5), 3—5. Kelch gamosepal; Kronb. frei, ungleichseitig, mit gedrehter Knospelage; Staubb. meist in 3 oder 5 Bündel verbunden, seltner frei oder monadelphisch; Carpellb. 3—5, seltner mehre, syncarp mit wandständigen klappenartig vorspringenden Samenträgern; Samenknoten meist zahlreich, hangend bis aufsteigend, umgekehrt; Staubwege 3, 5, selten mehre, fädig-keulig, bisweilen unten verbunden; Frucht eine seltner 1fächerige, meist 3—5fächerige, fach- oder scheidewandspaltige Kapsel; Same eiweisslos.

Centrum: Heisse Erdgegenden, nach den gemässigten Zonen hin abnehmend.

## Gattungen:

349. *Androsacmum* All. Frucht beerenartig, 1fächerig.



**350. *Hypericum* L.** Frucht kapselartig, 3 oder 5-fächerig.

Arten:

**349. *Androsaemum* All.**

**1435. *A. officinale* All.** Abbild. Taf. 132. B. gross, eiförmig, ziemlich stumpf. Juni. Juli.

Schattige Stellen der Südschweiz, Petit Salève, Tessin, Wallis etc.

**350. *Hypericum* L.**

a. Kelchb. ganzrandig und kahl.

**1436. *H. perforatum* L.** Abbild. Taf. 130. St. aufrecht, 2schneidig; Kelchb. lanzettlich, sehr spitz, doppelt so lang wie der Fruchtknoten. Juli. August.

Abhänge, trockne rasige Plätze; gemein.

**1437. *H. veronense* Schrk.** Abbild. Taf. 130. St. aufrecht oder aufstrebend, 2schneidig; Kelchb. lanzettlich, spitz, so lang wie der Fruchtknoten. Juli. August.

Trockne sonnige Abhänge; Südtirol, Istrien, Waadt.

**1438. *H. humifusum* L.** Abbild. Taf. 130. St. liegend, zart, schwach 2schneidig; B. eiförmig-länglich, klein; Kelchb. länglich, stumpf, stachelspitzig, doppelt so lang wie der Fruchtknoten. Juni.

Triften, Haiden; nicht selten, besonders auf Sandboden.

**1439. *H. quadrangulum* L.** Abbild. Taf. 131. St. aufrecht, 4kantig; Kelchb. stumpf. Juli.

Feuchte Waldwiesen. Ufer; nicht häufig.

**1440. *H. tetrapterum* Fr.** Abbild. Taf. 130. St. aufrecht, 4flügelig; Kelchb. zugespitzt. Juli. August.

Feuchte Rasenplätze, Gräben etc., nicht häufig.

b. Kelchb. am Rand drüsig gewimpert oder gefranzt.

**1441. *H. barbatum* Jacq.** Abbild. Taf. 131. St. aufrecht, stielrund; B. spitz, am Rand schwarz punktirt; Kelchb. und Deckb. borstig gefranzt; Franzen 2–3 Mal länger als der Querdurchmesser des Deckblatts; Samen wellig längsstreifig. Mai. Juni.

Waldwiesen; Wien; Steiermark.

**1442. *H. Richeri* Vill.** Abbild. Taf. 131. St. aufrecht, oben 2schneidig; B. eiförmig, unten netzig geädert, am Rand dicht schwarz punktirt; Franzen der Kelchb. und Deckb. an der Spitze schwach keulig, kürzer als bei voriger; Samen wellig längsstreifig. Juli. August.

Alpen, Jura, Schneeberg in Krain.

**1443. *H. elegans* Steph.** Abbild. Taf. 131. St. schwach 2schneidig; Blattrand kohlschwarz punktirt, Kelchb. lanzettlich, spitz, kurzfranzig, an der Spitze fein drüsig; S. fein punktirt. Juni. Juli.

Gebirgsabhänge; selten.

**1444. *H. pulchrum* L.** Abbild. Taf. 133. St. stielrund; Blattrand kahl; Kelchb. eiförmig, sehr stumpf, drüsig gewimpert, Drüsen sehr kurz gestielt; Same sehr fein punktirt. Juni–Sept.

Gebirgswälder, nicht häufig.

**1445. *H. montanum* L.** Abbild. Taf. 132. Blatt-

Haller, Deutschlands Flora.

rand kahl; Kelchb. lanzettlich, spitz, drüsig gewimpert; Drüsen kugelig, gestielt; Same fein punktirt. Juni–August.

Wälder; häufig.

**1446. *H. hirsutum* L.** Abbild. Taf. 133. B. kurzgestielt, wie der St. rauhaarig; Kelchb. lanzettlich, kurzdrüsig gewimpert; Same sammetig. Juni–August.

Wälder, Gebüsche; nicht selten.

**1447. *H. Coris* L.** Abbild. Taf. 132. Halbstrauchartig; B. in 3–4zähligen Wirteln, lineal, stumpf. Juni–August.

Felsige Orte; Roveredo, Glarus.

**1448. *H. elodes* L.** Abbild. Taf. 132. St. liegend, am Grund wurzelnd; B. rundlich-oval, sitzend, wie der St. rauhaarig; Kelchb. eiförmig, langdrüsig gewimpert; Blust arnblättrig; Staubblattbündel 5männig. August. September.

Moorige Gegenden; sehr zerstreut.

**Fam. 52. Elatineae.**

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Kelch 3–5blättrig, gamosepal, dachig; Kronb. 3–5, frei; Staubb. 1–2 × (3–5), frei; Carpellb. 3–5, syncarp; Fächer mehrknospig; Staubwege apocarp, 3–5; Kapsel Frucht mit centralen Samenträgern; S. zahlreich, eiweisslos; B. ohne Nebenblätter, wirtelständig.

Die kleine Familie von Wasserpflanzen ist ziemlich über die ganze Erde verbreitet.

Gattung.

**351. *Elatine* L.** Same fädlich; Typus:  $\overline{3-4}$ , 3–4, 3–4 s. 6–8, 3–4.

Arten:

**351. *Elatine* L.**

**1449. *E. hydropiper* L.** Abbild. Taf. 120. B. 2zählig, kürzer als der Stiel; Blüthen sitzend oder sehr kurzgestielt; Kr. 4blättrig; Staubb. 8. Juni–August.

Flussufer, überschwemmte Orte, sehr zerstreut.

**1450. *E. friandra* Schk.** Abbild. Taf. 120. B. länger als der Stiel. Juni–August.

Ränder von Sümpfen und Teichen; sehr selten.

**1451. *E. hexandra* DC.** Abbild. Taf. 120. Blüthen langgestielt; Kronb. 3; Staubb. 6. Juni–August.

Fluss- und Teichränder; sehr selten.

**1452. *E. alsinastrum* L.** Abbild. Taf. 120. B. mehrzählig. Juni–August.

In stehenden Gewässern; sehr zerstreut.

**Fam. 53. Malvaceae.**

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5}$ , 5  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ . Kelch und Krone 3–5zählig; Krone am Grunde mit der Staubblatttröhre verbunden und meist mit dieser abfällig;



Staubbeutel gekuppelt; Carpellblätter meist viele, seltner nur 3—5, syncarp, mit apocarpem Griffeln; Fächer 1samig oder mehrsamig; Samenknochen an einem dicken kurzen fleischigen Mittelsäulchen, der Fortsetzung des Blütenstiels, daher (scheinbar) im inneren Winkel der Carpellblätter befestigt; die Staubwege sind nur unten zu einem fleischigen röhrenförmigen Körper verbunden, welcher nach der Befruchtung eine Art Stempelkapsel bildet; Samenknochen stark gekrümmt, halb oder ganz umgekehrt; Spaltfrucht oder fachspaltige Kapsel, selten 2samig.

Centrum: Südlicher Theil der gemässigten Zone und subtropische Zone der östlichen und nördlichen Hemisphäre.

#### Gattungen:

352. *Malva* L. Aussenkelch 3blättrig; Innenkelch 5spaltig; Spaltfrucht vieltheilig.  
 353. *Althaea* L. Aussenkelch 6—9spaltig; Innenkelch 5spaltig; Spaltfrucht vieltheilig.  
 354. *Lavatera* L. Aussenkelch 3spaltig; Innenkelch 5spaltig; Spaltfrucht vieltheilig.  
 355. *Hibiscus* L. Aussenkelch vieltheilig, Innenkelch 5spaltig; Kapsel 5fächerig.  
 356. *Abutilon* Gaertn. Kelch einfach, 5theilig; Frucht vielfächerig, Fächer 3samig.

#### Arten:

##### 352. *Malva* L.

Stamm 1. *Bismalva*. B. tiefgespalten oder getheilt.

1453. *M. alcea* L. Abbild. Taf. 125. Stengelb. handförmig 5theilig; Theile lang rhombisch, 3spaltig, eingeschnitten gezähnt oder fiederspaltig; Kelch und Bthenstielen filzig—rauhhaarig; Fruchtfächer kahl, tief querrunzelig. Juli—August.

Abhänge, Raine; zerstreut.

1454. *M. moschata* L. Abbild. Taf. 125. Kelch, Bthenst. und Stengel von abstehenden meist einfachen Haaren rau; Früchte dicht rauhaarig. Juli—Sept.

Gebirgsabhänge, im westlichen Deutschland häufig, sonst selten.

Stamm 2. *Fasciculatae*. B. gelappt.

1455. *M. silvestris* L. Abbild. Taf. 125. St. aufrecht; B. tief 5—7lappig; Bthenstiele gehäut, nach dem Verblühen aufrecht; Kronb. weit länger als der Kelch, tief ausgerandet. Juli—August.

Zäune, Schutthaufen; gemein.

1456. *M. nicaeensis* All. Abbild. Taf. 125. St. liegend, aufstrebend; B. seicht 5—7lappig; Krone länger als der Kelch; äussere Kelchb. eiförmig; sonst wie vor.

1457. *M. vulgaris* Fr. Abbild. Taf. 125. St. liegend; B. abgerundet seicht 5—7lappig; Kronb. den K. weit überragend; Früchte abgerundet, glatt oder schwach runzelig. Juni—Herbst.

Sterile Orte, gemein.

1458. *M. borealis* Wallm. Krone den Kelch nicht überragend; Fr. berandet, grubig wurzelig; sonst wie vor., von der sie wohl nur Form ist. Juni—Herbst.

Wie vor., aber nur im Norden häufig.

##### 353. *Althaea* L.

1459. *A. officinalis* L. Abbild. Taf. 127. B. beiderseits weisslich weich filzig, langgezogen 3—5lappig; Blust wechselständig, reichblüthig. Juli—August.

Salzboden, Meeresstrand, feuchte Wiesen, sehr zerstreut.

1460. *A. cannabina* L. Abbild. Taf. 127. B. rauhf. filzig, die oberen 3—5zählig getheilt; Blütenstiele 1—2blüthig. Juli—August.

Gräben, Wiesen; Litorale, Niederösterreich.

1461. *A. hirsuta* L. Abbild. Taf. 128. B. steifhaarig, 3—5lappig; Bthen einzeln in den Blattachsen. Juli—August.

Aecker, Weinberge, selten und zerstreut im südlichen und mittleren Gebiet.

1462. *A. pallida* W. K. Abbild. Taf. 127. St. und B. büschelig rauhaarig; obere Bthen locker ährenständig. Juli—August.

Wiesen; Flora von Wien.

##### 354. *Lavatera* L.

1463. *L. thuringiaca* L. Abbild. Taf. 128. Kronb. 2lappig, untere B. eckig gelappt. Juli—August.

Sterile Orte; selten und sehr zerstreut.

##### 355. *Hibiscus* L.

1464. *H. trionum* L. Abbild. Taf. 128. Obere B. 3theilig mit schmal lanzettlichen langen Theilen; Kelch aufgeblasen; Krone blassgelb. Juli—August.

Auf Culturland im südlichen Gebiet; Südtirol, Steiermark, Niederösterreich, Litorale.

##### 356. *Abutilon* Gaertn.

1465. *A. Avicennae* Gaertn. Abbild. Taf. 126. B. ganz, rundlich-herzförmig, zugespitzt, filzig; Fr. abgestutzt 2schnäbelig, rauhaarig, Krone gelb. Juli—August.

Feuchte Stellen an der Südgrenze; Veglia.

#### Fam. 54. Geraniaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen, einfach symmetrische Blüten, Kelchblätter 5, meist ganz frei, dachig, bleibend, Kronbl. 5, dachig, frei, Staubbl. (1—3) × 5 (seltner durch Fehlschlagen 7), an der Basis mehr oder weniger verbunden, selten ganz frei; Carpellblätter 5, apocarp, den säulenförmig erhobenen Blütenboden umschliessend, mit 5 langen, röhrig aneinanderliegenden aber apocarpem Staubwegen; Spaltfrucht 5theilig, von unten her vom Mittelsäulchen sich ablösend, durch die ausgewachsenen Staubwege geschwänzt.

#### Gattungen:

357. *Geranium* L. Storchschnabel. Früchte bei der Reife von unten nach oben spiralförmig abrollend.

358. *Erodium* L'Her. Reiherschnabel. Früchte bei der Reife schraubig von unten nach oben abgedreht.



Arten:

357. *Geranium L.*

**Stamm 1. Batrachium.** Mehrjährige Arten mit caudex, Kronblätter den Kelch meist weit überragend.

a. Früchte querrunzelig.

1466. *G. macrorhizon L.* Abbild. Taf. 135. Kronblätter spatelig, langgestielt; Blume vor dem Aufblühen nickend, während des Aufblühens wagrecht mit abwärts gebogenen Staubblättern; nach dem Aufblühen nebst den Staubblättern steif aufrecht; Früchte kahl. Mai, Juni.

Auf Felsen der Alpen und höheren Gebirge, fehlt in Norddeutschland. Kronblätter lebhaft carmoisinroth, etwas zurückgebogen, mit fast kreisrunder, schwach gekerbter Spreite; die Blüthe riecht eigenthümlich.

1467. *G. phaeum L.* Abbild. Taf. 135. Kronblätter fast kreisrund, kurzgestielt, schwarzviolett, wellig; Klappen behaart, vorn querfältig. Mai, Juni.

Wälder der Gebirge, seltner auf der Ebene, häufig nur im südlichen Gebiet, in Norddeutschland sehr vereinzelt, so z. B. an einzelnen Stellen im Holsteinischen, in Thüringen, aber längst nicht mehr bei Jena.

b. Früchte glatt, weder runzelig noch faltig.

1468. *G. nodosum L.* Abbild. Taf. 135. Blütenstielchen nach dem Verblühen aufrecht; Fr. flaumig; Basalb. handförmig 5spaltig; Stengelb. 3spaltig; Abschnitte eiförmig, zugespitzt, grob gesägt. Juni, Juli.

Wälder des südlichen Gebiets; Krain, Litorale, Südtirol, Veltin, Tessin, Bern.

1469. *G. silvaticum L.* Abbild. Taf. 135. Blütenstielchen nach dem Verblühen aufrecht; Fr. und Fruchtschnabel abtend drüsenhaarig; Same sehr fein punktirt; B. 7spaltig, eingeschnitten gezähnt. Juni, Juli.

Wälder, nicht häufig.

1470. *G. pratense L.* Abbild. Taf. 136. Blütenstielchen und K. nach dem Verblühen abwärts zurückgeschlagen; Früchte nebst Schnabel abtend drüsenhaarig; Same sehr fein punktirt; B. 7theilig; Theile tief eingeschnitten. Juli, August.

Wiesen; gemein.

1471. *G. aconitifolium L'Herit.* Abbild. Taf. 136. Blütenstielchen nach dem Verblühen aufrecht; Früchte und Schnabel kurz angedrückt flaumhaarig; B. 7theilig, tief eingeschnitten gezähnt; Blume weiss. Juni bis August.

Walliser Alpen, Oberinntal.

1472. *G. palustre L.* Abbild. Taf. 136. Blütenstielchen nach dem Verblühen abwärts geneigt mit aufgerichtem Kelch; Früchte abtend behaart; B. 5spaltig, eingeschnitten, gezähnt; St. ausgebreitet, rückwärts rauhaarig. Juli, August.

Fenche bewachsene Wiesen, nicht grade selten.

1473. *G. sanguineum L.* Abbild. Taf. 137. Blütenstielchen nach dem Verblühen etwas abwärts geneigt; Früchte oberwärts zerstreut borstig; B. nierenförmig, 7theilig mit 3—vielspaltigen schmalen Theilen

und linealen Abschnitten; ganze Pflanze, besonders die St. und Blütenst., abtend rauhaarig. Juni bis Herbst.

Wälder, Abhänge; ziemlich verbreitet.

**Stamm 2. Batrachioides.** Mittelstock spindelig, zuletzt vielköpfig; an den Köpfen Blattst. und Nebenb. d. vorherg. Jahre tragend.

1474. *G. argenteum L.* Abbild. Taf. 137. Grau seidenhaarig; Frucht kahl, seidenhaarig; B. 5—7theilig mit 3spaltigen Theilen und linealen Abschnitten; Blum. fleischfarben. Juli, August.

Höhere Alpen; Tirol, Krain.

1475. *G. sibiricum L.* Abbild. Taf. 139. Blütenstielchen 1blüthig, nach dem Verblühen abwärts geneigt; Klappen glatt, flaumig; B. handförmig 5theilig mit länglichen spitzen grobgesägten Theilen; B. weiss oder blassroth mit purpur Adern. Juli, August.

Sterile Orte; selten und nur verwildert.

1476. *G. pyrenaicum L.* Abbild. Taf. 136. Kronb. oberhalb des Nagels beiderseits dicht bärtig; Fr. glatt, angedrückt flaumhaarig; B. nierenförmig, 7—9spaltig, Abschnitte der unteren vorn eingeschnitten, stumpf gekerbt. Juli—Herbst.

Waldwiesen; sehr zerstreut.

**Stamm 3. Columbinum.** Wurzel 1jährig, ohne (vorjährige) Blattreste.

a. Früchte glatt; Samen glatt.

1477. *G. pusillum L.* Abbild. Taf. 137. Basis der Kronb. fein gewimpert; Fr. angedrückt flaumig. Juli bis November.

Gemein auf Feldern, an Wegen etc.

1478. *G. bohemicum L.* Abbild. Taf. 137. Blütenstielchen nach dem Verblühen aufrecht; Kronb. am Grund und am vorderen Rand gewimpert; Früchte abtend drüsig behaart; B. 5lappig. Juni, Juli.

Haiden, Wälder; selten. Lausitz, Böhmen, Walliser und Bündener Alpen.

b. Frucht glatt; Same wabenförmig punktirt.

1479. *G. dissectum L.* Abbild. Taf. 138. St. kurzhaarig; Kronb. unten bärtig; Frucht nebst dem Schnabel abtend drüsig behaart; B. 5—7theilig, unterste mit vielspaltigen, obere mit 3spaltigen Theilen; Abschnitte lineal. Mai—November.

Felder, sterile Orte, häufig.

1480. *G. columbinum L.* Abbild. Taf. 138. Frucht kahl; sonst der vorigen sehr ähnlich. Mai bis November.

Wie vorige.

1481. *G. rotundifolium L.* Abbild. Taf. 138. Kronb. ganz; Frucht abtend flaumhaarig; B. nierenförmig, die unteren 5lappig, tief gekerbt. Juni—November.

Felder und Gärten; selten.

c. Frucht runzelig.

1482. *G. molle L.* Abbild. Taf. 139. Kronb. herzförmig, länger als der kurz stachelspitzige Kelch; Fr.



kahl; Same glatt; B. 7–9lappig, nierenförmig, behaart. Mai–October.

Rasige Abhänge, Ränder; zerstreut.

1483. *G. lucidum* L. Abbild. Taf. 139. Ganze Pflanze fast völlig kahl, glänzend; Kelch querfältig, scharf 5kielig; Frucht netzig runzelig, oben flaumig; Same glatt. Mai–August.

Felsen der Waldgebirge, auf Sandboden, zerstreut.

1484. *G. divaricatum* Ehrh. Abbild. Taf. 138. Nicht kurzhaarig; B. 5spaltig, mit rhombischen grob geschnitten gesägten Abschnitten. Juli–August. Gebirge Schlesiens, Sachsens; selten.

1485. *G. Robertianum* L. Abbild. Taf. 139. Fr. netzig gerunzelt; B. 3–5zählig mit gestielten, fiederspaltigen Blättchen; ganze Pflanze drüsenhaarig und übelriechend. Juli–October.

Wälder, Zäune; gemein.

### 358. *Erodium* L'Her.

1486. *E. cicutarium* L'Her. Abbild. Taf. 139. Fiederblättchen tief fiederspaltig; mit spitz gezähnten Abschnitten; Staub. kahl, die fruchtbaren an der Basis rundlich, breiter werdend. April–Herbst.

Felder, gemein.

1487. *E. moschatum* L'Her. Abbild. Taf. 140. Fiederblättchen grob und ungleich doppelt gesägt; Staub. kahl, die fruchtbaren nach unten breiter, 2zählig. Mai–Juli.

Wie vorige aber selten.

1488. *E. ciconium* W. Abbild. Taf. 140. B. herablaufend gefiedert, mit fiederspaltigen nebst der Spindel gezähnten Fiedern; fruchtbare Staub. von der Basis bis zur Mitte lanzettlich und gewimpert, oben fädlich und kahl. Mai–Juli.

1489. *E. malacoides* W. Abbild. Taf. 140. B. herzförmig, ganz, stumpf, gezähnt, flaumig; Staub. alle kahl und lanzettlich. Juni–Juli.

Istrien, Litorale, Inseln Cherso und Veglia, an sterilen Orten.

### Fam. 55. Balsamineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus; 5, 3, 5, 5; Kelch gespornt; Staub. 2kammerig, 4fächerig, mit Längsspalten aufspringend; Carpellblätter syncarp; Fruchtknoten-facher mehrknospig; Samenkn. hängend, im inneren Fachwinkel angeheftet; Spaltfrucht 5theilig, elastisch abspringend und den Samen aus einem nach Innen gerichteten Spalt hervorschnellend; Same eiweisslos mit gradem Keim; B. ohne Nebenblätter.

Centrum: Ostindien.

Gattung:

359. *Impatiens* L. Früchte nach innen abrollend.

Arten:

359. *Impatiens* L.

1490. *I. nolitangere* L. Abbild. Taf. 140. Blüten

hängend, an 3–4blüthigen Stielen; Sporn gebogen. Juli–August.

Feuchte Thäler, Wälder, nicht selten.

*I. parviflora* DC. (Taf. 140), aus Asien stammend, hat sich an manchen Orten gänzlich eingebürgert, so im Friedrichsgrund bei Pillnitz, im Paradies bei Jena, im Thiergarten zu Carlsruhe etc. Sie unterscheidet sich durch graden Sporn und aufrechte Blüthen.

### Fam. 56. Euphorbiaceae.

Unterständige Kelchpflanzen mit acht eingeschlechtigen Blüthen, Kelch 2–vielblättrig (meist 5blättrig), oft fehlend; Krone ebenso, meist fehlend; Staubblätter in verschiedener Zahl, oft einzeln, bisweilen zu einem baumartig verzweigten Säulchen verbunden; Carpellblätter syncarp, meist 2 oder 3, 1–2knospig; Knospenmund durch papillosoes Gewebe bedeckt; Spaltfrucht, oft mit aufspringenden Theilen oder selten fächerspaltige Kapsel, Frucht 2- oder 3fächerig, Fächer 1–2samig; Same mit warzigem Knospenmund.

Centrum: Die Aequatorialzone und die Tropen-zonen.

Gattungen:

Zunft 1. *Euphorbieae*. Fruchtfächer 1knospig; Blüthen monoecisch, kronenlos; Männchen und Weibchen in einer Hülle vereint.

360. *Euphorbia* L. Staubblätter und Fruchtknoten gestielt, Fruchtknoten einzeln, von mehreren Staubblättern umgeben; Hülle mit 8–10 Zähnen, welche theils nach innen, theils nach aussen gerichtet sind.

Zunft 2. *Acalyphaeae*. Fruchtfächer 1knospig; Blüthen dioecisch (bei den Einheimischen) kronenlos, ohne Hülle.

361. *Mercurialis* L. Fruchtknoten 2fächerig; Kelch 3blättrig.

Zunft 3. *Buxeeae*. Fruchtfächer 2knospig.

362. *Buxus* L. Blüthen 1häusig; Männchen: Kelch 3blättrig, Krone 2blättrig, Staubl. 4; Weibchen: Kelch 4blättrig, Krone 3blättrig.

Arten:

Zunft 1. *Euphorbieae*.

360. *Euphorbia* L.

Stamm 1. *Anisophyllum* Roep. B. mit Nebenblättern.

1491. *E. chamaesyce* L. Abbild. Taf. 358. B. rundlich; Samen querrunzelig. Juni–August. Auf Culturland im Litorale.

1492. *E. peplis* L. Abbild. Taf. 358. B. länglich; Samen glatt. Juli–August.

Am adriatischen Meer bei Triest.

Stamm 2. *Tithymalus*. B. nebenblattlos. Drüsen nicht mondförmig oder 2hörig.

a. Samen mit vertieften Punkten.

1493. *E. helioscopia* L. Abbild. Taf. 358. Blust



doldig, 5spaltig mit 3spaltigen Aesten und 2zähligen Aestchen. Juli—November.

Culturland.

b. Samen glatt; Kapsel erhaben warzig.

**1494. E. platyphyllos L.** Abbild. Taf. 358. Fr. mit stumpfen, fast halbkugeligen Warzen besetzt; B. spitz, mit herzförmiger Basis sitzend; Hüllchen fast 3eckig—eiförmig, stachelspitzig. Juli—September.

Auf Culturland; häufig.

**1495. E. stricta L.** Abbild. Taf. 359. Frucht mit kurz cylindrischen Warzen besetzt; B. spitz, mit herzförmiger Basis sitzend; Samen eirund; sonst wie vorige. Juni—September.

Wälder, zerstreut und selten.

**1496. E. dulcis L.** Abbild. Taf. 359. Frucht mit stumpfen ungleichen Warzen besetzt; B. breit länglich lanzettlich, stumpf, fast ganzrandig. April. Mai.

Waldwiesen; sehr zerstreut im südlichen und mittleren Gebiet.

**1497. E. angulata Jacq.** Abbild. Taf. 359. Doldenäste zu 5, einmal 2spaltig; Kapsel fast halbkugelig warzig; B. eirund—länglich, fast sitzend; Hüllb. eirund; Hüllchen an der Basis abgeschnitten; St. scharfkantig gerieft. Mai. Juni.

Waldgebirge; Oesterreich, Mähren. Drüsen roth.

**1498. E. carniolica Jacq.** Doldenäste überhangend; B. länglich—lanzettlich; Hüllchen breit lanzettlich, an der Basis abgeschnitten. Sonst wie vorige. April. Mai.

Sonnige Abhänge des südlichsten Gebiets.

**1499. E. verrucosa Lam.** Doldenäste 3spaltig mit 2zähligen Aestchen; Kapsel kurz cylindrisch warzig; Hüllb. eirund; Hüllchenb. an der Basis verschmälert. Mai. Juni.

Sterile Orte des südlichen Gebiets.

**1500. E. epithymoides L.** Abbild. Taf. 359. Zipfel der Hülle so lang wie Riese; Kapsel fädig warzig; B. länglich; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Waldgebirge des südlichen Gebiets. Oesterreich, Mähren, Steiermark, Krain.

**1501. E. fragifera Jan.** Abbild. Taf. 360. Aeste der 5zähligen Dolde 2zählig; Zipfel der Hülle sehr kurz; B. länglich—lanzettlich; Kapsel mit verschieden gestalteten rothen und gelben Höckern besetzt. April. Mai.

Gebirge; Krain, Litorale.

**1502. E. palustris L.** Abbild. Taf. 360. Warzen der Kapsel länglich—cylindrisch; B. breit lanzettlich; Hüllchen am Grund verschmälert; Dolde wie bei *E. helioscopia L.* Mai. Juni.

Feuchte Wiesen, Ufer, sehr zerstreut.

c. Same glatt; Kapsel glatt oder etwas rauh.

**1503. E. procerca M. B.** Abbild. Taf. 360. Dolde wie vorige; B. kleingesägt, beiderseits anfangs zottig. Juni. Juli.

Waldgebirge des südöstlichen und östlichen Gebiets.

**1504. E. Gerardiana Jacq.** Abbild. Taf. 360. Dolde vielstrahlig mit wiederholt 2spaltigen Aesten; B. lanzettlich lineal, blaugrün, ganzrandig, kahl; Hüll-

chenb. 3eckig eirund, quer breiter, stachelspitz. Juni. Juli.

Sandige Orte des mittlen und südlichen Gebiets, sehr zerstreut.

**1505. E. pannonica Host.** Abbild. Taf. 361. Dolde vielstrahlig mit einmal 2zähligen Aesten; Drüsen abgeschnitten; Kapsel dicht mit gegliederten Haaren bedeckt. Juni.

Wiesen, nur in Ungarn; bis Wien.

**Stamm 3. Esula.** Drüsen halbmondförmig oder 2hörig.

a. Samen glatt; Hüllchen gamomer.

**1506. E. amygdaloides L.** Abbild. Taf. 365. Dolde vielzählig, dann wiederholt 2zählig; Frucht kahl; B. flaumig; Hüllchen in ein flaches Scheibchen zusammengewachsen. April. Mai.

Laubwälder; selten und zerstreut.

**1507. E. Wulfeni Hopp.** Frucht dicht zottig; B. lanzettlich lineal, beiderseits sammetig flzig; Hüllchen gekräuselt verbunden; sonst wie vorige. April. Mai.

Felsige Orte; Litorale.

b. Samen glatt; Hüllb. frei.

**1508. E. cyparissias L.** Abbild. Taf. 361. B. schmal lineal, ganzrandig, kahl. Rhizom kriechend. April. Mai.

Auf Sand- und Kalkboden, Abhänge, Ränder etc. gemein.

**1509. E. esula L.** Abbild. Taf. 361. B. lanzettlich, nach dem Grund verschmälert, kahl, nach der Spitze etwas rauh berandet, die unteren kurzgestielt. Juli. August.

Wiesen, Gräben, Gebusch; ziemlich selten.

**1510. E. salicifolia Host.** Abbild. Taf. 364. B. gross, lanzettlich, ganzrandig, dicht flaumig; Rhizom kriechend. Mai. Juni.

Niederösterreich, auf Wiesen.

**1511. E. virgata W. K.** Abbild. Taf. 364. B. lineal—lanzettlich, ganzrandig, kahl, matt; Rhizom hinabsteigend, vielköpfig. Mai. Juni.

Wiesen; Oesterreich, Mähren, Böhmen.

**1512. E. lucida W. K.** Abbild. Taf. 361. B. lanzettlich, ganzrandig, kahl, glänzend; Rhizom wagerecht kriechend. Juli. August.

Feuchte Wiesen; Mähren, Schlesien, Preussen, Posen.

**1513. E. saxatilis Jacq.** Abbild. Taf. 362. Strahlen der 5spaltigen Dolde einmahl 2zählig; Drüsen vorn abgeschnitten, kurz und stumpf 2hörig; B. blaulich grün, kahl, ganzrandig, die unteren lineal—länglich; Rhizom absteigend, vielköpfig. Mai. Juni.

Felsen; Südtirol, Steiermark, Niederösterreich, Krain.

**1514. E. nicaeensis All.** Abbild. Taf. 362. Knöpfe der Kapsel runzelig, auf dem Rücken dünn gekielt; sonst wie vorige. Juli. August.

Sterile Orte; Südtirol, Krain, Litorale.

**1515. E. paralias L.** Abbild. Taf. 363. Drüsen halbmondförmig, nicht 2hörig; Knöpfe der Kapsel in der Mitte gefurcht; sonst wie vorige. Juni.

Am adriatischen Meere.



c. Samen runzelig, knotig—grubig.

1516. *E. myrsinites* L. Abbild. Taf. 363. Dolde 5—8zählig mit 2zähligen Aesten; Drüsen verbreitet 2hörig; Kapsel runzelig; B. eirund—länglich, stachelspitzig, kahl; Hülle nierenförmig; Zweige kriechend. Juni. Juli.

Adriatisches Meer; Insel Cherso.

1517. *E. pinea* L. Samen grubig—netzartig; B. blaugrün, lineal; oberste schwach 3lappig; Hüllchen herznierenförmig. Mai. Juni.

Felsen am adriatischen Meer; Cherso, Scoglio bei Pola.

1518. *E. segetalis* L. Abbild. Taf. 363. Dolde 5spaltig mit wiederholt 2zähligen Aesten; Samen grubig—netzartig; B. blaugrün, lineal, zugespitzt, stachelspitzig, kahl; Hüllchen rhombisch—nierenförmig, stachelspitzig. Juni. Juli.

Unter der Saat; sehr zerstreut.

1519. *E. peplus* L. Abbild. Taf. 364. Dolde 3zählig mit wiederholt 2zähligen Aesten; Kapselkiele schwach geflügelt; Samen nach innen der Länge nach 2furchig, nach aussen grubig punktiert; B. eirund, sehr stumpf, gestielt; Hüllblättchen eirund. Juli—October. Culturland; gemein.

*E. peplodes* Gonau (Taf. 364) ist wohl nur Form der vorigen.

1520. *E. falcata* L. Abbild. Taf. 362. Kapsel glatt; Samen mit 4 Reihen ausgestochener Querlinien bezeichnet; B. lanzettlich, spitz, kahl, unterste spatelig, stumpf. Juli—October.

Unter der Saat; sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

1521. *E. exigua* L. Abbild. Taf. 362. Samen knotig—runzelig; B. klein, lineal—keilig, spitz, kahl; Hüllblättchen aus fast herzförmiger Basis lineal. Juni bis November.

Aecker; häufig.

1522. *E. lathyris* L. B. opponirt, 2paarig gekreuzt, länglich—lineal, sitzend, dunkel blaugrün mit hellen Nerven. Juni. Juli.

Südliches Gebiet; auf Culturboden.

## Zunft 2. Acalyphaceae.

### 361. *Mercurialis* L.

1523. *M. perennis* L. Abbild. Taf. 365. St. einfach; B. gestielt, eirund—länglich; weibliche Bthen langgestielt. April. Mai.

Gebirgswälder; häufig.

1524. *M. ovata* Sternb. Hoppe. Abbild. Taf. 365. B. kurzgestielt, eirund; sonst wie vorige. April. Mai. Gebirgswälder des südlichen Gebiets.

1525. *M. annua* L. St. verästelt; B. gestielt; weibl. Bthe fast sitzend. Juni—October.

Culturland; gemeines Unkraut.

## Zunft 3. Buxaceae.

### 362. *Buxus* L.

1526. *B. sempervirens* L. Abbild. Taf. 365. B. eirund, ganzrandig, immergrün. März. April.

Durch das südl. Gebiet in Gebirgen zerstreut.

## Fam. 57. Phytolacceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Kelch meist fehlgeschlagen; Staubb. am Grund mit dem 4—5theiligen Perigon verbunden; Fruchtknoten 1—10fächerig; Fächer 1samig; Samenknochen aufrecht; 1—mehrfächerige Beere; Same mit mehligem Eiweiss und gekrümmtem Keim; B. ohne Nebenblätter und Scheiden.

Centrum: Tropenzone.

Gattung:

363. *Phytolacca* L. Beere 8—10fächerig, 10furchig.

Arten:

### 363. *Phytolacca* L.

1527. *Ph. decandra* L. Abbild. Taf. 346. Kernesbere. Staubb. und Carpellb. 10. Juli. August.

Strenge genommen im Gebiet nicht wild; aber in Südtirol und am adriatischen Meer cultivirt und bisweilen verwildert. Die schöne rothe Farbe des Beerenfleisches wird zum Färben des Rothweins benutzt.

## Fam 58. Oxalideae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: ♂, 5, 2 × 5, 5; Staubb. nach Innen aufspringend, bisweilen an der Basis verbunden; Carpellblätter syncarp, mehrknoispig; Samenknochen im inneren Fachwinkel befestigt; Staubwege apocarp; Frucht eine 5—oder 10klappige Kapsel; Samen von einem fleischigen, aufspringenden Samenmantel umgeben, mit Eiweiss; Keim grade, umgekehrt. Blätter handförmig zusammengesetzt.

Centrum: Südliche gemässigte Zone.

Gattung:

364. *Oxalis* L. Rhizom kurzgliederig oder ungliedert.

Arten:

### 364. *Oxalis* L.

1528. *O. acetosella* L. Sauerklee. Abbild. Taf. 141. Stengellos; Rhizom kriechend, mit zahnförmigen Blättern besetzt; Blume weiss, einzeln. April. Mai.

Haine, feuchte Gebüsche; häufig.

1529. *O. stricta* L. Abbild. Taf. 141. Stengel aufrecht; B. nebenblattlos; Blumen zu 2—5, gelb; Ausläufer. Juni—October.

Gemeines Unkraut auf Culturland.

1530. *O. corniculata* L. Abbild. Taf. 141. St. liegend; Nebenb. an den Blattstiel angewachsen; Blüthen wie bei voriger. Juni—October.

Ebenso, aber weit seltner.



## Fam. 59. Lineae.

Einfach symmetrische Kelchpflanzen mit hypogynischen Zwitterblüthen; Typus:  $\hat{5}$ , 5, 2  $\times$  5, 5; oder  $\hat{4}$ , 4, 2  $\times$  4, 4; Staubb. an der Basis ringförmig vereinigt; Fruchtknoten syncarp, unfächtig 10- oder 8fächerig, 10- oder 8samig; Samen vom inneren Fachwinkel herabhängend; Staubwege 4—5; Same flach, eiweisslos mit gradem Keim; Pflanzen mit einjähriger oder dauernder Wurzel mit ganzrandigen, ganzen, einfachen, kahlen Blättern.

Centrum: Die nördliche gemässigte Zone.

## Gattungen:

365. *Linum* L. Blüthe 5zählig.

366. *Radiola* Gmel. Blüthe 4zählig.

## Arten:

365. *Linum* L.

a. Kelchb. am Rand drüsig gewimpert.

1) Krone gelb.

1531. *L. gallicum* L. Abbild. Taf. 121. Kelchb. die Kapsel überragend; Rispenäste ganz kahl; Stengel dünn. Juni. Juli.

Sterile Orte der Südgrenze; Fiume, Triest.

1532. *L. strictum* L. Abbild. Taf. 121. Kelchb. doppelt so lang wie die Kapsel; Fruchtsielchen sehr kurz, Rispe reichblüthig, trugdoldig. Juni. Juli.

Küste des adriatischen Meeres.

*L. corymbulosum* Rchb. (Taf. 121), scheint ein Bastard der beiden vorigen zu sein.

1533. *L. nodiflorum* L. Abbild. Taf. 121. Kelchb. drüsenlos; B. am Rande sehr rauh, untere eirund—lanzettlich, stumpf, obere lanzettlich, spitz; Fruchtsiele sehr kurz. Juni. Juli.

Weinberge, Brachäcker etc.; Istrien, Triest, Cherso, Dalmatien, Oberitalien.

1534. *L. maritimum* L. Abbild. Taf. 122. B. eirund, 3nervig, stumpf, die obersten lanzettlich; Fruchtsielchen lang; Blume gross. August. September.

Meeresstrand bei Triest und Monfalcone.

1535. *L. flavum* L. Abbild. Taf. 122. B. ei-lanzettlich, die oberen lanzettlich, alle 3nervig, glattrandig, am Grund beiderseits 1drüsig, kurz zugespitzt; St. oben scharfkantig. Juli. August.

Gebirgswiesen des südlichen Gebiets, Krain, Steiermark, Oesterreich, Mähren, Böhmen, bei Uhm.

2) Krone blau, rosenroth oder weisslich.

1536. *L. hirsutum* L. Abbild. Taf. 122. B. eirund—lanzettlich, 5nervig, zottig, wie der Stengel. Juni. Juli.

Rasige Abhänge; Niederösterreich, Mähren. Blume hila mit weisslichem Grunde.

1537. *L. viscosum* L. Abbild. Taf. 123. B. lanzettlich, 3—5nervig, zottig; St. abstehend zottig; Blume hell rosenroth, unten violett geädert. Juni. Juli.

Wiesen und Haiden der südlichen Gebirge: Südtirol, Kärnthn, Salzburg, Krain bis Oesterreich, Baiern.

1538. *L. tenuifolium* L. Abbild. Taf. 122. B. lineal, am Rande rauh gewimpert, sonst wie der St. kahl. Blume blasslila. Juni. Juli.

Sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

b. Kelchb. ohne drüsigen Rand.

1539. *L. narbonense* L. Abbild. Taf. 123. Kelchb. länger als die Kapsel, lanzettlich; B. lineal—lanzettlich, kahl, schwach rauhrandig; Blume himmelblau. Juni. Juli.

Bergwiesen; Krain, Litorale.

1540. *L. angustifolium* Huds. Abbild. Taf. 123. Kelchb. eirund, kürzer als die Kapsel; B. lineal—lanzettlich, kahl; Bl. blan. Juni. Juli.

Steinige Abhänge des südlichen Gebiets; Istrien, Litorale, Krain.

1541. *L. usitatissimum* L. Flachs. Abbild. Taf. 124. Kelchb. eirund, zugespitzt, kleingewimpert (drüsenlos), kürzer als die Kapsel; B. lanzettlich, kahl; St. einzeln, einjährig; Blume blau. Juli. August.

Kommt nur als Culturgewächs vor.

1542. *L. perenne* L. Abbild. Taf. 123. Kelchb. kürzer als die Kapsel, kahl; Kronb. blan, breit eirund, mit dem ganzen Rande sich deckend; Kapsel rundlich-eiförmig; Blüten- und Fruchtsiele steif aufrecht; B. lineal—lanzettlich, kahl. Juni. Juli.

Sonnige Abhänge, nur stellenweise, so am Mittelrhein unweit Frankfurt und Darmstadt, bei Dürkheim in der bairischen Pfalz.

1543. *L. alpinum* Jacq. Abbild. Taf. 124. Kronb. von der Mitte an auseinandertretend; sonst wie vorige von der sie wohl nur Abart ist.

Triften der Alpen und Voralpen.

1544. *L. austriacum* L. Abbild. Taf. 124. Kapsel kugelig; abgeblüthete Blütenstiele bogig herabhängend; sonst wie *L. perenne* L.

Sterile Orte in Böhmen, Mähren, Oesterreich, Litorale.

1545. *L. catharticum* L. Abbild. Taf. 124. Stengel zart, fädlich; B. opponirt, untere eirund, obere lanzettlich; Blume klein, weiss. Juni—August.

Grasige Orte; gemein.

366. *Radiola* Gmel.

1546. *R. linoides* Gmel. Abbild. Taf. 124. Bthen gehäuft, Blume weiss. Juli. August.

Feuchte sandige Orte; ziemlich selten und zerstreut.

## Fam. 60. Apocynae.

Unterständige Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $(\hat{4})-\hat{5}$ ,  $(\hat{4})-\hat{5}$ ,  $(4)-5$ ,  $\hat{5}$ ; Staubbeutel nach innen aufspringend; Carpellblätter syncarp, mit syncarpem Staubweg, aber mit geschlossenen Mündungen, unterhalb welcher der Staubweg zu einem fleischigen, scheibenförmigen, kegelligen oder



5kantigen Mündungskörper mit 5 falschen Mündungen ausgebildet ist; die Staubblätter kleben meist mittelst einer drüsigen Warze unterhalb der Anthere am Mündungskörper fest; Pollen körnig; Samenknochen meist zahlreich, hangend, umgekehrt, mit 1 Integument, am inneren Carpellblattrand befestigt; Schlauchfrucht, Beere, Steinbeere oder Kapsel, 2fächerig, vielsamig, seltner 1fächerig.

Die Familie ist eigentlich tropisch und besteht vorzugsweise aus milchsaffahrenden Holzpflanzen mit wirbelständigen Blättern. In der gemässigten Zone finden sich nur wenige Vertreter.

#### Gattungen:

**367. Apocynum L.** Krone glockenförmig, im Schlund mit 5 kleinen Wölbschuppen; Griffel sehr kurz; Samen mit haarschopfigem Samenmantel.

**368. Vinca L.** Krone präsentirtellerförmig, langröhrig, Röhre oben trichterig, Zipfel schief; Schlund ohne Wölbschuppen; Griffel lang, hinfällig; Samen ohne Haarschopf.

**369. Nerium L.** Krone ebenso wie bei Vinca aber mit 5 Wölbschuppen am Schlund; Griffel lang; Samen mit Haarschopf.

#### Arten:

##### 367. Apocynum L.

**1547. A. venetum L.** Am adriatischen Meer an sumpfigen Orten; im Gebiet nicht eigentlich heimisch, aber bei Triest vorkommend ohne die Samen zur Reife zu bringen. Juli—August.

Blumen an doldiger Rispe rosenroth. Rhizom.

##### 368. Vinca L. Sinngrün, Immergrün.

**1548. V. maior L.** Blätter an der Basis fast herzförmig oder breit abgerundet; blühende Zweige aufrecht. April—Juni.

An Zäunen und schattigen Orten der Südgrenze z. B. in Istrien, im Canton Wallis etc. Ausläuferartiges Rhizom.

**1549. V. minor L.** Blätter an der Basis wie am Ende spitz, lanzettlich; blühende Zweige aufrecht. Kleiner als vorige. April—Juni.

In lichten Wäldern, Gebüsch an Südhängen und auf der Ebene. Fast durch das ganze Gebiet, aber besonders in Süd- und Mitteldeutschland. Ausläuferartiges Rhizom.

**1550. V. herbacea W. K.** Blätter lanzettlich, beiderseits spitz, schmaler als bei voriger; blühende Zweige niederliegend.

Ausläuferartiges Rhizom. Wie vorige, aber nur bei Wien.

##### 369. Nerium L.

**1551. N. oleander L.** Blätter in meist 3zähligen Wirteln. Blume schön rosenroth, rispig. Strauch. Juni—August.

Felsen; in Südeuropa heimisch; im Gebiet nur am Garda-See.

#### Fam. 61. Asclepiadeae.

Unterständige Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{6}, \overline{5}, 2$ ; Pollen der

Staubbeutelkammern in 2 wachsartige Massen zusammengeklebt, ähnlich wie bei den Orchideen; diese Pollenkölbchen paarweise an den 5 Drüsen des zu einem fleischigen Mündungskörper angeschwollenen Staubweges angeheftet; Staubblätter mit rückenständigen Anhängseln, sogenannten Staubblattkrönchen, versehen; Carpellblätter syncarp mit syncarpem Staubweg und geschlossenen Mündungen; Samenknochen zahlreich; hangend, umgekehrt. Samen mit Haarschopf, an den Carpellblatträndern im inneren Winkel der Fächer befestigt, flach; Kapsel frucht.

Die Familie ist fast ganz tropisch.

#### Gattung:

**370. Cynanchum R. Br.** Krone radförmig; Staubblätter zu einem schildförmigen, fleischigen, 5–10lapigen Kranz verbunden; Früchte aufgeblasen.

#### Arten:

##### 370. Cynanchum R. Br.

**1552. C. vincetoxicum R. Br.** Stengel aufrecht, grade; Blume weisslich. Rhizom. Juni—August.

Auf niedrigen und höheren Gebirgen in Süd- und Mitteldeutschland. Offic. Rhizoma vincetoxici s. Hierundinariae.

**1553. C. medium R. Br.** Stengel windend; Blume braun. Rhizom. Juni—August.

Felsige Gebirge in Südeuropa. Im Gebiet nur an der Grenze im Litorale.

#### Fam. 62. Oleaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{2} \times \overline{2}, \overline{2} \times \overline{2}, 2, 2$ . Krone

bisweilen fehlend; Staubb. unten mit der Krone verbunden; Fruchtknoten 2fächerig, 2blättrig; Fächer 2knospig; Samenk. vom inneren Fachwinkel herabhängend, mit Eiweiss und blattartigen Cotyledonen; Holzpflanzen mit opponirten Blättern.

Centrum: Wärmere Gegenden der nördlichen gemässigten Zone.

#### Gattungen:

**Zunft 1. Oleineae.** Frucht fleischig.

**371. Olea L.** K. 4zählig, abfällig; Kr. 4spaltig; Steinbeere mit 1–2 harten Steinen.

**372. Phillyraea L.** Steinbeere 1samig, zerbrechlich.

**373. Ligustrum L.** Beere 2fächerig, 4samig, saftig.

**Zunft 2. Lilaceae.** Frucht trocken.

**374. Syringa L.** Krone trichterförmig; Kapsel 2fächerig.

**375. Fraxinus L.** Kelch und Krone meist fehlend; Spaltfrucht 2theilig, 2samig, geflügelt.



Arten:

## Zunft 1. Oleineae.

## 371. Olea L.

1554. *O. europaea* L. Oelbaum. Abbild. Taf. 299. B. immergrün, lanzettlich, unterseits weisslich. Mai. Juni.

In Südeuropa zur Oelgewinnung angebaut; am Südfuss der Alpen bisweilen in Gärten.

## 372. Phillyraea L.

1555. *Ph. media* L. Abbild. Taf. 299. Frucht mit vorspringendem Spitzchen. April.

Wälder an der Südgrenze.

## 373. Ligustrum L.

1556. *L. vulgare* L. Abbild. Taf. 299. B. länglich—lanzettlich, kahl, glänzend, lederig. Juni. Juli.

Wälder, Gebüsche; ziemlich verbreitet.

## 374. Syringa L.

1557. *S. vulgaris* L. Abbild. Taf. 299. B. herzförmig, zugespitzt. April. Mai.

Im Gebiet eigentlich nur verwildert. Bekannt unter dem Namen spanischer Flieder.

## 375. Fraxinus L.

1558. *Fr. excelsior* L. Esche. Abbild. Taf. 299. B. 3—6zählig; Blättchen sitzend; Kelch und Krone fehlgeschlagen. April. Mai.

Wälder; bekannter Nutzbaum von 100—150 Fuss Höhe.

1559. *Fr. ornus* L. Mannaesche. Abbild. Taf. 299. B. meist 2paarig mit gestielten Blättchen; Krone weiss.

Gebirge an der Südgrenze.

## Fam. 63. Jasmineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5-8}$ ,  $\overline{5-8}$ , 2, 2; Carpellblätter 2, syncarp; Fächer 1knospig; Samenknochen aufrecht; Staubweg paracarp; Beere oder Kapsel mit gradem Keim und kleinem Eiweiss; holzige Schlingpflanzen mit (meist) fiederig zusammengesetzten Blättern.

Centrum: Nördliche Subtropische Zone der östlichen Halbkugel.

Gattung:

376. *Jasminum* L. Krone trichterförmig; Beerenfrucht 1—2samig.

Arten:

376. *Jasminum* L.

1560. *J. officinale* L. Abbild. Taf. 299. Blättchen zugespitzt; Krone weiss, wohlriechend. Juli. August.

Haller, Deutschlands Flora.

Weinberge, Mauern etc. Südtirol, Litorale. Aus den Blüthen wird das Jasminöl gewonnen.

## Fam. 64. Gentianeae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Carpellblätter 2, die übrigen Blüthentheile 4—10zählig; Kelch- und Kronb. gamomer; Staubbl. unten mit der Krone verbunden, fortlaufend, nach Innen aufspringend; Carpellblätter syncarp; Fruchtk. 2fächerig oder durch Einrollen der Carpellbl. röhrenförmig; Samenknochen zahlreich, umgekehrt, an den eingerollten Carpellblatträndern befestigt, daher wandständig; Frucht eine 2klappige Kapsel, seltner beerenartig; Samen zahlreich, ohne Samenmantel mit gradem Keim und grossem fleischigem Eiweiss.

Wärmere Theile der gemässigten Zone und alpine Region.

Zünfte und Gattungen:

Zunft 1. Eugentianeae. Blätter wirtelständig; Kronlappen links gedreht; Landpflanzen.

377. *Gentiana* L. Krone cylindrisch—glockig; Staubwegmündung 2lappig; Kapsel 1fächerig.

378. *Erythraea* Rich. Krone röhrig—trichterförmig; Kapsel 2fächerig.

379. *Lomatogonium* A. Br. Krone radförmig; Staubweg kaum vorhanden, Mündung ungetheilt; Kapsel 1fächerig.

380. *Swertia* L. Krone radförmig, an der Basis der 5 Lappen je 2 franzige Honiggrübchen tragend; Staubweg sehr kurz mit einfacher Mündung; Kapsel 1fächerig.

381. *Chlora* L. Krone kurzröhrig tellerförmig, mit 8theiligem Saum; Staubbl. 8; Staubweg 2lappig; Kapsel 1fächerig.

382. *Cicendia* Ad. Kapsel halb 2fächerig; Staubweg kopfig.

Zunft 2. Menyantheae. Blätter wendelständig; Fruchtknoten auf drüsigen oder schuppigen Stempelträger; Sumpf- und Wasserpflanzen.

383. *Menyanthes* L. Krone trichterförmig; Saum 5theilig, nach Innen bärtig; Staubweg kurz 2lappig; Stempelträger gewimpert, ringförmig.

384. *Limnanthemum* Gmel. Fruchtknoten Träger drüsig.

Arten:

## Zunft 1. Eugentianeae.

377. *Gentiana* L. Enzian.

Stamm 1. *Coelanthae*. St. ganz einfach; Kronenschlund nackt; Krone radförmig oder glockig mit keuliger Röhre, welche zwischen den Lappen mit einer am Ende abgestutzten oder in ein Anhängsel vorgezogenen Falte versehen ist.

a. Blüthen wirtelständig oder kopfig; Kelch 2theilig, scheidig, oder glockig und ungleich 2zählig.

1561. *G. lutea* L. Abbild. Taf. 299. Krone gross,



gelb, mit lanzettlichen verschmälert spitzen Lappen, welche bedeutend länger als die Röhre; Antheren frei. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Wiesen höherer Gebirge.

1562. *G. purpurea* L. Abbild. Taf. 301. Krone purpurn mit sehr kurzen eirunden Lappen; Antheren zusammengewachsen. Juli. August.

Alpen der Südschweiz.

b. Kelch glockig, ziemlich gleichzählig; sonst wie a.

1563. *G. pannonica* Scop. Krone dunkelpurpurn, schwärzlich punktiert, glockig; Kelch glockig, Zähne lanzettlich, zurückgebogen. August—September.

Alpen, Voralpen, besonders im südöstlichen Theil.

1564. *G. punctata* L. Abbild. Taf. 301. Krone hellgelb mit dunklen Punkten, glockig; Kelch glockig mit aufrechten Zähnen. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Riesengebirge.

1565. *G. cruciata* L. Abbild. Taf. 302. Krone tiefblau, keulig, 4spaltig; B. mit verlängerten, nach oben erweiterten Scheiden. Juli—September.

Wälder; zerstreut.

c. Blüten einzeln achselständig oder zu 1—2ständig.

1566. *G. asclepiadea* L. Abbild. Taf. 302. Blüten opponirt, achsel- und endständig, dunkelblau; B. sitzend, aus eiförmiger Basis lanzettlich und sehr spitz, abstechend. August—September.

Alpen, Voralpen, Riesengebirge.

1567. *G. pneumonanthe* L. Abbild. Taf. 302. Blüten einzeln, 1—mehr, opponirt oder wechselnd, gedrängt, tiefblau mit grünen Streifen; Röhre keulig—glockig; B. schmal lanzettlich—lineal, unterste schuppenförmig. Juli—October.

Moorige Wiesen; sehr zerstreut.

1568. *G. Fröhlichii* Hl. St. 1blüthig; Blume hellblau; B. mit hautgen oberwärts erweiterten Scheiden; Mündungslappen länglich; sonst wie vorige. Juli. August.

Höchste Alpen. Krain.

1569. *G. frigida* Haenk. St. 1—2blüthig; Blume weisslich, keulig—glockig; Staubweg kurz; sonst wie vorige. Juli. August.

Höchste Alpen; Steiermark.

1570. *G. acaulis* L. Abbild. Taf. 302. St. 1blüthig; Blume keulig—glockig, azurblau; Kelchzähne aus breiter Basis verschmälert lanzettlich, an die Kronenröhre angedrückt; Basalb. rosettg. Juli. August.

Alpen und Voralpen, bis zur Donau auf die Wiesen der Ebenen herabsteigend.

1571. *G. excisa* Presl. Basis der Kelchzähne wenig schmaler, die Zähne abstechend; sonst wie vorige, der sie sehr ähnlich und von der sie wohl nur Abart ist. Juli. August.

Höchste Granitalpen.

Stamm 2. *Calathia* Fröhl. Kronröhre cylindrisch; sonst wie *Coelanth*,

a. Wurzel vielstengelig, rasig, mit einblüthigen Stengeln und nichtblühenden Wurzelköpfen. Blumen blau, seltner weiss.

1572. *G. bavarica* L. Abbild. Taf. 302. B. eirund, abgerundet—stumpf, an der Basis zusammengezogen, untere oder alle gedrungen; Staubweg tief 2spaltig. Juli. August.

Alpen, meist häufig.

1573. *G. brachyphylla* Vill. Abbild. Taf. 302. B. fast kreisrund, kurz bespitzt, basalständige rosettg.; Staubweg ungetheilt. Juli. August.

Höchste Alpen. Wohl nur Form der vorigen.

1574. *G. verna* L. Abbild. Taf. 302. Kanten des Kelchs gleichmässig schmal geflügelt; B. lanzettlich, spitz, basalständige rosettg.; Staubweg ganz. April. Mai.

Wiesen der Alpen, Voralpen, Niederungen des südlichen Gebiets, im mittlen selten, so bei Schleiz, Giesen etc.

1575. *G. aestiva* R. S. Kelchflügel in der Mitte breiter; sonst wie vorige, der sie sehr ähnlich und von der sie wohl nur Form. Mai. Juni.

Voralpen; Krain, Kärnthen, Südtirol.

1576. *G. imbricata* Fröhl. B. am Rande rauh, sämmtlich dachig; sonst wie *G. verna* L., wovon sie wohl nur Abart ist. Juli. August.

Höchste Alpen; Krain, Tirol.

1577. *G. pumila* Jacq. B. lineal, an der Basis kaum schmaler, die unteren gedrängt. Juli. August.

Höchste Alpen. Krain, Kärnthen, Steiermark, Oesterreich.

b. Sterile Köpfe fehlend.

1578. *G. prostrata* Haenke. Abbild. Taf. 302. Anhängsel der Krone halb so lang als die Lappen; B. eirund, stumpf; Staubweg 2theilig, zurückgerollt. Juli. August.

Höchste Alpen. Salzburg, Kärnthen.

1579. *G. utriculosa* L. Abbild. Taf. 302. Kelch aufgeblasen, geflügelt, länglich—eirund; Staubweg verlängert. Juni—August.

Alpen und Voralpen in Baiern bis an die Donau und am Rhein bis Mannheim herab. Blume aussen weisslich, innen azurblau.

1580. *G. nivalis* L. Kelch cylindrisch, kielig kantig; Staubweg ziemlich kurz; Pflanze dünn, zierlich; Blume blau, aussen weisslich. Juli. August.

Höchste Alpen.

Stamm 3. *Endotricha*. Schlund der Krone gebartet. Blume violett.

1581. *G. campestris* L. Abbild. Taf. 301. Krone 4lappig; Kelchzähne ungleich, die 2 äusseren breiter; B. ei—lanzettförmig, spitz. Juli. August.

Häufig auf Alpen und Voralpen; sonst auf Abhängen sehr zerstreut.

1582. *G. germanica* W. Abbild. Taf. 301. Krone meist 5lappig; Kelch fast gleichförmig 5zählig mit lineal-lanzettlichen Zähnen; B. eiförmig, spitz. August. September.



Rasige Abhänge, Gebüsche, bis in die Alpen; häufig. Syn. *G. amarella* L. (*G. amarella* W. ist nur eine kleinblumige Form davon.)

1583. *G. obtusifolia* W. Abbild. Taf. 300. Kelchb. in eine lanzettliche Spitze auslaufend; B. länglich, stumpf; sonst wie *G. germanica* W. Juli. August.

Alpen, Voralpen, sonst nur vereinzelt und zerstreut.

1584. *G. tenella* Rottb. Krone 4lappig; Kelch 4lappig mit fast gleichen Lappen; B. eirund—länglich, ziemlich spitz. August. September.

Höchste Alpen. Zartes Pflänzchen.

1585. *G. nana* Wulf. Abbild. Taf. 300. Krone 4—5lappig; Kelch 4—5spaltig mit fast gleichen Abschnitten; B. eirund, abgerundet. August. September.

Höchste Alpen; Kärnten, Salzburg.

Stamm 4. *Grossopetalum*. Kronenlappen gewimpert; Schlund kahl.

1586. *G. ciliata* L. Abbild. Taf. 301. Blume einzeln, endständig; Krone 4lappig mit gesägten Lappen; B. lineal—lanzettlich. August—October.

Abhänge, lichte Nadelwälder; nicht selten.

### 378. *Erythraea* Rich.

1587. *E. centaurium* Pers. Abbild. Taf. 303. St. einfach; B. eirund—länglich, meist 5nervig; Blust trugdoldig, endständig, immer gleich hoch, zuletzt locker; Kronlappen eirund. Juli. August.

Sumpfige Wälder; verbreitet.

1588. *E. hnaricaefolia* Pers. Abbild. Taf. 300. B. lineal—länglich, meist 3nervig; Blust zuletzt ungleich hoch; sonst wie vorige. Juli.

Sandige moorige Orte an der Küste der Nord- und Ostsee.

1589. *E. pulchella* Fr. Abbild. Taf. 300. Sehr ästig; B. eirund, 5nervig; Blüten achselständig, gestielt; Kronlappen lanzettlich. Juli. August.

Moorige Triften; ziemlich häufig.

1590. *E. spicata* Pers. Blust ährig; B. länglich; Kelchzähne ungleich. Juli. August.

Moore am adriatischen Meer; Triest, Aquileja.

### 379. *Lomatogonium* A. Br.

1591. *L. carinthiacum* A. Br. Abbild. Taf. 301. Krone mit härtigem Schlund. August. September.

Hochalpen, in Giessbächen, an Felsen etc.; Salzburg, Kärnten, Wallis.

### 380. *Swertia* L.

1592. *S. perennis* L. Abbild. Taf. 301. Blütenstiele geflügelt 4kantig; Bl. blass violett. Juli. August. Alpen, Voralpen, höhere Gebirge, Moore des nördlichen Gebiets.

### 381. *Chlora* L.

1593. *Ch. perfoliata* L. Abbild. Taf. 301. Stengelb. dreieckig—eirund, mit der ganzen Breite verwachsen. Juli. August.

Moorige Wiesen; sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

1594. *Ch. serotina* K. Stengelb. eirund—lanzettlich, nur an der Basis verbunden. August—October.

Wie vorige, aber nur von der Schweiz am Rhein herab.

### 382. *Cicendia* Ad.

1595. *C. filiformis* Del. Kelch kurz-glockig, 4zählig; Krone gelb. Juli. August.

Feuchte sandige Triften des nördlichen Gebiets.

## Zunft 2. *Menyantheae*.

### 383. *Menyanthes* L.

1596. *M. trifoliata* L. Abbild. Taf. 301. Blätter basalständig, langgestielt, 3zählig. April. Mai.

Moorige Wiesen; meist nicht selten.

### 384. *Limnanthemum* Gmel.

1597. *L. nymphaeoides* Lk. Abbild. Taf. 301. B. schwimmend, kreisrund mit herzförmiger Basis; Bl. gelb. Juli. August.

Stehende Gewässer; sehr zerstreut.

## Fam. 65. *Polemoniaceae*.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; 5 mit der gamopetalen Krone unten verbundene Staubblätter; Carpellbl. 3, syncarp; mit langem paracarpem Staubweg und 3lappiger Mündung; Samenträger central, mit den Scheidewänden verbunden; Kapsel Frucht fachspaltig, zuletzt die Klappen zugleich vom Samenträger sich lösend, 3fächerig, mehrsamig. Embryo im grossen Eiweiss.

### Gattung:

385. *Polemonium* L. Die an der Einfügungstelle breiter werdenden Staubfäden schliessen den Schlund der kurz trichterig-radförmigen Krone.

### Arten:

### 385. *Polemonium* L.

1598. *P. caeruleum* L. Wiesen, lichte Waldungen. In Norddeutschland selten, im Süden häufiger, in Mitteleuropa fast ganz fehlend. Caudex. Mai—Juli.

## Fam. 66. *Solaneae*.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen. Typus:  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ ,  $\overline{2}$ ; (seltener die

3 äusseren Kreise 4—6zählig); die 2 Carpellblätter stehen in der Blüthe rechts und links und bilden einen 2fächerigen Fruchtknoten, welcher bisweilen durch flügelartige Vorsprünge des centralen Samenträgers unächt 4fächerig wird; Samenträger mit den Carpellblatträndern ringsum verbunden, vielknospig; Griffel endständig; 2fächerige oder unächt 4fächerige Kapsel



oder Beere; Samenknospe campylotrop; Keim gekrümmt (bei allen Einheimischen).

Centrum: Aequatorial-Zone.

Gattungen:

**Zunft 1. Nicotianaceae.** Kapsel 2fächerig, scheidewandspaltig.

**386. Nicotiana L.** Krone unten röhrig, oben plötzlich erweitert, mit 5lappigem Saum; Kelch bleibend; Kapsel zuletzt 4zählig aufspringend. Kelch, Kronröhre (ausen) und Staubfäden drüsenhaarig.

**Zunft 2. Datureae.** Kapsel unächt 4fächerig.

**387. Datura L.** Kelch von der bleibenden Basis abfallend; Krone trichterförmig.

**Zunft 3. Hyoscyameae.** Deckelfrucht.

**388. Hyoscyamus L.** Deckelfrucht vom bleibenden und auswachsenden Kelch umschlossen, unten bauchig, oben verengt.

**389. Scopolina Schult.** Deckelfrucht fast kugelig mit grossem Deckel; Kelch röhrig glockig.

**Zunft 4. Eusolaneae.** Beerenfrucht.

**390. Lycium L.** Krone tellerförmig, 5theilig; Staubblatt am Schlund behaart.

**391. Solanum L.** Krone radförmig, 5lappig—5spaltig; Staubblatt mit 2 Löchern aufspringend.

**392. Physalis L.** Beere vom aufgeblasenen Kelch umschlossen; Staubblatt mit Spalten aufspringend.

**393. Atropa L.** Krone glockig; Staubblatt an der Basis durch Haare den Kronenschlund schliessend.

Arten:

**Zunft 1. Nicotianaceae.**

**386. Nicotiana L.** Tabak.

**1599. N. tabacum L.** Abbild. Taf. 309. Virgischer Tabak. B. länglich—lanzettlich, zugespitzt, die unteren verschmälert herablaufend; Kronenschlund bauchig aufgeblasen; Theile zugespitzt. Juli. August. Nur angebaut.

**1600. N. latissima M.** Maryländischer Tabak. B. eirund—lanzettlich, aus geöhreltem Grund herablaufend; Kronentheile zugespitzt. Alle Theile grösser als bei der vorigen. Juli. August.

Nur angebaut.

**1601. N. rustica L.** Abbild. Taf. 309. Türkischer oder Bauerntabak. B. eirund, gestielt, wellig; Kelch etwas aufgeblasen, eirund; Krone cylindrisch mit runden stumpfen Lappen. Juli. August.

Wie die vorige.

**Zunft 2. Datureae.**

**387. Datura L.**

**1602. D. stramonium L.** Stechapfel. Abbild. Taf. 309. B. gross, eiförmig, kahl, ungleich buchtig—ausgeschweift, dunkelgrün, etwas glänzend; Kapseln aufrecht, dicht mit grünen Stacheln besetzt. Juli. Aug. Auf Culturland bisweilen verwildert. Offic. Sem. daturae.

**Zunft 3. Hyoscyameae.**

**388. Hyoscyamus L.**

**1603. H. niger L.** Bilsenkraut. Abbild. Taf. 310. B. länglich, buchtig fiederspaltig, drüsenhaarig, mattgrün mit helleren Nerven; Stengelb. halbumfassend; Krone mattgelb mit dunkelvioletten Adern. Juni. Juli. Auf Culturboden und Schutt eingebürgert. Off. Sem. hyoscyami.

**1604. H. albus L.** Abbild. Taf. 309. B. alle gestielt, eirund, stumpf buchtig gelappt; Krone blassgelb.

**389. Scopolina Schult.**

**1605. S. atropoides Sch.** Abbild. Taf. 310. Krone röhrig glockig, leberbraun, innen matt olivenfarbig. April. Mai.

Schattige Wälder; Krain.

**Zunft 4. Eusolaneae.**

**390. Lycium L.**

**1606. L. europaeum L.** Kronensaum so lang wie die Röhre. Mai. Juni.

Nur auf der Insel Veglia.

**1607. L. barbarum L.** Abbild. Taf. 308. Kronensaum halb so lang wie die Röhre. Juni. Juli.

Aus dem Süden stammend, bisweilen verwildert.

**391. Solanum L.**

**1608. S. villosum Lam.** Abbild. Taf. 308. Beeren gelb; Pflanze filzig—zottig. Juli—October.

Sterile Orte, nicht häufig.

**1609. S. miniatum Bernh.** Abbild. Taf. 308. Beeren mennigroth; Pflanze abstehend zottig. Juli bis October.

Wie vorige.

**1610. S. nigrum L.** Abbild. Taf. 308. Beeren schwarz; B. eirund, buchtig gezähnt, wie der St. mit einwärts gekrümmten aufrechten Haaren besetzt. Juli bis November.

Culturboden und sterile Orte; gemein.

**1611. S. dulcamara L.** Abbild. Taf. 308. Beeren eirund, roth; B. ei-herzförmig, oberste spießförmig; St. holzig, schlingend. Juni—August.

Feuchte Gebüsche, besonders an Ufern; häufig.

**1612. S. tuberosum L.** Abbild. Taf. 310. Kartoffel. B. gefiedert; sehr kleine Blättchen mit grösseren wechselnd.

Die bekannte Kartoffel, aus Amerika stammend und in zahlreichen Spielarten angebaut.

**392. Physalis L.**

**1613. Ph. alkekengi L.** Abbild. Taf. 308. B. fast opponirt, fast ganzrandig, spitz. Juni. Juli.

An Wegen, Abhängen, unter Burgruinen etc., wohl nur eingebürgert.

**393. Atropa L.**

**1614. A. belladonna L.** Abbild. Taf. 310. B. ei-



rund, spitz, ganzrandig, an den Aesten zu zweien, von denen das eine bedeutend kleiner ist. Juni. Juli.

Waldlichtungen, besonders in Gebirgen; im südlichen Gebiet häufig, im nördlichen seltner.

### Fam 67. Orobanchaceae.

Hypogynische schmarotzende, also chlorophyllfreie Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus; 5, 5, 5, 2; Carpellblätter paracarp; Samen zahlreich, wandständig; von den 5 Staubblättern eins fehlgeschlagen.

Centrum: Südeuropa.

#### Gattungen:

394. *Orobanche* L. Kronenoberlippe 2lappig, Unterlippe 3lappig; Krone anwelkend.

395. *Lathraea* L. Kronenoberlippe ganz, Unterlippe 3lappig; Krone abfällig.

#### Arten:

#### 394. *Orobanche* L.

Stamm 1. *Osproleon*. Kelch 2theilig, die Theile bisweilen vorn zusammengewachsen, ein einzelnes Deckblättchen unter jeder Blüthe.

1615. *O. cruenta* Bert. Abbild. Taf. 318. Kelchblättchen mehrnervig, länger als die Kronröhre; Krone glockig, an der Basis vorn kropfig bauchig, mit ungleich gezähnelten drüsig wimperigen Lippen; Staub. an der Basis der Krone eingefügt, dicht behaart, oberwärts drüsenhaarig. Juni. Juli.

Auf *Lotus* und *Hippocrepis*, von Regensburg an im südlichen Gebiet.

1616. *O. rapum* Thuill. Abbild. Taf. 318. Kelchbl. mehrnervig, etwa von der Länge der Kronröhre; Kronlippen wellig, nicht wimperig, hell rötlichbraun oder fleischfarben; Staub. unten ganz kahl; Staubwegmündung unberandet; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Auf *Sarothamnus*, im ganzen Rheingebiet; sonst nur vereinzelt.

1617. *O. procera* K. Kelchbl. breiteiförmig, kürzer als die Kronröhre; Kronlippen nicht wellig, ungleich gezähnelte, am Rand schwach drüsig; Staub. nur an der Basis spärlich behaart; sonst wie vorige. Juni.

Auf *Cirsium arvense* L., bei Mannheim.

1618. *O. pruinosa* Lapeyr. Kelchbl. 5nervig, schmal pfriemlich, so lang wie die Kronröhre; Krone glockig mit krausen, wellig faltigen ausgebreiteten stumpf gezähnelten, aderigen nicht gewimperten Lippen; Oberlippen 2lappig; Staub. unten zottig, oben schwach drüsig.

Auf *Vicia faba* L. bei Fiume.

1619. *O. Scabiosae* K. Kelchbl. kürzer als die Kronröhre; Krone aussen, die Oberlippe innen mit zerstreuten kurzen Drüsenhaaren besetzt, welche auf violetten Knötchen sitzen; Staub. unten zerstreuthaarig, oben fast kahl. Juni.

Auf *Scabiosa columbaria* und *Carduus defloratus*, auf Alpen.

1620. *O. Galii* Duby. Abbild. Taf. 319. Kelchbl. halb so lang wie die Kronröhre; Krone allmählig erweitert, oben glockig, mit ungleich gezähnelten Lippen; Seiten der helmartigen Oberlippe vorwärts gerichtet; Staub. dicht behaart. Juni. Juli.

Auf *Galium*. Syn. *O. caryophyllacea* Sm.

1621. *O. pallidiflora* W. Grab. Kelchbl. breiterund, plötzlich in eine pfriemliche Spitze zusammengezogen, so lang wie die Kronröhre; Krone glockig mit ziemlich gradem Rücken, aussen (die Oberlippe innen) mit ockergelbem drüsig behaartem Knötchen besetzt; Abschn. der Unterlippe fast gleich; Staub. unten zerstreuthaarig, oben kahl. Juni.

Auf *Cirsium arvense* L. und *Carduus scaberrimus* L.; Breslau, Frankfurt, Tennstedt.

1622. *O. epithimum* DC. Abbild. Taf. 318. Kelchbl. lanzettlich, pfriemlich zugespitzt, länger als die Kronröhre, ungetheilt oder mit spreizendem Zahn 2spaltig; Krone aussen, wie die Oberlippe innen, auf sehr feinen Knötchen drüsig behaart; Mittellappen der Unterlippe doppelt so lang als die seitlichen; Staub. unten zerstreuthaarig. Juni. Juli.

Auf *Thymus serpyllum* L., im mittlen und südlichen Gebiet zerstreut.

1623. *O. Cirsii* Fr. Kelchbl. lanzettlich, spitz, halb so lang wie die Kronröhre; Kronenoberlippe ausgerandet, fein gekerbt; Mittellappen der Unterlippe vorgezogen, länglich, Staubweg kahl. Juni. Juli.

Auf *Cirsium oleraceum*, *heterophyllum*, *palustre* und *rivulare* schmarotzend. Sehr selten.

1624. *O. Libanotidis* Rupr. Kelchbl. lanzettlich, kürzer als die Kronröhre; Oberlippe der Krone kraus, 2lappig; Lappen der 3spaltigen Unterlippe fast gleich gross; Staub. unten breiter und weichhaarig, oben kahl. Juni.

Nur im böhmischen Mittelgebirge auf *Libanotis montana* gefunden.

1625. *O. rubens* Wallr. Abbild. Taf. 318. Kelchbl. breit eiförmig, pfriemlich zugespitzt, hinten und vorn mit einem Zahn versehen oder ungleich 2spaltig, etwa halb so lang wie die Kronröhre; diese aus gekrümmter Basis röhrig glockig, am Rücken grade, am Ende helmartig abschüssig; Oberlippe abstehend 2lappig; Staub. von unten bis zur Mitte dicht behaart. Mai. Juni.

Auf *Medicago*; häufig.

1626. *O. Teucrii* F. W. Schultz. Kelch breit eiförmig, fast gleichmässig 2spaltig, etwa halb so lang wie die Kronröhre; Krone glockig-röhrig, am Rücken grade, am Ende helmig abschüssig; Oberlippe ganz; Staub. bis zur Mitte behaart; Staubwegmündung sammetig-warzig. Mai. Juni.

Auf *Thymus serpyllum*, *Teucrium chamaedrys* und *T. montanum*; vereinzelt, so bei Salzburg, Zweibrücken, im Elsass, Rheinprovinz etc.

1627. *O. elatior* Sutt. Kelchbl. mehrnervig, fast gleichförmig 2spaltig, kürzer als die Kronröhre; Krone schwach gekrümmt; Oberlippe schwach 2lappig, gezäh-



neht, zurückgeschlagen; Staubb. überall behaart, unten drüsig. Juni.

Auf *Centaurea scabiosa*; sehr zerstreut und selten.

**1628. O. loricata Rehb.** Kelchb. 3—5nervig, 2lappig, von der Länge der Kronröhre; Krone auf dem Rücken grade, an der Spitze vorwärts gekrümmt; Oberlippe abstehend 2lappig; Staubb. unter der Mitte der Kronröhre entspringend, nur am Grunde spärlich behaart. Juni.

Auf *Artemisia campestris* L., sehr selten.

**1629. O. Picridis F. W. Schultz.** Kelchb. 1—2nervig, ungetheilt oder vorn mit einem Zahn, länger als die auf dem Rücken grade, an der Spitze vorwärts gekrümmte Kronröhre; Oberlippe ungetheilt; Staubb. fast in der Mitte der Kronröhre entspringend, an der unteren Hälfte dicht behaart; Staubwegmündung fast glatt, dicht mit kleinen stumpfen Würzchen besetzt. Juni.

Auf *Picris hieracioides*.

**1630. O. flava Mart.** Kelch 1nervig oder schwach 3nervig, halb so lang wie die auf dem Rücken gekrümmte Kronröhre; Oberlippe zurückgeschlagen 2lappig; Staubb. von der Basis bis über die Mitte dicht behaart; Staubwegmündung warzig-narbig. Juli.

Auf *Tussilago nivea*; Isar Auen bei München.

**1631. O. lucorum A. Br.** Kelchb. 2nervig, ungleich 2spaltig, so lang wie die Kronröhre; Krone auf dem Rücken gekrümmt; Lippen fein drüsig gewimpert, schwach gezähnt; Oberlippe abstehend 2lappig; Staubb. an der unteren Hälfte dicht behaart. Juni. Juli.

Auf *Berberis* und *Rubus*. Oberbaiern, Südtirol.

**1632. O. salviae F. W. Schultz.** Kelchb. 1nervig; Lippen gezähnt, schwach gewimpert; Staubb. oben spärlich drüsig; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Voralpen, auf *Salvia glutinosa*; bairisches Hochland.

**1633. O. minor Sutt.** Kelchb. mehrnervig, aus eiförmiger Basis plötzlich schmal pfriemlich oder in 2 pfriemliche Spitzen gespalten; Krone röhrig, sanft gekrümmt; Lippen stumpf gezähnt, aderig, wellig; Oberlippe vorwärts gerichtet 2lappig; Staubb. nur unten zerstreuthaarig. Juni.

Auf *Trifolium*; Fiume, Wallis, Waadt.

**1634. O. Hederæ Dub.** Aehren sehr lang; Kelchb. mehrnervig, eirund-länglich, plötzlich in 1—2 pfriemliche Spitzen zusammengezogen; Krone engröhrig, in der Mitte zusammengezogen; Lippen ungleich stumpf gezähnt; Oberlippe ausgerandet, aufwärts geschlagen. Juni. Juli.

Auf Epheu; am Mittelrhein.

**1635. O. amethystea Thuill.** Kelch 3—6nervig, auf eiförmiger Basis plötzlich pfriemlich verschmälert, oder 2spaltig; Krone röhrig, am Grund plötzlich knieförmig gebogen und vorwärts gekrümmt; Lippen ungleich spitz gezähnt, wellig kraus; Staubb. von der Biegung der Krone entspringend, nur unten zerstreuthaarig. Juni. Juli.

Auf *Eryngium campestre*; Bingen, Bonn, Coblenz.

**1636. O. Buekiana K.** Kelchb. mehrnervig, eirund, 2spaltig mit lanzettlichen Abschnitten; Krone über den Grund plötzlich vorwärts gekrümmt; Oberlippe abge-

rundet, ganz oder schwach ausgerandet, vorgestreckt; Unterlippe herabgebogen; Lappen rundlich, ganz, der mitte etwas grösser. Juni.

Auf *Medicago sativa*; bei Frankfurt an der Oder.

NB. *O. Cervariae* Suard. und ihre angebliche Identität mit der vorigen ist im Gebiet weiter zu verfolgen.

**1637. O. fragrans K.** Krone röhrig-trichterig; Staubb. in der Mitte eingefügt, aus bogig absteher Basis aufstrebend, unten behaart; Antherenkammern kurz und sehr fein stachelspitzig.

Unterösterreich.

**1638. O. caerulea Steph.** Kronröhre gekrümmt, unten eiförmig, über dem Fruchtknoten eingeschnürt; Lappen der Unterlippe hohl. Mai. Juni.

Auf *Artemisia campestris*; bei Regensburg, Graudenz, Danzig, Frankfurt a/O.

**Stamm 2. Trionychon.** Kelch ringsum geschlossen, von 3 Deckb. gestützt.

**1639. O. caerulea Vill.** Kelch 5zählig; Zähne lanzettlich, spitz; Kronröhre in der Mitte verengt mit spitz flachen Lappen; St. einfach. Juni. Juli.

Auf *Achillea millefolium*; zerstreut.

**1640. O. arenaria Borkh.** Kelchzähne 5, pfriemlich; Kronröhre fast grade; Lappen stumpf, am Rand zurückgebogen; Staubbeutel mit 2 bärtigen Längslinien. Juli.

Auf *Artemisia campestris*; sehr zerstreut.

**1641. O. ramosa L.** Kelch mit 4 Beckig-eiförmigen pfriemlich zugespitzten Zähnen; Staubb. kahl; St. ästig. Juni—August.

Auf Hanf, Tabak und Solanum; zerstreut.

### 395. Lathraea L.

**1642. L. squamaria L.** Oberlippe helmig; Unterlippe 3lappig. März—Mai.

Auf verschiedenen Sträuchern schmarotzend.

## Fam. 68. Scrophularineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen. Typus:  $\overline{6}, \overline{6}, 5, \overline{2}$ ; beim

Kelch 3 Blätter nach oben gerichtet (Oberlippe), 2 nach unten (Unterlippe), bei der Krone umgekehrt; von den 5 Staubblättern meist 1, selten 3 fehlgeschlagen, meist 2 längere und 2 kürzere Staubfäden (*Didynamia*, Cl. 14 nach Linné); Carpellblätter 2, syncarp mit apocarpem Griffel, daher der Fruchtknoten 2fächerig, in der Blüthe oben und unten stehend; Samenknoten zahlreich an einem fleischigen centralen Satträger (Mittelsäulchen) befestigt, welcher mit der Scheidewand verbunden ist; Griffel endständig; 2fächerige, vielsamige Kapsel Frucht, selten Beerenfrucht; Inneneiweiss.

Centrum: Die gemässigten Zonen.

### Gattungen:

**Zunft I. Verbasceae.** Krone fast einfach symmetrisch mit kurzer, oft fast kugelig Röhre und ausgebreitetem 4—5spaltigem Saum; Staubbl. 2 oder 5,



mit gekuppelten Kammern; Kapsel 2klappig, scheidewandspaltig.

**396. Verbascum L.** Krone radförmig—trichterig, mit 5 ungleichen Lappen; Staub. 5.

**Zunft 2. Antirrhineae.** Krone röhrig, meist 2lippig, rachenförmig oder maskirt; Staub. 4, didynamisch; Kapsel mehrklappig, Deckelfrucht oder Streubüchse.

**397. Antirrhinum L.** Krone am Grunde ausgesackt, maskirt; Unterlippe 3lappig, in der Mitte aufgeblasen; Oberlippe 2lappig; Streubüchse oben mit 3 Löchern aufspringend.

**398. Linaria Tourn.** Krone am Grunde gespornt; Kapsel 2klappig, scheidewandlösend; sonst wie Antirrhinum.

**399. Scrophularia L.** Krone fast kugelig, kurzsaumig, 5lappig, 2lippig, offen; Kapsel 2klappig.

**400. Annarrhinum Desf.** Krone cylindrisch, 2lippig, offen; sonst wie Linaria.

**401. Erinus L.** Krone trichterig, tellerförmig, ungleich 5spaltig; Kapsel 2klappig, zuletzt 4zählig.

**Zunft 3. Digitaleae.** Krone röhrig mit 2lippigem offenem Saum; Staub. am Grund gebogen, Kapsel scheidewandspaltig, 2klappig, 4lappig, zuletzt scheidewandlösend.

**402. Digitalis Tourn.** Kronröhre bauchig-glockig; Staub. 4, didynamisch.

**Zunft 4. Gratiroleae.** Kapsel fachspaltig, zuletzt scheidewandlösend; Staub. häufig 2; sonst wie vorige.

**403. Gratiola R. Br.** Staub. 2, mit 2 Nebenstaubfäden.

**Zunft 5. Veroniceae.** Krone radförmig-trichterig; Staub. (bei den Einheimischen) 2; Kapsel fachspaltig.

**404. Veronica L.** Krone 4lappig, der oberste Lappen breiter; Kapsel ausgerandet.

**405. Paeiderota L.** Krone 2lippig, bartlos; Kapsel 4zählig.

**406. Wulfenia Jacq.** Kronenschlund bärtig; sonst wie vorige.

**407. Lindernia L.** Fruchtknoten 1fächerig, 2klappig; sonst wie vorige.

**408. Limosella L.** Krone röhrig-glockig, Fruchtknoten 1fächerig, am Grund 2fächerig; Samenträger frei.

**Zunft 6. Rhinanthaeae.** Krone 3lippig; Staub. meist 4, unten geschwänzt; Kapsel fachspaltig.

**409. Tozzia L.** Kelch 4—5zählig; Krone nach oben trichterig erweitert; Oberlippe 2spaltig; Kapsel kugelig, 1fächerig, 1samig.

**410. Melampyrum L.** Kelch lang pfriemlich 4zählig; Krone langröhrig; Oberlippe am Rand zurückgeschlagen; Mittellappen der Unterlippe 3zählig, 2buckelig; Seitenlappen umgeschlagen; Kapsel 2fächerig, 2klappig, 2—4samig.

**411. Pedicularis L.** Kelch bauchig, 5zählig; Kronenoberlippe zusammengedrückt helmförmig; Unterlippe gleichmässig 3lappig; Fruchtknoten 2fächerig, 4—vielnospig.

**412. Alectorolophus Hall.** Kelch aufgeblasen, 4zählig; Samen geflügelt; sonst wie vorige.

**413. Bartsia L.** Kelch glockig, 4spaltig; Kronen-

oberlippe ganz; Staub. behaart, mit Endspitze; Samen auf einer Seite 3flügelig.

**414. Trixago Lk.** Kelch glockig, gleichmässig 4spaltig; Krone 2lippig; Staub. eingeschlossen; Kapsel geschnäbelt, aufgeblasen, stachelspitzig; Samen gerippt, flügellos.

**415. Euphrasia L.** Kelch röhrig, 4zählig, 2lippig; Krone 2lippig, offen; Oberlippe zurückgebogen; Unterlippe 3lappig; die 3 oberen Staub. an der Spitze haarig, das unterste stachelspitzig; Same weissgerippt, flügellos.

Arten:

#### Zunft 1. Verbaseae.

##### 396. Verbascum L. Königskerze.

**Stamm 1.** B. völlig herablaufend; Krone gelb; Wollhaare der Staub. weiss.

**1643. V. thapsus L.** Abbild. Taf. 311. Filamente weisswollig, die 2 längeren 4 Mal so lang wie die Anthere, kahl oder oben spärlich behaart. Juli. August. Waldlichtungen, Abhänge; nicht selten.

**1644. V. thapsiforme Schrad.** Abbild. Taf. 311. Die 2 längeren Filamente  $1\frac{1}{2}$ —2 Mal so lang wie die Anthere; Blumen grösser und blasser; sonst wie vorige; häufig.

**Stamm 2.** B. unvollständig herablaufend.

1) Blume gelb, Wollhaare der Filamente weiss.

**1645. V. phlomoides L.** Abbild. Taf. 311. B. gelblich filzig, die oberen kurz- oder halb herablaufend; Traube meist einzeln; die 2 längeren Filamente kahl oder oberwärts spärlich behaart,  $1\frac{1}{2}$ —2 Mal so lang wie die einerseits lang herablaufende Anthere. Juli. August.

Sterile Abhänge, zerstreut.

Von den 3 vorstehenden Arten sind die Blüten officinell: flores verbasci.

**1646. V. montanum Schrad.** Obere B. halb herablaufend; die 2 längeren Filamente 3—4 Mal länger als die einerseits kurz herablaufende Anthere. Juli. August. Bergabhänge; selten; Wallis, Mittelrhein.

Zwischen den Arten der Gattung bilden sich zahlreiche Bastarde.

2) Blume gelb; Wollhaare der Filamente violett.

**1647. V. sinuatum L.** Untere B. buchtig, obere gekerbt; Traube rispig; Antheren gleichmässig. Juli. August.

Sterile Orte; Istrien, Osero.

3) Blume rothbraun; Wollhaare der Filamente violett.

**1648. V. versiflorum Schrad.** Traube rispig; Hauptbüschel 3—5blüthig; Stielchen zur Blüthezeit  $1\frac{1}{2}$  Mal, zur Fruchtzeit 3 Mal so lang wie der Kelch. Juli. August.

Nur bei Prag an sterilen Orten.

**Stamm 3.** B. nicht herablaufend; Blütenbüschelig.

1) Blume gelb; Wolle der Filamente weiss.

**1649. V. speciosum Schrad.** B. ganzrandig, wellig,



filzig, Filz dauernd; Stengelb. geöhret, herzförmig, sitzend. Juli. August.

Grasige Hügel, Waldränder; Niederösterreich.

**1650. V. pulverulentum Vill.** B. schwach gekerbt, mit abfälligem flockigem weissem Filz bedeckt; Stengel und Aeste stielrund; untere B. länglich, in den Stiel verschmälert; obere halbstengelumfassend, lang zugespitzt. Juli. August.

Sonnige Abhänge im Rheingebiet von Basel bis Coblenz; Litorale.

**1651. V. lychnitis L.** Aeste scharfkantig, pyramidal rispig; B. oberseits fast kahl, unten staubig filzig; Staubb. weisswollig. Juli. August.

Sterile Orte; häufig.

2) Blume gelb; Wolle der Filamente purpurn.

**1652. V. nigrum L.** Abbild. Taf. 312. St. oberwärts scharfkantig; Traube verlängert; B. wie bei voriger; Blütenstielen doppelt so lang wie der Kelch. Juli. August.

Sterile Orte; sandliebend; zerstreut.

**1653. V. orientale M. B.** Aeste rispig, wie der Stengel fast stielrund; untere B. eirund-länglich, in den Stiel zusammengezogen oder seicht herzförmig, obere sitzend, fast herzförmig; Blütenstielen nicht viel länger als der Kelch. Juli. August.

Sterile Orte des südlichen Gebiets.

**Stamm 4. B. nicht herablaufend;** Blüten einzeln oder paarweis.

**1654. V. phoeniceum L.** Abbild. Taf. 312. B. unterseits flaumig, oberseits glänzend, die unteren rosettig, gestielt, eirund-länglich, gekerbt, obere klein, gekerbt; Blütenstielen einzeln, weit länger als die Deckb. Juni. Juli.

Trockne Abhänge; sehr zerstreut.

**1655. V. blattaria L.** Abbild. Taf. 312. B. kahl, untere buchtig, obere sitzend, fast herzförmig, halbstengelumfassend; Blütenstielen einzeln, etwas länger als die Deckblätter; Blume gelb mit violett-wolligen Staubblättern. Juni. Juli.

Feuchte Orte; zerstreut.

## Zunft 2. Antirrhineae.

### 397. Antirrhinum L.

**1656. A. maus L.** Abbild. Taf. 314. Blüten gedrängt; Kelchzähne stumpf, eiförmig, sehr kurz. Juni—October.

Alte Mauern, Flusskies; nur im südlichen Gebiet wild.

**1657. A. orontium L.** Abbild. Taf. 314. Blüten locker; Kelchzähne lanzettlich, länger als die Krone. Juli—Herbst.

Auf Culturland; zerstreut.

### 398. Linaria Tourn.

**Stamm 1. Cymbalaria.** Stengel rankend.

**1658. L. cymbalaria Mill.** Abbild. Taf. 314. B. herzförmig, rundlich, klappig, etwas glänzend. Juni—September.

Mauern und Felsen des südlichen Gebiets, im nördlichen nur verwildert.

**1659. L. elatine Mill.** Abbild. Taf. 314. B. eirund-spiessförmig; Sporn grade; Blütenstiele kahl. Juli—Herbst.

Aecker auf Kalk- und Lehmboden; zerstreut.

**1660. L. commutata Bernh.** B. spiessförmig; Sporn etwas hakig. August. September.

Aecker; Istrien.

**1661. L. spuria Mill.** Abbild. Taf. 314. B. rundlich-eiförmig; Sporn gebogen; Blütenstiele zottig. Juli. August.

Aecker auf Kalk- und Lehmboden im südlichen Gebiet.

**Stamm 2. Chaenorhinum.** Blüten einzeln in den Blattachseln.

**1662. L. minor Desf.** Abbild. Taf. 314. Pflanze überall drüsig; Blütenstiele 3 Mal so lang wie der Kelch; Lappen der Oberlippe spreizend. Juli—Herbst. Auf Culturland und sterilen Boden.

**1663. L. litoralis Bernh.** Abbild. Taf. 314. Blütenstiele so lang wie der Kelch; Lappen der Oberlippe parallel. Juni. Juli.

Meeresufer; Istrien.

**Stamm 3. Linariastrum DC.** Trauben endständig.

**1664. L. triphylla Mill.** Abbild. Taf. 315. B. gedreiet, eiförmig-länglich, 3nervig; Achse gedrungen. Juni. Juli.

Auf Culturland. Istrien.

**1665. L. alpina Mill.** Abbild. Taf. 315. B. 4-zählig, lineal-länglich, blau bereift; Traube armlüthig; Samen kreisrund geflügelt. Juli. August.

Alpengiessbäche, Gerölle etc., bis in die Hochebene herab.

**1666. L. pelisseriana M.** Untere B. 4-zählig; Traube köpfig; Same kammig gewimpert. Mai. Juni.

Sterile Orte; Istrien.

**1667. L. arvensis Desf.** Abbild. Taf. 315. Kelch und Blütenstielen drüsenhaarig; Traube köpfig; Samen breit kreisrund geflügelt. Juli. August.

Aecker, sandliebend; im mittlen und nördlichen Gebiet.

**1668. L. simplex DC.** Samen in der Mitte knotig rau; sonst wie vorige, von der sie wohl nur Form ist. Auf Aeckern bei Lüttich.

**1669. L. striata DC.** Abbild. Taf. 315. Völlig kahl; B. lineal-lanzettlich, untere wirtelig, obere wendelständig; Samen ungeflügelt. Juli. August.

Sterile Orte; Elsass, Waadt; sonst kaum vorhanden.

**1670. L. chatepensis Mill.** Traube verlängert, locker; Kelchabschnitte lineal, doppelt so lang wie die rundliche zusammengedrückte Kapsel; Same grubig-runzelig. Mai. Juni.

Steinige Orte; Fiume, Veglia, Cherso.

**1671. L. Loeseli Schweigg.** Abbild. Taf. 315. B. wendelständig, entfernt; Samen flach, geflügelt, glatt; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Sandige Orte an der Ostsee in Pommern, Preussen etc.

**1672. L. genistaefolia Mill.** Abbild. Taf. 315. B. 3nervig, wendelständig; Samen eirund, flügellos, fein anastomosirend runzelig. Juli. August.



Sonnige Abhänge; Oesterreich, Böhmen, Mähren, Erzgebirge.

**1673. *L. vulgaris* Mill.** Spindel und Blütenstielen drüsig-flaumig; B. gedrängt, wendelständig; Traube gedrängt, gelb. Juli—October.

Aecker, sterile Orte; gemein.

### 399. *Scrophularia* L.

**Stamm 1. Rispentragende.**

1) Anhängsel unter der Oberlippe breit.

**1674. *S. nodosa* L.** Abbild. Taf. 315. B. kahl, doppelt gesägt; untere Sägezähne länger und spitzer; St. scharf 4kantig; Blattstiele ungeflügelt. Juni—August. Feuchte Gebüsch; gemein.

**1675. *S. Ehrharti* Stev.** Abbild. Taf. 313. Untere Blattzähne kleiner; St. und Blattstiele breit geflügelt; Ansatz des 5. Staub. 2spaltig. Juli—October. Nasse Wiesen; nicht selten.

**1676. *S. aquatica* L.** B. stumpf gekerbt; Ansatz des 5. Staub. kaum ausgerandet; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Nasse Wiesen bei Aachen, Eupen, untere Mosel, einzeln im Rheinthal, Elsass.

**1677. *S. Scopoli* Hoppe.** Abbild. Taf. 312. St. und Blattstiele zottig; B. beiderseits flaumig; Kelch und Blütenstiele drüsig. Juni—August.

Gebirgswälder; Schlesien, Mähren, Kärnten, Krain.

**1678. *S. laciniata* W. K.** B. kahl, lappig eingeschnitten und am Grunde fiederspaltig. April. Mai. Felsen, Mauern; bei Fiume.

2) Anhängsel unter der Oberlippe schmal.

**1679. *S. canina* L.** Abbild. Taf. 312. B. kahl, gebiedert; Krone violett, klein, die Oberlippe 3 Mal so lang wie die Röhre. Juni. Juli.

Sterile Orte, Boskies; Schweiz, Südtirol, Krain, Litorale, Oberrhein.

**1680. *S. Hoppii* K.** Krone weit grösser, Oberlippe kürzer als die Röhre; sonst wie vorige. Juli. August. Alpen und Voralpen.

**Stamm 2. Blüten achselständig.**

**1681. *S. vernalis* L.** Abbild. Taf. 312. B. herzförmig, doppelt gekerbt; St. und Blattstiele zottig. Mai. Juni.

Feuchte schattige Felsen; nur im südlichen Gebiet heimisch.

**1682. *S. peregrina* L.** B. kahl, glänzend; Blume blutroth. April. Mai.

Auf Culturland; Istrien; im mittlen Gebiet bisweilen verwildert.

### 400. *Anarrhinum* Desf.

**1683. *A. bellidifolium* Desf.** Abbild. Taf. 315. Stengelb. 5—7theilig mit linealen Abschnitten; Blume klein, violett. Juli. August.

Sonnige Abhänge; Moselthal.

### 401. *Erinus* L.

**1684. *E. alpinus* L.** Abbild. Taf. 316. B. spatelig, vorn gekerbt; Blume violett. Mai. Juni.

Felsen, auf den Alpen; Schweiz.

Haller, Deutschlands Flora.

## Zunft 3. Digitalae.

### 402. *Digitalis* Tourn.

**1685. *D. purpurea* L.** Abbild. Taf. 313. B. eilanzettlich, unterseits nebst Stengeln und Blütenstielen filzig; Krone erweitert glockig, aussen ganz kahl. Juli. August.

Gebirge des westlichen Deutschlands bis Thüringen und Harz.

**1686. *D. purpurascens* Rth.** Abbild. Taf. 313. B. länglich-lanzettlich, unterseits auf den Nerven flaumig, sonst kahl; Krone engröhrig glockig, gelb, hellpurpur angelaufen. Juni—August.

Porphyrgebirge der Rheinpfalz.

**1687. *D. grandiflora* Lam.** Abbild. Taf. 314. B. länglich-lanzettlich, gesägt, flaumig, gewimpert; Blume gelb, erweitert glockig, drüsig-flaumig; Mittellappen der Unterlippe doppelt so breit, weit kürzer als die Krone. Juni. Juli.

Felsige Abhänge; zerstreut.

**1688. *D. lutea* L.** Abbild. Taf. 314. B. kahl oder nur an der Basis etwas gewimpert; St. und Blütenstielen kahl; Krone engröhrig, gelb, aussen kahl; sonst wie vorige. Juni. August.

Westliches Deutschland, Schweiz, Südtirol.

**1689. *D. fuscescens* W. K.** B. kahl, gewimpert; Blütenstiel, St. und Kelchb. oberwärts wollig-zottig; Krone glockig, drüsig-flaumig, blassgelb; Mittellappen ein Drittheil so lang wie die Krone. Juli.

Gebirgsabhänge bei Fiume.

**1690. *D. laevigata* W. K.** B. ganzrandig und wie der St. kahl; Krone kurz glockig, hinter der Oberlippe buckelig, blassgelb, Mittellappen fast so lang wie die Krone. Juli.

Steinige Abhänge; Fiume, Krain.

**1691. *D. ferruginea* L.** Kelchlappen abgerundet-stumpf, mit breit häutigem Rand; Krone wie bei voriger. Juli. August.

Felsabhänge; Krain, Litorale.

## Zunft 4. Gratiolae.

### 403. *Gratiola* R. Br.

**1692. *G. officinalis* L.** B. 3nervig, sitzend, lanzettlich; Blumen weiss, achselständig. Juli. August.

Feuchte Wiesen, Ufer; zerstreut. Off. Herba Gratiolae.

## Zunft 5. Veroniceae.

### 404. *Veronica* L.

**Stamm 1. Chamaedrys. Trauben achselständig.**

**1693. *V. scutellata* L.** Abbild. Taf. 316. B. lineal-lanzettlich, spitz, entfernt rückwärts sägezählig. Juni—September.

Feuchte Orte, Gräben, nicht überall.

**1694. *V. anagallis* L.** Abbild. Taf. 316. B. sitzend, länglich-lanzettlich, kurz zugespitzt, gesägt, ziemlich kahl, hellgrün, etwas fleischig, schwach glänzend. Mai—August.

Bäche, stehende Gewässer; häufig.



1695. *V. beccabunga* L. Abbild. Taf. 316. B. gestielt, eirund-länglich, stumpf; Blume blau; sonst wie vorige. Mai—August.

Wie vorige.

1696. *V. urticifolia* L. fl. Abbild. Taf. 316. B. sitzend mit breiter, eirund-herzförmiger Basis, scharf und grob gesägt, lang zugespitzt, schwach behaart. Mai—Juli.

Gebüsche der Alpen und Voralpen.

1697. *V. chamaedrys* L. Abbild. Taf. 316. B. fast sitzend, eirund, tief gekerbt gesägt, stark behaart. April. Mai.

Zäune, Gebüsche, Grasränder etc., gemein.

1698. *V. montana* L. Abbild. Taf. 316. B. langgestielt, rundlich-eiförmig, stumpf, grob gesägt. Mai. Juni. Laubwälder; sehr zerstreut.

1699. *V. officinalis* L. Abbild. Taf. 316. St. kriechend, wie die kurz gestielten eirunden, graugrünen gesägten B. rauhhaarig. Juni. August.

Wälder; gemein.

1700. *V. aphylla* L. Abbild. Taf. 316. B. kurz gestielt, eirund, ganzrandig oder schwach gekerbt; St. kriechend, rauhhaarig; Fruchtstiele aufrecht. Juni. Juli. Alpen.

1701. *V. prostrata* L. Abbild. Taf. 317. Sterile St. gestreckt, blühende aufstrebend; B. kurzstielig, lineal-lanzettlich, gekerbt-ingeschnitten gesägt; Kelch 5spaltig. Mai. Juni.

Haiden, sonnige Abhänge; sehr zerstreut.

1702. *V. anstriaca* L. Abbild. Taf. 316. St. aufrecht oder aufstrebend; B. ei-lanzettlich, grob gesägt-gefiedert; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Nur im südlichen und südöstlichen Gebiet.

1703. *V. latifolia* L. Abbild. Taf. 316. B. sitzend, eirund-länglich, grob gesägt, an der Basis breit, fast herzförmig. Juni. Juli.

Waldränder, Gebüsche, ziemlich verbreitet.

**Stamm 2. Pseudo-Lysimachium.** Traube endständig; Kronröhre cylindrisch.

1704. *V. spuria* L. B. 3—4zählig, länglich-lanzettlich, spitz, einfach-doppelt gesägt; Trauben verzweigt, locker; Deckb. höchstens so lang wie das Blütenstielchen. Juli. August.

Bergwälder; sehr selten.

1705. *V. longifolia* L. Abbild. Taf. 316. B. zugespitzt, bis zur Spitze geschärft doppelt gesägt; Trauben sehr gedrunge. Juli. August.

Feuchte Orte; nicht überall.

1706. *V. spicata* L. Abbild. Taf. 317. B. eilänglich, kerbig gesägt, an der Spitze ganzrandig, die unteren stumpf; Traube ährenförmig, sehr gedrunge. Juni—August.

Rasenplätze, rasige Abhänge; zerstreut.

**Stamm 3. Veronicastrum.** Trauben am St. und seinen Zweigen endständig; Kronröhre sehr kurz.

1707. *V. bellidooides* L. Abbild. Taf. 316. B. eirund, stumpf, schwach kerbzählig, untere fast rosettig, kurzhaarig, graugrün; Traube arnblüthig, von gegliederten Haaren zottig. Juli. August.

Triften der Alpen und Voralpen; Riesengebirge.

1708. *V. fruticulosa* L. Abbild. Taf. 317. St. holzig; B. lineal-länglich, stumpf, abwärts gebogen, sägezählig, untere kleiner; Traube arnblüthig, drüsig-flaumig. Juli. August.

Alpentriften.

1709. *V. alpina* L. Abbild. Taf. 316. Holzig; untere B. klein, kreisrund, obere eirund, stumpf; Traube arnblüthig, von gegliederten nicht drüsigen Haaren rauh. Juli. August.

Wie vorige.

1710. *V. saxatilis* L. Abbild. Taf. 317. Holzig; B. eirund-länglich, abwärts gebogen, untere kleiner, in den kurzen Stiel verschmälert; Traube arnblüthig, flaumig-kraushaarig. Juli. August.

Wie vorige.

1711. *V. serpyllifolia* L. Abbild. Taf. 317. Krautig; B. eirund-länglich, gekerbt, oberste lanzettlich, ganzrandig; Blust locker traubig, reichblüthig. April—October.

Feuchte Stellen, häufig.

1712. *V. acinifolia* L. Abbild. Taf. 316. Blütenstielchen absteheud; Kapsel halb 2spaltig; sonst wie vorige. April. Mai.

Aecker; selten; Oberrhein, Rhonethal.

*V. peregrina* L. mit keilförmigen kahlen schwach glänzenden B. kommt bisweilen verwildert vor.

1713. *V. arvensis* L. Abbild. Taf. 317. B. herzeiförmig, oft 2lappig, obere ganzrandig, lanzettlich; Blust reichblüthig, locker ährig; Blütenstielchen aufrecht; Kapsel 2lappig. März—October.

Aecker, sterile Orte; meist häufig.

1714. *V. verna* L. Abbild. Taf. 316. B. fiedertheilig, nur die untersten ganz; Kapsel herzförmig; sonst wie vorige. April. Mai.

Triften, Aecker; sandliebend; nicht häufig.

1715. *V. triphyllos* L. Abbild. Taf. 317. B. 3—5fingerig, nur die untersten ganz; Blütenstielchen länger als der Kelch. März—Mai.

Felder; gemein.

1716. *V. praecox* All. Untere B. herzeiförmig, tief kerbzählig, stumpf, obere lanzettlich.

Wie vorige; weniger häufig.

**Stamm 4. Alsinoïdes.** Blüten achselständig, einzeln.

1717. *V. agrestis* L. Abbild. Taf. 317. Blütenstielchen so lang wie die Blüthe, nach dem Verblühen zurückgekrümmt; B. eirund-herzförmig, kerbzählig; Kapsel zerstreut drüsenhaarig. März—Mai.

Sandige Aecker.

1718. *V. polita* Fr. Abbild. Taf. 317. Kapsel von abstehenden Haaren dicht flaumig, ausgerandet mit fast kugeligen Klappen; B. meist etwas glänzend. März—Mai.

Aecker; gemein.

1719. *V. opaca* Fr. Abbild. Taf. 317. B. rundlich-eiförmig, kerbzählig; Kapsel gekräuselt flaumig, tief ausgerandet, am Rand schwach gekielt. März—Mai.

Aecker; sehr selten und unbeständig, so bei Jena.

1720. *V. Buxbaumi* Ten. Abbild. Taf. 317. Blü-



thenstiele länger als die Blätter; B. tief sägezähmig; Kapsel netzig, stumpf ausgerandet. März—Herbst.  
Aecker; zerstreut.

**1721. V. hederifolia L.** Abbild. Taf. 317. B. 3—5lappig, rundlich-herzförmig, dicht behaart; Kapsel kugelig—4lappig, kahl. März—Mai.  
Aecker; gemein.

**1722. V. cymbalaria Bod.** Blütenstiele länger als die B., Kapseln kugelig 4lappig. März. April.  
Bei Triest.

#### 405. Paederota L.

**1723. P. bonarota L.** Abbild. Taf. 318. Oberlippe der Krone ganz; Staub. länger als die Blume. Juni. Juli.  
Alpenfelsen; Südtirol, Kärnten.

**1724. P. ageria L.** Abbild. Taf. 318. Oberlippe 2spaltig; Staub. kürzer als die Blume. Juni. Juli.  
Alpenfelsen; Krain.

#### 406. Wulfenia Jacq.

**1725. W. carinthiaca Jacq.** Abbild. Taf. 318. Blume blau. Juli.  
Kühweger Alpen in Kärnten.

#### 407. Lindernia L.

**1726. L. pyxidaria All.** Abbild. Taf. 317. St. liegend; Blütenstiel 1blüthig; Blüthe weisslich mit röthlichem Saum; B. länglich-eiförmig, ganzrandig, sitzend, 3nervig. Juli. August.  
Ufer; sehr zerstreut.

#### 408. Limosella L.

**1727. L. aquatica L.** Abbild. Taf. 317. Ausläufer fädlich; B. grundständig, spatelig-lanzettlich, langgestielt; Blütenstiel 1blüthig; Blume klein, weisslich. Juli—September.  
Nasse Orte; nicht häufig.

### Zunft 6. Rhinanthaeae.

#### 409. Tozzia L.

**1728. T. alpina L.** Abbild. Taf. 319. B. opponirt, sitzend, breit eiförmig; Blumen einzeln, achselständig, gelb. Juli. August.  
Felsen der Alpen und Voralpen.

#### 410. Melampyrum L.

**1729. M. cristatum L.** Abbild. Taf. 319. Aehren 4kantig, dicht dachig; Deckb. herzförmig, aufwärts zusammengeschlagen, kammig gezähnt. Juni. Juli.  
Wälder; zerstreut.

**1730. M. arvense L.** Abbild. Taf. 319. Aehren locker, gleichförmig; Deckb. aus breiterem Grund lanzettlich, spitz, pfriemlich gezähnt, unterseits 2reihig punktirt; Blume purpurn. Juni. Juli.  
Aecker; meist nicht selten.

**1731. M. barbatum W. K.** Aehren wie bei voriger; Deckb. unterseits nicht punktirt; Blume gelb. Mai. Juni.  
Aecker; Litorale, Oesterreich, Mähren.

**1732. M. nemorosum L.** Abbild. Taf. 320. Aehren locker, einseitwendig; obere Deckb. schopfig, breit herzförmig, gezähnt, blau oder weisslich; Kelch rauhaarig. Juli. August.  
Lichte Waldungen; nicht überall.

**1733. M. pratense L.** Abbild. Taf. 319. Deckb. lanzettlich, die oberen am Grund beiderseits 1—2zähmig; Kelch kahl. Juni. Juli.  
Wälder.

**1734. M. silvaticum L.** Deckb. lanzettlich, ganzrandig oder unten gezähnt; Kelch so lang wie die Krone. Juli. August.  
Wälder; zerstreut.

#### 411. Pedicularis L.

**Stamm I.** Kronenoberlippe in einen an der Spitze abgeschnittenen und daselbst oft kleingekerbten Schnabel zusammgezogen; die unteren Ecken der Schnabelspitze nicht in einen deutlichen Zahn vorgezogen.

**1735. P. Jacquini K.** Kelch länglich-glockig, kahl oder nur am Rand und auf den Nerven flaumig, Lappen zurückgekrümmt, sehr kurz; Schnabel der Kronenoberlippe lang. Juli. August.  
Feuchte Orte der Alpen; Baiern, Tirol, Oesterreich.

**1736. P. rostrata L.** Abbild. Taf. 320. Kelch cylindrisch, kurz zottig, die sehr kurzen Lappen am Grund hakig; Schnabel der Kronenoberlippe lang. Juli. August.  
Feuchte Orte der Alpen; Schweiz, Tirol.

**1737. P. asplenifolia Floerke.** Abbild. Taf. 320. Kelch länglich glockig, wollig-zöttig; die sehr kurzen Lappen an der Spitze hakig; Schnabel der Kronenoberlippe lang; B. klein, einfach gefiedert; Fiedern doppelt gezähnt. Juli. August.  
Feuchte Orte der Alpen.

**1738. P. Portenschlagi Sant.** Kelch röhrig-glockig, an Rand und Nerven flaumig, sonst kahl; Kronenoberlippe kurz kegelig geschnäbelt. Juni. Juli.  
Feuchte Orte der höchsten Granitalpen.

**1739. P. fasciculata Bellard.** Kelch glockig, dicht flaumig, bis über die Mitte 5spaltig; Lappen grade, fiederspaltig und gezähnt; Kronenoberlippe kurz kegelig geschnäbelt. Juli. August.  
Feuchte Orte des südlichen Alpengebiets.

**1740. P. tuberosa L.** Abbild. Taf. 320. Kelch glockig, tief 5spaltig, mit eingeschnitten gezähnten, graden Abschnitten; Kronenoberlippe lang geschnäbelt. Juli. August.  
Feuchte Orte der Alpen.

**1741. P. Barrelieri Rehb.** Kelch schmal glockig, 5spaltig, kahl, mit graden ganzrandigen Abschnitten; Kronenoberlippe lang geschnäbelt. Juli. August.  
Berner Alpen.

**1742. P. incarnata Jacq.** Kelch cylindrisch-glockig, wollig, 5spaltig mit ganzrandigen graden lanzettlich pfriemlichen Abschnitten; Kronenoberlippe lang geschnäbelt. Juli. August.  
Feuchte Orte der Alpen.

**1743. P. atrorubens Schleich.** Kelch glockig; wollig mit kleingesägten breit lanzettlichen Abschnitten; Kro-



nenoberlippe kurz abgeschnitten geschnäbelt; obere Deckb. lanzettlich-lineal, ungetheilt. Juli. August.

Höchste Alpen; St. Bernhard.

**Stamm 2.** Kronenoberlippe kurz geschnäbelt; Schnabel vorn abgeschnitten und beiderseits an den Ecken in einen spitzen oder pfriemlichen Zahn vorgezogen.

**1744. P. silvatica L.** Abbild. Taf. 320. Hauptstengel aufrecht, vom Grunde an blüthentragend; Seitenstengel gestreckt; Kelch 5zählig; Zähne am Ende blattartig und gezähnt. Mai—Juli.

Sumpfige und moorige Orte; häufig.

**1745. P. palustris L.** Abbild. Taf. 320. St. aufrecht, von unten an ästig, nur am Ende blühend; Kelch 2lappig; Lappen kraus, eingeschnitten gezähnt. Mai—Juli.

Sümpfe, nicht selten.

**1746. P. sudetica W.** Abbild. Taf. 321. St. einfach; Kelch 5spaltig, an den Kanten zottig; Abschnitte lanzettlich, kleingesägt. Juni. Juli.

Feuchte Orte der Sudeten.

**1747. P. Friderici-Augusti Temm.** Kelch eiförmig, 5zählig, von langen Haaren wollig; Zähne lanzettlich, 2—3 Mal länger als breit; sonst wie vorige. Mai.

Blüthe gelblich-weiss. Bergwiesen im Litorale.

**Stamm 3.** Kronenoberlippe grade oder gekrümmt, an der meist nicht breiteren Spitze helmartig stumpf, aber ohne Schnabel und Zähne.

**1748. P. foliosa L.** Abbild. Taf. 321. Kelch glockig, ungetheilt, an den Kanten zottig, sehr kurz, 5zählig; Kronenoberlippe rauhaarig; Blume schwefelgelb. Juli. August.

Kiesige Orte der Voralpen, Vogesen.

**1749. P. Hacquetii Graf.** Kelch glockig, halb 2spaltig, fast scheidig, vorn zottig, kurz 3—5zählig; Kronenoberlippe ziemlich kahl. Mai.

Krain.

**1750. P. recutita L.** Kelch glockig, kahl, 5spaltig, mit ungleichen lanzettlichen spitzen Lappen; Kronenoberlippe kahl; Fiedern der B. lanzettlich, die oberen breit zusammenfließend; Blume purpurbraun. Juli. August.

Feuchte Orte der Alpen.

**1751. P. rosea Wulf.** Abbild. Taf. 321. Kelch cylindrisch-glockig, 5spaltig mit lanzettlich-pfriemlichen Abschnitten, wollig; Fiedern der B. schmal lanzettlich. Juli. August.

Feuchte Stellen der Kalkalpen; Tirol, Steiermark, Kärnten.

**1752. P. versicolor Wahlb.** Kelch zottig, ungleich 5zählig, an der Spitze zurückgekrümmt; Blattfiedern oval. Juni.

Feuchte Orte der Alpen.

**1753. P. acaulis Scop.** Abbild. Taf. 321. Kelch 5spaltig, mit blattigen, eingeschnitten gezähnten Abschnitten; Kronenoberlippe am Rand zottig; Blüthenstiele basalständig, einzeln. April. Mai.

Buschige Abhänge; Südtirol.

**1754. P. verticillata L.** Abbild. Taf. 321. Kelch aufgebblasen, rauhaarig, an der Spitze gespalten; Blüthen wirtelig. Juli. August.

Feuchte Stellen der Alpen.

**Stamm 4.** Kronröhre in einen glockigen durch die Lippen geschlossenen Schlund erweitert.

**1755. P. sceptrum Carolinum L.** Blattfiedern eiförmig-länglich. Juni—August.

Moorwiesen der Alpen; selten in Norddeutschland.

#### 412. Alectorolophus Hall.

**1756. A. minor W. G.** Abbild. Taf. 322. Deckb. grün oder braun; Kronenoberlippe mit 2 kurzen Zähnen. Mai. Juni.

Wiesen; gemein.

**1757. P. maior Rehb.** Abbild. Taf. 322. Deckb. bleich; Kronenoberlippe mit 2 längeren eiförmigen Zähnen. Mai. Juni.

Wie vorige; bisweilen auf Aeckern mit zottigem Kelch und schmaler geflügeltem Samen (*A. hirsutus* All.)

**1758. A. alpinus Baumg.** Deckb. bleich, oft schwarz gefleckt und punktiert; Kronenoberlippe aufstrebend mit 2 länglichen Zähnen. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Unterharz, Riesengebirge.

#### 413. Bartsia L.

**1759. B. alpina L.** Abbild. Taf. 322. Blume violettroth; B. opponirt, umfassend. Juli. August.

Wiesen und Kies der Alpen bis in die Hochebene herab, Riesengebirge.

#### 414. Trixago Lk.

**1760. T. latifolia Rehb.** Abbild. Taf. 322. B. opponirt, handförmig gelappt; Blüthen gehäuft, purpurn, April. Mai.

Sterile Orte; Istrien.

#### 415. Euphrasia L.

**Stamm 1. Euphrasium.** Unteres Antherenfach der kürzeren Staubb. mit längerem Stachel, die übrigen feinstachelspitzig.

**1761. E. officinalis L.** Abbild. Taf. 322. B. eiförmig, meist 10zählig; Lappen der Kronenoberlippe abstehend. Juli. August.

Triften, Haiden etc.; gemein.

**1762. E. minima Schleich.** Lappen der Kronenoberlippe zusammenneigend, sonst wie vorige. Juli. August.

Alpenwiesen.

**1763. E. salisburgensis Funk.** B. länglich-lanzettlich, unten keilig, beiderseits 2—3zählig; Lappen der Oberlippe 2—3zählig. Juli. August.

Alpenwiesen.

**1764. E. tricuspidata L.** B. lineal, an der Spitze beiderseits 1zählig. Juli. August.

Südtirol.

**Stamm 2. Odontites.** Antheren gleichförmig stachelspitzig.

**1765. E. odontites L.** Abbild. Taf. 323. B. aus breiterer Basis lanzettlich-lineal, entfernt gesägt; Antherenkammern an der Spitze durch Zotten verbunden. Juni—October.

Culturland.



1766. *E. serotina* Lam. B. lanzettlich, zugespitzt; Blume dicht flaumig, hellroth. Juli. August. Südschweiz, Litorale.

1767. *E. lutea* L. Abbild. Taf. 323. B. lanzettlich-lineal, obere ganzrandig; Staub. die Blume überragend, kahl, frei. Juli. August.

Triften auf Kalk im südlichen und mittlen Gebiet.

1768. *E. viscosa* L. Blume am Rand kahl; Oberlippe zusammengedrückt, abgeschnitten-stumpf, länger als die Staub. Juli. August. Im mittlen Wallis.

#### Fam. 69. Acanthaceae.

Samen eiweisslos; sonst wie die Scrophularineen.

Gattung:

416. *Acanthus* L. Kelchblätter bis zur Basis getrennt, verwickelt symmetrisch, das oberste helmartig.

Art:

1769. *A. mollis* L. Abbild. Taf. 338. B. fiederspaltig; Abschnitte buchtig gezähnt, nicht dornig. Mai. Juni.

Grasige schattige Orte des südlichsten Gebiets; Litorale, Istrien, Fiume.

#### Fam. 70. Convolvulaceae.

Unterständige Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\bar{5}, \bar{5}, 5, 2-4$ ; Krone in der

Knospe regenschirmförmig gefaltet und gedreht; Staubblätter langgestielt, einwärts aufspringend; Fruchtknoten auf drüsigem, ringförmigem Stempelträger, meist 2-blättrig, 2fächerig, oder, wie bei den Labiäten, durch seitliche Faltung 4fächerig, oder durch unvollständige Einrollung der Carpellblätter 1fächerig; Staubweg paracarp, beim gefalteten Fruchtknoten grundständig (wie bei den Labiäten); Samenknochen an einem mittelständigen Samenträger (Mittelsänchen) angeheftet, welcher meist mit den eingerollten Carpellblätträndern verbunden ist; in jedem Fach 1—2 Samenknochen, beim einfächerigen Fruchtknoten 4, immer stark gekrümmt; scheidewandlösende Kapsel, Deckelfrucht oder Beere; Keim gekrümmt mit gefalteten Keimblättern oder aufgerollt und ohne Keimblätter.

Schlingpflanzen mit drehenden Stengeln ohne Wickelranken.

\* Centrum: Die Aequatorialzone.

Gattungen:

417. *Convolvulus* L. Winde. Krone trichterförmig; Kapsel 2—4fächerig; Fächer 2samig.

418. *Cuscuta* L. Krone glockig oder krugförmig; Deckelfrucht. Schmarotzerpflanzen.

Arten:

#### 417. *Convolvulus* L. Winde.

Stamm 1. *Calystegia* R. Br. Blüthen am Grunde mit 2 grossen Deckblättern versehen.

1770. *C. sepium* L. Zaunwinde. Abbild. Taf. 303. Blätter pfeilförmig mit abgeschnittenen grob 3-zähligen Lappen; Blumen einzeln in den Blattachsen, gross, weiss. Rhizom. Juli—Oct.

In Gebüsch, Zäunen, besonders an feuchten Orten, Flussufergebüsch etc., durch das ganze Gebiet.

1771. *C. soldanella* L. Blätter nierenförmig; Blumen einzeln in den Blattachsen, fleischroth mit gelblichen Längsstreifen. Rhizom. Juli. August.

In Dünengebüsch am Meeresstrand, nur an der Nordseeküste auf Wangeroog, Nordernei u. a. Inseln.

Stamm 2. *Convolvulus*. Deckblätter von der Blüthe entfernt.

1772. *C. arvensis* L. Acker Winde. Abbild. Taf. 304. Blätter pfeilförmig mit spitzen Lappen; Blumen einzeln oder mehre in den Blattachsen; Pflanze fast kahl oder kurz grauhaarig. Blume rosenroth—weisslich. Rhizom. Juni—October.

Eines der gemeinsten und verderblichsten Feld- und Gartenkräuter.

1773. *C. althaeoides* L. B. und St. silberfarben seidig; obere B. herzförmig, fussförmig getheilt, untere ganz. Juni. Juli.

Sterile Orte; Istrien.

1774. *C. cantabrica* L. B. lineal-lanzettlich, spitz; St. gestreckt, ästig. Juni. Juli.

Sterile Orte des südlichsten Gebiets.

#### 418. *Cuscuta* L.

1. Kronröhre und Same von gleicher Länge.

1775. *C. europaea* L. Abbild. Taf. 304. Schuppen in der Kronröhre aufrecht angedrückt. Juli. August.

Auf Nessel, Hopfen, Hanf und Weiden.

1776. *C. epithymum* L. Abbild. Taf. 303. Schuppen die Kronröhre schliessend. Juli. August.

Auf Quendel, Haide und Ginster.

2. Kronröhre halb so lang wie der Saum.

1777. *C. planiflora* Ten. St. ästig; Mündungslappen fädlich. Juli. August.

Südtirol; auf *Colutea arborescens*.

3. Kronröhre doppelt so lang wie der Saum.

1778. *C. epilinum* Weihe. St. einfach; Schuppen der Kronröhre aufrecht angedrückt. Juli. August.

Auf Flachs.

1779. *C. lupuliformis* Krocker. St. ästig; Blüthen monogynisch, durch ein Deckblatt gestützt, zuletzt gestielt; sonst wie vorige.

Auf Weiden, Pappeln und Ahorn; selten.

1780. *C. racemosa* Mart. St. ästig; Kronröhre durch zusammengehängte geschlitzte Schuppen geschlossen. August. September.

Auf Luzerne.



## Fam. 71. Labiatae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen. Typus: ♂, ♀, ♂, ♀; beim

Kelch 3 Blätter nach oben gerichtet (Oberlippe), 2 nach unten (Unterlippe), bei der Krone umgekehrt; von den 5 Staubblättern meist 1, selten 3 fehlgeschlagen, meist 2 längere und 2 kürzere Staubfäden (Didynamia, Cl. 14 nach Linné); Carpellblätter 2, aber jedes Blatt durch seitliche Faltung zweifächerig, daher der ganze Fruchtknoten 4fächerig, 4knospig; Samenknochen aufrecht, am Grunde angeheftet; der Staubweg durch senkrechte Einwärtsfaltung der Carpellblätter mittelständig und grundständig, d. h. aus der Mitte der 4 Fächer von deren Basis sich erhebend; Frucht eine 4theilige 4samige Spaltfrucht.

## Gattungen:

**Zunft 1. Ocimoideae.** Krone 2lippig; Staubblätter wenigstens 2, gewöhnlich 4 vollkommen ausgebildet, niedergebogen, schildförmig, Fächer oben aneinander stossend, zuletzt horizontal spreizend.

419. *Ocimum* L. Fruchtkelch offen, mit ganzer Oberlippe und 4zähliger Unterlippe, bei der Krone umgekehrt; Staubblätter der Unterlippe aufliegend.

420. *Lavandula* L. Fruchtkelch geschlossen, schwach gezähnt; Staubblätter in der Kronröhre eingeschlossen.

**Zunft 2. Menthoideae.** Krone glockig—trichterig, mit 4—5 fast gleichen Abschnitten, Staubblätter divergirend, grade, fast immer 4 vollkommen ausgebildet; Fruchtkelch offen, fast einfach symmetrisch.

421. *Mentha* L. Krone trichterig, 4spaltig; Kelch fast gleichmässig 5spaltig, nackt; Staubblätter 4.

422. *Pulegium* Mill. Krone trichterig, plötzlich erweitert; Fruchtkelch ziemlich deutlich 2lippig, mit Haarkranz; Staubblätter 4.

423. *Lycopus* L. Nur 2 fruchtbare Staubblätter und 2 Nebenstaubfäden; Krone 4zählig, mit behaartem Schlund.

424. *Elsholtzia* W. Krone fast gleichmässig 4spaltig, oberster Lappen fast aufrecht, etwas hohl, ausgerandet.

**Zunft 3. Monardeae.** Krone zweilippig; Staubblätter aufsteigend, die oberen bedeutend kürzer, verkümmert oder fehlgeschlagen, die unteren oft nur halb ausgebildet; Fruchtkelch offen, 2lippig.

425. *Salvia* L. Kronenoberlippe stark gewölbt, Röhre mit Haarkranz; obere Staubblätter fehlgeschlagen, untere halbseitig mit langem stielförmigem Connectiv, an dessen einem Ende ein halber Staubbeutel, an dessen anderem Ende ein Blättchen oder Spitzchen befindlich.

426. *Rosmarinus* L. Oberlippe flach, kurz, aufrecht, 2lippig; sonst wie *Salvia*.

**Zunft 4. Satureineae.** Fruchtkelch mit ungleichen Zähnen; Krone (meist) deutlich 2lippig, Röhre ohne Haarkranz; Staubblätter grade, divergirend oder convergirend mit aufrechten durch ein sehr breites fort-

laufendes Mittelband getrennten Kammern, diese daher spreizend, die oberen kürzer.

427. *Satureja* L. Fruchtkelch offen, fast gleich 5zählig, 10riefig, ohne Haarbesatz; Oberlippe der Krone flach, ausgerandet, Unterlippe fast gleichmässig 5lippig, mit flachem Mittellappen; Staubblätter convergirend, Antheren paarig zusammengebogen; Scheinwirtel armblüthig, in den Achseln von Stützblättern.

428. *Micromeria* Benth. Kelch röhrig, 13riefig; Staubblätter parallel nach vorn geneigt, zuletzt paarweise genähert; Blüten in einer Scheinähre. Sonst wie *Satureia*.

429. *Origanum* L. Fruchtkelch durch Haare geschlossen, 2lippig; Staubblätter divergirend; Scheinwirtel reichblüthig, kopfig zusammengedrängt, in den Achseln von Deckblättern; beblätterte Zweige in den Blattachseln fehlend.

430. *Thymus* L. Fruchtkelch wie bei voriger; Staubblätter divergirend; Scheinwirtel kopfig, in den Achseln von Stützblättern; beblätterte verkürzte Zweige in den Blattachseln.

431. *Hyssopus* L. Kronenoberlippe flach, 2lippig; Unterlippe 3lippig mit kleinen Seitenlappen und grossem vorgezogenem hohlem Mittellappen; Staubblätter stark divergirend; sonst wie *Satureia*.

432. *Calamintha* Mueb. Kelch 2lippig; sonst wie *Satureia*.

433. *Clinopodium* L. Scheinwirtel zu einem endständigen, von einer vielblättrigen, borstlichen Hülle umgebenem Scheinköpfchen zusammengedrängt; Blattbüschel in den Blattachseln fehlen; sonst wie *Calamintha*.

**Zunft 5. Melissineae.** Fruchtkelch 2lippig, offen; Krone 2lippig, mit meist flachen Lippen, Staubblätter unter der Oberlippe nach vorn gebogen und zuletzt paarweis genähert, mit stark spreizenden Kammern.

434. *Melissa* L. Staubblätter frei, nicht zusammengeklebt; Kronröhre ohne Haarkranz.

435. *Horminum* L. Staubblätter paarweise zusammengeklebt; Kronröhre mit Haarkranz.

**Zunft 6. Nepeteae.** Fruchtkelch offen; Krone trichterig erweitert, seitlich flachgedrückt; Unterlippe vorgezogen; Staubblätter parallel nach vorn gebogen, die oberen länger.

436. *Nepeta* L. Mittellappen der Unterlippe hohl, sehr gross; Staubblätter zuletzt nach aussen gebogen.

437. *Glechoma* L. Mittellappen der Unterlippe flach, ausgerandet; Staubblätter zuletzt paarweis gekreuzt.

438. *Dracocephalum* L. Mittellappen der Unterlippe herzförmig; Staubblätter am Ende parallel nach vorn gebogen.

**Zunft 7. Stachydeae.** Fruchtkelch fast gleichmässig 5zählig, offen; Krone 2lippig, meist mit Haarkranz; Staubblätter parallel, oben paarweis genähert und nach vorn gebogen.

439. *Stachys* L. Oberlippe hohl; Unterlippe 3lippig mit grösserem herzförmigem Mittellappen; Röhre mit Haarring; äussere Staubblätter zuletzt nach aussen gerollt; Frucht abgerundet stumpf.



440. *Melittis* L. Oberlippe fast flach; Unterlippe fast gleichmässig 3lappig mit eirundem Mittellappen; Röhre ohne Haarkranz; Staubblätter zuletzt paarweis sich kreuzend; Frucht 3kantig.

441. *Lamium* L. Oberlippe helmförmig; Seitenlappen der Unterlippe zu einem Zahnchen verkümmert; Röhre mit Haarkranz; Staubblätter nicht auswärts rollend.

442. *Galeobdolon* Huds. Lappen der Unterlippe spitz; sonst wie *Lamium*.

443. *Galeopsis* L. Unterlippe 3lappig, am Grund beiderseits mit einem spitzen hohlen Zahn; Staubblätter mit 2 Klappen aufspringend; sonst wie *Lamium*.

444. *Betonica* L. Oberlippe hohl; Röhre ohne Haarkranz; Staubblätter nicht auswärts rollend; Blust kopfig; sonst wie *Stachys*.

445. *Sideritis* L. Oberlippe flach; Kronröhre mit unterbrochener Haarleiste; Staubblätter in der Kronröhre eingeschlossen; sonst wie *Stachys*.

446. *Marrubium* L. Oberlippe tief 2spaltig; Frucht oben flach 3eckig; sonst wie *Sideritis*.

447. *Ballota* L. Staubblätter nach dem Verblühen grade; sonst wie *Stachys*.

448. *Leonurus* L. Unterlippe schmal 3lappig; Frucht oben flach 3eckig; sonst wie *Stachys*.

449. *Chaiturus* Host. Frucht oben flach 3eckig; Blust nicht kopfig; sonst wie *Betonica*.

450. *Phlomis* L. Blust kopfig; Staubblätter an der Einfügungsstelle mit Anhängsel; sonst wie *Lamium*.

Zunft 8. *Scutellarineae*. Fruchtkelch 2lappig, geschlossen; Krone 2lappig; Staubblätter unter der Oberlippe parallel nach vorn gebogen, paarweis genähert.

451. *Scutellaria* L. Kelch ungetheilt, mit spornartigem Anhängsel; Kronoberlippe 3spaltig; Unterlippe ganz.

452. *Prunella* L. Kelchoberlippe 3zählig, Unterlippe 2spaltig; Kronoberlippe ganz, Unterlippe 3lappig.

Zunft 9. *Prasieae*. Blätter 2lappig; Steinfrucht.

453. *Prasium* L. Fruchtkelch 2lappig, offen; Kronröhre mit Haarkranz.

Zunft 10. *Ajagoideae*. Kelch fast einfach symmetrisch, offen; Oberlippe der Krone kurz oder gespalten; Staubblätter parallel, aus der Spalte der Oberlippe hervortretend.

454. *Ajuga* L. Krone anwelkend, mit Haarkranz; Oberlippe kurz, tief gespalten.

455. *Teucrium* L. Krone abfällig, ohne Haarkranz; Oberlippe 2theilig.

Arten:

Zunft 1. *Ocimoideae*.

419. *Ocimum* L.

1781. *O. basilicum* L. Basilikum. Blätter langgestielt, eiförmig, stumpf, kahl, glänzend. Juni. Juli. Nur als Küchengewächs cultivirt.

420. *Lavandula* L.

1782. *L. vera* DC. Lavendel. Abbild. Taf. 323. Deckblatt rhombisch-eiförmig, zugespitzt. Juli. August. Sterile Orte der Südgrenze; Südtirol, Litorale.

Zunft 2. *Menthoideae*.

422. *Mentha* L.

1783. *M. rotundifolia* L. Abbild. Taf. 324. Ähren lineal-cylindrisch; Deckb. lanzettlich; Fruchtkelch fast kugelig; B. sitzend, eiförmig-länglich. Juli. August. Feuchte Orte; zerstreut.

1784. *M. silvestris* L. Abbild. Taf. 324. Deckblatt lineal-pfriemlich; Fruchtkelch bauchig, oben eingeschnürt; Blätter sitzend, lanzettlich; ganze Pflanze zottig. Juli. August.

Feuchte Orte; gemein.

Diese Art bildet einen Bastard mit *M. aquatica* (*M. nepetoides* Lej.).

1785. *M. piperita* L. Abbild. Taf. 324. Ähren länglich-cylindrisch; obere Deckblätter lanzettlich; Zähne des Fruchtkelchs grade vorgestreckt, lanzettlich-pfriemlich; Röhre des Kelchs gefurcht; Blätter gestielt, länglich-lanzettlich, grob gesägt. Juli. August.

Ufer; Oberbaden; Regensburg. Offic. Pfeffermünze.

1786. *M. aquatica* L. Abbild. Taf. 324. Blüten kopfig zusammengedrängt; Kelchröhre gefurcht; Kelchzähne aus dreieckiger Basis pfriemlich, grade vorgestreckt; Blätter gestielt, eiförmig-länglich. Juli. August.

Ufer, Gräben; häufig.

1787. *M. sativa* Sm. Abbild. Taf. 325. Blütenwirtel sämtlich entfernt, Kelch trichterförmig, Zähne 3eckig-lanzettlich, zugespitzt; Blätter gestielt, eirund-länglich, mit auswärts gerichteten Sägezähnen. Juli. August.

Feuchte Orte.

1788. *M. gentilis* L. Blütenwirtel entfernt, kugelig; Kelch glockig mit 3eckig lanzettlich zugespitzten Zähnen; Blattsägezähne vorwärts gerichtet; sonst wie vorige. Juli. August.

Feuchte Orte; zerstreut.

1789. *M. arvensis* L. Abbild. Taf. 325. Blütenwirtel entfernt, kugelig; Kelch glockig mit 3eckig-rundlichen Zähnen; Blätter gestielt, gesägt. Juli. August.

Feuchte Orte.

422. *Pulegium* Mill.

1790. *P. vulgare* Mill. Abbild. Taf. 325. Blüten kugelig wirtelig, entfernt; obere Kelchzähne zurückgekrümmt. Juli. August.

Feuchte Orte; zerstreut.

423. *Lycopus* L.

1791. *L. europaeus* L. Abbild. Taf. 325. Blätter eirund-länglich, am Grunde fiederspaltig; Lappen der Unterlippe grade vorgestreckt, der mitte breiter. Juli. August.

Feuchte Orte.

1792. *L. exaltatus* L. Blätter alle fiedertheilig; Lappen der Unterlippe an der Spitze zurückgebogen, fast gleich. Juli. August.

Wie vorige, aber selten.

424. *Elsholtzia* W.

1793. *E. cristata* W. Abbild. Taf. 324. Deck-



blätter breit eiförmig, spitz, gewimpert, einseitwendig.  
Juli. August.  
Im Gebiet nur verwildert.

### Zunft 3. Monardeae.

#### 425. *Salvia* L.

**1794. *S. officinalis* L.** Salbei. Abbild. Taf. 325. Holzig; Aeste und Blätter graufilzig; Deckblätter hin-fällig; Kelchzähne grade vorgestreckt, stachelig begrannt. Juni. Juli.

Felsen; Litorale, Tessin.

**1795. *S. glutinosa* L.** Abbild. Taf. 326. Stengel nebst Deckblättern und Kelch drüsig-zottig; Blätter herzspießförmig, die oberen lang zugespitzt; Blüthe blassgelb. Juni. Juli.

Wälder der Voralpen, Gebirge des südlichen Gebiets.

**1796. *S. aethiopsis* L.** Blätter ei-herzförmig, weisswollig; Kelchzähne eiförmig, spitz, stachelig begrannt. Juni. Juli.

Sterile Orte; Oesterreich; verwildert am Meissner. Blüthe weiss.

**1797. *S. selarea* L.** Abbild. Taf. 326. Stengel zottig, oben drüsig; Deckblätter breit eiförmig, haarspitzig, hantig, farbig; Kelchzähne eiförmig, spitz, langstachelig begrannt. Juni. Juli.

Grasige Orte; Wallis, Istrien.

**1798. *S. austriaca* Jacq.** Stengel oben drüsig; Deckblätter eiförmig, spitz; Kelchzähne eiförmig, fein stachelspitzig; Staubblätter doppelt so lang wie die weissliche Blume. Mai. Juni.

Sterile Orte; Oesterreich.

**1799. *S. pratensis* L.** Abbild. Taf. 326. Stengel oben nebst Deckblättern K. und Blume klebrig behaart; B. ungetheilt oder 3lappig, eiförmig-länglich; Kelchoberlippe kurz 3zähmig, Unterlippe 2spaltig. Mai—Juli.

Trockne Wiesen; meist gemein.

**1800. *S. silvestris* L.** Abbild. Taf. 326. St. nebst K. und Blume grau-flaumig; Deckblätter eiförmig, zugespitzt, farbig, Kelch wie bei voriger. Juli. August.

Oestliches Gebiet bis Thüringen.

**1801. *S. clandestina* L.** St. flaumig oder zottig; B. länglich, lappig gezähnt-fiederspaltig; Kelch wie bei voriger. Mai—August.

Grasige Abhänge; Istrien.

**1802. *S. verticillata* L.** Abbild. Taf. 326. Blütenwirtel reichblüthig, entfernt, fast kugelig; Staubweg auf der Unterlippe liegend. Juli. August.

Sterile Orte, Aecker etc. Südliches und südöstliches Gebiet.

#### 426. *Rosmarinus* L.

**1803. *R. officinalis* L.** Rosmarin. Abbild. Taf. 325. Strauch; B. sitzend, lineal, zurückgerollt, rückseits weisspfilzig. April. Mai.

Litorale, Südschweiz.

### Zunft 4. Satureineae.

#### 427. *Satureja* L.

**1804. *S. hortensis* L.** Abbild. Taf. 327. St. krautig; Ebensträusschen achselständig, meist 5blüthig; B. lineal-lanzettlich spitz, wehrlos. Juli—October.

Flusskies des Isonzo in Krain; sonst als „Bohnenkraut“ angebaut.

**1805. *S. montana* L.** Abbild. Taf. 327. Halbstrauhig; St. ziemlich stielrund, flaumig; Ebensträusschen achselständig, meist 3blüthig; B. lanzettlich, zugespitzt, beiderseits drüsig punktirt, die oberen stachelspitzig; Unterlippe der Krone mit länglichen stumpfen fast gleichen Lappen. Juli. August.

Südtirol, Litorale, Krain.

**1806. *S. variegata* Host.** Seitliche Lappen der Unterlippe gestutzt; Mittellappen doppelt so breit, wellig; sonst wie vorige. Juli. August.

Gebirge; Litorale, Krain, Fiume.

**1807. *S. pygmaea* Sieb.** St. 4kantig, kahl, halbstrauhig; B. unterseits spärlich drüsig punktirt, obere stachelspitzig; sonst wie vorige. Juli. August

Gebirge; Krain.

#### 428. *Micromeria* Benth.

**1808. *M. Juliana* Benth.** Blust fast sitzend, aufrecht, gedrungen, gleich hoch; Frucht zugespitzt, stachelspitzig. Juli. August.

Felsen der adriatischen Inseln; Cherso, Osero.

**1809. *M. graeca* Benth.** Blust gestielt, etwas einseitwendig; Frucht stumpf. Juli. August.

Felsen; Gandria im Canton Tessin.

#### 429. *Origanum* L.

**1810. *O. vulgare* L.** Abbild. Taf. 326. Deckb. nach Innen drüsenlos. Juli. August.

Sonnige Abhänge; gemein.

**1811. *O. hirtum* Lk.** Deckb. nach Aussen und Innen drüsig punktirt. Juni. Juli.

Sterile Orte; Istrien.

Der Majoran (*O. maiorana* L.), kenntlich an den ungezähnten Kelchen, wird überall als Küchenkraut cultivirt. Er stammt aus Afrika.

#### 430. *Thymus* L.

**1812. *Th. vulgaris* L.** Abbild. Taf. 327. B. am Rande eingerollt. Mai. Juni.

Felsen; Istrien.

**1813. *Th. serpyllum* L.** Quendel. Abbild. Taf. 327. B. flach. Juli—September.

Haiden, trockne Abhänge, Ränder etc. gemein.

Der Thymian (*Th. vulgaris* L.) wird im Gebiet überall als Küchengewächs cultivirt; der Quendel ist officinell: *H. serpylli*.

#### 431. *Hysopus* L.

**1814. *H. officinalis* L.** Abbild. Taf. 328. Blüthen einseitwendig. Juli.

Sonnige Felsen; Südtirol, Oesterreich, Litorale, Krain, Wallis.



432. *Calamintha* Mueh.

1815. *C. acinos* Clairv. Abbild. Taf. 327. Sechsbüthige Scheinwirtel; Wirtel einfach; Fruchtkelch durch die Zähne geschlossen. Juni—August.

Sterile Orte, Felder etc., nicht selten.

1816. *C. alpina* Lam. Abbild. Taf. 327. Sechsbüthige Scheinwirtel; Mittelstock mehrköpfig; Zähne des Fruchtkelchs abstehend, aber der Schlund durch Haare geschlossen. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

1817. *C. grandiflora* Mueh. Abbild. Taf. 327. Blust zusammengesetzt, cymatisch; B. eiförmig, spitz, tief und spitz gesägt, behaart. Juli. August.

Alpen; Südschweiz, Südtirol, Krain, Litorale, Istrien.

1818. *C. officinalis* Mueh. Abbild. Taf. 328. Blust cymatisch; B. eiförmig, stumpf, angedrückt gesägt, kurzhaarig; Frucht rundlich. Juli. August.

Wälder des südlichen Gebiets; zerstreut.

1819. *C. nepeta* Clairv. Abbild. Taf. 328. Blust cymatisch; Kelchschlund stark und dicht behaart; Frucht länglich; sonst wie vorige. Juli. August.

Felsen; südliches Gebiet.

1820. *C. thymifolia* Rehb. Abbild. Taf. 328. Frucht länglich, stachelspitzig; Blütenstengel meist 6blüthig; sonst wie vorige. Juli. August.

Felsen; Krain, Kärnten, Südschweiz.

433. *Clinopodium* L.

1821. *C. vulgare* L. Abbild. Taf. 328. Pflanze zottig. Juli. August.

Wälder, Zäune etc., gemein.

Zunft 5. *Melissineae*.434. *Melissa* L.

1822. *M. officinalis* L. Abbild. Taf. 328. Scheinwirtel einseitig, einseitigwendig. Juli. August.

Am Südfuss der Alpen, Oesterreich, Litorale. Officinell: *H. melissae*.

435. *Horminum* L.

1823. *H. pyrenaicum* L. Juli. August.

Alpentriften; Tirol, Graubünden.

Zunft 6. *Nepeteae*.436. *Nepeta* L.

1824. *N. cataria* L. Abbild. Taf. 328. B. seckig-herzförmig, grob gezähnt, unten graufilzig; Frucht glatt und kahl; Blume weisslich. Juni—August.

Wege, Schutt; nicht gemein.

1825. *N. nepetella* L. B. kurzgestielt, breit lanzettlich, beiderseits graufilzig; Frucht knotig rau, an der Spitze kahl; Blume weisslich. Juli. August.

Sonnige Thäler; Wallis, Unterösterreich.

1826. *N. nuda* L. Abbild. Taf. 328. B. sitzend, beiderseits saftgrün; Frucht knotig rau, an der Spitze flaumig. Juli. August.

Sonnige Abhänge; südliches und südöstliches Gebiet.

Hallier, Deutschlands Flora.

437. *Glechoma* L.

1827. *G. hederacea* L. Gundermann. Abbild. Taf. 329. Kelchzähne eiförmig, sehr kurz. April. Mai. Triften, Gebüsch etc.; gemein.

1828. *G. hirsuta* W. K. Kelchzähne lanzettlich. Mai. Juni.

Wälder, Hecken; Unterösterreich.

438. *Dracocephalum* L.

1829. *D. moldavica* L. Abbild. Taf. 329. B. lanzettlich, tief und stumpf gesägt. Juli. August.

Im Gebiet wohl nirgends heimisch, aber bisweilen angebaut.

1830. *D. Ruyschiana* L. Abbild. Taf. 329. B. lineal-lanzettlich, ganz und ganzrandig. Juli. August.

Wälder der Alpen und Voralpen; Wallis, Bern, Südtirol; sonst sehr selten.

1831. *D. austriacum* L. B. gefiedert bis 5theilig. Mai—Juni.

Felsen; Niederösterreich, Böhmen, Wallis.

Zunft 7. *Stachydeae*.439. *Stachys* L.

1) Wirtel reichblüthig; Blume purpurn.

1832. *S. germanica* L. Abbild. Taf. 331. St. dicht wollig zottig; B. herzförmig-länglich, wollig filzig. Juli. August.

Sterile Abhänge, Wege; nicht überall.

1833. *S. italica* Mill. St. wollig-filzig; B. filzig, die oberen fast seckig-eiförmig. Juli. August.

Steinige Abhänge; Istrien, Fiume.

1834. *S. alpina* L. Abbild. Taf. 332. St. rauhhaarig, nach oben drüsig; B. lanzettlich-herzförmig, spitz, entfernt gesägt. Juli. August.

Wälder der Alpen, Voralpen, höheren Gebirge.

2) Wirtel 2—6blüthig; Blume purpurn.

1835. *S. silvatica* L. Abbild. Taf. 332. St. rauhhaarig, oben ästig, drüsenhaarig; B. gestielt, ei-herzförmig, zugespitzt, gesägt, rauhhaarig; unterirdische Ansläufer am Ende nicht verdickt. Juli. August.

Feuchte Gebüsch, Wälder; häufig.

Ein Bastard zwischen dieser und der folgenden ist von Smith unter dem Namen *S. ambigua* beschrieben.

1836. *S. palustris* L. Abbild. Taf. 332. Wirtel 6—12blüthig; St. steifhaarig oder kurzhaarig, aufrecht; B. lanzettlich, spitz, flaumig, obere sitzend und halbstengelumfassend; Ansläufer am Ende keulig. Juli. August.

Aecker, Wiesen, nicht selten.

1837. *S. arvensis* L. Abbild. Taf. 332. Wirtel 6blüthig; St. steifhaarig, unten aufstrebend ästig; B. gestielt, ei-herzförmig, stumpf, zerstreuthaarig. Juli—October.

Aecker; selten.

3) Wirtel 2—10blüthig; Blume weisslich.

1838. *S. annua* L. Abbild. Taf. 332. St. sehr ästig, nach oben flaumig; B. kahl, eirund-länglich; die



Stützblätter lanzettlich, ganzrandig, kurz stachelspitzig. Juli—October.

Aecker, auf Kalkboden.

**1839. S. maritima L.** St. und B. filzig-zottig; B. gestielt; die Stützblätter eirund-länglich, stumpf, wehrlos. Juni Juli.

Meeresufer; bei Triest, Monfalcone.

**1840. S. recta L.** Abbild. Taf. 333. Wirtel 6—10blättrig; St. aufrecht oder aufstrebend, nur schwach verästelt; B. lanzettlich-länglich, nach dem Grund verschmälert; die oberen Stützblätter eiförmig, zugespitzt, begrannt. Juni—August.

Bergabhänge; besonders auf Kalk; zerstreut.

**1841. S. subrenata Vis.** B. fast ganzrandig; sonst der vorigen ähnlich. Juli. August.

Sterile Orte; Fiume, Veglia.

#### 440. Melittis L.

**1842. M. melissophyllum L.** Abbild. Taf. 329. Bl. gross, meist weiss. Juli. August.

Wälder, im südlichen und mittleren Gebiet; selten.

#### 441. Lamium L.

1) Kronröhre grade.

**1843. L. orvala L.** Staubk. kahl; Blume gross. April. Mai.

Gebüsche; Südtirol, Krain, Kärnten, Litorale.

**1844. L. amplexicaule L.** Obere B. stengelumfassend; Kelchzähne vor und nach der Blüthe geschlossen. März—Herbst.

Culturland.

*L. purpureum* L. und *L. amplexicaule* L. bilden zwei Bastarde, welche unter dem Namen *L. intermedium* Fr. und *L. incisum* Willd. beschrieben worden sind.

2) Kronröhre gekrümmt.

**1845. L. purpureum L.** Abbild. Taf. 330. Blust meist kopfig zusammengedrängt; Kronenschlund beiderseits 2 zahnig; Krone klein, purpurn. März—Winter. Culturboden; gemein.

**1846. L. maculatum L.** Abbild. Taf. 330. Kronenschlund beiderseits 1 zahnig; Krone gross, purpurn. April—Spätherbst.

Waldränder, Hecken etc.; häufig.

**1847. L. album L.** Abbild. Taf. 330. Kronenschlund mit mehren Zähnen besetzt; Krone gross, weiss. April—Juni.

Gemein.

#### 442. Galeobdolon Huds.

**1848. G. luteum Huds.** Abbild. Taf. 330. Ausläufer; Bl. gelb. Mai. Juni.

Wälder; häufig.

#### 443. Galeopsis L.

**1849. G. ladanum L.** Abbild. Taf. 330. St. weichhaarig; B. lanzettlich-länglich, schwach gesägt. Juli. August.

Saatfelder, Bergabhänge, meist häufig.

**1850. G. ochroleuca Lam.** Abbild. Taf. 330. St. weichhaarig; Stengelb. eiförmig; Bl. gelblich. Juli. August.

Aecker; nicht häufig.

**1851. G. tetrahit L.** Abbild. Taf. 331. St. steifhaarig, an den Knoten verdickt; B. länglich-eiförmig, zugespitzt; Kronröhre kaum länger als der Kelch. Juli. August.

Sterile Orte, Abhänge etc.; häufig.

**1852. G. bifida Bönn.** Abbild. Taf. 331. Mittel-lappen der Unterlippe länglich, später zurückgerollt; sonst wie vorige. Juli. August.

Aecker, Gebüsche; nicht selten.

**1853. G. versicolor Curt.** Abbild. Taf. 331. St. steifhaarig, an den Knoten verdickt; B. länglich-eiförmig, zugespitzt; Kronröhre doppelt so lang wie der Kelch. Juli. August.

Haine, feuchte Gebüsche; nicht gemein; am häufigsten in Norddeutschland.

**1854. G. pubescens Bess.** Abbild. Taf. 331. St. angedrückt flaumig, unter den Knoten steifhaarig und etwas verdickt. Juli. August.

Aecker, Wege, zerstreut im südlichen und östlichen Gebiet.

#### 444. Betonica L.

**1855. B. officinalis L.** Abbild. Taf. 333. St. ohne Basalb.; B. herzförmig-länglich; Kelch aderlos; Staubk. sehr kurz. Juni—August.

Waldlichtungen; meist häufig.

**1856. B. hirsuta L.** K. netzig-aderig; Staubk. fast so lang wie die Oberlippe. Juli. August.

Gebirge; Wallis, Südtirol, Krain.

**1857. B. alopecuroides L.** Untere B. eine Basalrosette bildend; alle herz-eiförmig; Lippen aussen zottig bärtig. Juli. August.

Alpentriften; Tessin, Tirol, Salzburg, Oesterreich.

#### 445. Sideritis L.

**1858. S. scordioides L.** Abbild. Taf. 333. Halbstrauchig; Stützbl. langdornig-gezähnt, breit eiförmig. Juli. August.

Am Thoiry und Dole im Jura.

**1859. S. montana L.** Abbild. Taf. 333. Krautig; Stützbl. lanzettlich, stachelspitzig, sonst fast ganzrandig; Kelch länger als die Krone; Kelchoberlippe 3spaltig. Juli. August.

Aecker, Weinberge; Oesterreich.

**1860. S. romana L.** Krautig; Stützbl. lanzettlich; Kelchoberlippe eirund, ungetheilt, Unterlippe 4zahnig. Juli. August.

Meeresufer der Adria.

#### 446. Marrubium L.

**1861. M. paunonicum Rehb.** B. eirund-länglich, locker graufilzig; Kelchzähne zuletzt abstechend, stechend, an der Spitze kahl. Juli. August.

In der Flora von Halle verwildert.

**1862. S. creticum Mill.** B. länglich-lanzettlich, dicht weissfilzig; Kelchzähne aufrecht, nicht stehend, bis zur Spitze filzig. Mit der vorigen.



1863. *M. vulgare* L. Abbild. Taf. 338. B. rundlich-eiförmig; Wirtel reichblüthig, kugelig; Kelchzähne an der Spitze kahl, hakig zurückgebogen. Juli—September.

Sterile Orte; nicht häufig.

1864. *M. candidissimum* L. B. eiförmig, in den Stiel herablaufend, filzig, runzelig, unten netzig grubig; Kelchzähne pfriemlich, filzig. Juli. August.

Sterile Orte; Litorale.

#### 447. *Ballota* L.

1865. *B. nigra* L. Abbild. Taf. 33. Kelchzähne begrannt. Juni—August.

Hecken, Wegränder; gemein.

#### 448. *Leonurus* L.

1866. *L. cardiaca* L. Abbild. Taf. 334. K. kahl. Juli. August.

Schutt, Wege; selten.

#### 449. *Chaeturus* Host.

1867. *Ch. marrubiastrum* Rehb. Juli. August.

Sterile Orte, östliches und nördliches Gebiet; selten.

#### 450. *Phlomis* L.

1868. *Ph. tuberosa* L. Abbild. Taf. 334. Deckb. pfriemlich, steifhaarig. Juni. Juli.

Wälder; Oesterreich, Mähren.

### Zunft 8. Scutellarineae.

#### 451. *Scutellaria* L.

1869. *S. alpina* L. Abbild. Taf. 334. Deckb. hautig, dachig. Juli. August.

Alpen; südwestl. Schweiz.

1870. *S. galericulata* L. Abbild. Taf. 334. Stützbl. lanzettlich, entfernt gesägt; Blüthen achselständig, einseitwendig, opponirt. Juli. August.

Feuchte Gebüsche; zerstreut.

1871. *S. hastaeifolia* L. Abbild. Taf. 334. B. lanzettlich-spiessförmig; K. drüsig flaumig.

Wie vorige, aber seltner.

1872. *S. minor* L. B. lanzettlich, an der Basis beiderseits 1—2zählig; K. kurzhaarig; drüsenlos; Kronröhre grade. Juli. August.

Sumpfige Wiesen des westlichen und nördlichen Gebiets.

#### 452. *Prunella* L.

1873. *P. vulgaris* L. Abbild. Taf. 335. Längere Staub. an der Spitze mit dornförmigem gradem Zahn. Juli. August.

Tritten; gemein.

1874. *P. grandiflora* Jacq. Abbild. Taf. 335. Längere Staub. an der Spitze mit kleinem Höcker. Juli. August.

Wälder der Kalkgebirge; zerstreut.

1875. *P. alba* Pall. Längere Staub. an der Spitze mit vorwärts gebogenem Stachel; Zähne der Unterlippe kammig gewimpert. Juli. August.

Gebirgsabhänge; Niederösterreich, Südtirol, Schweiz, Rheingebiet, Saalfeld in Thüringen.

### Zunft 9. Prasieae.

#### 453. *Prasium* L.

1876. *P. maius* L. März. Mai.

Sterile Abhänge der Insel Osero.

### Zunft 10. Ajugoideae.

#### 454. *Ajuga* L.

1877. *A. reptans* L. Abbild. Taf. 335. Ausläufer kriechend; B. schwach gekerbt oder ausgeschweift. Mai. Juni.

Grasige Orte; gemein.

1878. *A. genevensis* L. Abbild. Taf. 335. Ohne Ausläufer; Deckb. 3—mehrlappig. Mai. Juni.

Trockne Abhänge; häufig.

1879. *A. pyramidalis* L. Abbild. Taf. 335. Ohne Ausläufer; obere Deckb. sehr gross, meist farbig, fast ganzrandig. Mai. Juni.

Voralpen, Waldgebirge, sehr zerstreut.

1880. *A. chamaepitys* Schreb. Abbild. Taf. 336. Blüthen einzeln, achselständig, gelb, klein; Kronröhre doppelt so lang wie der Kelch; B. 3spaltig mit linealen Abschnitten. Juli—October.

Aecker, auf Kalkboden; sehr zerstreut.

1881. *A. chia* Schreb. Kronröhre dreimal so lang wie der Kelch; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Sterile Orte zu Rovigno und Dignano.

#### 455. *Teucrium* L.

Stamm 1. *Scorodonia*. Kelch 2lippig.

1882. *T. scorodonia* L. Abbild. Taf. 336. B. herzförmig, sägezählig, runzelig, flaumig. Juli. August.

Felsen; sehr zerstreut.

Stamm 2. *Scordium*. Kelch 5zählig; Scheinwirtel 2—6blüthig, entfernt; Stützblätter.

1883. *T. botrys* L. B. doppelt fiederspaltig. Juli—Herbst.

Aecker; häufig.

1884. *T. scordium* L. Abbild. Taf. 336. B. länglich-lanzettlich, grob stumpf sägezählig; Wirtel 4blüthig. Juli. August.

Sumpfige Wiesen; ziemlich selten.

1885. *T. scordioides* Schreb. B. herzförmig-länglich, sägezählig, weisswollig wie die St. Juni. Juli.

Ufer der Adria; bei Monfalcone.

Stamm 3. *Chamaedrys* Dill. Kelch 5zählig; Scheinwirtel traubig; Deckblätter.

1886. *T. chamaedrys* L. Abbild. Taf. 336. B. länglich-keilig, gelappt, glänzend. Juli—September.

Felsen; meist häufig.

1887. *T. flavum* L. B. 3eckig-eiförmig, am Grund abgeschnitten; Wirtel traubig, 6blüthig. Juli. August.

Felsen im Litorale.

Stamm 4. *Polium*. Kelch 5zählig; Scheinwirtel in endständige Köpfchen gedrängt.

1888. *T. polium* L. B. länglich-lineal, gekerbt, filzig, ungerollt; Köpfchen rundlich-oval. Juli. August.

Felsen; Istrien.

1889. *T. montanum* L. B. lineal-lanzettlich, ganzrandig, grau. Juni—August.

Kalkfelsen; sehr zerstreut; in Thüringen häufig.



## Fam. 72. Verbenaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit schwach verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen, meist 5zählig; Kelch gamosepal; Krone gamopetal; Staubblätter mit der Kronröhre verbunden, 2 oder 4; Fruchtknoten 2- oder 4blättrig, 2-4- oder 8fächerig; Staubweg endständig, paracarp; Samenknochen 1 oder 2 in jedem Fache, aufrecht oder aufsteigend; 2-4- oder 8fächerige Beere, Steinbeere oder Spaltfrucht; Keim grade; Same eiweisslos.

Centrum: Die aequatoriale und die tropischen Zonen.

## Gattungen:

456. *Vitex* L. Kronensaum fast 2lippig; Fruchtknoten rundlich; Frucht eine 4fächerige 4samige trockne kugelige Steinbeere. Holzpflanzen.

457. *Verbena* L. Kronensaum ungleich 5zählig; Fruchtknoten länglich; Frucht in 4kantige Spaltfrüchte zerfallend.

## Arten:

456. *Vitex* L.

1890. *Vitex Agnus castus* L. Müll. Strauch. Blätter gefingert, 5-7zählig; Blumenkrone violett oder weiss, wohlriechend; Beere schwarz, erbsengross. Juli. August.

Sandboden, Felsen am Meeresstrand. Nur im Süden des Gebiets im Litorale.

Früher gebräuchlich: Semen Agni Casti. Obsol.

457. *Verbena* L.

1891. *V. officinalis* L. Eisenkraut. Aufrecht. Blüthen in zusammengesetzter Aehre; Blumen blassviolett; Blätter eiförmig-länglich, 3spaltig, kerbzählig. Einjährig. Juni-October.

Auf unfruchtbarem Boden fast durch das ganze Gebiet.

## Fam. 73. Asperifoliae.

Unterständige Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen: Typus:  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ , 5, 2. Die 2 Carpellblätter sind hemisyncarp, nämlich mit 2fächerigem oder unächt 4fächerigem Fruchtknoten und parocarpem Staubweg versehen; bei dem 2fächerigem Fruchtknoten entspringt der Griffel an der Spitze (endständiger Griffel), beim 4fächerigem Fruchtknoten erscheint er durch Abwärtsfaltung der Carpellblätter tief eingesenkt (grundständig); Staubfäden mit der Kronröhre verbunden, stets eins fehlgeschlagen; Antheren nach innen aufspringend; Kelch bisweilen nur 4theilig; Samenknochen 4, hangend, umgekehrt; 2- oder 4fächerige (selten 1fächerige) Steinbeere oder Spaltfrucht, vom blühenden Kelch gestützt oder eingeschlossen.

Centrum: Nördliche gemässigte Zone.

## Gattungen:

## Zunft 1. Ehretiaceae. Staubweg endständig.

458. *Heliotropium* L. Krone trichterförmig mit faltigem 5spaltigem Saum, ohne Wölbschuppen.

## Zunft 2. Boragineae. Staubweg grundständig.

459. *Borago* L. Die 4 Spaltfrüchte am Staubweg befestigt, mit ringförmigem engem Hals aufsitzend, unter welchem eine ringförmige Wulst befindlich, übrigens eiförmig, aufrecht, nach innen mit schwachem aber scharfem Flügel, zart längsrippig mit kurzstacheligen Rippen; Kelch tief 5spaltig, anfangs abstehend, nach dem Verblühen zusammenschliessend; Krone radförmig mit 5 kurzen stumpfen Wölbschuppen; Staubfäden unten fleischig, verdickt, nach oben und aussen einen stielartigen Fortsatz tragend.

460. *Asperugo* L. Spaltfrüchte flachgedrückt, vom auswachsenden flachen Fruchtkelch umschlossen, mit flachen spitzen Plattchen bedeckt; am Staubweg befestigt; Schlund der Krone durch stumpfe Wölbschuppen geschlossen.

461. *Echinosperrum* Swtz. Spaltfrüchte 3kantig, am Rande weichstachelig, am Staubweg befestigt; Schlund wie bei voriger.

462. *Cynoglossum* L. Spaltfrüchte flach abgedacht, stachelig, berandet, unten ausgehöhlt, am Staubweg befestigt; Kronenschlund durch 5 stumpfe Wölbschuppen verengt.

463. *Omphalodes* Tourn. Spaltfrüchte oben ausgehöhlt mit eingerolltem gezähntem Rande; sonst wie vorige.

464. *Anchusa* L. Spaltfrüchte frei, unten ringförmig ausgehöhlt, daselbst faltig gerieft; Krone trichterförmig; Schlund durch stumpfe Wölbschuppen geschlossen.

465. *Nonnea* Med. Schlund nicht verengt, bärtig; sonst wie vorige.

466. *Symphytum* L. Wölbschuppen spitz, pfriemlich, kegelig zusammengestellt; Krone glockig; sonst wie *Anchusa*.

467. *Onosma* L. Spaltfrüchte frei, unten nicht ausgehöhlt, mit 3eckiger Basis aufsitzend; Krone cylindrisch-glockig, ohne Wölbschuppen; Staubblätter an der Basis verbunden.

468. *Cerithe* L. Spaltfrüchte 2, 2fächerig mit kreisförmiger Basis; sonst wie vorige.

469. *Echium* L. Spaltfrüchte 4, frei, nicht ausgehöhlt, mit 3eckiger Basis aufsitzend; Krone glockig-trichterig, ohne Wölbschuppen; Staubblätter nicht verbunden.

470. *Pulmonaria* L. Kelch 5zählig; Spaltfrüchte an der Basis flach; Krone cylindrisch-trichterig mit behaartem Schlund ohne Wölbschuppen; sonst wie vorige.

471. *Lythospermum* L. Kelch 5theilig; Spaltfrüchte eiförmig, glatt, glänzend, sehr hart; Schlund der Krone verengt; sonst wie vorige.

472. *Myosotis* L. Spaltfrüchte vorn gewölbt, hinten stumpf gekielt, mit schwacher Basis aufsitzend; Krone trichterig-tellerförmig; Schlund durch kahle stumpfe Wölbschuppen verengt.

473. *Eritrichium* Schrad. Spaltfrüchte 3kantig, vorn abgeflacht; sonst wie vorige.



Arten:

## Zunft 1. Ehretiaceae.

458. *Heliotropium* L.1892. *H. europaeum* L. Fruchtkelch sternförmig abstehend. Juli-August.

Auf Culturland im mittlen und südlichen Gebiet.

## Zunft 2. Boragineae.

459. *Borago* L.1893. *B. officinalis* L. Abbild. Taf. 305. Bl. stechend borstig, Blumen schön blau. Mai-Juli.

Auf Culturland häufig verwildert.

460. *Asperugo* L.1894. *A. procumbens* L. Abbild. Taf. 303. Stengel liegend, fast windend mit arnblüthigen Wirteln. Mai-Juni.

In Hecken, Gebüsch, selten.

461. *Echinopspermum* Swtz.1895. *E. lappula* Lehm. Abbild. Taf. 304. Blütenstiele nach dem Verblühen aufrecht. Juni-August. Mauern, Schutt, nicht selten.1896. *E. deflexum* Lehm. Abbild. Taf. 304. Blütenstiele nach dem Verblühen zurückgebogen. Mai bis Juli.

Schattige Orte, Gebirge, sehr selten, besonders im nördlichen und mittlen Gebiet. Kommt bei Rudolstadt nicht vor.

462. *Cynoglossum* L.1897. *C. officinale* L. Hundszunge. Abbild. Taf. 304. Blätter weichfilzig; Früchte vortretend berandet; Blume purpurn, selten weiss, nach geräuchertem Fleisch riechend. Mai-Juli.

Bergabhänge, Triften etc.; häufig.

1898. *C. pictum* Ait. Abbild. Taf. 304. B. weichfilzig; Früchte schwach berandet; Blume blaulich. Mai-Juni.

Wie vorige, aber nur in Süd-Tirol, Istrien etc.

1899. *C. montanum* Lmk. Bl. zerstreuthaarig, oben fast kahl, glänzend; Blumen röhlich, dann violett. Juni-Juli.

Bergwälder des südlichen Gebiets; nicht häufig.

463. *Omphalodes* Tourn.1900. *O. verna* Mueh. Abbild. Taf. 305. B. gestielt, schwach behaart, die unteren herz-eiförmig; Blüten blau, in gepaarten Trauben. März-Mai.

Schattige Wälder, nur im südöstlichen Gebiet; Krain, Salzburg.

1901. *O. scorpioides* Lehm. Abbild. Taf. 305. B. sitzend, rauh, untere spatelig, obere lanzettlich; Blüten achselständig, blassblau. April-Mai.

Sehr vereinzelt, schattige Gebirge.

464. *Achusa* L.1902. *A. officinalis* L. Wölbschuppen eiförmig, sammetthaarig; Haare des Blust und Kelches abstehend;

Kronröhre grade; Blume meist dunkelviolet. Mai-October.

Triften, Wiesen, auf Sandboden, häufig.

1903. *A. leptophylla* R. S. Wölbschuppen wie bei voriger; Kelchhaare anliegend; Kronröhre grade; Blume blau. Juli-August.

Wie vorige, aber nur an der Südgrenze, Südtirol, Südschweiz etc.

1904. *A. italica* Retz. Wölbschuppen länglich, pinselig behaart; Kronröhre grade; Blume sattblau. Mai bis Juli.

Nur jenseits der Alpen.

1905. *A. arvensis* L. Abbild. Taf. 305. Kronröhre in der Mitte eingeknickt, aufwärts gekrümmt; Blätter lanzettlich; Krone blassblau. Juni-October.

Auf Aeckern; häufig.

1906. *A. variegata* L. Abbild. Taf. 305. Kronröhre fast grade, mit schiefer Saum; B. länglich-lanzettlich, Blume blau. Mai-Juni.

Nur im Süden.

465. *Nonnea* Med.1907. *N. pulla* Med. Abbild. Taf. 306. Pflanze aufrecht, angedrückt behaart; Blätter lanzettlich, grau-grün; Blume schwarz purpurn, Saum so lang wie die Röhre. Mai-Juli.

Saatzfelder, Triften, Abhänge; sehr zerstreut.

466. *Symphytum* L.1908. *S. officinale* L. Abbild. Taf. 306. Caudex ästig, ohne Knollen; Stengel ästig; B. herablaufend, untere breiter, ei-lanzettlich. Mai-Juni.

Nasse Wiesen, gemein.

1909. *S. bulbosum* Schimp. Caudex ästig, knollentragend; Stengel fast einfach; B. halb herablaufend; Krone tief 5spaltig; Wölbschuppen stark vortretend. Mai-Juni.

Weinberge, Wälder; selten und vereinzelt.

1910. *S. tuberosum* L. Caudex knotig, abgebissen und kurzästig; Stengel fast einfach; B. herablaufend, die unteren kleiner, bald verwelkend. Mai-Juni.

Wälder des südlichsten Gebiets.

467. *Onosma* L.1911. *O. echioides* L. Abbild. Taf. 306. Stengel ästig; B. borstig; Borsten unten verdickt; Staubbeutel kahl. Juni-Juli.

Uncultivirte Orte des südlichsten Gebiets.

1912. *O. arenarium* W. Kit. Stengel und B. wie bei voriger; Staubb. am Rande gezähnt, länger als das Filament. Juni-Juli.

Sandige Wälder; sehr selten.

1913. *O. stellulatum* W. K. Stengel einfach; Borsten unten sternhaarig. Juni-Juli.

Felsige Orte; nur jenseits der Alpen.

468. *Cerinth* L.1914. *C. major* L. Abbild. Taf. 306. Krone 5zählig, rothgelb; Zähne zurückgebogen. Juli-August.

Wälder der Alpen, Canton Bern.



1915. *C. minor* L. Abbild. Taf. 306. Krone 5lap-  
pig, blassgelb, Lappen zusammenschliessend. Mai—Juli.  
Bergabhänge, Felder; sehr zerstreut durch das mittlere  
Gebiet.

1916. *C. alpina* Kit. Krone 5zählig, gelb mit pur-  
purnem Ring; Zähne an der Spitze zurückgekrümmt;  
Staubbeutel 4 Mal so lang wie die Filamente. Juni—  
August.

Schweizer und Tiroler Alpen.

#### 469. *Echium* L.

1917. *E. vulgare* L. Abbild. Taf. 306. Kronröhre  
kürzer als der Kelch; Staubblätter dem Kronensaum  
anliegend; Blume blau. Juni—September.

Sterile Orte, gemein.

1918. *E. pustulatum* Sibth. Sm. Kronröhre länger  
als der Kelch; Staubblätter vom Kronensaum abste-  
hend; Blume roth, zuletzt blaulich. Mai—Juli.

Wie vorige, aber nur an der Südgrenze, in Istrien.

1919. *E. rubrum* Jacq. Kronröhre von der dop-  
pelten Kelchlänge; Staubblätter die Krone überragend;  
Staubweg ungespalten. Juni. Juli.

Wiesen des südöstlichen Gebiets, Oesterreich, Mäh-  
ren etc.

1920. *E. italicum* L. Kronröhre 2—3 Mal so lang  
wie der Kelch; Staubblätter doppelt so lang wie die  
Krone; Staubweg 2spaltig, Aehren 2spaltig; Blume  
weisslich. Mai—Juli.

Sterile Orte der Südgrenze, Südtirol, Litorale, Wallis,  
Istrien.

1921. *E. violaceum* L. Krone doppelt so lang wie  
der Kelch; Staubblätter doppelt so lang wie die Krone;  
Staubweg 2spaltig; Aehren ungetheilt; obere Blätter  
aus herzförmiger Basis verschmälert. Mai. Juni.

Wie vorige; Istrien, Insel Osero.

#### 470. *Pulmonaria* L.

1922. *P. officinalis* L. Abbild. Taf. 311. Basal-  
blätter der sterilen Köpfe herzförmig, gestielt; Blatt-  
stiel schmal geflügelt. März. April.

Laubwälder; meist häufig.

1923. *P. saccharata* Mill. Basalblätter der sterilen  
Köpfe eiförmig, plötzlich in den schmal geflügelten  
Stiel zusammengezogen.

Wie vorige, aber ganz vereinzelt zerstreut.

1924. *P. mollis* Wulf. Basalblätter der sterilen  
Köpfe länglich-lanzettlich, in den breitgefögelten Stiel  
herablaufend; Stengel weichhäutig drüsig. April. Mai.

Schattige Felsen, sehr zerstreut im südlichen Gebiet.

1925. *P. angustifolia* L. Abbild. Taf. 311. Basal-  
blätter der sterilen Köpfe lanzettlich, in den geflü-  
gelten Stiel herablaufend; Stengel borstig, schwach  
drüsig. April. Mai.

Wälder, sehr zerstreut.

1926. *P. azurea* Bess. Abbild. Taf. 311. Basal-  
blätter der sterilen Köpfe lanzettlich, in den geflügelten  
Stiel verschmälert; Schlund innen unter dem Bart kahl.  
April. Mai.

Haine, sehr zerstreut.

#### 471. *Lithospermum* L.

1927. *L. officinale* L. Abbild. Taf. 311. Stengel  
sehr ästig; Früchte glatt; Blumen grünlich. Mai—Juli.  
Gebirgswälder, selten.

1928. *L. purpureo-caeruleum* L. Abbild. Taf. 311.  
Stengel einfach, nur oben 2—3spaltig, unten kriechende  
nichtbl. Stengel; Früchte glatt; Blumen sattblau-purpurn.  
Mai. Juni.

Wälder.

1929. *L. arvense* L. Abbild. Taf. 311. Stengel  
an der Spitze ästig; Früchte runzelig rau; Blumen  
weisslich. April—Juni.

Felder, gemein.

1930. *L. apulum* Vohl. Stengel wie bei voriger;  
Früchte höckerig rau; Blumen gelblich. April. Mai.  
Istrien, auf Aeckern.

#### 472. *Myosotis* L.

1931. *M. palustris* With. Abbild. Taf. 307. Kelch  
5zählig, von der Länge des Staubwegs; Stengel aus-  
gebreitet, aufsteigend, wurzelnd, behaart, kantig. Mai—  
Herbst.

Nasse Orte, Ufer, gemein.

1932. *M. caespitosa* Schultz. Abbild. Taf. 307.  
Kelch 5spaltig, weit länger als der kurze Staubweg;  
Stengel aufrecht, stielrund, angedrückt behaart. Juni. Juli.  
Sandwiesen; häufig.

1933. *M. silvatica* Hoffm. Abbild. Taf. 307. Kelch  
tief 5spaltig, zur Fruchtzeit geschlossen; Kronensaum  
flach; Stengel aufrecht, ästig; Blume blau. April—Juli.  
Schattige feuchte Laubwälder; nicht selten.

1934. *M. variabilis* Mor. Aug. Kronröhre zuletzt  
von der doppelten Kelchlänge; Staubblätter hervortre-  
tend, die Wölbschuppen überragend; Krone erst gelb,  
dann roth, zuletzt blau. Sonst wie vorige. Juni—  
August.

Rottenmaner Tauern in Steiermark.

1935. *L. intermedia* Lk. Abbild. Taf. 307. Frucht-  
kelch geschlossen, tief 5spaltig; Fruchtstiel abste-  
hend, doppelt so lang wie der Kelch; Kronensaum hohl, klein,  
anfangs rosenroth, zuletzt himmelblau. Juni—August.

Aecker; häufig.

1936. *M. hispida* Schldl. Abbild. Taf. 307. Frucht-  
kelch offen, 5spaltig; Fruchtstiel steif abste-  
hend, von der Länge des Kelchs; Kronensaum hohl, klein, Farbe  
wie bei voriger. Mai. Juni.

Sterile Orte, Aecker, Weinberge.

1937. *M. versicolor* Pers. Abbild. Taf. 307. Frucht-  
kelch geschlossen; Fruchtstiel kürzer als der Kelch;  
Blume sehr klein, hohl, erst gelb, dann blassblau, zu-  
letzt violett, Röhre zuletzt doppelt so lang wie der  
Kelch. Mai. Juni.

Aecker, Triften, auf Sandboden; häufig.

1938. *M. stricta* Lk. Abbild. Taf. 307. Kelch  
und Fruchtstengel ebenso; Blüthenranne unten beblät-  
tert, Kronröhre vom Kelch eingeschlossen; Saum hohl,  
klein, himmelblau. Pflanze sehr klein. April. Mai.

Sandboden, auf Aeckern; häufig.

1939. *M. sparsiflora* Mik. Abbild. Taf. 308. Traube  
sehr arblüthig, unten beblättert; untere Fruchtstielchen



zurückgeschlagen, vielmal länger als der Kelch; Blume lebhaft blau. Mai. Juni.

Laubwälder, östliches Gebiet bis zum Harz; nicht häufig.

#### 473. *Eritrichium* Schrad.

1940. *E. nanum* Schrad. Abbild. Taf. 308. Ganz niedriges Pflänzchen mit grossen himmelblauen Blumen. Juli. August.

Höchste Alpen.

### Fam. 74. Globulariaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach oder schwach verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, 5, 1. Kelch 5spaltig, dachig, bleibend; Krone 5spaltig; Staubb. durch Verkümmern 4; Fruchtknoten 1fächerig, 1samig; Same hangend; Staubweg einfach, 2spaltig; Frucht aufgeblasen; Schliessfrucht; Same mit gradem Keim und fleischigem Eiweiss.

Gattung und Arten:

#### 474. *Globularia* L.

1941. *G. vulgaris* L. Stengelb. zahlreich, lanzettlich; W. krautig. Mai. Juni.

Trockne Wiesen, Felsen; besonders in den Alpen; im Norden selten.

1942. *G. nudicaulis* L. St. fast nackt; W. krautig. Mai—Juli.

Felsen der Alpen und Voralpen.

1943. *G. cordifolia* L. Halbstrauchig, liegend. Mai. Juni.

Alpen und Voralpen, besonders am Südfuss.

### Fam. 75. Plumbagineae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, 5, 5. Samenkn. hangend, einzeln; Staubweg 5spaltig, oder einfach mit 5 Lappen; Fruchtkn. paracarp, 1fächerig, 1samig; Frucht kapselartig oder Schliessfrucht, 1samig; Samen mit gradem Keim und fleischigem Eiweiss.

Gattungen:

475. *Statice* L. Staubwege 5; Schliessfrucht.

476. *Plumbago* L. Staubweg 1; Kapsel 5klappig.

Arten:

#### 475. *Statice* L.

Stamm 1. *Armeria*. Blüthen kopfig.

1944. *S. plantaginea* All. B. lineal-lanzettlich, zugespitzt, 3—7nervig; äusserste Hüllb. haarspitzig. Juni. Juli.

Sandige Kiefernwälder; Südseite der Walliser Alpen; sonst nur in der Flora von Mainz.

1945. *S. elongata* Hoffm. Abbild. Taf. 344. B.

lineal, 1nervig, gewimpert; äusserste Hüllb. haarspitzig, innere stumpf, stachelspitzig. Mai—October.

Sandige Orte; zerstreut.

1946. *S. purpurea* K. B. an der Basis gewimpert; innerste Hüllb. wehrlos; Kronb. abgeschnitten; sonst wie vorige. Juli. August.

Triften, schlammige Wiesen; selten.

1947. *S. maritima* Mill. Aeusserer Hüllb. grannenlos oder mit kurzer dicker krautiger Granne; innere sehr stumpf und wehrlos; Kronb. ausgerandet. Juli. August. Nordseestrand.

1948. *S. alpina* Hopp. Abbild. Taf. 344. B. kahl, lineal lanzettlich, meist 3nervig; äussere Hüllb. stumpf, sehr kurz stachelspitzig, innere sehr stumpf, wehrlos. Juli. August

Alpentriften.

Stamm 2. *Limonium* Dub. Blüthen ährig.

1949. *S. Gmelini* W. Rispenäste weitabstehend mit zurückgebogenen Aestchen. August. September.

Seestrand im Litorale.

1850. *S. limonium* L. Rispenäste aufrecht-abstehend, schwach cymatisch. August. September.

Nordseestrand.

#### 476. *Plumbago* L.

1951. *P. europaea* L. Abbild. Taf. 344. B. umfassend. August. September.

Sterile Orte; Istrien, Fiume.

### Fam. 76. Utriculariaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Krone 2lippig, gespornt; Staubb. 2, unten mit der Krone verbunden; Fruchtkn. paracarp, 1fächerig, vielsamig; Placenta ein freies Mittelsäulchen; Staubweg einfach; Kapsel frucht; Same eiweisslos.

Wasser- und Sumpfpflanzen mit ausdauernden Rhizomen oder Caudices.

Gattungen:

477. *Pinguicula* L. Kelch 2lippig, 5theilig; Krone offen.

478. *Utricularia* L. Kelch 2theilig; Krone maskirt.

Arten:

#### 477. *Pinguicula* L.

1952. *P. alpina* L. Abbild. Taf. 338. Sporn kegelförmig, gekrümmt; Kapsel spitz geschnäbelt; Blume weiss. April. Mai.

Alpen, Voralpen bis in die Ebene.

1953. *P. vulgaris* L. Abbild. Taf. 338. Sporn pfriemlich, fast grade; Kapsel eiförmig; Blume violett. Mai. Juni.

Moorgegenden.

#### 478. *Utricularia* L.

1954. *U. vulgaris* L. Abbild. Taf. 338. Oberlippe so lang wie der Gaumen; Antheren verbunden. Juni—August. Moorige Gewässer.



1955. *U. neglecta* Lehm. Oberlippe 2–3 Mal so lang wie der Gaumen; Antheren frei. Juli–August.

Wie vorige.

1956. *U. intermedia* Hayne. Abbild. Taf. 338. B. 2zeilig; Oberlippe doppelt so lang wie der Gaumen. Wie vorige.

1957. *U. minor* L. Abbild. Taf. 338. B. ganz kahl; Oberlippe ausgerandet, von der Länge des Gaumens; Blütenstengel gebogen.

Wie vorige.

#### Fam. 77. Primulaceae.

Hypogynische Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen, meist 5zählig; Kelch gamosepal; Krone gamopetal; Staubblätter mit der Kronröhre verbunden, unter sich frei, nach innen aufspringend, fortlaufend; Fruchtknoten paracarp mit paracarpem Staubweg und einfacher kopfiger Mündung; Samenknochen auf einem völlig freien Mittelsäulchen, zahlreich; Kapsel frucht 1 fächerig, vielsamig, mit Zähnen, Klappen oder mit einem Deckel aufspringend; Sameneiweiss fleischig mit gradem Keim.

Centrum: In der alpinen Region der nördlichen gemässigten Zone.

#### Gattungen:

**Zunft 1. Primuleae.** Kapsel mit Klappen aufspringend; Samenknochen halb gekrümmt.

479. *Primula* L. Krone trichterförmig oder präsentellerförmig mit cylindrischer am Ansatz der Staubblätter erweiterter Röhre; Kapsel 5klappig.

480. *Trientalis* L. Krone radförmig, 7theilig; Staubblätter 7, nach aussen rollend; Kapsel bis zum Grund 7klappig.

481. *Lysimachia* L. Krone radförmig, 5spaltig; Staubblätter 5 s. 10; Kapsel 5klappig.

482. *Androsace* L. Kronröhre am Ende verengt, eiförmig; Schlund mit 5 Wölbschuppen; sonst wie *Primula*.

483. *Aretia* Gaud. Schlund mit kurzen Wölbschuppen; Fruchtknoten 5knoispig; sonst wie *Primula*.

484. *Cortusa* L. Staubblätter ringförmig verbunden; Frucht vielsamig, 2klappig; Klappen an der Spitze 2spaltig; sonst wie *Primula*.

485. *Cyclamen* L. Kronröhre kurz, glockig, mit 5theiligem zurückgeschlagenem Saum; Kapsel 5klappig, vielsamig.

486. *Glaux* L. Kelch glockig, 5spaltig; Krone fehlend oder radförmig-trichterig; Kapsel 5klappig, 5samig.

**Zunft 2. Anagallideae.** Deckelfrucht; Samenknochen halb gekrümmt.

487. *Anagallis* L. Krone radförmig, 5theilig; Frucht vielsamig.

488. *Centunculus* L. Kronröhre kugelig mit 4theiligem Saum.

489. *Soldanella* L. Krone glockig trichterig mit 5spaltigem Saum und 7theiligen Abschnitten; Kapsel nach Abfallen des Deckels vielzählig.

**Zunft 3. Hottonieae.** Samenknochen ganz umgekehrt; sonst wie Zunft 1.

490. *Hottonia* L. Kelch 5theilig; Samenknochen umgekehrt; sonst wie *Primula*.

**Zunft 4. Samoleae.** Fruchtknoten unten mit dem Kelch verbunden; Samenknochen umgekehrt.

491. *Samolus* L. Kelch 5spaltig; Krone kurz glockig mit 5theiligem Saum; Staubblätter 2 × 5, 5 unfruchtbar; Kapsel 5klappig.

#### Arten.

#### Zunft 1. Primuleae.

#### 479. *Primula* L.

**Stamm 1. Aleuritica** Dub. Junge B. rückwärts gerollt, zuletzt unterseits mehlig; Hüllblättchen am Grund sackförmig verdickt; Schlund der Krone mit Wölbschuppen.

1958. *P. farinosa* L. Abbild. Taf. 340. Blätter des Hüllkelchs sehr kurz; Kelchlappen eiförmig; Bl klein, zahlreich. Mai–August.

Alpen; sonst sehr zerstreut in Mooren.

1959. *P. longiflora* All. Abbild. Taf. 340. Blätter des Hüllkelchs so lang wie die Blütenstielchen; Kelchlappen lineal-lanzettlich; Blume gross. Juni–August. Höchste Alpen.

**Stamm 2. Primulastrum.** Junge B. rückwärts gerollt, runzelig, flaumig, nicht mehlig; Schlund mit Wölbschuppen.

1960. *P. acaulis* Jacq. Abbild. Taf. 341. Schaft meist ganz unentwickelt; B. fast stiellos; Haare der Blütenstielchen länger als deren Dicke. März–April.

Alpen, Voralpen bis auf die Ebene; im nördlichen Gebiet sehr selten.

1961. *P. elatior* Jacq. Abbild. Taf. 340. Kronensaum flach, blassgelb, geruchlos. März–Mai.

Feuchte Waldungen.

1962. *P. officinalis* Jacq. Abbild. Taf. 341. Kronensaum hohl, goldgelb mit safranfarbigen Flecken, wohlriechend. April–Mai.

Wiesen, rasige Abhänge, Wälder.

1963. *P. suaveolens* Bert. B. unten schneeweiss filzig; Kronensaum hohl. April–Mai.

Bergwiesen; Monte maggiore und Plavnik im Litorale.

**Stamm 3. Auricula.** Jüngere B. vorwärts gerollt, zuletzt glatt, fleischig; K. abgerundet; Schlund ohne Wölbschuppen.

1) Dolden meist reichblüthig, Blütenstengel ungleich.

1964. *P. auricula* L. Abbild. Taf. 341. B. fast ganzrandig, am Rand bepudert oder dicht gewimpert drüsig; Hülle sehr kurz, mit eiförmigen stumpfen Blättchen; Kronschlund dicht bepudert; Staubg. der kurzgriffeligen Blüten im Schlund eingefügt. April–Mai.

Alpen, Voralpen, Moorbrüche Süddeutschlands.

1965. *P. villosa* Jacq. Abbild. Taf. 341. B. von der Mitte an kerbig gesägt, beiderseits klebrig flaumig und drüsig gewimpert; Schaft und Blütenstielchen kurz zottig von gegliederten mit klebrigen Drüsen besetzten Haaren; Hülle sehr kurz; Schlund nicht bepudert.



dert; Staubblätter der kurzgriffeligen Blüthe etwas über der Mitte der Röhre eingefügt; Kapsel halb so lang wie der Kelch. Mai—Juli.

Felsen der höheren Alpen.

**1966. P. venusta Host.** Abbild. Taf. 341. B. beiderseits kahl; Schaft kahl; Krone am Rand und innen dicht bepudert; Hülle sehr kurz; Kelch sehr kurz; Zähne am Rand bepudert. April. Mai.

Gebirge, Voralpen; bei Idria.

2) Dolden meist arnblüthig, Blüthen fast sitzend.

**1967. P. integrifolia L.** Abbild. Taf. 341. B. zottig berandet, klein; Schaft zottig, 1—3blüthig; Hüllb. lineal, länger als das Blütenstielchen. Juli. August.

Höchste Alpen der Schweiz; Graubünden.

**1968. P. glutinosa Wolf.** B. keilig-lanzettlich; klebrig, völlig kahl wie der Schaft, oben klein gesägt; Hüllb. lang. Juli. August.

Höhere Alpen; Tirol, Kärnten, Salzburg, Steiermark.

**1969. P. floerkeana Schrad.** Abbild. Taf. 341. B. eirund-keilig, etwas klebrig, sonst kahl, in der oberen Hälfte stachelspitzig gezähnt; Hüllb. eirund-länglich, so lang wie der Kelch. Juli. August.

Höchste Alpen; Südtirol, Oberkärnten.

**1970. P. minima L.** Abbild. Taf. 341. B. eiförmig-keilig, klein, vorn tief spitz gezähnt; Blumen 1—2, gross; Hüllb. lineal. Juli. August.

Alpen von Graubünden durch Tirol und Salzburg bis Oesterreich, Riesengebirge.

#### 480. *Trientalis* L.

**1971. T. europaea L.** Abbild. Taf. 338. B. 5—7, wirtelig; Blume weiss. Mai—Juli.

Wälder; sehr zerstreut.

#### 481. *Lysimachia* L.

**Stamm 1. Naumburgia.** Blüthen in gedrungenen achselständigen Rispen; zwischen den Kronlappen ein kleiner Zahn.

**1972. L. thyrsoflora L.** Abbild. Taf. 337. Traube cylindrisch; B. lang lanzettlich. Juni. Juli.

Gräben, Teiche; zerstreut.

**Stamm 2. Lysimastrum.** Blüthen rispig oder einzeln in den Achseln; Krone ohne Zähne; Same glatt.

1) 10 freie Staubb., davon 5 kleiner und unfruchtbar.

**1573. L. ciliata L.** Blattstiele deutlich, gewimpert; Blütenstengel achselständig, gegenständig und wirtelig, an der Spitze nickend. Juni. Juli.

2) 5 im unteren Theil verbundene Staubb.

**1974. L. vulgaris L.** Abbild. Taf. 337. B. fast sitzend; Blütenstiele aufrecht, traubig; Kronlappen am Rande kahl. Juni. Juli.

Feuchte schattige Orte; häufig.

**1975. L. punctata L.** Abbild. Taf. 337. Blütenstiele 1blüthig oder die untersten 2—3blüthig; Kronlappen drüsig gewimpert. Juni. Juli.

Ufer, feuchte Gebüsche, eigentlich nur im südlichen Gebiet.

3) 5 freie oder kaum verbundene Staubb.

**1976. L. nummularia L.** Abbild. Taf. 337. Kriechend; B. opponirt, herzförmig-rundlich; Blüthen ein-

zeln, achselständig; Kelchabschnitte herzförmig. Juni. Juli.

Rasige Orte; gemein.

**1977. L. nemorum L.** Abbild. Taf. 337. Liegend, Kelchabschnitte lineal-pfriemlich; sonst der vorigen ähnlich. Juni. Juli.

Laubwälder, Gebüsche; nicht selten.

**Stamm 3. Asterolinum Lk.** Blüthen achselständig; Krone zahnlos; Staubb. frei; Same querrunzelig.

**1978. L. linum stellatum L.** Abbild. Taf. 337. Kelchb. 3 Mal so lang wie die Krone. Juni.

Sonnige Orte; Istrien.

#### 482. *Androsace* L.

**Stamm 1. Aretia.** Stämmchen sehr ästig, dicht rasig; St. einblüthig, ohne Deckb.

**1979. A. helvetica Gaud.** Abbild. Taf. 339. B. dicht dachig, lanzettlich, stumpf, von sehr kurzen sternförmigen Haaren kurzhaarig. Juli. August.

Felsspalten der höheren Alpen; Tirol, Schweiz, Baiern.

**1980. A. glacialis Hoppe.** B. am Ende der Aeste rosettig, lanzettlich, spitz, flaumig-sternhaarig. Juli. August.

Felsen der höheren Alpen.

**Stamm 2. Chamaejasme.** Stämmchen am Ende rosettig, rasig; Blütenstiel doldig, mit einer Hülle umgeben.

**1981. A. villosa L.** Abbild. Taf. 339. Rosetten fast kugelig; Schaft, Dolde und B. von verlängerten undeutlich gegliederten Haaren zottig; B. ganzrandig. Juni—August.

Felsen der Alpen; Krain.

**1982. A. chamaejasme Host.** Abbild. Taf. 340. Rosetten flach; Schaft, Dolde und Blattrand von verlängerten deutlich gegliederten Haaren zottig; B. ganzrandig. Juni—August.

Felsen der Alpen und Voralpen.

**1983. A. obtusifolia All.** Schaft, Blütenstengel, Kelch und Blattrand sehr kurz flaumig, am Blütenstengel sternförmig. Juni. Juli.

Felsen der Alpen; Schneegrube der Sudeten.

**1984. A. lactea L.** Abbild. Taf. 339. Schaft, Blütenstengel und Kelch ganz kahl; B. lineal, ganzrandig, spitz. Juli. August.

Kalkalpen.

**Stamm 3. Androsace.** Wirtel einfach, mit einer Rosette; Blüthen doldig.

**1985. A. elongata L.** Abbild. Taf. 339. B. am Rand nebst Schaft und Dolde von kurzen fein sternförmigen Haaren flaumig. Juli. August.

Sonnige sterile Orte; sehr zerstreut.

**1986. A. septentrionalis L.** Abbild. Taf. 340. Kelch kürzer als die Blume; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Sandboden; sehr zerstreut.

**1987. A. maxima L.** Abbild. Taf. 340. Kelch länger als die Krone, zur Fruchtzeit sehr gross; Schaft und Dolde gegliedert behaart. April. Mai.

Aecker; Rhein- und Moselthal, Oesterreich, Wallis.



483. *Aretia* Gaud.

1988. *A. Vitaliana* L. Abbild. Taf. 340. Juli. August.

Felsen der höchsten Granitalpen; südliches Wallis, Südtirol.

484. *Cortusa* L.

1989. *C. Matthioli* L. Abbild. Taf. 342. Mai. Juni.

Feuchte Orte der Alpentäler bis Schwaben und Baiern.

585. *Cyclamen* L.

1990. *C. europaeum* L. Abbild. Taf. 343. Kronenschlund ungezähnt; Blattkerben grannenlos. August—October.

Voralpen, Gebirgswälder; südliches Gebiet.

1991. *C. hederacfolium* Ait. Abbild. Taf. 343. Kronenschlund 10zählig; Blattkerben grannenlos. Spätherbst.

Felsen; im Wallis.

1992. *C. repandum* Sibth. Sm. Kronenschlund zahnlos; Blattkerben kurz stachelspitzig. April.

Haine in Istrien.

486. *Glaux* L.

1993. *G. maritima* L. Abbild. Taf. 343. Mai. Juni. Salzige Orte; Seestrand und Salinen.

Zunft 2. *Anagallideae*.487. *Anagallis* L.

1994. *A. arvensis* L. Abbild. Taf. 339. Ausgebreitet; Kronabschnitte klein gekerbt, mennigroth, rosenroth oder blau. Juni—October.

Aecker; gemein.

1995. *A. tenella* L. Abbild. Taf. 339. Kriechend, fädlich; Krone rosenroth, dreimal so lang wie der Kelch. Juli. August.

Moore; selten; Westphalen, Ostfriesland, Waadt.

488. *Centunculus* L.

1996. *C. minimus* L. Abbild. Taf. 339. Zartes Pflänzchen; B. wendelständig. Juni. Juli.

Aecker, Triften etc.; selten.

489. *Soldanella* L.

1997. *S. montana* W. Abbild. Taf. 342. Schaft 2—4blüthig; Blütenstengel sehr kurz flaumig-drüsig; B. rundlich, seicht entfernt gekerbt. Mai—Juli.

Gebirge und Voralpen; Oesterreich, Salzburg, Böhmen.

1998. *S. alpina* L. Abbild. Taf. 342. Schaft 2—4blüthig; Blütenstengel von kleinen sitzenden Drüsen etwas rauh; B. rundlich-nierenförmig, fast ganzrandig. Mai—Juli.

Schwarzwald, Mähren, Alpen und Voralpen.

1999. *S. pusilla* Baumg. Abbild. Taf. 342. Schaft 1blüthig; Blume schwach gelappt; Schlundbesatz fehlt; B. herz-nierenförmig. Mai—Juli.

Höchste Alpen; Baiern, Graubünden etc.

2000. *S. minima* Hoppe. Schaft 1blüthig; Blütenstengel flaumig; B. schwach gelappt; B. kreisrund. Juni. Juli.

Alpen und Voralpen; Krain, Steiermark, Kärnten, Tirol.

Zunft 3. *Hottonieae*.490. *Hottonia* L.

2001. *H. palustris* L. Abbild. Taf. 342. B. kamig-fiederspaltig; Pflanze schwimmend. Mai. Juni.

Stehende und langsam fließende Gewässer.

Zunft 4. *Samoleae*.491. *Samolus* L.

2002. *S. Valerandi* L. Abbild. Taf. 343. Aufrecht; B. länglich-spatelig. Juni—August.

Salzige Wiesen und Gräben; selten.

Fam. 78. *Ericaceae*.

Hypogynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen oder sehr schwach verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5}, \overline{5}, 2 \times 5, \overline{5}$ ; oder:  $\overline{4}, \overline{4}, 2 \times 4, \overline{4}$ ; Staub. von der Krone meist ganz frei, aber auf einem scheibenförmigen Staubblatträger befestigt, mit Löchern, kleinen Klappen oder kurzen Spalten aufspringend; Samenträger mittelständig, aber mit den Rändern der syncarpen Carpellblätter verwachsen; Samenknospen zahlreich, hangend, umgekehrt; Staubweg einfach mit kopfiger oder schildförmiger Mündung; Kapsel frucht, seltener Beere, 4—5fächerig, vielsamig; Samen mit fleischigem Eiweiss.

Centrum: Das südliche Afrika.

## Gattungen:

**Zunft 1. *Ericineae*.** Krone anwelkend; fachspaltige oder schweidewandlösende Kapsel oder Beere; B. meist schmal nadelförmig und immergrün; Blattknospen ohne Deckschuppen.

492. *Erica* L. Kapsel 4fächerig, fachspaltig; Kelch 4blättrig, kleiner als die 4spaltige oder 4zählige röhrig-glockige anwelkende Krone.

493. *Calluna* Salisb. Kapsel 4fächerig, scheidewandlösend; Scheidewände bleiben mit dem Mittelsäulchen verbunden; Kelch 4blättrig, farbig, grösser als die 4spaltige anwelkende Krone.

494. *Arctostaphylos* Ad. Steinbeere 5steinig; Steine 1samig.

495. *Arbutus* L. Beere 5fächerig; Fächer 4—5samig.

**Zunft 2. *Rhodoraceae*.** Krone abfällig; Blätter flach; Blattknospen mit Schuppen bedeckt.

496. *Andromeda* L. Krone glockig, 5zählige; Kapsel 5fächerig, 5klappig.

497. *Rhododendron* L. Krone trichterig-radförmig, tief 5spaltig; Staub.  $2 \times 5$ ; Kapsel 4fächerig, 4klappig.

498. *Azalea* L. Krone trichterig-glockig, 5lappig; Staub. 5; sonst wie vorige.



499. *Ledum* L. Kelch sehr klein, 5zählig; Krone radförmig, tief 5spaltig; Staubb. auf dem Staubblatträger eingefügt; Kapsel 5fächerig; scheidewandlösend.

Zunft 3. *Pyrolaceae*. Krone abfällig; Staubblatt-träger fehlend; Samen sehr klein, mit netzig röhrigem Samenmantel.

500. *Pyrola* L. Krone glockig, tief 5theilig; Staubweg kurz 5lappig; Kapsel vom bleibenden Staubweg gekrönt, scheidewandlösend.

Arten:

Zunft 1. *Ericineae*.

492. *Erica* L.

2003. *E. tetralix* L. Abbild. Taf. 297. Antheren begrannt, eingeschlossen; B. steifhaarig gewimpert. Juli—September.

Haiden des nördlichen Gebiets; im mittlen sehr zerstreut.

2004. *E. cinerea* L. Abbild. Taf. 297. Antheren begrannt, eingeschlossen; B. kahl, in den Achseln gedrungenen Blattbüschel tragend. Juni. Juli.

Haiden; über Dattendorf bei Bonn.

2005. *E. carnea* L. Abbild. Taf. 297. Antheren wehrlos, hervortretend, am Ende 2spaltig, am Grund mit der Spitze des Filaments zusammenfließend; Blüten einseitwendig. März—Mai.

Haiden und Nadelwälder der Alpen, Voralpen, Gebirge des südlichen Gebiets.

2006. *E. vagans* L. Antheren wehrlos, hervortretend, 2theilig, am Ende des Filaments seitlich angeheftet. April.

Gebüsch; auf den adriatischen Inseln.

2007. *E. arborea* L. Antheren mit Anhängsel, eingeschlossen; Staubweg hervortretend, abwärts geneigt, mit schildförmiger Mündung; B. kahl; Aeste kurzhaarig; Blüten traubig-rispig. Mai. Juni.

Felsen; Istrien, Veltlin, Judicarien.

493. *Calluna* Salisb.

2008. *C. vulgaris* Salisb. Abbild. Taf. 296. B. dicht anliegend 4reihig. August—October.

Haiden, sandige Wälder; gemein.

494. *Arctostaphylos* Ad.

2009. *A. officinalis* W. G. Abbild. Taf. 296. Stamm hingestreckt; B. spatelig-eiförmig, abgerundet, ganzrandig, lederig, immergrün, kahl, netzig, vertieft aderig. Mai. Juni.

Haiden, Nadelwälder; sehr zerstreut; am häufigsten im nordwestlichen Gebiet.

2010. *A. alpina* Spr. B. länglich mit stumpfer Spitze, fein gesägt, am Grund gewimpert, netzig aderig, an der Rückseite schwach vortretend geadert und weisslich. Mai—Juli.

Alpen.

495. *Arbutus* L.

2011. *A. unedo* L. Kleiner Baum mit länglichen ledrigen kahlen Blättern. April. Mai.

Felsen; Istrien.

Zunft 2. *Rhodoraceae*.

496. *Andromeda* L.

2012. *A. polifolia* L. Abbild. Taf. 296. B. lineal-lanzettlich, am Rand zurückgerollt, unterseits weisslich. Juni. Juli.

Moore, torfige Haiden; sehr zerstreut.

2013. *A. calyculata* L. B. eirund-länglich, beiderseits schuppig. April. Mai.

Sümpfe in Ostpreussen.

497. *Rhododendron* L.

2014. *Rh. ferrugineum* L. Abbild. Taf. 298. B. rückseits rostfarben, dicht mit Schüppchen bedeckt; Kelchzähne breit. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

2015. *Rh. intermedium* Tausch. B. rückseits entfernt drüsig rostfarben getüpfelt; Kelchzähne länglich-lanzettlich. Zwischen dem vorigen und folgenden Bastard oder Mittelform.

2016. *Rh. hirsutum* L. Abbild. Taf. 298. B. sehr entfernt drüsig, nicht rostfarben; am Rand lang gewimpert; Kelchzähne länglich-lanzettlich. Mai—Juli.

2017. *Rh. chamaecistus* L. Abbild. Taf. 298. B. klein, gesägt, gewimpert, drüsenlos. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen; Oesterreich bis Tirol.

498. *Azalea* L.

2018. *A. procumbens* L. Abbild. Taf. 297. Juli. August.

Felsen der höheren Alpen.

499. *Ledum* L.

2019. *L. palustre* L. Porst. B. lineal, am Rand zurückgerollt, unterseits rostfarben filzig. Juli. August.

Moore des nördlichen Gebiets, im mittlen sehr zerstreut.

Zunft 3. *Pyroleae*.

500. *Pyrola* L.

2020. *P. rotundifolia* L. Abbild. Taf. 298. Staubb. aufwärts gekrümmt; Staubweg abwärts geneigt, am Ende gekrümmt, Kelchlappen lanzettlich, zugespitzt. Juni. Juli. Schattige Wälder; zerstreut.

2021. *P. chlorantha* Swtz. Abbild. Taf. 298. Staubb. und Staubweg wie vorige; Kelchlappen rundlich, kurz zugespitzt. Juni. Juli.

Wie vorige.

2022. *P. media* Swtz. Abbild. Taf. 298. Staubb. gleichförmig zusammenschliessend; Staubweg fast grade; Ring am Ende des Staubwegs breiter als die Mündung.

Wie vorige.

2023. *P. minor* L. Abbild. Taf. 298. Staubweg ganz grade; Staubwegmündung 5kerbig, doppelt so breit wie der Staubweg.

Wie vorige.

2024. *P. secunda* L. Abbild. Taf. 298. Traube einseitwendig; B. länglich, spitzlich.

Wie vorige.



**2025. P. uniflora L.** Abbild. Taf. 300. Schaft 1blumig; Blume gross, citronenduftend.

Wie vorige.

**2026. P. umbellata L.** Abbild. Taf. 300. Blüten doldig; B. lanzettlich-keilig, scharf gesägt.

Wie vorige.

#### Fam. 79. Plantagineae.

Unterständige Kelchpflanzen mit einfacher Symmetrie; Kelch 3—4blättrig, 3—4spaltig; Krone unscheinbar, 3—4blättrig, 3—4spaltig, röhrig, anwelkend; Staub. 4 (selten 1), bei Zwitterblüthen mit der Kronröhre verbunden; Fruchtknoten 1fächerig, 1knospig oder 2fächerig, 2—mehrknospig; Samenknochen bei 2fächerigem Fruchtknoten von einem Mittelsäulchen herabhängend; Staubweg einfach; 1fächerige, 1samige Schliessfrucht oder 2fächerige Deckelfrucht mit 1—vielsamigen Fächern; Inneneiweiss.

Unscheinbare Pflanzen, meist an salzreichen unfruchtbaren Orten wachsend.

#### Gattungen:

**501. Littorella L.** Pflanze monoecisch. Frucht eine 1fächerige, 1samige Schliessfrucht. Männliche Blüthen:  $\overline{4}, \overline{4}, 4, 0$ ; Weibliche Blüthen:  $\overline{3}, 4, 0, 1$ .

**502. Plantago L.** Zwitterblüthen; 2fächerige 2—vielsamige Deckelfrucht mit 2—4flügeligem Samenträger. Typus:  $\overline{4}, \overline{4}, 4, 2$ .

#### Arten:

##### 501. Littorella L.

**2027. L. lacustris L.** Abbild. Taf. 344. Blätter schmal linealisch mit scheidiger Basis; männliche Blüthe gestielt, einzeln, weibliche 2—4 am Grunde der männlichen, sitzend. Ansläufer. Juni. Juli.

Teiche, Meeresstrand, meist theilweise untergetaucht aber über dem Wasser blühend. Selten, besonders in Norddeutschland sehr zerstreut.

##### 502. Plantago L.

**Stamm 1. Euplantago.** Wegbreit. Stengel unentwickelt; Blätter eine Basalrotte bildend; Blüthenstengel blattlos; Samenträger 2flügelig.

**2028. P. maior L.** Abbild. Taf. 344. Blätter gross, eiförmig-länglich, fast ganzrandig, fast kahl; Blust grünlich; Krone spreublattartig, durchscheinend, bräunlich; Filamente weisslich. Mai—October.

In der Nähe menschlicher Wohnungen überall gemein.

**2029. P. media L.** Abbild. Taf. 344. Blätter denen der vorigen ähnlich aber dicht kurzhaarig und schwach sägerandig; Krone weisslich; Filamente violettroth, der Blust daher röthlich. Mai. Juni.

An rasigen Orten, auf Wiesen und Triften, fast überall.

**2030. P. lanceolata L.** Abbild. Taf. 345. B. lang lanzettlich; Deckb. trockenhäutig, kahl; Kelchlappen am Rande kahl, in eine stumpfe Spitze auslaufend. April—October.

Rasige Orte, überall.

**2031. P. montana Lam.** Abbild. Taf. 345. B. lanzettlich; Aehre eirund; Deckb. trockenhäutig, an der Spitze bärtig wie die Kelchlappen. Juli. August.

Alpentriften; Riesengebirge.

**2032. P. alpina L.** Abbild. Taf. 345. Kronröhre etwas zottig; B. lineal, fleischig, mit 3 ungleich entfernten Nerven; Aehren länglich cylindrisch. Juli. August.

Alpentriften.

**2033. P. maritima L.** Abbild. Taf. 345. Kronröhre wie bei voriger; B. lineal, gleichmässig 3nervig; Aehre sehr lang cylindrisch. Juni—October.

Meeresstrand, Salinen.

**Stamm 2. Coronopus.** Samenträger 3—4flügelig; Fächer 1samig.

**2034. P. coronopus L.** B. fiederspaltig. Juli. August. Seestrandtriften.

**Stamm 3. Psyllium.** Flohsame. Stengel ästig, beblättert; Samentr. flügelig.

**2035. P. psyllium L.** Abbild. Taf. 346. Deckb. aus eiförmiger Basis pfriemlich; Kelchb. lanzettlich, allmählig zugespitzt, gleichgestaltet. Juli. August.

Strand des adriatischen Meeres.

**2036. P. arenaria W. K.** Abbild. Taf. 346. Untere Deckb. rundlich-eiförmig, krautig begrannt, obere spatelig, sehr stumpf; vordere Kelchb. schief spatelig, sehr stumpf, hintere lanzettlich, spitz. Juli. August.

Sandige Orte; sehr zerstreut.

**2037. P. cynops L.** Abbild. Taf. 346. Untere Deckb. mit fädlicher krautiger Granne, obere stachelspitzig; vordere Kelchb. breit eiförmig, stumpf, stachelspitzig, hintere schmaler, gekielt, gewimpert. Juli. August.

Sterile Orte, selten im südöstlichen Gebiet.

#### Fam. 80. Hippocastaneae.

Perigynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, 6—9, 3. Staubgebogen; Carpellb. syncarp; in jedem Fache eine untere aufsteigende und eine obere hangende, umgekehrte Samenknoche; Staubweg und Mündung einfach; lederige, 3—1fächerige fachspaltige Kapselröhre; Samen gross, glänzend, eiweisslos mit grossen fleischigen Cotyledonen; grosse Bäume oder Sträucher mit wirtelständigen meist fingerig zusammengesetzten Blättern.

Die Familie ist fast auf Nordamerika beschränkt.

#### Gattung:

##### 503. Aesculus L.

#### Art:

**2038. A. hippocastanum L.** Abbild. Taf. 134. Rosskastanie. Aus Asien stammend; überall als Zierbaum angepflanzt.



## Fam. 81. Anacardiaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit schwach entwickelter Scheibe; Blüten meist unächt eingeschlechtig, einfach symmetrisch, meist klein, Kronblätter untereinander frei; Carpellblatt meist einzeln, (selten 5 oder 6, von denen 4—5 verkümmert\*), 1knospig; Samenknope an einem freien oder wandständigen Samenträger hangend oder aufsteigend, halb gekrümmt; Staubweg einzeln (mehr nur dann, wenn verkümmerte Carpellblätter vorhanden), mit einfacher Mündung; Frucht eine (bei den Einheimischen stets) einfächerige einsamige Steinbeere oder Schliessfrucht; Samen eiweisslos.

Holzpflanzen.

Centrum: Die Aequatorialzone.

Gattungen:

**504. Pistacia L.** Blüten dioikisch; Kelch des Weibchens 3—4spaltig; Same grundständig.

**505. Rhus L.** Kelch 5spaltig; Samen auf langem Samenträger.

Arten:

**504. Pistacia L.**

**2039. P. terebinthus L.** Abbild. Taf. 145. B. unpaarig gefiedert. April. Mai.

Sterile Orte; Litorale, Südtirol.

**2040. P. lentiscus L.** Abbild. Taf. 146. B. abgebrochen gefiedert. April. Mai.

Felsen; Istrien.

**505. Rhus L.**

**2041. Rh. cotinus L.** Abbild. Taf. 146. B. einfach, fast kreisrund. Mai.

Gebirge des südlichsten Gebiets.

**2042. Rh. toxicodendron L.** B. 3zählig, Juni. Juli. Bei Jungbunzlau und Cottbus verwildert; stammt aus Nordamerika.

## Fam. 82. Staphyleaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5}$ , 5, 5, 2—4. Carpellblätter unten syncarp, oben apocarp; Samenknochen im inneren Fachwinkel, mehre; Schlauchfrucht aufgeblasen; Samen mehre mit sehr harter Testa, ohne Eiweiss und Samenhülle; Keimblätter dick; B. fiederförmig zusammengesetzt; Holzpflanzen.

Centrum: Nördliche gemässigte Zone.

Gattung:

**506. Staphylea L.** Krone 5theilig; Frucht 2—3fächerig.

Art:

**2043. S. pinnata L.** Pimpernuss. Abbild. Taf. 143. Krone weiss, glockig; Blüten traubig. Mai. Juni. Gebirgswälder des südlichen und südwestlichen Gebiets.

\* Dieses Verhältniss kommt im Florengebiet nicht vor.

## Fam. 83. Celastrineae.

Perigynische Kelchpflanzen; Typus:  $\overline{5-4}$ ,  $\overline{5-4}$ ,  $\overline{5-4}$ ,  $\overline{2-5}$ . Zwitterblüthen mit einfacher Symmetrie; die Scheibe trägt einen kurzen Stempelträger; Carpellblätter syncarp, um die Staubwege apocarp; Fächer 1—mehrknospig; Samenknochen an den (inneren) Rändern der Carpellblätter; Blätter opponirt. Holzpflanzen.

Gattung:

**507. Evonymus L.** Krone 5blättrig, ausgebreitet; Kapsel 1—5fächerig, 4—5lappig.

Arten:

**507. Evonymus L.**

**2044. Ev. europaeus L.** Pfaffenhütchen. Abbild. Taf. 143. Aeste 4kantig, glatt; Kapseln meist stumpf 4lappig, flügellos. Strauch. April—Juni.

Lichte Wälder, Waldränder, Hecken etc.

**2045. Ev. verrucosus L.** Abbild. Taf. 143. Aeste stielrund, warzig; Kapseln meist stumpf 4lappig, flügellos. Strauch. April. Mai.

Lichte Wälder; in Norddeutschland nur stellenweise.

**2046. Ev. latifolius L.** Abbild. Taf. 143. Aeste stielrund, glatt; Kapsel meist 5lappig, geflügelt. Strauch. April. Mai.

Nur in Süddeutschland und am Saum der Alpen.

## Fam. 84. Aquifoliaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{4-6}$ ,  $\overline{4-6}$ ,  $\overline{4-6}$ ,  $\overline{2-6}$ ; Kelch und Krone dachig; Staubb. mit der Krone verbunden; Fruchtknoten syncarp, 2—6fächerig; Fächer 1knospig; Samenknochen hangend; Staubwegmündung 2—6lappig; Steinbeere mehrsamig; S. mit grossem Eiweiss und kleinem gradem Keim.

Warme und wärmere gemässigte Klimate.

Gattung und Art:

**508. Ilex L.** Kelch 4—5zählig; Krone radförmig, 4—5theilig.

**2047. I. aquifolium L.** Stechpalme. B. länglich, stachelig buchtig, wellig, kahl und sehr glänzend. Mai. Juni.

Wälder des nördlichen und westlichen Gebiets bis an die Alpen.

## Fam. 85. Rhamnaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{2-4}$ , Staubb. vor den Kelchb. eingefügt; Fruchtknoten 2—4blättrig, 2—4fächerig, mit 1—2 Samenknochen in jedem Fach; Samenknochen aufrecht, umgekehrt; Staubweg mit 2—4



fadenförmigen Mündungen; Frucht 2–4fächerig, eine Steinbeere oder Spaltfrucht; Pflanze holzig, meist strauchartig.

Die Familie bewohnt gemässigte und wärmere Klimate.

Gattungen:

**509. Rhamnus L.** Steinbeere 2–4steinig; Kelch von der Scheibe abfallend.

Arten:

**509. Rhamnus L.**

**Stamm 1. Cervispina.** Aeste opponirt.

**2048. Rh. cathartica L.** Abbild. Taf. 144. B. rundlich-eiförmig; Blattstiel 2–3 Mal so lang wie die Nebenb.; Furche der Samen geschlossen, oben und unten knorpelig berandet. Mai, Juni.

In Wäldern.

**2049. Rh. tinctoria W. K.** B. länglich; Steinfrucht auf der halbkugeligen kantigen Scheibe; Furche der Samen klaffend, überall knorpelig berandet. Mai.

Steinige Abhänge; Niederösterreich.

**2050. Rh. infectoria L.** Abbild. Taf. 144. B. rundlich-eiförmig; Blattstiel so lang wie die Nebenb.; Kelchscheibe ganz flach; Furche der Samen geschlossen, oben und unten knorpelig berandet. Mai.

Felsen; Istrien, Fiume.

**2051. Rh. saxatilis L.** Abbild. Taf. 144. B. lanzettlich; Stiel so lang wie die Nebenb.; Kelchscheibe schwach gewölbt; Samenfurche klaffend, überall knorpelig berandet. Mai, Juni.

Felsen; Oberschwaben, bairisches Hochland, Alpen.

**Stamm 2. Rhamnus L.** B. schraubig, abfällig; Staubweg 2–3spaltig.

**2052. Rh. alpina L.** Abbild. Taf. 144. Wehrlos; Blüten dioikisch, 4männig; Blattmittelnerv beiderseits mit 12 schiefen Adern. Mai, Juni.

Voralpen; Schweiz, Tirol, Kärnten.

**2053. Rh. pumila L.** Blattmittelnerv beiderseits mit 6 schiefen Adern; St. gestreckt; sonst wie vorige. April–Juni.

Alpen.

**Stamm 3. Alaternus.** B. schraubig, mehrjährig; Staubweg 2–3spaltig.

**2054. Rh. alaternus L.** B. kahl, lederig, entfernt gezähnt-gesägt. März, April.

Felsen in Istrien.

**Stamm 4. Frangula.** B. schraubig, abfällig; Staubweg ungetheilt, mit kopfiger Mündung.

**2055. Rh. rupestris Scop.** Abbild. Taf. 145. B. knorpelig sägezähmig. Juni, Juli.

Felsen; Krain, Litorale.

**2056. Rh. frangula L.** Abbild. Taf. 145. B. ganzrandig. Mai, Juni.

Wälder, Felsen; verbreitet.

**Fam. 86. Ampelideae.**

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{2}$ ; Kronb.

oben und unten verwachsen, abfällig; Staubb. den Kronb. opponirt; Carpellblätter syncarp; Fächer 2knospig; Samenknospen aufrecht, umgekehrt; Frucht eine saftige 2fächerige Beere mit 1–2samigen Fächern; schlingende Holzpflanzen mit handnervigen Blättern und Wickelranken, aus Stengeln hervorgehend.

Centrum: Die Tropengegenden, besonders in Asien und Amerika.

Gattung:

**510. Vitis L.** Krone oben zusammenhängend, 5blättrig, unten sich ablösend; Beere 2fächerig, 4samig.

Art:

**510. Vitis L.**

**2057. V. vinifera L.** Weinstock. Abbild. Taf. 134. Wild in der Rheingegend, an der Donau, in Südtirol; sonst vielfach zur Weingewinnung cultivirt.

Der sogenannte wilde Wein (*Ampelopsis hederacea* Mich.), welcher aus Amerika stammt, wird im Gebiet vielfach als Schlinggewächs cultivirt.

**Fam. 87. Amygdaleae.**

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ ,  $4 \times 5$ ,  $\overline{1}$ ; Kelch abfällig;

Fruchtknoten 1blättrig, 1fächerig, 2knospig; Samenknospen hangend, umgekehrt; Staubweg endständig mit kopfiger Mündung; Frucht eine tsamige Steinbeere mit eiweisslosem Samen und grossen Cotyledonen; Holzpflanzen.

Centrum: Auf der nördlichen Hemisphäre die subtropische Zone und der südliche Theil der gemässigten Zone.

Gattungen:

**511. Amygdalus L.** Mandel. Steinbeere lederig, unregelmässig aufreissend.

**512. Persica Tourn.** Steinbeere saftig, behaart; Stein löcherig.

**513. Prunus L.** Steinbeere saftig; Stein nicht löcherig.

Arten:

**511. Amygdalus L.**

**2058. A. communis L.** Abbild. Taf. 184. Blattstiel oberwärts drüsig, so lang wie die Breite des Blattes. März, April.

Im Wallis und bei Fiume verwildert; sonst cultivirt.

**2059. A. nana L.** Abbild. Taf. 184. B. lanzettlich, in den sehr kurzen Blattstiel verschmälert; strauchartig. April.

An der Donau verwildert.

**512. Persica Tourn.**

**2060. P. vulgaris Mill.** Pfirsich. Abbild. Taf. 184. März, April.

Auf Felsen bei Fiume verwildert; überall cultivirt.



513. *Prunus* L.

**Stamm 1. Armeniaca.** Steinbeere behart; Blüten zu 1—2; Blätter in der Jugend eingerollt.

2061. *P. armeniaca* L. Aprikose. Abbild. Taf. 186. Cultivirt und in Weinbergen in der Nähe der Südgrenze verwildert.

**Stamm 2. Genuinae.** Steinbeere kahl, bereift; Blüten zu 1—2; junge B. eingerollt.

2062. *P. spinosa* L. Schlehe. Abbild. Taf. 185. Knospen 1blüthig; Blütenstiele kahl; Frucht kugelig, aufrecht. April. Mai.

Bergabhänge, Zäune, Wälder; überall.

2063. *P. insititia* L. Pflaume. Abbild. Taf. 185. Knospen 2blüthig; Blütenstielchen sehr fein flaumig; Aestchen sammetig; Frucht kugelig mit stumpfen Steinen. April. Mai.

In zahlreichen Spielarten angebaut; wild unter dem Namen Haferschlehe bekannt. Blume weiss.

2064. *P. domestica* L. Zwetsche. Abbild. Taf. 185. Knospen 2blüthig; Blütenstiel flaumig; Aestchen kahl; Frucht länglich mit stumpfem Stein; Blüten grünlich weiss. April. Mai.

Wild und überall cultivirt. Blüht 14 Tage später als die vorige.

2065. *P. cerasifera* Ehrh. Kirschenpflaume. Abbild. Taf. 185. Knospen 1blüthig; Blütenstiele und Aestchen kahl; Frucht kugelig, hangend. April. Mai. Cultivirt.

**Stamm 3. Cerasus.** Steinfrucht kahl und unbereift, in 2—mehrzähligen Dolden; B. klappig.

2066. *P. avium* L. Süsskirsche. Abbild. Taf. 185. Blattstiel 2drüsig; Blütenknospen blattlos. April. Mai.

Überall cultivirt; auch in Wäldern.

2067. *P. cerasus* L. Sauerkirsche. Abbild. Taf. 186. Blattstiel drüsenlos; Blütenknospen beblättert. April. Mai.

Cultivirt und verwildert.

2068. *P. chamaecerasus* Jacq. Zwergkirsche. Abbild. Taf. 185. Blüten paarweis; Blattstiel drüsenlos.

Unter dem Namen Ostheimer Kirsche cultivirt, im südlichen Gebiet auch wild.

**Stamm 4. Padus.** Blüten traubenständig; Steinbeere kahl, unbereift.

2069. *P. padus* L. Abbild. Taf. 186. Trauben hangend. April. Mai.

Gebüsche, Haine.

2070. *P. mahaleb* L. Abbild. Taf. 185. Trauben cymatisch. Mai. Juni.

Wälder, Abhänge, Voralpen; im südlichen Gebiet.

## Fam. 88. Papilionaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit sehr schwacher Entwicklung der Scheibe, daher die inneren Blütenkreise fast frei von der Scheibe, nur am Grunde mit ihr verbunden; Typus:  $\overline{5}, 5, 10, 1$ . Kelch, Krone und Staub-

blätter verwickelt symmetrisch; die Kronblätter, oft fast ganz frei, bilden eine sogenannte Schmetterlingsblüthe, d. h. das oberste Kronblatt (Fahne) ist grösser entwickelt und zurückgeschlagen, zwei seitliche (Flügel) sind ungleichseitig ausgebildet und die beiden unteren sind zu einem kahnförmigen Körper (Schiffchen) zusammengeneigt oder verbunden; die 10 Staubblätter bilden eine geschlossene oder 9 eine oben offene, mit dem 10ten freien Staubfaden bedeckte Röhre mit freien Antheren; die Samenknospen, 1—viele, sitzen an den eingerollten Rändern des einzigen Carpellblattes; Samenknospen halb gekrümmt; 1—mehrsamige Schliessfrucht, Gliederfrucht oder 2klappige Kapsel, deren Klappen sich bis zur Basis trennen; die der Anlage nach 1fächerige Frucht wird bisweilen durch den vorspringenden Mittelnerven in 2 unächte Längsfächer oder durch seitliches Zusammenneigen der Fruchtwände in unächte Quersfächer getheilt; Samen mit geringem Eiweiss oder eiweisslos; Keim gekrümmt.

Centrum: Die wärmeren Erdtheile.

## Gattungen:

**Trib. 1. Loteae.** Fruchtknoten 1fächerig, oder durch Einrollung des Rückens unächt 2fächerig; Cotyledonen blattartig, über die Erde hervortretend; Blätter ohne Wickelranken oder Endspitzen.

**Subtrib. 1. Genisteae.** Einfächerige Kapsel; Staubblätter (meist) 1brüderig; Blätter selten mehrpaarig meist einfach oder gedreiet; meist strauchartig; oft faltig-runzelig.

514. *Genista* L. Ginster. Staubweg am Ende nach innen (nach der Fahne) abschüssig; Kelch 2lippig; Schiffchen stumpf; 5 Staubblätter kürzer als die übrigen.

515. *Cytisus* L. Staubweg am Ende nach aussen (nach dem Schiffchen) abschüssig; Kelch 2lippig; Schiffchen stumpf.

516. *Sarothamnus* Wimm. Staubweg kreisförmig aufgerollt, am Ende breiter, nach innen flach, mit kleiner kopfiger Mündung.

517. *Spartium* L. Staubweg pfriemlich, bartlos, mit länglicher schwammiger Mündung, welche nach innen abschüssig; Kelch tief gespalten, fast scheidig, 1lippig, an der Spitze rauschend und klein 5zählig.

518. *Ulex* L. Kelch tief 2theilig, 2lippig; Fahne ausgerandet; Krone kaum den Kelch überragend; Frucht klein, armsamig.

519. *Lupinus* L. Staubweg pfriemlich, aufstrebend mit kopfiger Mündung; Kelch tief 2lippig; Fahne am Ende zurückgeschlagen; Schiffchen geschnäbelt.

520. *Ononis* L. Staubweg aufwärts gekrümmt, mit stumpfer Mündung; Kelch glockig 5spaltig, zur Fruchtzeit offen; Schiffchen lang pfriemlich geschnäbelt; Frucht gedunsen, armsamig.

521. *Anthyllis* L. Staubweg aufsteigend mit stumpfer Mündung; Fruchtkelch 5zählig, geschlossen, meist aufgeblasen; Krone klein; Frucht meist 1samig.

**Subtribus 2. Trifolieae.** Staubblätter 2brüderig; B. 3zählig; Frucht einfächerig; Pflanze meist krautig.



**522. Trifolium L.** Krone anwelkend; Staubblätter mit der unten röhrigen Krone verbunden; Frucht eiförmig-länglich, 1—4samig, meist nicht aufspringend.

**523. Medicago L.** Krone abfällig; Staubblätter nicht mit der Krone verbunden; Frucht sichelförmig gebogen oder schneckenförmig aufgerollt, 1—vielsamig.

**524. Trigonella L.** Fruchtkn. grade; Frucht lineal, 6—vielsamig, flachgedrückt.

**525. Dorycnium Tourn.** Flügel vorn verbunden; Staubblätter abwechselnd am Ende verbreitet; Frucht 2klappig, armsamig, gedunsen, länglich.

**526. Melilotus Tourn.** Krone abfällig; Staubblattröhre frei; Fruchtkn. grade; Frucht kugelig-länglich, 1—4samig, unvollständig aufspringend.

**527. Bonjeania Rehb.** Flügel frei; Staubblätter abwechselnd am Ende breiter; Mündung kopfig; Frucht 2klappig, länglich-lineal.

**528. Lotus L.** Schiffchen geschnäbelt; Staubblätter abwechselnd am Ende breiter; Frucht lineal, 2klappig, vielsamig; Klappen sich abdrehend.

**529. Tetragonolobus Scop.** Frucht lineal, 4flügelig; sonst wie vorige.

**Subtrib. 3. Galegeae.** Staubblätter diadelphisch, B. unpaarig gefiedert; Frucht 1fächerig, 2klappig; meist Holzpflanzen

**530. Galega L.** Kelch 5zählig, anwelkend; Schiffchen stumpf; das 10. Staubblatt nur am Ende frei; Frucht lineal, fast stielrund, vielsamig.

**531. Glycyrrhiza L.** Kelch 2lippig; Schiffchen spitz; obere Staubblätter getrennt; Frucht eiförmig-länglich, 1—4samig.

**532. Colutea L.** Kelch 5zählig; Schiffchen kurz geschnäbelt; oberes Staubblatt getrennt; Frucht stark aufgeblasen, vielsamig.

**Subtrib. 4. Astragaleae.** Frucht durch Einrollen des Carpellblattes gegenüber dem Samenträger 2fächerig.

**533. Astragalus L.** Schiffchen stumpf; Frucht durch Einrollen der unteren Naht völlig oder unvollständig 2fächerig.

**534. Phaca L.** Schiffchen stumpf; Scheidewand unvollständig; obere Naht eingedrückt.

**535. Oxytropis DC.** Schiffchen grannig zugespitzt; Frucht fast ohne Scheidewand, aufgeblasen.

**Zunft 2. Hedysareae.** Frucht quer in Glieder abgeschnürt und meist zerfallend.

**Subtrib. 1. Coronilleae.** Blüten doldig.

**536. Coronilla L.** Kelch kurzglockig, 5zählig, fast 2lippig; Frucht lang, grade oder schwach gebogen, mit einsamigen Gliedern, nicht zerfallend.

**537. Scorpiurus L.** Frucht kreisförmig aufgerollt, 3—6gliedrig; Glieder 1samig, nicht zerfallend; sonst wie vorige.

**538. Ornithopus L.** Kelch langröhrig, 5zählig; Frucht zusammengedrückt; sonst wie Coronilla.

**539. Hippocrepis L.** Frucht gegliedert, flach; Glieder oben hufeisenförmig ausgeschnitten; sonst wie Coronilla

**540. Securigera DC.** Frucht gegliedert, flach; fast grade, unächt quersamig; sonst wie Coronilla.

**Subtrib. 2. Ehedysareae.** Blüten traubig.

**541. Hedysarum L.** Frucht mehrgliederig, mehrsamig.

**542. Onobrychis Tourn.** Frucht 1gliederig, 1samig.

**Zunft 3. Viciae.** Frucht 2klappig, 1fächerig; B. fast immer unpaarig gefiedert; Keimblätter fleischig, unter der Erde bleibend.

**543. Vicia L.** Staubweg fädlich, am Ende nach unten bärtig.

**544. Cicer L.** Staubweg kahl; Frucht aufgeblasen, 2samig; B. unpaarig gefiedert.

**545. Ervum L.** Staubweg fädlich, gegen die Spitze ringsum behaart, nicht bärtig.

**546. Pisum L.** Staubweg unten zusammengefaltet doppelkielig, oben am Ende bärtig.

**547. Lathyrus L.** Staubweg am Ende flach und nach oben bärtig; B. mit Wickelranke.

**548. Orobus L.** B. ohne Wickelranke; sonst wie Lathyrus.

**Zunft 4. Phaseoleae.** Kapsel 1fächerig, 2klappig, (bei den Einheimischen); Keimblätter fleischig, unterirdisch bleibend (bei den Einheimischen); B. 3zählig (bei den Einheimischen), mit Nebenblättchen.

**549. Phaseolus L.** Kelch 2lippig; Schiffchen mit der Staubblattsäule und dem Staubweg schneckenförmig aufgerollt.

Arten:

**Zunft 1. Loteae.**

**Subtrib. 1. Genisteae.**

**514. Genista L.**

**2071. G. procumbens W. K.** Abbild. Taf. 147. Blume kahl; Kelchoberlippe kurz 2zählig; Blütenstiel seitenständig; B. unterseits nebst K. und Zweigen angedrückt behaart. Mai. Juni.

Felsen; Waadt, Oesterreich.

**2072. G. pilosa L.** Abbild. Taf. 147. Blüten an den Zweigen zu 1—mehr seitenständig, von einem Blatthüschel gestützt; Fahne und Schiffchen seidenhaarig. Mai. Juni.

Granitfelsen, Haiden; zerstreut.

**2073. G. sericea Wulf.** Abbild. Taf. 148. Fahne und Schiffchen seidig; Traube endständig, armlüthig; St. wehrlos; B. lanzettlich, unten angedrückt haarig. Juni. Juli.

Gebirge; Litorale.

**2074. G. tinctoria L.** Abbild. Taf. 147. Blume und Frucht kahl; B. lanzettlich, am Rand flaumig; St. kurz, liegend mit aufrechten Zweigen, gefurcht, wehrlos, kahl, nur gegen das Ende flaumig. Juni. Juli.

Trockne Waldabhänge; meist häufig.

**2075. G. scariosa Viv.** Abbild. Taf. 147. Blume kahl; B. kahl; St. wehrlos, kahl, mit geflügelt 3kantigen Zweigen; Nebenblätter pfriemlich-stachelig. Juni. Gebirge; Krain, Steiermark.

**2076. G. germanica L.** Abbild. Taf. 148. St. dornig, unten blattlos, nach oben ästig; Aestchen beblättert; rauhaarig; Blütenäste wehrlos. Mai. Juni.

Waldige Orte; zerstreut.



2077. *G. anglica* L. Abbild. Taf. 149. St. ebenso; Aestchen kahl; Deckb. länger als die Blütenstielchen. Mai. Juni.

Feuchte Haiden; nördliches Gebiet.

2078. *G. silvestris* Scop. Abbild. Taf. 148. St. vom Grunde an beblättert; mit einer einzelnen Traube endigend, angedrückt behaart; Dornen zusammengesetzt, biegsam, feingerillt; B., K. und Schiffchen flaumig. Mai. Juni.

Sonnige Bergabhänge des südlichsten Gebiets.

### 515. *Cytisus* L.

2079. *C. laburnum* L. Abbild. Taf. 149. Traube hangend, angedrückt behaart; Blättchen oberseits kahl; Frucht seidenhaarig. April. Mai.

Wälder der Voralpen im südlichen Alpengebiet.

2080. *C. alpinus* Mill. Abbild. Taf. 149. Traube hangend, kahl; Blättchen am Rand etwas abstehtend flaumig; Frucht kahl. Mai. Juni.

Voralpen; südliches Gebiet. Weder diese noch die vorige Art finden sich in Süddeutschland.

2081. *C. nigricans* L. Abbild. Taf. 149. Traube aufrecht, reichblüthig; Blütenstielchen und Kelch angedrückt flaumig; Kelch kurzglockig; Frucht angedrückt behaart. Juni. Juli.

Steinige Abhänge, südliches und mittleres Gebiet.

2082. *C. sessilifolius* L. Abbild. Taf. 163. Traube 4-blüthig, endständig; Blütenstiel und Kelch kahl; Kelch kurzglockig; B. fast kreisrund, sitzend, mit aufgesetztem Spitzchen, kahl; Frucht kahl. Mai. Juni.

Wälder, Haiden; Südtirol, Oberbaden, Genfersee.

2083. *C. austriacus* L. Abbild. Taf. 148. Blüten endständig, doldig-kopfig; B. angedrückt granhaarig. Juli. August.

Wälder; Oesterreich, Böhmen.

2084. *C. capitatus* Jacq. Abbild. Taf. 168. Blüten zahlreich, endständig, doldig-kopfig; Aeste steif aufrecht-abstehtend; B. abstehtend rauhaarig. Juni.

Sonnige Abhänge; südliches Gebiet.

2085. *C. supinus* L. Abbild. Taf. 168. Blüten in 2-4zähligen endständigen Dolden; Stengel sehr ästig und wie die Aeste gesteckt; Aeste und B. locker behaart. Mai.

Haiden, Waldränder; Wien.

2086. *C. hirsutus* L. Abbild. Taf. 162. B. sämtlich seitenständig, zu 2-3, ziemlich kurzstielig; Aestchen nebst B. und K. abstehtend rauhaarig. Mai. Juni.

Gebirge; Krain, Litorale.

2087. *C. prostratus* Scop. Abbild. Taf. 153. Blüten an den 1jährigen Aesten zu 2-3 seitenständig, an den heur. Aesten doldig; St. und Aeste liegend. Mai. Juni.

Gebirgsabhänge; Krain, Südtirol.

2088. *C. ratisbonensis* Schaff. Blüten meist zu zweien, sämtlich seitlich; Aestchen aufstrebend, nebst K. und B. angedrückt seidenhaarig. April. Mai.

Bergabhänge; zerstreut im südlichen Gebiet.

2089. *C. purpureus* Scop. Abbild. Taf. 165. Blüten wie bei voriger, purpurroth; St. aufstrebend; Aest-

chen nebst B. und K. kahl oder zerstreuthaarig; Frucht kahl. April. Mai.

Südliches Gebiet.

2090. *C. radiatus* K. Abbild. Taf. 163. Köpfchen endständig, meist 4blüthig; Deckb. eiförmig; Fahne tief ausgerandet, schwach behaart; Schiffchen dicht seidig; B. opponirt. Mai. Juni.

Voralpen.

2091. *C. sagittalis* K. Abbild. Taf. 149. St. 2-schneidig geflügelt, gegliedert; Traube endständig, kurz. Mai. Juni.

Wälder des südlichen Gebiets.

### 516. *Sarothamnus* Wimm.

2092. *S. vulgaris* Wimm. Abbild. Taf. 181. Sandboden, besonders waldige Abhänge. Mai. Juni.

### 517. *Spartium* L. e. p.

3093. *S. juncenum* L. Mai. Juni.

Gebirge in der Nähe der Südgrenze; Litorale, Steiermark.

### 518. *Ulex* L.

2094. *U. europaeus*. Abbild. Taf. 147. B. stechend stachelspitzig, lineal. Mai. Juni.

Sandige sterile Orte, Haiden etc.; nordwestliches und westliches Gebiet.

### 519. *Lupinus* L.

2095. *L. hirsutus* L. Abbild. Taf. 150. St. lang-abstehtend rauhaarig; Blättchen keulig-eiförmig. Mai. Juni.

Getraidefelder im südlichen Gebiet.

### 520. *Ononis* L.

2096. *O. spinosa* L. Abbild. Taf. 164. St. aufrecht oder aufstrebend; B. ziemlich kahl; Frucht mindestens so lang wie der Kelch. Juni. Juli.

Sterile Orte; häufig.

2097. *O. repens* L. Abbild. Taf. 151. St. liegend; B. drüsenhaarig; Frucht kürzer als der Kelch.

Wie vorige.

2098. *O. hircina* Jacq. Abbild. Taf. 151. St. wehrlos; Blüten paarweise, am Ende der Aeste dicht ährig; B. drüsenhaarig; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Triften des südlichen Gebiets, im nördlichen vereinzelt.

2099. *O. columnae* All. Abbild. Taf. 151. Blüten achselständig, sitzend; Nebenblätter lanzettlich, zugespitzt, scharf gezähmelt; Frucht etwa von der Länge des Kelches; sonst wie *O. repens*. Mai. Juni.

Sonnige Abhänge des südlichen Gebiets; Oesterreich, Südtirol, Tessin, Wallis. Blume gelb.

2100. *O. natrix* Lam. Abbild. Taf. 151. Blütenstiele 1blüthig, begrannt, länger als die B.; Frucht lineal, gedunsen, hangend. Juni. Juli.

Sterile Orte des südlichen Gebiets; Alpen, Krain, Südtirol, Wallis.

2101. *O. rotundifolia* L. Abbild. Taf. 151. Pflanze drüsenhaarig-zottig; Blütenstiele 2-3blüthig, begrannt, länger als die B.; Blättchen kreisrund. Mai. Juni.

Voralpen; Tirol, Graubünden, Wallis.



521. *Anthyllis* L.

**2102. *A. vulneraria* L.** Abbild. Taf. 161. K. bauchig mit schiefer Mündung; Zähne weit kürzer als die Röhre. Mai. Juni.

Abhänge, bis in die Alpen.

**2103. *A. montana* L.** Abbild. Taf. 161. K. röhrig mit langen linealen pfriemlichen Zähnen. Mai. Juni. Gebirgsabhänge der südlichen Alpen.

Subtrib. 2. *Trifolieae*.522. *Trifolium* L.

**Stamm 1. *Lagopus*.** Blüten sitzend, ährenständig; Kelchschlund mit Haarring oder Leiste.

**2104. *T. pratense* L.** Abbild. Taf. 156. Ähren kugelig-eiförmig, meist paarweis, mit dicht anliegender Hülle gestützt; Kelch 10nervig, kurz, mit gewimperten fädlichen zuletzt aufrechten Zähnen; Nebenb. eiförmig, abgebrochen begrannt; B. und St. anliegend flaumig. Mai—Herbst.

Wiesen; vielfach als „Kopfklee“ angebaut.

**2105. *T. medium* L.** Abbild. Taf. 156. Ähren einzeln; die nächsten B. entfernt stehend; der freie Theil der Nebenblätter lanzettlich, verschmälert spitz; sonst der vorigen ähnlich. Juni. Juli.

Wälder, Waldwiesen; zerstreut.

**2106. *T. alpestre* L.** Abbild. Taf. 155. Ähren kugelig, paarweis, mit anliegender Hülle; Kelch 20nervig, zottig; Kelchzähne so lang wie die Röhre; Blättchen länglich-lanzettlich, fein aber scharf gezähnt; St. einfach, aufrecht, flaumig. Juni—August.

Gebirgswälder; meist nicht selten.

**2107. *T. rubens* L.** Abbild. Taf. 154. Ähren langgestreckt, meist paarweis, mit anliegender oder absteigender Hülle; Kelch 20nervig, sehr kurzspitzig; B. breit lanzettlich, spitz gesägt, ganz kahl. Juni. Juli.

Waldgebirge; sehr zerstreut.

**2108. *T. noricum* Wulf.** Abbild. Taf. 156. Ähre kugelig, nickend, mit anliegender Hülle; Kelch 10nervig, kurz; Pflanze zottig; Blättchen länglich-lanzettlich, ganzrandig. Juli.

Höchste Alpen.

**2109. *T. ochroleucum* L.** Abbild. Taf. 157. Ähre kugelig-eiförmig, gelblichweiss; Kelch 10nervig, rauhaarig; unterster Zahn des Fruchtkelchs herabgebogen; Blättchen ei-länglich, behaart. Juni. Juli.

Wiesen, Wälder; nur im südlichen Gebiet häufiger; im mittlen sehr vereinzelt.

**2110. *T. stellatum* L.** Abbild. Taf. 157. Ähre kugelig-eiförmig, einzeln, röthlichweiss, hüllenlos; Kelch 10streifig, borstig rauhaarig, zur Fruchtzeit sehr lang- und spitzspitzig, absteigend; Blättchen eirund-herzförmig, zottig. Juni. Juli.

Triften, Aecker; Litorale, Istrien.

**2111. *T. incarnatum* L.** Abbild. Taf. 156. Ähren gestreckt, einzeln, hüllenlos; Kelch 10nervig, gleichzählig, zuletzt absteigend; Blättchen gestutzt, zottig. Juni. Juli.

Wiesen; Litorale, Südschweiz; sonst bisweilen gebaut als Incarnatklee.

**2112. *T. angustifolium* L.** Abbild. Taf. 155. Ähre gestreckt, hüllenlos; Kelch borstig-rauhaarig, sehr lang und spitzspitzig, zuletzt absteigend; Blättchen lineal-lanzettlich, zottig. Juni. Juli.

Sterile Orte; Litorale.

**2113. *T. arvense* L.** Abbild. Taf. 157. Ähren einzeln, zottig, länglich, zuletzt hüllenlos; Kelchzähne lang, pfriemlich-borstlich; Blättchen lineal-länglich. Juli—October.

Sandboden; häufig.

**2114. *T. striatum* L.** Abbild. Taf. 156. Ähren eirund-länglich, von der Hülle gestützt; Kelch rauhaarig mit graden absteigenden Zähnen, bauchig angeschwollen; Blättchen rundlich-eiförmig. Juli. Juli.

Sterile Orte; sehr zerstreut.

**2115. *T. scabrum* L.** Abbild. Taf. 157. Ähren eirund, end- und seitenständig, von der Hülle gestützt; Kelchzähne lanzettlich, starr, zuletzt bogig absteigend, kräftig 1nervig; Blättchen verkehrt eiförmig. Mai. Juni.

Trockne grasige Abhänge; nur im südlichen Gebiet.

**Stamm 2. *Trichocephalum*.** Unter zahlreichen unfruchtbaren grösseren Blüten nur wenige sitzende fruchtbare.

**2116. *T. subterraneum* L.** Fruchtb. Blüten 3—5, doldig, zuletzt zurückgebogen; die unfruchtbaren zuletzt ein kugeliges Köpfchen bildend. April. Mai.

Grasige Orte; Istrien, Osero.

**Stamm 3. *Fragifera*.** Blüten in kurzer kopfiger Ähre; Kelchschlund kahl und offen; Kelchrücken zuletzt stark aufgeblasen.

**2117. *T. fragiferum* L.** Abbild. Taf. 154. Hülle vieltheilig, so lang wie der Kelch; St. kriechend. Juni bis Herbst.

Feuchte rasige Orte; stellenweis häufig.

**2118. *T. respinatum* L.** Abbild. Taf. 162. Hülle sehr kurz, 10—12lappig; St. liegend oder aufstrebend. Juni. Juli.

Grasige Stellen am Strand der Adria.

**Stamm 4. *Lupinaster*.** Blüten doldig; Kelchschlund nackt; Krone nach der Blüthe rauschend; Frucht mehrsamig; unterster Kelchzahn länger.

**2119. *T. alpinum* L.** Abbild. Taf. 158. Stengellos oder sehr kurzstengelig; Blüten zuletzt abwärts gebogen, sehr gross; Blättchen 3zählig, lineal-lanzettlich. Juni—August.

Südtirol, Schweiz.

**2120. *T. lupinaster* L.** Stengel aufrecht; B. 5zählig, stiello. Juni.

Sandige Forsten; nur an einigen Stellen in Preussen.

**Stamm 5. *Trifolium*.** Blüten doldig; Kelchschlund nackt, alle Zähne gleich oder die oberen länger; Krone zuletzt rauschend.

**2121. *T. montanum* L.** Abbild. Taf. 158. St. aufrecht oder aufstrebend; Blättchen länglich, unterseits behaart, am Rand dicht verdickt aderig; Blütenstielen sehr kurz. Mai—Juli.

Bergwiesen, Wälder; zerstreut.

**2122. *T. parviflorum* Ehrh.** St. ausgebreitet; Blütenstielen sehr kurz, zuletzt herabgebogen; Kelch



länger als die Krone, zur Fruchtzeit unten bis zum Grund geteilt. Mai. Juni.

Sterile Orte; nur in der Flora von Halle, in Böhmen, bei Triest.

**2123. T. repens L.** Abbild. Taf. 158. St. kriechend, wurzelnd; Blütenstengel sehr lang, achselständig; Blütenstielchen zuletzt herabgebogen, die inneren so lang wie die Kelchröhre. Mai—Herbst.

Rasenplätze.

**2124. T. pallescens Schreb.** Abbild. Taf. 159. St. rasig, liegend, aufstrebend; Köpfchen gelblichweiss, auf langem Stiel; Kelch sehr kurz; Nebenblätter eilanzettlich, allmählig zugespitzt. Juli—September.

Alpentriften.

**2125. T. caespitosum Reyn.** Abbild. Taf. 159. St. aufstrebend; Köpfchen weisslich, ziemlich langgestielt; Blütenstielchen sehr kurz, zuletzt nicht herabgebogen; Kelch ziemlich lang; sonst wie vorige. Juli. August.

Alpentriften.

**2126. T. hybridum L.** Abbild. Taf. 159. St. aufrecht oder aufstrebend, ganz kahl, röhrig; Köpfchen röthlich, kurzgestielt; Blütenstengel zuletzt herabgebogen, länger als die Kelchröhre; Nebenblätter eiförmig mit sehr feiner Spitze. Mai—Herbst.

Feuchte Wiesen; stellenweis durch das Gebiet.

**2127. T. elegans Savl.** Die St. in einen Kreis ni- dergestreckt, nach oben weichhaarig, nicht hohl; sonst wie vorige, von der sie wohl nur Form ist. Juni. Juli.

Sehr zerstreut und stellenweis.

**Stamm 6. Chronosemium.** Blüten gestielt; Kelch schlund nackt, die 2 oberen Zähne kürzer; Krone bleibend, rauschend; Frucht 2samig.

1) Fahne vom Grund an eiförmig gewölbt, gefurcht; Flügel grade vorgestreckt; Frucht halb so lang wie die Fahne.

**2128. T. spadiceum L.** Abbild. Taf. 160. Köpfchen zuletzt cylindrisch, goldgelb, zuletzt kastanienbraun; Nebenblätter länglich-lanzettlich. Juli. August.

Moorige Wiesen; sehr zerstreut.

**2129. T. badium Schreb.** Abbild. Taf. 160. Köpfchen kugelig-eiförmig, goldgelb-hellbraun; Nebenblätter eiförmig-lanzettlich; sonst wie vorige. Juli. August.

Alpentriften.

2) Fahne hinten zusammengedrückt, vorn löffelförmig erweitert, gefurcht; Flügel auseinandertretend; Frucht halb so lang wie die Fahne.

**2130. T. agrarium L.** Abbild. Taf. 158. Köpfchen seitlich; Staubweg so lang wie die Frucht; Nebenblätter länglich-lanzettlich. Juni. Juli.

Bergwiesen, Aecker etc.; auf Sandboden häufig.

**2131. T. procumbens L.** Abbild. Taf. 160. Staubweg sehr kurz; Nebenblätter eiförmig; sonst wie vorige. Mai—Herbst.

Aecker, Grasränder.

**2132. T. patens Schreb.** Abbild. Taf. 161. Köpfchen locker; Kelch an der Spitze schwach behaart; Staubweg so lang wie die Frucht; Nebenblätter eiförmig. Juni—August.

Grasige Orte des südlichen Gebiets; Schweiz, Steiermark, Krain, Litorale.

3) Fahne fast glatt, zusammengefaltet; Frucht wenig kürzer als die Fahne.

**2133. T. filiforme L.** Abbild. Taf. 161. Köpfchen sehr locker und armlüthig; Nebenblätter eiförmig. Mai—Herbst.

Grasige Orte; verbreitet.

### 523. Medicago L.

**Stamm 1. Falcago.** Frucht flachgedrückt, sichel- oder schneckenförmig, im Mittelp. offen.

**2134. M. sativa L.** Abbild. Taf. 152. Traube reichblüthig, gestreckt; Frucht 2—3 Mal gewunden; Blättchen ausgerandet, stachelspitzig. Juli—Herbst.

Wiesen; unter dem Namen Luzerne angebaut.

**2135. M. falcata L.** Abbild. Taf. 152. Traube reichblüthig, kurz; Frucht sichelförmig oder einmal gewunden; Blättchen stachelspitzig. Juni—Herbst.

Wie vorige.

**2136. M. prostrata Jacq.** Abbild. Taf. 153. Traube 5—10blüthig, kurz; Frucht 3 Mal gewunden; Blütenstielchen doppelt so lang wie der Kelch, zuletzt zurückgeschlagen. Juni—August.

Sonnige Orte, Wege; Triest, Fiume.

**2137. M. marina L.** Abbild. Taf. 153. Traube 5—10blüthig; Frucht schneckenförmig, wollig-filzig; B. und St. dicht wollig filzig. Mai. Juni.

Sandiger Meeresstrand.

**Stamm 2. Hymenocarpus.** Frucht blattartig, nierenförmig, in der Mitte offen.

**2138. M. radiata L.** Abbild. Taf. 152. Blütenstengel meist 2blüthig; Frucht am vorderen Rand stachelig, am hinteren Franzig zerrissen. Juli. August.

Aecker; Istrien.

**Stamm 3. Spirocarpus DC.** Frucht 1—mehrfach schneckenförmig gewunden, im Mittelp. geschlossen.

a. Frucht wehrlos.

**2139. M. lupulina L.** Abbild. Taf. 152. Aehren reichblüthig, gedrungen. Mai—Herbst.

Felder, Ränder; gemein.

**2140. M. scutellata All.** Abbild. Taf. 152. Blütenstengel 1—3blüthig; Frucht nach unten gewölbt, nach oben flach, meist 6fach gewunden. Mai. Juni.

Sterile Orte; Fiume.

**2141. M. orbicularis All.** Abbild. Taf. 152. Blütenstengel 1—3blüthig; Frucht linsenförmig flachgedrückt, beiderseits schwach gewölbt; Nebenblätter borstlich fiederspaltig. Mai. Juni.

Südtirol, Litorale.

**2142. M. marginata W.** Abbild. Taf. 153. Blütenstengel 1—3blüthig; Frucht platt, kreisrund, beiderseits flach, am Rand klaffend. Mai. Juni.

Auf Culturland; Fiume

b. Frucht stachelig; Stacheln unten stielrund, nicht gefurcht.

**2143. M. tribuloides Lam.** Abbild. Taf. 153. Fahne fast doppelt so lang wie das Schiffchen. Mai. Juni.

Culturland, Meeresufer; Istrien.

c. Frucht stachelig; Stacheln unten zusammengedrückt und 2furchig.

**2144. M. maculata W.** Abbild. Taf. 153. Blüten-



stengel 1—3 blüthig; sehr kurz; Frucht kahl, mit 5 lockeren schief aderigen breit gerandeten 4 kieligen Windungen mit pfriemlichen bogig gekrümmten Stacheln. Mai. Juni.

Culturland; Istrien, Elsass, Spaa.

**2145. M. minima Lam.** Abbild. Taf. 153. Blütenstengel 1—2 blüthig; Frucht fast kugelig mit aderlosen schmal berandeten stumpfen 2zeilig stacheligen Windungen; Nebenblätter eiförmig, kurz gezähelt, obere fast ganzrandig. Mai. Juni.

Sonnige Orte; zerstreut.

d. Frucht stachelig; Oberfläche der Windungen netzig-geadert; der hintere Theil der Stacheln aus einer erhöhten dem Rande parallelen Linie entspringend.

**2146. M. apiculata W.** Abbild. Taf. 153. Blütenstengel reichblüthig, kurz; Frucht kahl, 2—3 Mal gewunden, quer grubig aderig; Stacheln ziemlich grade, sehr kurz. Mai—Juli.

Saattfelder, nur im Süden; sonst sehr selten.

**2147. M. denticulata W.** Abbild. Taf. 153. Blütenstengel und Stacheln länger; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Wie vorige; sehr zerstreut.

**2148. M. terebellum W.** Abbild. Taf. 153. Blütenstengel 2—5 blüthig, kurz; Frucht 5 Mal gewunden, schief grubig aderig; Stacheln kurz, fast angedrückt. Mai. Juni.

Culturland; nur eingeschleppt in der Flora von Spaa.

#### 524. *Trigonella L.*

**2149. T. foenum graecum L.** Abbild. Taf. 164. Blüten zu 1—2, fast sitzend; Frucht lineal, schwach gebogen, kahl, meist 20samig; Blättchen länglich-keilig. Juni. Juli.

Hie und da angebaut und bisweilen verwildert.

**2150. T. monspeliaca L.** Abbild. Taf. 163. Blüten 6—mehrzählig, kopfig; Frucht stark gebogen, flaumig; Blättchen rhombisch-eiförmig, spitz gezähelt. Juni. Juli.

Sonnige Stellen des südöstlichen und südlichen Gebiets.

#### 525. *Doryenium Tourn.*

**2151. D. suffruticosum Vill.** Blättchen lineal-keilig, seidig-zottig; Köpfchen meist 12blüthig. Mai. Juni.

Gebirgsabhänge; Alpen.

**2152. D. herbaceum Vill.** Blättchen länglich-keilig, zerstreut abgehend behaart; Köpfchen meist 20blüthig. Juli. August.

Wie vorige.

#### 526. *Melilotus Tourn.*

**2153. M. dentata Pers.** Abbild. Taf. 154. Flügel kürzer als die Fahne, länger als das Schiffchen; Frucht eiförmig, spitzlich, netzig-runzelig, nach oben zusammengedrückt, kahl; Nebenblätter aus breiter eingeschnitten gezählter Basis pfriemlich; Blättchen ungleich stachelig gesägt. Juli—September.

Wiesen; sehr zerstreut.

**2154. M. macrorrhizon Pers.** Flügel, Schiffchen und Fahne von gleicher Länge, gelb; Frucht eiförmig, kurz zugespitzt, netzig-runzelig, oben zusammengedrückt, flaumig; Nebenblätter pfriemlich-borstlich, ganzrandig. Juli—September.

Sterile Orte; häufig.

**2155. M. alba Desr.** Flügel und Schiffchen gleich lang, kürzer als die Fahne; Frucht stumpf, stachelspitzig, kahl, oben stumpf gekielt. Juli—September.

Wie vorige.

**2156. M. officinalis Desr.** Frucht querrunzelig-faltig, wenig netzig; Blume gelb; sonst wie vorige. Juli—September.

Wege, Aecker; häufig.

**2157. M. parviflora Desf.** Traube gedrungen; Flügel und Schiffchen gleich lang, kürzer als die Fahne; Fr. fast kugelig, sehr stumpf, netzig-runzelig; Nebenblätter am Grund schwach gezähelt. Juni. Juli.

Culturboden; Litorale; kommt in Süddeutschland nicht vor.

**2158. M. caerulea Lam.** Traube gedrungen, fast kugelig, blaulich; Frucht länglich-eiförmig, geschnäbelt, der Länge nach aderig gestreift. Juni. Juli.

Wiesen in Krain; im Süden vielfach als Würze des Kräuterkäses angebaut.

#### 527. *Bonjeania Rehb.*

**2159. B. hirsuta Rehb.** Frucht länglich, gedunsen; Blume röthlich; Schiffchen an der Spitze schwarzviolett. Mai. Juni.

Sterile Felsen; Istrien, Fiume, Südtirol.

#### 528. *Lotus L.*

**2160. L. corniculatus L.** Abbild. Taf. 162. Liegend; Kelchzähne vor dem Aufblühen geschlossen; Schiffchen rhombisch, rechtwinkelig-aufstrebend; St. solide. Mai—Herbst.

Rasenplätze; häufig.

**2161. L. tennifolius Rehb.** Abbild. Taf. 162. Liegend; Kelchzähne vor dem Aufblühen zusammenneigend; sonst wie vorige, von der sie wohl nur Abart ist.

**2162. L. uliginosus Schk.** Abbild. Taf. 163. Fast aufrecht; Köpfchen meist 12blüthig; Kelchzähne vor dem Aufblühen zurückgebogen; Schiffchen aus eiförmiger Basis allmählig verschmälert, geschnäbelt; St. hohl. Juni. Juli.

Sumpfige Wiesen; zerstreut.

#### 529. *Tetragonolobus Scop.*

**2163. T. purpureus Mueh.** Abbild. Taf. 163. Blütenstengel so lang wie das Blatt; Frucht wellig geflügelt; Flügel sehr breit. Juli. August.

Unter dem Namen „Spargelerbse“ cultivirt.

**2164. T. siliquosus Rth.** Abbild. Taf. 163. Blütenstengel 2—3 Mal so lang wie das Blatt; Frucht sehr schmal grade geflügelt. Mai. Juni.

Feuchte Wiesen; nicht überall.



## Subtrib. 3. Galegeae.

## 530. Galega L.

2165. *G. officinalis* L. Abbild. Taf. 165. Blättchen lanzettlich, stachelspitzig, kahl; Nebenblätter breit lanzettlich. Juli. August.

Sumpfige Wiesen des westlichen und südlichen Gebiets.

## 531. Glycyrrhiza L.

2166. *G. glabra* L. Abbild. Taf. 164. Aehren gestielt, kürzer als die B.; Frucht kahl, 3-4samig. Juni.

Nur cultivirt, so z. B. in der Umgegend von Bamberg, im Gleisethal bei Jena; die Wurzel liefert das Süssholz: offic. rad. Liquiritiae.

## 532. Colutea L.

2167. *C. arborescens* L. Abbild. Taf. 165. Frucht geschlossen. Mai. Juni.

Abhänge des südlichsten Gebiets.

2168. *C. cruenta* All. Abbild. Taf. 165. Frucht oben offen. Mai. Juni.

Im Gebiet nur verwildert.

## Subtrib. 4. Astragaleae.

## 533. Astragalus L.

Stamm 1. *Glycyrrhizi*. Nebenblätter nur am Grund mit dem Stiel verbunden oder ganz frei.

1) Blüten roth oder violett. Nebenblätter unter einander zu einem blattgegenständigen Blatt verbunden.

2169. *A. leontinus* Wulf. Abbild. Taf. 168. Ausgebildet, angedrückt behaart; Blättchen länglich-eiförmig, stumpf; Aehren kopfig, eilänglich, zur Blüthezeit nickend; Frucht aufrecht, eirund-länglich, rauhaarig, im Kelch stiellos. Juli. August.

Felsen der Alpen; Tirol, Steiermark, Krain, Wallis.

2170. *A. hypoglottis* L. Abbild. Taf. 167. Blättchen eilanzettlich, ausgerandet; Frucht zugespitzt, rauhaarig; im Kelch gestielt; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Trockne Abhänge des mittlen Gebiets.

2171. *A. onobrychis* L. Abbild. Taf. 167. Blättchen eilanzettlich, ausgerandet; Aehren kopfig, länglich-eiförmig; Frucht sitzend, eiförmig, zugespitzt, rauhaarig. Juni. Juli.

Wiesen und Triften der höheren Gebirge, Alpen.

2172. *A. alpinus* L. Blättchen eiförmig-lanzettlich; Flügel kürzer als das Schiffchen; Frucht hangend, länglich, rauhaarig, gestielt. Juli. August.

Alpentriften; Schweiz, Tirol, Salzburg, Kärnten.

2173. *A. arenarius* L. Abbild. Taf. 183. Pflanze von angedrückten Haaren grau; Blättchen lineal, stumpf, 3-4paarig; Frucht aufrecht, lineal-länglich, grauhaarig, langgestielt. Juni. Juli.

Sandige Fichtenwälder; sehr zerstreut.

2) Blüten roth oder violett; Nebenblätter frei oder nur die untersten verbunden.

2174. *A. sulcatus* L. Abbild. Taf. 167. Aufrecht, kahl; Nebenblätter aus breitem Grund lanzettlich; Blättchen lineal-lanzettlich, 7-10paarig; Traube locker; Frucht 3kantig, kurzgestielt, fast kahl. Juni. Juli.

Feuchte Stellen; Oesterreich.

2175. *A. vesicarius* L. Abbild. Taf. 167. Ausgebildet, angedrückt grauhaarig; Nebenblätter lanzettlich-pfriemlich; Blättchen länglich, 5-7paarig; Aehre fast kopfig; Kelch von schwarzem angedrücktem Flaum und weissen Haaren rauhaarig, zur Fruchtzeit aufgeblasen; Frucht sitzend, rauhaarig. Mai. Juni.

Felsen; Südtirol, Graubünden, Krain.

2176. *A. sesameus* L. Abbild. Taf. 167. Ausgebildet zottig; Nebenblätter aus eiförmigem Grund lanzettlich; Blättchen länglich, 9-10paarig; Köpfchen achselständig, sitzend; Frucht auf dem Rücken gefurcht. Mai. Juni.

Sterile Orte; Istrien.

3) Blüten gelblichweiss; Nebenblätter in ein blattgegenständiges Blatt vereint.

2177. *A. cicer* L. Abbild. Taf. 168. Frucht aufrecht, kurz, rundlich, aufgeblasen, rauhaarig. Juni. Juli.

Wälder, rasige Abhänge; zerstreut.

4) Blüten gelblichweiss; Nebenblätter frei.

2178. *A. hamosus* L. Abbild. Taf. 167. Frucht hakig gekrümmt, gestreckt, stielrund, an der Spitze pfriemlich. Mai. Juni.

Sterile Orte; Veglia, Istrien.

2179. *A. glycyphyllos* L. Abbild. Taf. 167. Frucht lineal, 3kantig, schwach gekrümmt, kahl, aufrecht, zuletzt zusammenneigend. Juni. Juli.

Wälder, Gebirgswiesen; verbreitet.

2180. *A. depressus* L. Abbild. Taf. 167. Frucht lineal, fast stielrund, grade, abstehend; Nebenblätter lang gewimpert. Mai. Juni.

Sonnige Abhänge der südlichen Alpen.

Stamm 2. *Tragacanthae*. Nebenblätter fast bis zur Mitte mit dem Stiel verbunden; Blattstiele in Dornen auswachsend.

2181. *A. aristatus* L'Her. Frucht sehr kurz 1fächerig, zottig. Mai. Juni.

Steinige Alpenabhänge; Wallis, Waadt.

Stamm 3. *Podochreati*. Blattstiele abfällig, sonst wie vorige.

2182. *A. exscapus* L. Abbild. Taf. 164. Sehr zottig; Frucht eiförmig, zugespitzt, zottig. Mai. Juni.

Wiesen und sandige Wälder der Voralpen und Gebirge.

2183. *A. monspessulanus* L. Abbild. Taf. 160. Schwach behaart; Frucht lineal, fast stielrund, gebogen, zuletzt fast kahl. April. Mai.

Südliche Alpengegenden.

## 534. Phaca L.

2184. *Ph. frigida* L. Abbild. Taf. 166. St. aufrecht, einfach; Nebenblätter eiförmig. Juli. August.

Höhere Alpen.

2185. *Ph. alpina* Jacq. Abbild. Taf. 166. St. aufrecht, ästig; Nebenblätter lineal-lanzettlich. Juli. August.

Felsen der Alpen.

2186. *Ph. australis* L. Abbild. Taf. 166. St. ausgebreitet; Nebenblätter eiförmig; Frucht mit Längscheidewand. Juli. August.

Hochalpen.



535. *Oxytropis* DC.

**Stamm 1.** Obere und untere Fruchtnaht nach innen flügelartig vorspringend.

**2187. *O. Halleri* Bunge.** Frucht aufrecht, im Kelch stiellos, eiförmig, aufgeblasen, zugespitzt. Juli. August. Alpen und Voralpen.

**Stamm 2.** Nur die obere Fruchtnaht flügelartig vorspringend.

**2188. *O. campestris* DC.** Abbild. Taf. 159. Stengellos; B. meist 12paarig; Frucht aufrecht, ungestielt im Kelch, eiförmig, aufgeblasen, unvollständig gefächert. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2189. *O. pilosa* DC.** Abbild. Taf. 181. Aufrecht, deutlich gestengelt, zottig; Frucht aufrecht, lineal, 2fächerig, zottig. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen, hier und da auch in niedrigeren Gebirgen.

**Stamm 3.** Beide Fruchtnahte flügellos.

**2190. *O. montana* DC.** Abbild. Taf. 175. Fruchtträger so lang wie die Kelchröhre; Frucht aufrecht, eiförmig-länglich. Juli. August.

Alpentriften.

**2191. *O. triflora* Hoppe.** Fruchtträger halb so lang wie die Kelchröhre; Frucht länglich, aufrecht; Traube 3blütig.

Zunft 2. *Hedysareae*.Subtrib. 1. *Coronilleae*.536. *Coronilla* L.

**2192. *C. emerus* L.** Abbild. Taf. 169. Strauchartig; Nebenblätter frei, lanzettlich; Kronblatt nagel 3 Mal so lang wie der Kelch; Frucht fast stielrund. Mai. Juni.

Alpen und höhere Gebirge des südlichen und südwestlichen Gebiets.

**2193. *C. vaginalis* Lam.** Halbstrauchig; Nebenblätter verbunden zu einem eiförmigen Blättchen; Frucht 4flügelig. Mai—Juli.

Bergtriften, Alpen bis Thüringen.

**2194. *C. minima* L.** Abbild. Taf. 170. Nebenblätter verbunden, klein; Blütenstielchen so lang wie die Kelchröhre; Frucht 4kantig. Juli. August.

Sonnige Abhänge bei Verona und Siders im Wallis.

**2195. *C. montana* Scop.** Abbild. Taf. 170. Nebenblätter klein; die unteren zu einem blattgegenständig ausgerandeten zusammengewachsen, obere frei; Blütenstielchen 3 Mal so lang wie die Kelchröhre; Frucht platt 4kantig, grade. Juni.

Kalkabhänge, unter Gebüsch, sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

**2196. *C. scorpioides* K.** Abbild. Taf. 169. Nebenblätter klein, verbunden; B. 3zählig, sitzend, mit sehr grossem Endblättchen; Frucht 4kantig, gekrümmt. Mai. Juni.

Weinberge, Aecker; Litorale.

**2197. *C. cretica* L.** Abbild. Taf. 169. Nebenblätter lanzettlich, frei; B. 6—8paarig; Dolden 3—6blütig;

Blütenstielchen so lang wie der Kelch; Frucht 4kantig. Mai. Juni.

Rasige Orte; Istrien, Fiume, Inseln der Adria.

**2198. *C. varia* L.** Abbild. Taf. 170. Nebenblätter lanzettlich, frei; Blütenstielchen 3 Mal so lang wie die Kelchröhre; Frucht 4kantig. Juni. Juli.

Abhänge, besonders auf Kalkboden; zerstreut im südlichen und mittlen Gebiet.

537. *Scorpiurus* L.

**2199. *S. subvillosa* L.** Mai. Juni.

Wege, Ackerränder; Istrien, Veglia.

538. *Ornithopus* L.

**2200. *O. perpusillus* L.** Abbild. Taf. 169. Frucht schnabel von der Länge der Glieder. Mai. Juni.

Sandboden; zerstreut.

539. *Hippocrepis* L.

**2201. *H. comosa* L.** Abbild. Taf. 169. Blüten doldig. Mai—Juli.

Sonnige Abhänge, zerstreut.

**2202. *H. unisiliquosa* L.** Abbild. Taf. 169. Blüten einzeln. Mai. Juni.

Sonnige Orte; Istrien.

540. *Securigera* DC.

**2203. *S. coronilla* DC.** Mai. Juni.

Aecker; Istrien, Fiume, Inseln der Adria.

Subtrib. 2. *Euhedysareae*.541. *Hedysarum* L.

**2204. *H. obscurum* L.** Abbild. Taf. 183. Nebenblätter verbunden. Juli. August.

Nasse Triften höherer Gebirge; Alpen, Sudeten, Mähren.

542. *Onobrychis* Tourn.

**2205. *O. sativa* Lam.** Abbild. Taf. 170. Zähne der Frucht halb so lang wie die Breite des Kiels. Mai bis Juli.

Kalkabhänge des südlichen und mittlen Gebiets; unter dem Namen Esparsette als Futterpflanze angebaut.

Zunft 3. *Vicieae*.543. *Vicia* L.

**Stamm 1.** Staubweg ringsum gleichförmig behaart.

**2206. *V. pisiformis* L.** Abbild. Taf. 171. Blättchen meist 5paarig, die untersten den halbpfeilförmigen gezähnten Nebenblättern dicht aufliegend; Staubweg von der Mitte an behaart. Mai. Juni.

Haine, Wälder des mittlen und südlichen Gebiets.

**2207. *V. silvatica* L.** Abbild. Taf. 171. Blättchen meist 8paarig; Nebenblätter halbmondförmig, eingeschnitten-vielzählig; Frucht lineal-länglich. Juli. August. Gebirgswaldungen; zerstreut.

**2208. *V. cassubica* L.** Abbild. Taf. 171. B. vielpaarig mit 3spaltiger zusammengerollter Wickelranke;



Nebenblätter halbspiessförmig, ganzrandig; Staubweg gegen das Ende überall flaumig. Juni. Juli.

Gebirgswälder; zerstreut.

**2209. V. orobus DC.** B. vielpaarig, mit einfacher Ranke endigend; Nebenblätter halbspiessförmig, am Grund etwas gezähnt. Mai. Juni.

Gebüsch am Fuss des Winterberges im Spessart.

**Stamm 2.** Staubweg am Ende nach aussen bärtig.

**2210. V. dumetorum L.** Abbild. Taf. 171. B. meist 5paarig; Blättchen eiförmig, stumpf, die untersten vom St. entfernt, mit aufgesetztem Spitzchen; Nebenblätter halbmondförmig, tief vielzählig. Juli. August.

Gebirgswälder; nicht häufig.

**2211. V. cracca L.** Abbild. Taf. 172. Traube reichblüthig, gedrungen; B. meist 10paarig; Blättchen länglich-lanzettlich; Nebenblätter halbspiessförmig, ganzrandig; Platte der Fahne so lang wie ihr Nagel; Fruchtsiel kürzer als der Kelch. Juni—August.

Wiesen, Rasenplätze; gemein.

**2212. V. tenuifolia Rth.** Abbild. Taf. 172. Blättchen schmal lanzettlich; Platte der Fahne doppelt so lang wie ihr Nagel; sonst wie vorige. Juni—August.

Lichte Wälder; zerstreut.

**2213. V. villosa Rth.** Abbild. Taf. 172. B. meist 5paarig; Blättchen breit lanzettlich; Platte der Fahne halb so lang wie ihr Nagel; Frucht breit lanzettlich. Mai—Juli.

Unter dem Getraide, nördliches Gebiet.

**2214. V. onobrychioides L.** Abbild. Taf. 172. Traube lang gestielt; Blütenstielen abstehend, kurz; B. lineal-lanzettlich; Nebenblätter schwach gezähnt; Frucht lineal-länglich. Mai—Juli.

Saatfelder; Istrien, Wallis.

**2215. V. faba L.** Abbild. Taf. 173. Traube achselständig, 2—4blüthig, sehr kurz; B. mit Stachelspitze endigend, obere 2—3paarig; Blättchen eiförmig, stumpf, Frucht fast stielrund, lederig, flaumig. Juni. Juli.

Als „Puffbohne“ angebaut.

**2216. V. narbonensis L.** Abbild. Taf. 173. B. mit kurzer Ranke; Blättchen meist gezähnt; Frucht flach, am Rand weichstachelig gewimpert. Mai. Juni.

Culturland; Litorale.

**2217. V. bithynica L.** Abbild. Taf. 173. Blütenstielen 1—2blüthig, lang; B. mit Wickelranke, obere 2paarig mit breitlanzettlichen an beiden Enden spitzen Blättchen; Frucht lineal-länglich, zottig. Mai. Juni.

Grasige Orte; Triest, Fiume.

**2218. V. oroboides Wulf.** Abbild. Taf. 173. Traube 3—6blüthig, sehr kurz; B. 2paarig, mit Stachelspitze; Blättchen eiförmig, zugespitzt; Frucht lineal, kahl. Juni. Juli.

Wälder der Gebirge und Voralpen; Steiermark, Krain, Kärnten.

**2219. V. sepium L.** Abbild. Taf. 174. Traube meist 5blüthig, achselständig; B. mit Wickelranke, meist 3paarig; Blättchen eiförmig-länglich, stumpf; Fahne kahl. April—Juni.

Zäune, Gebüsch; gemein.

**2220. V. pannonica Jacq.** Abbild. Taf. 174. Traube sehr kurz, achselständig, 3—4blüthig; B. läng-

lich-eiförmig, 5—8paarig, stumpf oder abgestutzt; Fahne behaart; Frucht herabgeschlagen, länglich, rauhaarig. Mai—Juli.

Aecker des südöstlichen Gebiets.

**2221. V. hybrida L.** Abbild. Taf. 174. Blüten einzeln achselständig, kurz gestielt; B. 5—7paarig, mit Wickelranke; Frucht mit knotigen Haaren besetzt; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Culturland des südlichsten Gebiets.

**2222. V. lutea L.** Abbild. Taf. 174. Blüten zu 1—2 in den Blattachsen; Blättchen lineal-länglich, stumpf; Fahne kahl; Haare der Frucht stark knotig; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Saatfelder; Südschweiz, Oberrhein.

**2223. V. grandiflora Scop.** Abbild. Taf. 175. Blättchen eiförmig-länglich-lineal, gestutzt; Fahne doppelt so lang wie die Flügel; Kelchzähne fast gleich, grade vorgestreckt; Frucht abstehend, lineal-länglich. Mai. Juni.

Aecker; Istrien, Fiume.

**2224. V. sativa L.** Abbild. Taf. 175. Blüten meist paarweis, kurz gestielt; B. meist 5paarig; Blättchen eiförmig, ausgerandet oder gestutzt; Fahne kahl; Frucht aufrecht, flaumig. Mai—Juli.

Aecker; nur im Süden wild.

**2225. V. angustifolia Rth.** Abbild. Taf. 176. B. schmaler; Frucht abstehend, zuletzt kahl; sonst wie vorige. Mai—Juli.

Aecker.

**2226. V. cordata Wulf.** Abbild. Taf. 177. Blättchen der unteren B. herzförmig, der oberen lineal-keilig, 2lappig ausgerandet; Frucht lineal; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Saatfelder an der Südgrenze.

**2227. V. peregrina L.** Abbild. Taf. 177. Blüten einzeln; Blättchen lineal, gestutzt; die 4 oberen Kelchzähne aufwärts gekrümmt, alle fast gleich; Frucht herabgeschlagen, länglich, flaumig. Mai. Juni.

Culturboden an der Südgrenze.

**2228. V. lathyroides L.** Abbild. Taf. 177. Blüten einzeln, fast sitzend; B. 2—3paarig, mit Stachelspitze, nur die oberen mit Wickelranke; Frucht lineal, kahl; S. cubisch. April. Mai.

Triften, rasige Abhänge, trockne Wälder; sehr zerstreut.

#### 544. Cicer L.

**2229. C. arietinum L.** Abbild. Taf. 182. Blättchen eiförmig. Juni. Juli.

Im südlichen Gebiet unter der Saat.

#### 545. Ervum L.

**2230. E. hirsutum L.** Abbild. Taf. 178. Blütenstielen 2—6blüthig, von der Länge der B.; obere B. mit Ranke, meist 6paarig; Blättchen lineal; Frucht länglich, 2samig, flaumig. Juni. Juli.

Aecker, Ufer etc.; häufig.

**2231. E. tetraspermum L.** Abbild. Taf. 178. Blütenstielen 1blüthig, von der Länge der B.; obere B.



mit Ranke, 3—4paarig; Frucht lineal, 4samig, kahl. Juni. Juli.

Aecker, auf Sandboden.

**2232. E. gracile DC.** Abbild. Taf. 179. Blütenstielchen 1—4blüthig, begrannt, zuletzt doppelt so lang wie die B.; Frucht lineal, 6samig, kahl. Juni. Juli.

Culturland; Rheinthal, zerstreut bis Thüringen.

**2233. E. monanthos L.** Abbild. Taf. 178. Blüten einzeln; B. meist 7paarig; Blättchen lineal; Nebenblätter ungleich; Frucht breit länglich, meist 3samig. Juni. Juli.

Auf Aeckern; sehr zerstreut.

**2234. E. ervilia L.** Abbild. Taf. 178. Blüten gezweigt; B. meist 10paarig, mit Stachelspitze am Ende; Blättchen länglich; Frucht lineal-länglich, buchtig-perlschnurförmig. Juni. Juli.

Aecker des südlichen und südwestlichen Gebiets.

**2235. E. lens L.** Abbild. Taf. 177. Blütenstielchen 1—2blüthig, begrannt; obere B. mit Wickelranke, meist 6paarig; Nebenblätter ganzrandig; Frucht 2samig, länglich rhombisch, kahl. Juni. Juli.

Cultivirt als „Linse“ und bisweilen verwildert.

**2236. E. lenticula Schreb.** Blütenstielchen 1blüthig, grannenlos; Blätter mit Stachelspitze endigend, die oberen 3paarig; Frucht flaumig. Juni. Juli.

Sterile Orte; Kärnten, Fiume.

#### 546. Pisum L.

**2237. P. arvense L.** Abbild. Taf. 183. Nebenblätter ei-halbherzförmig, am Grund ungleich gezähnt; B. 2—3paarig; Blättchen klein gekerbt; Blütenstielchen meist 2blüthig; S. kantig eingedrückt. Mai—Juli.

Cultivirt als „Zuckererbse“.

**2238. P. sativum L.** Abbild. Taf. 179. B. 3paarig; Blättchen ganzrandig, etwas wellig; Blütenstielchen 2—vielblüthig; S. kugelig. Mai—Juli.

Cultivirt als „Pahlerbse“.

**2239. P. maritimum L.** Abbild. Taf. 179. Nebenblätter spießförmig mit spitzen Aehrchen; B. 4paarig; Blättchen ganzrandig; Blütenstielchen reichblüthig; St. kantig. Juni—August.

Strand der Ost- und Nordsee, des adriatischen Meeres.

#### 547. Lathyrus L.

Stamm **1. Nissolia.** Blätter fehlend; Blattstiel rankenförmig oder blattig.

**2240. L. aphaca L.** Abbild. Taf. 179. Blütenstielchen 1blüthig; Blattstiel rankenförmig; Nebenblätter sehr gross, eiförmig, mit pfeilförmiger Basis. Juni. Juli.  
Aecker; im mittlen und südlichen Gebiet zerstreut.

**2241. L. nissolia L.** Abbild. Taf. 179. Blütenstielchen 1—2blüthig; Blattstiel blattig; Nebenblätter pfriemlich mit halbspießförmigem Grunde. Mai—Juli.  
Aecker; Schlesien, westliches Gebiet.

Stamm **2. Eulathyrus DC.** Alle Blattstiele beblättert.

a. Blütenstielchen 1—2blüthig.

1) Same glatt.

**2242. L. cicera L.** Abbild. Taf. 180. Blütenstielchen 1blüthig; oberwärts gegliedert, mit kleinen

Deckblättchen; Frucht am oberen Rand grade. April bis Juni.

Aecker; Schweiz, Litorale, Istrien, Fiume.

**2243. L. sativus L.** Abbild. Taf. 180. Oberer Fruchtrand gekrümmt. Mai. Juni.

Aecker des südlichen Gebiets, bisweilen angebaut.

2) S. rauh.

**2244. L. hirsutus L.** Abbild. Taf. 180. Frucht rauhaarig; Haare am Grunde verdickt. Juni. Juli.

Aecker des südlichen und mittlen Gebiets; selten.

b. Blütenstielchen reichblüthig.

1) St. kantig, ungeflügelt

**2245. L. tuberosus L.** Abbild. Taf. 180. Frucht netzig geadert; S. schwach knotig. Juli. August.

Aecker; meist häufig.

**2246. L. pratensis L.** Abbild. Taf. 180. Frucht vorspringend schief geadert; S. glatt. Juni. Juli.

Wiesen, Ufer; gemein.

2) St. geflügelt.

**2247. L. silvestris L.** Abbild. Taf. 180. B. 1paarig; Frucht lineal-länglich, kahl; S. krötig-runzelig, gross genabelt. Juli. August.

Gebirgswälder.

**2248. L. platyphyllos Retz.** S. schwach knotig; Blattstiele breit geflügelt; sonst wie vorige. Juli. August.

Wälder; zerstreut im nördlichen und mittlen Gebiet.

**2249. L. latifolius L.** Abbild. Taf. 180. S. länglich-knötig; Knötchen ineinander fließend; Nabel klein. Juli. August.

Gebüsch an der Südgrenze.

**2250. L. palustris L.** B. 2—3paarig; S. glatt; Nabel sehr klein; Blattstiele flügellos. Juli. August.

Sumpfige Wiesen; sehr zerstreut.

#### 548. Orobus L.

**2251. O. vernus L.** Abbild. Taf. 181. Blättchen eirund-lineal-lanzettlich, lang zugespitzt, gewimpert, unterseits glänzend, 2—3paarig; Frucht kahl; S. glatt. April. Mai.

Wälder.

**2252. O. tuberosus L.** Abbild. Taf. 181. St. geflügelt; Blättchen länglich-lineal, unterseits blaugrün, matt. April. Mai.

Wälder, Abhänge.

**2253. O. albus L.** Abbild. Taf. 182. Blättchen lineal-lanzettlich, kahl; Wurzeln büschelig mit keuligen Fasern. Mai. Juni.

Gebirgswiesen des südöstlichen Gebiets.

**2254. O. luteus L.** Abbild. Taf. 182. Blättchen länglich, unten meergrün, matt, meist 4paarig; Rhizom wagrecht mit gleichmässigen Fasern. Mai. Juni.  
Hochgebirgswaldungen; Alpengebiet.

**2255. O. niger L.** Abbild. Taf. 182. Blättchen eirund-länglich, meist 6paarig, stumpf, unten matt, blaugrün; Staubweg von der Mitte an bärtig. Juni. Juli.

Wälder; zerstreut.



## Zunft 4. Phaseoleae.

## 549. Phaseolus L.

2256. *Ph. multiflorus* W. Abbild. Taf. 182. Traube länger als die Blätter. Juli. August.

Nur cultivirt.

2257. *Ph. vulgaris* L. Abbild. Taf. 182. Traube kürzer als die Blätter.

Wie vorige.

## Fam. 89. Caesalpinieae.

Krone nur schwach verwickelt symmetrisch, frei; Staubblätter 10, ungleich, oben frei; sonst ganz wie die Papilionaceen.

Centrum: Die Aequatorialzone.

## Gattungen:

550. *Cerantia* L. Krone fehlgeschlagen.

551. *Cercis* L. Krone 5blättrig.

## Arten:

550. *Cerantia* L.

2258. *C. siliqua* L. Johannisbrod. September. October.

Nur an der Südgrenze in Istrien und auf Osero.

551. *Cercis* L.

2259. *C. siliquastrum* L. Judasbaum. April. Mai. Südtirol.

## Fam. 90. Rosaceae.

Perigynische Blumen mit zahlreichen (20 oder mehr) Staubblättern, welche wie die 4—5 (seltener mehr) Kelchblätter und Kronblätter vom Rande der krugförmigen, tellerförmigen oder becherförmigen Scheibe entspringen; Fruchtblätter 2—viele, apocarp oder grösstentheils syncarp, die Staubwege stets apocarp, schief; Bl. wendelständig, nebenblättrig. Schlauchkapseln oder Nüsse (Schliessfrüchte).

## Gattungen:

Trib. 1. *Spiraeaceae*. Scheibe flach, Blütenboden flach; Carpellblätter unten syncarp, 2—15; Schlauchkapseln 5—15fächerig.

552. *Spiraea* L.

Trib. 2. *Dryadeae*. Scheibe flach, Blütenboden gewölbt; Carpellblätter apocarp, Schliessfrüchte (Nüsse oder Beeren) zahlreich.

553. *Dryas* L. Aussenkelch und Innenkelch mit gleichgrossen Theilen, meist 8—9; Kronblätter meist 8—9; Blütenboden kegelförmig, haarig; Nüsschen vom fiederig behaarten Staubweg geschwänzt.

554. *Geum* L. Aussenkelch 5theilig, kleiblättrig; Innenkelch 5theilig, grösser; Blütenboden kegelförmig; Staubweg (meist) gegliedert, auswachsend.

Hallier, Deutschlands Flora.

555. *Rubus* L. Kelch einfach, 5spaltig, Blütenboden kegelförmig; Beeren zur Scheinfrucht zusammenwachsend.

556. *Fragaria* L. Aussenkelch 5theilig, klein, abstehend; Innenkelch 5theilig; Fruchtknoten zahlreich auf halbkugeligem auswachsendem zuletzt saftigem Stempelträger; Staubweg seitenständig, abfällig.

557. *Potentilla* L. Stempelträger nicht auswachsend, trocken; sonst wie vorige.

558. *Comarum* L. Stempelträger auswachsend aber nicht saftig; sonst wie *Fragaria*.

559. *Sibbaldia* L. Staubblätter 5 oder 10; Fruchtknoten 5 oder 10, eiförmig, klein, mit seitlichem Staubweg; Früchte 5 oder 10, vom Kelch umgeben.

560. *Agrimonia* L. Scheibe kreiselförmig, mit einfachem Kelch, mit zahlreichen hakigen Stacheln besetzt; Fruchtknoten 2, mit endständigen Staubwegen.

561. *Aremonia* Neck. Kelch 5spaltig, mit 5 erhärtenden Zähnen zwischen den Abschnitten, zur Fruchtzeit zusammenschliessend; Fruchtknoten wie bei voriger.

Trib. 3. *Roseae*. Scheibe hohl, die Fruchtknoten einschliessend.

562. *Rosa* L. Scheibe krugförmig, zur Fruchtzeit saftig; Staubwege seitenständig, am Ende verdickt.

## Arten:

Trib. 1. *Spiraeaceae*.

552. *Spiraea* L.

Stamm 1. *Chamaedryon*. Blüten zwittrig; Nebenblätter fehlend.

2260. *Sp. salicifolia* L. Abbild. Taf. 186. Blätter länglich-lanzettlich; Rispe traubenförmig, gedrunge. Juli.

Haine, Ufer; südöstliches Gebiet.

2261. *S. ulmifolia* Scop. Abbild. Taf. 187. Blätter eiförmig, spitz; Aestchen kantig gestreift; Blast trugdoldig, einfach. Mai. Juni.

Gebirge; wie vorige aber seltener.

2262. *Sp. chamaedryfolia* L. Blätter verkehrt eiförmig, stumpf, flaumig gewimpert; Aestchen stielrund, glatt; Trugdolde einfach, halbkugelig. Mai. Juni.

Gebirge, Krain.

2263. *Sp. decumbens* K. Abbild. Taf. 187. Trugdolde zusammengesetzt. Mai. Juni.

Nur an der Südgrenze auf den Karnischen Alpen.

NB. *Sp. carpinifolia* W. kommt höchstens verwildert im Gebiet vor.

Stamm 2. *Aruncus*. Blüten unächt dioikisch; Nebenblätter fehlend.

2264. *Sp. aruncus* L. Abbild. Taf. 186. Blätter 2—3fach zusammengesetzt; Rispe ährenförmig. Juni. Juli.

Feuchte Gebüsche, Gebirge und Voralpen, östliches und südliches Gebiet.

Stamm 3. *Ulmaria*. Blüten zwittrig; Blätter mit Nebenblättern.

2265. *Sp. Ulmaria* L. Abbild. Taf. 187. Blätter unterbrochen gefiedert; Blättchen eiförmig, ungetheilt,



das endständige grösser, handförmig, 3—5spaltig; Kapsel kahl. Juni. Juli.

Feuchte Wiesen und Gebüsche; häufig.

2266. *Sp. Filipendula* L. Abbild. Taf. 147. Blättchen länglich-fiederspaltig; Kapsel flaumig. Juni. Juli. Gebirgswiesen; zerstreut.

### Trib. 2. Dryadeae.

#### 553. *Dryas* L.

2267. *Dr. octopetala* L. Abbild. Taf. 190. Blätter kerbig gesägt, stumpf, oben glänzend; Krone weiss, 6—10blättrig; Pflanze strauichig. Juli—September. Alpentriften, bis in die Thäler.

#### 554. *Geum* L.

2268. *G. urbanum* L. Abbild. Taf. 188. Fruchtkelch zurückgeschlagen; Fruchtknotenträger fehlend; Krone gelb. Juli.

Berghaine, Gebüsche; häufig.

2269. *G. intermedium* Ehrh. Abbild. Taf. 188. Fruchtkelch absteheud; Krone gelb. Mai—Juli.

Wie vorige aber weit seltner.

2270. *G. rivale* L. Abbild. Taf. 188. Fruchtkelch anliegend; Krone blassroth; Blume nickend; Fruchtknotenträger lang. Mai. Juni.

Feuchte Wiesen, meist häufig.

2271. *G. reptans* L. Abbild. Taf. 188. St. 1blüthig, ausläufertreibend; Blättchen spitz eingeschnitten gesägt. Juli. August.

Höchste Alpen.

2272. *G. montanum* L. Abbild. Taf. 188. St. 1blüthig, ohne Ausläufer; Blättchen ungleich gekerbt. Juni—August.

Triften der Alpen; Riesengebirge.

#### 555. *Rubus* L.

2273. *R. idaeus* L. Abbild. Taf. 189. Stengel aufrecht, ästig, strauchartig; Blätter gefiedert, obere 3zählig; Kronblätter eirund-keilförmig, aufrecht; Kelch absteheud. Mai. Juni.

Wälder, im Norden des Gebiets am häufigsten. Als Himbeere cultivirt.

2274. *R. fruticosus* L. Abbild. Taf. 189. Stengel gestreckt, meist bogig niedergekrümmt, strauichig; B. 5- und 3zählig; Kronblätter eirund, wie der Kelch absteheud. Juli. August.

Wälder.

2275. *R. caesius* L. Abbild. Taf. 191. Stengel wie bei voriger; Frucht blau bereift; Kelch anliegend. Juli. August.

Hecken, Aecker, Abhänge.

2276. *R. saxatilis* L. Abbild. Taf. 191. Fruchstengel aufrecht, einfach, kräftig, die unfruchtbaren gestreckte Ausläufer bildend; Blätter 3zählig; Blust endständig, 3—6blüthig. Juni. Juli.

Gebirgswälder; zerstreut.

2277. *R. chamaemorus* L. Abbild. Taf. 190. Stengel ganz einfach, ohne Ausläufer, 1blüthig; Blätter 5lappig; Blüthen 2häusig. Mai.

Sumpfige Stellen; nur im Riesengebirge und an einigen Stellen in Preussen und Pommern.

#### 556. *Fragaria* L.

2278. *F. vesca* L. Abbild. Taf. 191. Fruchtkelch weit absteheud oder zurückgeschlagen; Staubblätter kleiner als der Fruchtboden; Haare der Blütenstiele anliegend. Mai. Juni.

Wälder, Gebüsche.

2279. *F. elatior* Ehrh. Abbild. Taf. 190. Staubblätter der sterilen Blüthen doppelt so lang wie der Fruchtboden; Haare der Blütenstiele absteheud. Mai. Juni.

Wälder; zerstreut.

2280. *F. Hagenbachiana* Lang. Blättchen sehr langgestielt; Fruchtkelch angedrückt; Staubblätter doppelt so lang wie der Fruchtboden; Haare der Blütenstiele angedrückt. Mai. Juni.

Abhänge bei Zunzingen im Breisgau.

2281. *F. collina* Ehrh. Abbild. Taf. 190. Fruchtkelch angedrückt; Staubblätter der sterilen Blüthen sehr lang; Haare der Blütenstiele aufrecht oder angedrückt. Mai. Juni.

Abhänge; häufig.

#### 557. *Potentilla* L.

Stamm 1. *Genuinae*. Frucht kahl.

1) Wirtel 1fach periodisch.

2282. *P. supina* L. Abbild. Taf. 190. Stengel gabelig; Blätter gefiedert; Blättchen länglich, eingeschnitten gesägt, obere herablaufend; Blüthen einzeln; Blütenstiele zuletzt zurückgebogen. Juni—October.

Sandäcker; zerstreut.

2283. *P. norvegica* L. Abbild. Taf. 190. Stengel gabelig, reichblüthig, rauhaarig; Blätter 3zählig; Blättchen länglich-lanzettlich, grob gesägt; basalst. 2paarig gefiedert. Juni. Juli.

Sandige feuchte Orte; sehr zerstreut.

2) Wirtel ausdauernd, vielköpfig.

2284. *P. rupestris* L. Abbild. Taf. 192. Untere Blätter gefiedert, obere 3zählig; Blättchen eirund, flaumig; Nebenblätter ganz. Mai—Juli.

Felsen, bis in die Voralpen.

2285. *P. anserina* L. Abbild. Taf. 196. Stengel kriechend; Blätter unterbrochen gefiedert; Blättchen tief fiederspaltig mit linealen unten weissfilzigen Abschnitten. Mai—Juli.

Triften; gemein.

2286. *P. recta* L. Abbild. Taf. 194. Stengel rauhaarig drüsig, aufrecht; Blätter 5—7fingerig; Frucht erhaben runzelig mit flügel förmigem bleicherem Kiel umgeben. Juni. Juli.

Wälder; sehr zerstreut.

2287. *P. hirta* L. Abbild. Taf. 192. Pflanze drüsenlos; Blättchen eirund-keilig; sonst wie vorige.

Triften; Litorale.

2288. *P. pilosa* W. Pflanze langhaarig und filzig kurzhaarig; Blättchen 5zählig, länglich-lanzettlich, die der unteren B. eirund-länglich; Frucht runzelig, mit sehr schmalem scharfem Kiel. Mai. Juni.



Sonnige Abhänge, sehr selten, so z. B. bei Arnstadt, im Elsass.

**2289. P. inclinata** Aut. Abbild. Taf. 192. Stengel aufrecht oder aus liegendem Grunde aufstrebend, weich zottig und filzig; B. 5zählig; Blättchen länglich lanzettlich, unten dünn graufilzig; Frucht runzelig, fädlich schwach gekielt. Mai—Juli.

Sonnige Abhänge; sehr zerstreut.

**2290. P. argentea** L. Abbild. Taf. 193. Stengel aufstrebend, filzig; B. 5zählig; Blättchen am Rand ungerollt, rückseits weissfilzig; Fruchtsiele grade; Frucht runzelig, unberandet. Juni. Juli.

Sandige sterile Orte.

**2291. P. collina** Wahlb. Abbild. Taf. 193. Stengel gestreckt oder aufstrebend, zottig-filzig; B. rückseits auf den Adern zottig, übrigens daselbst dünn graufilzig; Blütenstiele zuletzt zurückgekrümmt; sonst wie vorige. Mai.

Wie vorige aber seltner.

**2292. P. thuringiaca** Bernh. Stengel allseitig absteigend und aufstrebend, rauhaarig; B. gleichfarbig, rückseits rauhaarig; Basalblätter 7zählig mit beiderseits 9—12 graden Sägezähnen; oberste Blätter lineal-lanzettlich. Mai. Juni.

Steinige Abhänge; Südschloß des thüringer Waldes, Wallis, Engadin.

**2293. P. reptans** L. Abbild. Taf. 195. Stengel rankend, wurzelnd; Blätter meist 5zählig, fast kahl; Blüten einzeln, 5zählig; Frucht körnig rau. Juli. August.

Feuchte Triften.

**2294. P. procumbens** Sibth. Abbild. Taf. 198. Stengel rankend, gestreckt, oben ästig, wurzelnd; Blätter gestielt, 3zählig oder die untersten 5zählig; Nebenblätter ganz oder 2—3zählig; Blüten meist 4zählig; Frucht fein runzelig. Juni. Juli.

Schattige Wälder; Norddeutschland, Thüringen, Schweiz, Böhmen.

NB. *P. mixta* Nolte ist ein Bastard beider vorigen.

**2295. P. tormentilla** Sibth. Abbild. Taf. 196. Stengel meist aufrecht, nicht wurzelnd; Blätter 3zählig, fast sitzend, nur die untersten 3—5zählig; Blättchen lanzettlich-keilig; Nebenblätter 3—vielspaltig; Blütenkelch meist 4zählig. Juni. Juli.

Wälder, Triften, Heiden.

**2296. P. aurea** L. Abbild. Taf. 193. Stengel niedergestreckt, aufwärts gebogen, behaart; Basalblätter 5zählig; Blättchen am Rand und rückseits auf den Adern seidig, am Ende scharf gesägt; Frucht kahl. Juli. August.

Alpentriften, Riesengebirge, Feldberg in Baden.

**2297. P. salisburgensis** Haenke. Stengel flaumig; Basalblätter 5zählig, fast kreisrund, mit breit eirunden, grob gezähnten nur am Rand und unterseits auf den Adern langhaarigen Blättchen; Nebenblätter eiförmig. Juli. August.

Höhere Alpen; Babia Gora, Vogesen.

**2298. P. verna** L. Abbild. Taf. 193. Stengel gestreckt, aufstrebend, absteigend behaart; untere B. 5-

und 7zählig; Blättchen beiderseits tief 4zählig; unterste Nebenblätter schmal lineal. April. Mai.

Abhänge, Triften.

**2299. P. cinerea** Chaix. Abbild. Taf. 195. Stengel, Blattstiele und Blätter graufilzig und absteigend behaart; sonst wie vorige, von der sie nur Abart. April. Mai.

**2300. P. opaca** L. Abbild. Taf. 193. Stengel, Blattstiele und Blätter verlängert absteigend rauhaarig; sonst wie *P. verna*. April—Juni.

Sehr zerstreut.

**2301. P. grandiflora** L. Abbild. Taf. 192. Stengel aus aufstrebendem Grund aufrecht, kurz absteigend zottig; B. 3zählig, rückseits zottig; Frucht kahl. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2302. P. nivea** L. Abbild. Taf. 195. Stengel aufrecht, armlüthig; Basalblätter 3zählig, unterseits schneeweiss filzig, matt, am Rand nicht-ingerollt. Juli. August.

Höchste Alpen.

**2303. P. minima** Haller fl. Abbild. Taf. 189. Stengel meist 1blüthig, niedrig; B. 3zählig, am Rand und unterseits auf den Adern schwach behaart. Juli. August.

Alpentriften.

**2304. P. frigida** Vill. Abbild. Taf. 195. Stark zottig; Stengel meist 1blüthig; B. 3zählig; Blättchen mit sich deckenden stumpfen Zähnen. Juli. August.

Höchste Alpen.

**Stamm 2. Fragariastrum.** Frucht behaart, wenigstens am Anheftungspunkt.

1) Blume weiss.

**2305. P. alba** L. Abbild. Taf. 194. Stengel meist 3blüthig; Basalblätter 5zählig mit länglich lanzettlichen nach dem Grund verschmälerten Blättchen, oben kahl, unten und am Rand stark glänzend seidenhaarig; Staubfäden und Frucht fast kahl. April. Mai.

Gebirgswälder.

**2306. P. fragariastrum** Ehrh. Abbild. Taf. 195. Stengel kriechend, liegend; Aeste meist 2blüthig; Basalbl. 3zählig; Blättchen eiförmig-rundlich, oben schwach behaart, unten zottig, in der Jugend seidig. April. Mai.

Wälder; zerstreut.

**2307. P. micrantha** Ram. Stengel kurz, nicht kriechend; Aeste meist 2blüthig; Stengelb. einfach; sonst wie vorige.

Alpen am Südfuss, Nahethal, nicht bei Jena.

**2308. P. caulescens** L. Abbild. Taf. 189. Vielköpfig; Stengel lang, reichblüthig; Basalb. 5zählig, länglich-lanzettlich, schwach zottig, am Rand seidig; Staubb. rauhaarig; Frucht ringsum zottig. Juli. August.

Felsen der Alpen.

**2309. P. Clusiana** Jacq. Abbild. Taf. 195. Stengel meist 3blüthig, kurz; Blättchen unten zottig, oberseits fast kahl, am Rand schwach seidig, am Ende 3zählig; Staubb. kahl. Juli. August.

Höchste Alpen, Tirol, Baiern, Oesterreich.



2) Blume rosenroth.

2310. *P. nitida*. Abbild. Taf. 196. Blättchen der 3zähligen B. beiderseits seidig filzig. Juli. August. Felsen der höchsten Alpen.

558. *Comarum* L.

2311. *C. palustre* L. Abbild. Taf. 101. Kelch purpurbraun. Juni. Juli. Sümpfe, Moore, an Gräben.

559. *Sibbaldia* L.

2312. *S. procumbens* L. Abbild. Taf. 195. B. 3zählig; Kronb. lanzettlich. Juli. August. Alpen; Vogesen.

560. *Agrimonia* L.

2313. *A. eupatoria* L. Abbild. Taf. 197. Fruchtkelche kreiselförmig, der ganzen Länge nach gefurcht, unten mit weit abstehenden weichen Stacheln. Juni—August.

Waldränder, Gebüsche.

2314. *A. odorata* Mill. Fruchtkelche halbkugelig-glockig, nur bis zur Mitte gefurcht, mit zurückgeschlagenen äusseren Stacheln. Juni—August.

Wie vorige aber weit seltner.

2315. *A. pilosa* Led. Fruchtkelche kreiselförmig, der ganzen Länge nach gefurcht, unten mit aufwärts gerichteten zusammenneigenden Stacheln. Juli. Einzelne Stellen in Ostpreussen.

561. *Aremonia* Neck.

2316. *A. agrimonoides* Neck. Abbild. Taf. 197. Mai. Juni. Waldgebirge; Südtirol, Krain.

Zunft 3. *Roseae*.

562. *Rosa* L.

Stamm 1. *Pimpinellifolia*. Fruchtknoten kurz gestielt; Blüten einzeln, deckblattlos oder mit nur einem Deckblatt.

2317. *R. lutea* L. Abbild. Taf. 198. Stengel dicht mit graden Stacheln besetzt; Kelchabschnitte mit Anhängseln, kürzer als die Krone, weit abstehend oder zurückgebogen. Juni.

Im Gebiet nur verwildert.

2318. *R. pimpinellifolia* DC. Abbild. Taf. 198. Kelchabschnitte ohne Anhängsel, anliegend; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Sandboden, sehr zerstreut.

2319. *R. alpina* L. Abbild. Taf. 199. Nur die 1jährigen Zweige gedrungen stachelig; Kelchabschnitte länger als die Krone, mit lanzettlicher Spitze, zusammenschliessend; Frucht an gekrümmten Stielen hangend, länglich. Juni. Juli.

Felsschluchten; Riesengebirge, Erzgebirge, Böhmen.

2320. *R. hampeana* Gris. Ganz stachellos; Blättchen zu 5 oder 4, länglich, ganz kahl; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Rosstrappe.

Stamm 2. *Cinnamomea*. Blüten mehre beisammen, jede von einem Deckblatt gestützt; sonst wie vorige.

2321. *R. cinnamomea* L. Abbild. Taf. 199. Frucht kugelig, vom bleibenden geschlossenen Kelch gekrönt, markig; Nebenblätter der sterilen Zweige lineal-länglich, röhrig geschlossen. Mai. Juni.

Wälder des südlichen Gebiets.

2322. *R. turbinata* Ait. Abbild. Taf. 198. Nebenblätter flach, vorn breiter, umfassend aber nicht röhrig; Zweige wehrlos; Frucht länglich, vom abstehenden Kelch gekrönt. Juni.

Hecken auf dem Kahlenberg bei Wien.

2323. *R. rubrifolia* Vill. Hechtblau angelaufen; Nebenblätter flach, die der Blütenstiele am Ende breiter, die übrigen länglich mit keiliger Basis und spreizenden Aehren; Kelchabschnitte länger als die Blume; zur Zeit der Fruchtreife abfallend; Frucht kugelig, markig. Juni.

Voralpen und Gebirge des südlichen Gebiets, nicht bei Jena.

Stamm 3. *Canina*. Fruchtknoten lang gestielt; sonst wie vorige.

2324. *R. canina* L. Abbild. Taf. 199. Stacheln derb sichelförmig, am Grund breiter und flachgedrückt, an den Stämmen ungleich; Sägezähne am Ende der Blättchen zusammenneigend; Kelchabschnitte fiederspaltig, zurückgeschlagen, zuletzt abfallend; Frucht länglich. Juni.

Bergabhänge, sterile Orte; gemein.

2325. *R. rubiginosa* L. Abbild. Taf. 199. Blättchen doppelt gesägt, mit abstehenden Sägezähnen; Kelchabschnitte fiederspaltig, zurückgeschlagen; Frucht rundlich, knorpelig; ganze Pflanze drüsenhaarig, angenehm duftend. Juni.

Abhänge, sterile Orte.

2326. *R. tomentosa* Sm. Abbild. Taf. 201. Scheinfrucht kugelig; Blättchen mattgrün, spitz, doppelt gesägt, weichhaarig; Stacheln grade, lang; sonst wie *canina*. Juni.

Wälder; zerstreut.

2327. *R. pomifera* Herm. Blättchen länglich-lanzettlich, doppelt gesägt, graugrün; Kronblätter drüsig gewimpert; Scheinfrucht gross, kugelig, nickend, sehr stachelig; Fruchtkelch geschlossen. Juni.

Bergabhänge der Rheingegend, Elsass, Voralpen.

*R. corifolia* Fr. und *R. sustyla* K. scheinen Bastarde zu sein.

Stamm 4. *Nobiles*. Fruchtknoten sitzend; Staubwege verbunden; Nebenblätter gleichgestaltet.

2328. *R. arvensis* Huds. Abbild. Taf. 201. Aeste verlängert peitschenförmig, niederliegend; Scheinfrucht aufrecht, fast kugelig; Kelch schwach fiederspaltig, abfällig. Juni.

Wälder, bis in die Voralpen; selten.

2329. *R. sempervirens* L. Abbild. Taf. 201. Blättchen glänzend, bleibend; sonst wie vorige. Juni.

Felsen im Litorale.

2330. *R. gallica* L. Abbild. Taf. 201. Stacheln mit drüsigen Borsten untermischt; Scheinfrucht kugelig,



wie ihr Stiel steifhaarig; Blättchen länglich-herzförmig, unten filzig. Juni.

Haine, Waldränder; im südlichen Gebiet zerstreut.

### Fam. 91. Pomaceae.

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 5, 5, 4 × 5, 2-5; Frucht meist

2-5fächerig, von der zur Scheinfrucht auswachsenden Scheibe umschlossen; Fächer 1-, 2- oder vielsamig; Holzpflanzen.

Centrum: Wärmere Gegenden der nördlichen gemässigten Zone.

#### Gattungen:

563. *Crataegus* L. Fruchtknotenfächer 2knospig; Frucht steinartig, mit enger Scheibenmündung, ganz von der Scheibe umhüllt, 1-5steinig; St. 1-2samig.

564. *Cotoneaster* Med. Steine oben aus der Scheibe frei hervorragend; sonst wie vorige.

565. *Mespilus* L. Scheibenmündung sehr gross; sonst wie *Crataegus*.

566. *Cydonia* Tourn. Fruchtfächer lederig, vielsamig.

567. *Pirus* L. Fruchtfächer lederig-knorpelig, 2samig.

568. *Aronia* Pers. Fruchtfächer zart, durch eine unvollständige Scheidewand 2spaltig.

569. *Sorbus* L. Fruchtfächer zart, ohne Scheidewand.

#### Arten:

##### 563. *Crataegus* L.

2331. *C. oxyacantha* L. Abbild. Taf. 203. B. kurz und abgestumpft 3-5lappig, gesägt, wie die Aestchen und Blüthenstiele kahl; Frucht eirund, 1-3steinig. Mai. Juni.

Hecken, Wälder.

2332. *C. monogyna* Jacq. Abbild. Taf. 203. B. 3-5spaltig mit spitzen gesägten Abschnitten; Blüthenstiele zottig; Frucht fast kugelig, 1steinig.

Wie vorige, etwas später blühend.

##### 564. *Cotoneaster* Med.

2333. *C. vulgaris* Ldl. Abbild. Taf. 204. Kelch am Rand nebst dem Blüthenstiele schwach flaumig. April. Mai.

Steinige Abhänge des mittleren und südlichen Gebiets.

2334. *C. tomentosa* Ldl. Abbild. Taf. 204. Kelch und Blüthenstiele filzig. Mai.

Alpen und Voralpen.

##### 565. *Mespilus* L. (c. p.)

2335. *M. germanica* L. Mispel. Abbild. Taf. 203. B. lanzettlich, fein gesägt, unten filzig. Mai.

Alpen und Voralpen.

##### 566. *Cydonia* Tourn.

2336. *C. vulgaris* L. Quitte. Abbild. Taf. 200. B. ganzrandig. Mai. Südschweiz, Litorale.

##### 567. *Pirus* L.

2337. *P. communis* L. Birne. Abbild. Taf. 203. B. eirund, so lang wie der Stiel. April. Mai. Abhänge, Wälder.

2338. *P. amygdaliformis* Vill. Abbild. Taf. 187. B. länglich-lanzettlich, weit länger als der Stiel. April. Mai.

Sonnige Abhänge; Istrien. Die Abb. zeigt die Var.  $\beta$  *nivalis*.

2339. *P. malus* L. Apfel. Abbild. Taf. 204. B. eirund, doppelt so lang wie der Stiel; Staubwege unten verbunden. Mai.

Wälder.

##### 568. *Aronia* Pers. (c. p.)

2340. *A. rotundifolia* Pers. B. eirund, stumpf, in der Jugend rückseits filzig. April. Mai. Voralpen, Rheinthal, Thüringen.

##### 569. *Sorbus* L.

2341. *S. domestica* L. Abbild. Taf. 197. B. gefiedert, in der Jugend zottig; Knospen kahl. Mai. Juni. Gebirge; Oesterreich, Jura, Nahegebirge, Thüringer Wald.

2342. *S. aucuparia* L. Abbild. Taf. 204. Knospen filzig; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Wälder.

2343. *S. hybrida* L. Abbild. Taf. 204. B. lanzettlich, filzig, am Grund fiederspaltig-fiedertheilig. Mai. Waldgebirge, sehr zerstreut; Jura, Thüringer Wald.

2344. *S. scandica* Fr. B. länglich-eirund, gelappt, unten filzig; Lappen parallel, vorn abgerundet und durch den mittleren Zahn stachelspitzig. Mai.

Wälder; Hiddensee und Danzig.

2345. *C. aria* Crtz. Abbild. Taf. 204. B. länglich-eirund, doppelt gesägt-gelappt, rückseits filzig; Sägezähne und Lappen von der Mitte zur Basis abnehmend. Mai.

Gebirgswälder bis zu den Alpen.

2346. *S. latifolia* Pers. B. breit eirund, rückseits filzig, gelappt; Lappen spitz, dreieckig, die 3 unteren grösser. Mai.

Laubwälder; selten.

2347. *S. torminalis* Crtz. Abbild. Taf. 204. B. rundlich-eiförmig, gelappt, zuletzt kahl; Lappen zugespitzt, ungleich gesägt, untere grösser. Mai.

Gebirgswälder.

2348. *S. chamaemespilus* Crtz. Abbild. Taf. 184. B. lanzettlich, doppelt gesägt; Krb. aufrecht, rosenroth. Juni. Juli.

Alpen, Vogesen, Riesengebirge.



## Fam. 92. Granateae.

Perigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen und klappiger Knospenlage; Fruchtknotenfächer in 2 Reihen übereinander gestellt; Scheinfrucht von der Scheibe gebildet, vom auswachsenden Kelch gekrönt; Same von saftigem Arillus umschlossen, eiweisslos; Keimb. zusammengerollt.

Nordafrika.

Gattung:

570. *Punica L.* Blüthe 5zählig.

Art:

2349. *P. granatum L.* Granate. Abbild. Taf. 203. Juni. Juli.

Südtirol, Litorale, cultivirt und bisweilen verwildert.

## Fam. 93. Sanguisorbeae.

Perigynische Blüthen mit oben verengter Scheibe; Kelch 3—5spaltig; Krone bisweilen 0; Staubbl. 4 oder weniger, seltner mehre; Carpellbl. 1—4, 1samig, apocarp. Nuss. B. nebenblättrig, handnervig oder fieder-nervig-fiedertheilig.

Gattungen:

571. *Alchemilla L.* Frauenmantel. Kelch 4blättrig, Krone 4blättrig, kelchähnlich; Staubbl. 1—4; Staubweg seitenständig mit kopfiger Mündung; einzelne einsamige Nuss, von der bleibenden Scheibe umschlossen. Blust locker.

572. *Sanguisorba L.* Kelchbl. 4; Kronbl. 4; Staubbl. 4—15; Staubweg endständig, mit kopfig-pinseliger Mündung; Fruchtknoten einzeln; Frucht wie bei *Alchemilla*, Scheibe verholzt; Blust ährig-kopfig.

573. *Poterium L.* Staubbl. 20—30; Fruchtknoten 2—3; Staubweg endständig mit fädig-pinseliger Mündung; sonst wie *Sanguisorba*.

Arten:

571. *Alchemilla L.*

2350. *Alchemilla vulgaris L.* Abbild. Taf. 202. Basalblätter nierenförmig, 7—9lappig; Lappen fast halbkreisförmig, ringsum sägezählig. Mai—Juli.

Caudex. Auf Wiesen, verbreitet.

2351. *A. pubescens Bieberst.* Abbild. Taf. 202. Lappen der Basalblätter kurz umgekehrt eiförmig, abgestutzt, an der Basis ganzrandig.

Caudex. Höchste Alpen.

2352. *A. fissa Schummler.* Abbild. Taf. 202. Basalblätter 7—9spaltig; Abschnitte an der Basis ganzrandig, am Ende tief gezähnt. Juni. Juli.

Caudex. Feuchte Hochgebirgswiesen.

2353. *A. alpina L.* Abbild. Taf. 201. Basalblätter 7—9theilig, unten und am Rande silberhaarig. Mai—September.

Caudex. Alpen, besonders auf Sandboden.

Eins der geschätztesten Waidekräuter der Alpen.

2354. *A. pentaphylla L.* Basalblätter 5theilig, rückwärts kahl. Juli. August.

Caudex. Hochalpen an nassen Orten, weniger häufig als vorige.

2355. *A. arvensis Scop.* Abbild. Taf. 201. Basalbl. handförmig, 3spaltig. Mai—October.

Caudex. Auf Aeckern; nicht häufig.

572. *Sanguisorba L.*

2356. *S. officinalis L.* Abbild. Taf. 202. Staubbl. 4, von der Länge des Kelches; Blüthen schmutzigroth, überreichend. Juli. August.

Caudex. Wiesen; fast durch das ganze Gebiet.

2357. *S. dodecandra Mor.* Staubbl. 6—12, weit länger als der Kelch; Blüthen grünlichgelb oder röthlich.

Caudex. Juli. August.

573. *Poterium L.*

2358. *P. Sanguisorba L.* Abbild. Taf. 202. Scheibe stumpf 4kantig, bei der Fruchtreife hart. Juni. Juli.

Caudex. Kalkabhänge.

## Fam. 94. Grossulariaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen meist zwitterigen, seltner unächt diklinischen Blüthen; Scheibe oberständig, glockig, röhrig oder flach; Typus: 4—5, 4—5, 4—5, 2; Fruchtknoten 2blättrig, 1fächerig; die zahlreichen Samenknochen an 2 opponirten wandständigen Placenten; Staubweg 2—4spaltig; Frucht eine vielsamige Beere, vom anwelkenden K. gekrönt; Same mit Eiweiss und kleinem Keim.

Centrum: Nördliche gemässigte Zone.

Gattung:

574. *Ribes L.*

Arten:

574. *Ribes L.*

Stamm 1. *Grossularia*. Stachelbeere. Blüthenst. 1—3blüthig; ein Theil der B. in Dornen verwandelt.

2359. *R. grossularia L.* Abbild. Taf. 216. K. glockig mit länglich zurückgebogenen Theilen; Dornen 3theilig. April. Mai.

Wälder, Felsen.

Stamm 2. *Ribesia*. Johannisbeere. Blüthen traubig, zahlreich; Dornen fehlen.

2360. *R. alpinum L.* Abbild. Taf. 216. Blüthen unächt 2häusig; Deckb. lanzettlich, länger als das Blüthenstielen. Mai. Juni.

Gebirgswälder des südlichen Gebiets.

2361. *R. nigrum L.* Schwarze Johannisbeere. Abbild. Taf. 216. Deckb. pfriemlich, kurz; B. unterseits drüsig, stark duftend; Beere schwarz. April. Mai.

Sumpfige Waldungen des nördlichen Gebiets.

2362. *R. rubrum L.* Abbild. Taf. 216. Deckb. ei-



förmig, kurz; B. drüsenlos; Kelch auf flacher Scheibe, Traube fast kahl. April. Mai.

Wie vorige.

**2363. R. petraeum Wulf.** Abbild. Taf. 216. Deckb. eiförmig, kurz; Kelch glockig, gewimpert; Traube zottig. April—Juni.

Voralpen, Elsass, Schlesien.

#### Fam 95. Cactaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Kelchb., Kronb. und Staubb. zahlreich; Kelch und Krone nicht scharf getrennt; Carpellb. zahlreich, paracarp mit paracarpem Staubweg und gelappter Mündung; Samenknochen zahlreich an wandständigen Samenträgern; Frucht eine 1fächerige saftige zuletzt ganz ausgefüllte Beere; Same eiweisslos mit gekrümmtem Keim; Stämme dick, fleischig; die B. zum Theil oder oft alle in Dornen verwandelt.

Centrum: Mexiko.

Gattung:

**575. Opuntia Tourn.** Beere knotig; Mündungslappen aufrecht; Staubweg am Grunde eingeschnürt; Kronb. frei; Stamm flach gegliedert.

Art:

**575. Opuntia Tourn.**

**2364. O. vulgaris Mill.** Stammglieder eirund, gegen das Ende breiter; Dornen gleich gross, haarfein, kurz, zahlreich. Juli.

Aus Amerika stammend; am Südfuss der Alpen verwildert.

#### Fam. 96. Onagraceae.

Oberständige Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen; Kelch, Krone und Staubblätter 2—4, Staubbl. bisweilen in doppelter Zahl; die 3 Wirtel scheibenförmig verbunden; Carpellblätter 4 oder 2, seltener 1, wenn 2 oder 4 vorhanden, die zahlreichen Samenknochen an plattenförmig vorspringenden Samenträgern angeheftet, welche den paracarpem Fruchtknoten unvollständig 2 und 4fächerig machen; Staubweg paracarp; vielstämige unvollständig gefächerte Schliessfrucht, Beere oder Kapsel; selten durch Fehlschlagen 1—wenigstämig; Samen eiweisslos; Keim grade.

Gattungen:

**576. Oenothera L.** Kelch 4blättrig, mit der langröhrenförmigen Scheibe abfallend; Kronblätter 4; Staubblätter 8; Carpellbl. 4, mit 4 fadenförmigen Mündungslappen; unächt 4fächerige 4klappige vielstämige Kapsel; Samen ohne Samenmantel.

**577. Epilobium L.** Röhre kurz, über dem Fruchtkn. mit dem Kelch abfallend; Samen mit seidigem Arillus; sonst wie vorige.

**578. Isuardia L.** Kelch bleibend, ohne vortretende

Röhre; Staubb. 4; Staubweg abfällig, fädlich mit kopfiger Mündung; Kapseln unächt 4fächerig, 4klappig, vielstämig, fachspaltig.

**579. Circaea L.** Kelch 2theilig, abfällig, ohne Röhre; Kronb. 2; Staubb. 2; Frucht unächt 2fächerig; Fächer 1stämig, unten aufspringend.

**580. Trapa L.** Kelch 4theilig, bleibend; Krone 4blättrig; Staubb. 4; Fruchtk. von der faltig gekerbten bis zur Mitte angewachsenen Scheibe umgeben, 2fächerig, 2knospig; Samenk. hangend; Frucht eine steinharte 1stämige 4flügelige 4dornige Schliessfrucht.

**581. Myriophyllum L.** Unächt diklinisch; Kelchb. 4; Kronb. 4; Staubb. 2 × 4; Staubweg in 4 zottige Lappen gespalten; Fruchtkn. unächt 4fächerig, 4knospig; Steinfrucht 4steinig mit hangenden fast eiweisslosen Samen.

**582. Hippuris L.** Kelch ungetheilt, schwach 2lappig; Kronb. 0; Staubb. 1; Fruchtkn. 1fächerig, 1knospig; Samenk. hangend; Staubweg fädlich; Steinfrucht 1stämig.

**583. Callitriche L.** Unächte Geschlechtstrennung; Kelch 0; Krone 2blättrig; Staubb. 1; Frucht 2fächerig, 4stämig, zerfallend.

**584. Ceratophyllum L.** Blüthe 1häusig; Kelch fehlend; Krone beim Männchen 12blättrig, beim Weibchen fehlend; Staubb. 12—16; Fruchtkn. 1fächerig, 1knospig; Samenk. hangend; Schliessfrucht mit gradem Keim und 4 Cotyledonen.

**585. Lythrum L.** Kelch mit oberständiger cylindrischer Röhre, 8—12zählig; Kronb. 4—6; Kapseln 2fächerig, vielstämig.

**586. Peplis L.** Kelch glockig, 12zählig; Kronb. 6, vergänglich, oft fehlend; Staubb. 6; Kapseln unächt 2fächerig, vielstämig.

Arten:

**576. Oenothera L.**

**2365. O. biennis L.** Abbild. Taf. 208. B. der Basalrotte länglich-eirund, stumpf mit aufgesetztem Spitzchen. Juni—August.

Aus Virginien stammend, an Flussufern, überhaupt auf Sandboden seit 1614 verwildert.

**2366. O. muricata L.** Abbild. Taf. 208. B. der Basalrosette spitz, lanzettlich, sonst wie vorige. Juni—August.

Wie vorige, aber wenig häufig; Elsass, Freiburg im Breisgau, Mecklenburg, Holstein, an der Elbe abwärts von Dresden an.

**577. Epilobium L.**

**Stamm 1. Chamaenerion.** Staubb. zurückgebogen; Krone ausgebreitet.

**2367. E. angustifolium L.** Abbild. Taf. 206. B. lanzettlich, geadert. Juli. August.

Lichte Waldungen.

**2368. E. Dodonaei Vill.** Abbild. Taf. 205. B. lineal, ohne Adern. Juli. August.

Südfuss der Alpen, Schlesien.

**Stamm 2. Lysimachion.** Staubb. aufrecht; Kronb. trichterig.



- 1) Blüten und Stengelspitze immer aufrecht.  
a. St. nicht mit Leisten oder zweizeiligen Haaren besetzt.
- 2369. E. hirsutum L.** Abbild. Taf. 205. St. zottig; B. kurzhaarig, opponirt, umfassend; Rhizom im Herbst Ausläufer bildend. Juni. Juli.  
Sumpfige Gebüsche, Bachränder.
- 2370. E. parviflorum Schreb.** Abbild. Taf. 206. Ohne längere Ausläufer; B. lanzettlich, spitz, die untersten opponirt, wie der St. zottig. Juni. Juli.  
Weidengebüsch, sumpfige Orte.  
b. St. mit 2 oder 4 Leisten.
- 2371. E. virgatum Fr.** Abbild. Taf. 207. B. fast sitzend, lanzettlich, aus abgerundetem Grund allmählig verschmälert, entfernt gezähnel, untere opponirt; St. schwach flaumig; Staubweg mit keuliger oder etwas lappiger Mündung. Juli. August.  
Gräben, feuchte Gebüsche; Hamburg, Lauenburg, Neumark.
- 2372. E. tetragonum L.** Abbild. Taf. 205. Mittlere B. herablaufend angewachsen, untere schwach gestielt; St. sehr ästig, fast kahl; Staubweg am Ende keulig. Juni. Juli.  
Sumpfige Orte, Bäche.
- 2) Stengelspitze vor dem Aufblühen nickend oder überhängend.  
a. St. ohne Leisten oder Haarleisten.
- 2373. E. montanum L.** B. eiförmig-lanzettlich, ungleich gezähnt-gesägt, am Rand und auf den Adern flaumig; St. flaumig, ohne Ausläufer. Juni—August.
- 2374. E. hypericifolium Tausch.** Abbild. Taf. 206. B. eiförmig, ganzrandig, zugespitzt, am Rand flaumig, untere opponirt und gestielt; St. flaumig; Staubweg abstehend gelappt. Juni. Juli.  
Waldgebirge; Böhmen.
- 2375. E. palustre L.** Abbild. Taf. 205. B. lanzettlich, nach dem Ende allmählig schmaler, mit keilförmigem Grund sitzend; St. schwach flaumig; Staubweg keulig; fädliche Ausläufer. Juli. August.  
Sumpfige Orte.  
b. St. mit 2 Haarleisten oder 2zeilig behaart.
- 2376. E. roseum Schreb.** Abbild. Taf. 205. B. deutlich gestielt, länglich, an beiden Enden spitz, dicht ungleich gesägt, am Rand und auf den Adern flaumig, sonst kahl; St. reichblüthig, ästig. Juli. August.  
Bäche, Gräben.
- 2377. E. trigonum Schrk.** Abbild. Taf. 308. B. in 2—4 zähligen Wirteln, schwach umfassend, länglich-eiförmig, ungleich gezähnel, kahl; St. meist einfach; Staubweg keulig. Juli. August.  
Alpen, Voralpen, süddeutsche Gebirge.
- 2378. E. organifolium Lam.** Abbild. Taf. 208. B. im unteren Stengeltheil opponirt, schwach gestielt, eiförmig, schwach gezähnel, kahl; St. einfach, arnblüthig; Staubweg keulig. Juli. August.  
Bäche der Alpen, Voralpen, Vogesen, des Schwarzwaldes, Riesengebirges etc.
- 2379. E. alpinum L.** Abbild. Taf. 206. B. im unteren Stengeltheil opponirt, schwach gestielt, länglich-

lanzettlich, stumpf, nach dem Grund verschmälert; St. einfach, arnblüthig. Juli. August.  
Feuchte Stellen der Alpen und Voralpen.

#### 578. *Isuardia L.*

**2380. I. palustris L.** Abbild. Taf. 208. Blüthen achselständig, sitzend. Juli. August.  
Gräben und langsam fließende Gewässer; westliches Gebiet.

#### 579. *Circaea L.*

**2381. C. lutetiana L.** Abbild. Taf. 207. Deckb fehlend. Juli. August.  
Schattige Wälder.

**2382. C. intermedia Ehrh.** Abbild. Taf. 207. Deckb. borstlich. Wie vorige.

**2383. C. alpina L.** Abbild. Taf. 207. Deckb. borstlich; Frucht länglich-keulig. Juni. Juli.  
Gebirgswälder bis in die Voralpen.

#### 580. *Trapa L.*

**2384. T. natans L.** Stachelnuss, Wassernuss. Abbild. Taf. 207. Juni. Juli.  
Landseen, Teiche; zerstreut.

#### 581. *Myriophyllum L.*

**2385. M. verticillatum L.** Abbild. Taf. 209. Deckb. sämtlich kammig fiederspaltig. Juli. August.  
Stehende Gewässer.

**2386. M. spicatum L.** Abbild. Taf. 209. Untere Deckb. eingeschnitten, die übrigen ganz; junge Aehren aufrecht. Juli. August.  
Wie vorige.

**2387. M. alternifolium DC.** Junge Aehren überhängend; weibliche Blüthen wenige, achselständig. Juli. August.  
Stehende Gewässer; sehr zerstreut im westlichen und nördlichen Gebiet.

#### 582. *Hippuris L.*

**2388. H. vulgaris L.** Abbild. Taf. 207. B. lineal, in vielzähligen Wirteln. Juli. August.  
Teiche; sehr zerstreut.

#### 583. *Callitriche L.*

**2389. C. stagnalis Scop.** Abbild. Taf. 209. B. sämtlich oder nur die oberen eirund; Fruchtknoten flügelig gekielt. Juni—October.  
Bäche und stehende Gewässer; häufig.

**2390. C. vernalis Kütz.** Abbild. Taf. 210. Untere B. lineal, obere eirund; Staubweg aufrecht; Fruchtkanten spitz gekielt. Wie vorige.

**2391. C. hamulata Kütz.** Abbild. Taf. 210. Deckb. an der Spitze hakig; Fruchtkanten flügelig gekielt; B. wie bei voriger. Wie vorige.

**2392. C. autumnalis L.** Abbild. Taf. 210. B. sämtlich lineal; Fruchtkanten flügelig gekielt. Juli—October.  
In Norddeutschland zerstreut.



584. *Ceratophyllum* L.

2393. *C. submersum* L. Abbild. Taf. 210. Frucht oval, ungeflügelt, am Grunde nackt; am Ende mit einem kurzen Stachel. Juli. August.

Stehende Gewässer; zerstreut.

2394. *C. demersum* L. Abbild. Taf. 210. Frucht ungeflügelt, mit 2 tiefer stehenden zurückgekrümmten und einem langen endständigen Stachel. Wie vorige.

2395. *C. platyacanthum* Cham. Tiefer stehende Stacheln flach, der endständige lang; Frucht zwischen den Dornen geflügelt.

Wohl nur Form der vorigen.

585. *Lythrum* L.

2396. *L. salicaria* L. Abbild. Taf. 210. Blüten 12 männig, ährig wirtelig; innere Kelchzähne doppelt so lang wie die äusseren. Juli—September.

Feuchte Orte.

2397. *L. virgatum* L. Abbild. Taf. 211. Blüten 12 männig, untere wirtelig, obere schraubig; Kelchzähne gleich lang. Juni. Juli.

Wie vorige, seltner.

2398. *L. hyssopifolia* L. Abbild. Taf. 211. Blüten 6 männig, einzeln achselständig; Kelch am Grund mit 2 sehr kurzen Deckblättchen. Juli—September.

Feuchte Triften.

586. *Peplis* L.

2399. *P. portula* L. Abbild. Taf. 209. Blüten achselständig. Juli—September.

Feuchte Orte.

## Fam. 97. Aristolochiaceae.

Epigynische Perigonpflanzen mit Zwitterblüthen; Perigon 3–7blättrig, einfach oder verwickelt symmetrisch, in der Knospelage klappig; Staubblätter (2–4) × 3, völlig mit dem Staubweg verbunden, nach aussen aufspringend; Carpellblätter 6 (selten 3–4), paracarp; Fruchtknoten 1fächerig, aber durch die in der Zahl der Carpellblätter vorhandenen nach innen weit vorspringenden plattenförmigen Knospenträger unächt 6- (seltener 3–4)fächerig, vielknospig; Staubweg sehr kurz, Mündungslappen in der Zahl der Carpellblätter; Samenknochen am Ende der Samenträger, daher im inneren Winkel der Scheinfächer befestigt, umgekehrt, mit 2 Integumenten; scheidewandspaltige Kapsel (selten Schliessfrucht).

## Gattungen:

587. *Aristolochia* L. Perigon röhrig, verwickelt symmetrisch; Staubbl. 6.

588. *Asarum* L. Perigon einfach symmetrisch, glockig; Staubbl. 12.

## Arten:

587. *Aristolochia* L.

2400. *A. clematitis* L. Osterluzei. Abbild. Taf.

Haller, Deutschlands Flora.

357. Rhizom horizontal unter dem Boden fortkriechend mit einfachen aufrechten krautigen Zweigen von  $\frac{1}{2}$ –1 M. Höhe; Blütenstände mehrblüthig, achselständig; Blumen blassgelb.

Auf Wiesen, in Grasgärten und Weinbergen, zerstreut; in Norddeutschland nur verwildert. Früher officinell.

2401. *A. rotunda* L. Rhizom knollig, fast kugelig; Stengel einfach, aufrecht; Blüten einzeln, gelblich mit brauner Lippe. April. Mai. S. Abbild.

Trockne Wiesen an der Südgrenze; Litorale, Tessin. Früher officinell.

2402. *A. pallida* W. Rhizom ebenso; Blüten einzeln, grünlichgelb mit kürzerer ausgerandeter purpurn gefleckter Lippe; Perigonröhre inwendig schwarzpurpurn gestreift.

In Gebüsch an bergigen Orten, etwas verbreiteter als die vorige.

588. *Asarum* L.

2403. *A. europaeum* L. Haselwurz. Abbild. Taf. 357. In Wäldern der Ebenen und Gebirge, in Norddeutschland weniger verbreitet, in Süd- und Mitteldeutschland gemein. März–Mai. Rhizom am Boden fortkriechend, mit pfefferartigem Geruch. Offic. Rhizoma Asari.

## Fam. 98. Philadelphaeae.

Epigynische Kelchpflanzen mit opponirten nebenblattlosen Blättern. Sepala 4–10, Petala 4–10, Stamina 20–∞; Kelch bleibend, gamosepal, Krone abfällig, gamopetal, die freien Theile nebst denen der Staubbl. der Kelchscheibe eingefügt; Carpellblätter 4–10, völlig paracarp, aber durch je einen von der Mitte des Carpellblattes bis in die Mitte des Fruchtknotens vorspringenden, am inneren Ende 2spaltigen Samenträger scheinbar 4–10fächerig, vielknospig; Griffel 1, am Ende 4–10lappig; 4–10fächerige vielsamige Kapsel.

## Gattung:

589. *Philadelphus* L. Pfeifenstrauch, unächter Jasmin.  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\infty$ ,  $\overline{4-5}$ .

## Art:

589. *Philadelphus* L.

2404. *Ph. coronarius* L. Abbild. Taf. 209. Strauch; Gebüsch, Zäune, in Südtirol; vielfach wegen seines Wohlgeruchs als Zierstrauch in Gärten und Anlagen cultivirt. Mai. Juni.

Der Name kommt von der Benutzung des Holzes zu Pfeifenrohren.



## Fam. 99. Cucurbitaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen diklinischen Blüten; Typus:  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ , 0;

$\overline{4-5}$ ,  $\overline{4-5}$ , 0, 3 s 5;

Staubb. 3brüderig, oft die Staubbeutel sämtlich verbunden, selten die Staubblätter ganz frei; Antheren auf- und abwärts gebogen; Staubweg paracarp, 3- oder 5lappig mit gespaltenen Lappen; Carpellb. paracarp aber durch die weit vorspringenden und hakig zurückgekrümmten wandständigen Placenten unächt, oft unvollständig, 3- oder 5fächerig; Frucht beerenartig mit graden eiweisslosen flachen Samen. Schlingende mit Blattranken versehene, einfach periodische, seltener ausdauernde Pflanzen.

Centrum: Aequatorial- und Tropenzone.

## Gattungen:

590. *Cucurbita* L. Frucht vielsamig; Same mit gedunsenem Rand.

591. *Cucumis* L. Frucht vielsamig; S. scharfrandig, spitz; Antheren nicht verwachsen.

592. *Bryonia* L. Caudex rübenförmig; Staubb. drei-brüderig; Beere unächt 3fächerig, armsamig.

593. *Echallium* Rich. Beere an der Basis aufspringend.

## Arten:

590. *Cucurbita* L.

2405. *C. pepo* L. Kürbis. Abbild. Taf. 211. Frucht glatt. Als Speise cultivirt.

591. *Cucumis* L.

2406. *C. sativus* L. Gurke. Abbild. Taf. 212. Frucht langgestreckt, warzig; B. spitz 5lappig. Zum Küchengebrauch cultivirt.

2407. *C. melo* L. Melone. Abbild. Taf. 212. Frucht kugelig-eiförmig; B. stumpf 5lappig. Wie vorige. Kommt an geschützten und sonnigen Orten im mittlen und südlichen Gebiet auch im Freien zur Reife.

592. *Bryonia* L.

2408. *B. alba* L. Einhäusig; Mündungslappen kahl. Juni. Juli.

Gebüsche; zerstreut.

2409. *B. dioica* L. Zweihäusig; Mündungslappen rauhaarig.

Wie vorige aber weit seltner.

593. *Echallium* Rich.

2410. *E. elaterium* Rich. Abbild. Taf. 212. Rankenlos; Frucht borstig. Juli—October.

Nur an der Südgrenze im Litorale an Zäunen und Wegen.

## Fam. 100. Crassulaceae.

Kelchpflanzen mit schwach oder halb oberständigen Blumen; Typus:  $\overline{4-20}$ , 3—20, 1—2 × (3—20),  $\overline{2-20}$ ;

am häufigsten die Blüten 5zählig; Carpellblätter apocarp, nur unten verbunden, oder unten syncarp; Samenknochen an den Blatträndern in dem inneren Winkel, hangend bis aufsteigend, umgekehrt, Stempelöffnungen einfach, kurz; Schläuche oder fachspaltige oder scheidewandlösende Kapsel mit zahlreichen Samen; Same mit geringem Inneneiweiss und gradem Keim. Pflanzen mit fleischigen Blättern, sogenannte Fettpflanzen.

## Gattungen:

594. *Crassula* L.  $\overline{5}$ , 5, 5,  $\overline{5}$ . Den 4 Carpellblättern entsprechen 5 schuppige Auhängsel.

595. *Sedum* L.  $\overline{5}$ , 5, 2 × 5, 5, sonst wie *Crassula*.

596. *Sempervivum* L.  $\overline{6-20}$ , 6—20, 6—20,  $\overline{6-20}$ , sonst wie *Crassula*.

597. *Tillaea* L.  $\overline{3-4}$ , 3—4, 3—4,  $\overline{3-4}$ . Schläuche 2samig.

598. *Bulliarda* DC.  $\overline{4}$ , 4, 4,  $\overline{4}$ . Schläuche mehrsamig.

599. *Rhodiola* L. Blüten 2häusig; ♂:  $\overline{4}$ , 4, 2 × 4, 0; ♀:  $\overline{4}$ , 0, 0, 4.

600. *Cotyledon* L.  $\overline{5}$ ,  $\overline{5}$ , 2 × 5,  $\overline{5}$ . Schläuche vielsamig. Unterschied von *Sedum* durch die verbundenen Kronblätter.

## Arten:

594. *Crassula* L.

2411. *Cr. rubens* L. Abbild. Taf. 214. Kelch und Aeste drüsig behaart; Blumen weiss mit fleischrothem Kiel. Mai. Juni.

Weinberge, Aecker; südwestliche Schweiz, Basel, Oberbaiern, Trier.

2412. *Cr. Magnoli* DC. Kelch und Blätter kahl; Pflanze niedriger als vorige. April.

Sonnige Abhänge; Istrien.

595. *Sedum* L.

Stamm 1. *Telephium*. Kräftiger ästiger vielköpfiger Mittelstock ohne Ausläufer oder kriechende Aeste.

2413. *S. maximum* Sut. Abbild. Taf. 215. B. flach, unterste sitzend, obere kurz umfassend; Spitze der Kronbl. kappenförmig, kurz gehörnt; Blume grünlich-weiss. Juni—August.

Sonnige Berge, häufig, auch auf der Ebene.

2414. *S. purpurascens* K. Abbild. Taf. 214. (sub. nom. *S. Telephium*). B. flach, unterste kurz gestielt; Spitze der Kronbl. nicht gehörnt; Blume blasspurpurn. Juli. August.

Wie vorige.

2415. *S. Fabaria* K. Abbild. Taf. 215. B. flach,



länglich-lanzettlich, an der Basis keilig, ganzrandig, in den kurzen Stiel verschmälert; innere Staubbl. ein Dritttheil über der Basis der Kronbl. eingefügt. Ende Juni. Felsen; Eifel, Gipfel der Babia Gora, Nahe-, Lahn-, Moselthal etc.

**2416. S. anacampseros L.** Abbild. Taf. 215. B. flach, ganzrandig, verkehrt eiförmig; Blust endständig, gedrunken, weiss oder blasspurpurn. Juli.

Alpen, Südtirol, westliche Schweiz.

**Stamm 2. Cepaea.** Einfach periodisch, einfaches Stämmchen oder von der Basis an ästig aber ohne kriechende Zweige.

a. Blätter flach.

**2417. S. stellatum L.** B. eckig gekerbt; Blust meist 2spaltig, arnblüthig, weiss oder blassrosenroth. Juni. Juli.

Gebirge, Mauern; südliche Schweiz.

**2418. S. cepaea L.** Abbild. Taf. 215. B. ganzrandig, untere gestielt, verkehrt eiförmig, obere linealkeilig. Juni. Juli.

Schattige Felsen; Südtirol, Südschweiz.

b. B. stielrund oder halbstielrund.

**2419. S. hispanicum L.** Abbild. Taf. 215. Blust fast kahl; Kronbl. 6, weiss, unten mit rosenrother Linie; Staubbl. 12. Juli. August.

Im Gebüsch in Alpenthalern.

**2420. S. villosum L.** Abbild. Taf. 215. Blust drüsig-flaumig; Kronbl. 5; rosenroth; Staubbl. 10. Juni. Juli.

Moorwiesen, an Bächen, nicht häufig.

**2421. S. atratum L.** Blust gedrunken endständig, kahl, nach dem Verblühen gleich hoch; Kronbl. weisslich oder grünlich. Juli. August.

Alpen, an sonnigen Orten.

**2422. S. annuum L.** Blust kahl, verlängert; Kronbl. spitz, blassgelb. Juni—August.

Alpen, Voralpen, Vogesen, Breisgau.

**Stamm 3. Seda genuina.** Fruchtbare aufstrebende am Ende der Periode absterbende Aeste und unfruchtbare liegende bleibende entspringen von einem meist schwachen Caudex.

**2423. S. album L.** Abbild. Taf. 215. B. fast cylindrisch; Blust kahl, fast gleichhoch; Krone weiss oder blassroth; Stämmchen kriechend. Juni—August.

Alpen, Gebirge, auf Felsen; nur in Mittel- und Süddeutschland wild.

**2424. S. dasyphyllum L.** B. fleischig, kurz und breit lanzettlich, auf dem Rücken buckelig; Rispe drüsig-flaumig; Kronbl. weiss. Juni. Juli.

Thäler der Alpen, Vogesen, sonst nur angepflanzt.

**2425. S. acre L.** B. dick fleischig, dreikantig-eiförmig, unten an der Basis buckelig; Blust kahl; sterile Stengel 6zeilig beblättert; Blume gelb. Juni. Juli.

An sterilen Orten; überall gemein.

**2426. S. boloniense Loisl.** B. stielrund, langgestreckt, mit abwärts spitzer Basis sitzend; Blust kahl; sonst wie vorige. Juni—August.

Wie vorige aber weniger gemein, häufiger im südlichen Gebiet.

**2427. S. repens Schlecht.** (*S. rubens* Haenke). B.

lineal, stielrund, ohne abwärts gerichtete Spitze; sonst der vorigen ähnlich. Juni—August.

Alpen, Sudeten, Vogesen; auf Felsen.

**2428. S. anapetalum DC.** B. lineal-pfriemlich, stachelspitz, an der Basis vorgezogen, schwach gespornt; Krone weisslich gelb. Juli. August.

Sonnige Kalkfelsen; Triest, Schweiz.

**2429. S. reflexum L.** B. wie bei voriger, blaugrün, an den sterilen Aesten zurückgebogen; blühende Stengel stark nickend; Krone gelb; Kelchzipfel spitz. Juli. August.

Sandfelsen, Sandboden, besonders im südlichen und mittlen Gebiet.

**2430. S. elegans Lej.** Kelchzipfel abgerundet; sonst wie vorige. Juli. August.

Felsen und Mauern bei Mastricht; von der vorigen wohl nicht specifisch verschieden.

**2431. S. aureum Wirtg.** Stämmchen kugelig; B. spitz begrannt, meist purpurroth, an der Basis spitz gespornt; Blust deckblattlos, nach der Blüthe knaulig zusammengezogen; Krone gelb, duftend. Juni. Juli.

Untere Rheingegend, Ems etc.

#### 596. *Sempervivum L.*

**Stamm 1. Genuini.** Kelch und Krone sternförmig ausgebreitet.

**2432. S. tectorum L.** Hauswurz. Abbild. Taf. 217. B. der Basalrosette länglich-verkehrt eiförmig mit plötzlich aufgesetzter Stachelspitze, wimperrandig, sonst kahl; Schuppen in der Blüthe kurz, drüsenförmig; Krone schmutzig rosenroth. Juli. August.

Felsen der Alpen, Voralpen, Rheingegend, auf Mauern angepflanzt.

**2433. S. Wulfeni Hoppe.** Abbild. Taf. 217. Schuppen in der Blüthe plättchenförmig, fast 4eckig; Blume blassgelb. Juli. August.

Felsen der höchsten Alpen.

**2434. S. Funkii Br.** Abbild. Taf. 218. B. der Rosetten länglich, kurz zugespitzt, drüsig-flaumig und von längeren starken Haaren gewimpert; Schuppen wie bei voriger; Krone rosenroth. Juli. August.

Alpen; Tirol, Salzburg, Kärnten.

**2435. S. montanum L.** Abbild. Taf. 218. B. der Rosette länglich-keilig, kurz zugespitzt, beiderseits drüsig feinhaarig, gewimpert, stengelständige länglich, vorn etwas breiter; Krone rötlich. Juli. August.

Alpen, Babia Gora.

**2436. S. Brauni Funk.** Abbild. Taf. 218. B. der Rosetten länglich-keilig, spitz, beiderseits drüsig flaumig und von etwas längeren Haaren unendlich gewimpert, obere stengelständige aus breiterer eiförmiger Basis lanzettlich, abstehend; Krone gelblichweiss; sonst wie vorige. Juli. August.

Felsen der höchsten Alpen; Glockner.

**2437. S. arachnoideum L.** Abbild. Taf. 217. B. der Rosetten verkehrt eiförmig-länglich, kurz zugespitzt, drüsig kurzhaarig, borstig gewimpert, an der Spitze büschelig gebartet mit strahlig auseinander tretenden spinnewebartigen, die Spitzen der B. verbindenden Haaren; Blume rosenroth. Juli. August.



Felsen der Alpen bis in die Hochebenen; Schweiz, Tirol, Salzburg etc.

**Stamm 2. Jovibarba.** Krone und Kelch aufrecht, glockig.

**2438. S. hirtum L.** Abbild. Taf. 218. B. der Rosetten länglich-lanzettlich, spitz, kahl, wimperrandig, stengelständige ei-herzförmig, beiderseits kurzhaarig, gewimpert; Krone grünlichweiss. Juli, August.

Felsen der Alpen; Oesterreich, Böhmen.

**2439. S. soboliferum Sims.** Abbild. Taf. 217. B. der Rosetten verkehrt eiförmig oder länglich-keilig, spitz, stengelständige länglich, oberste eiförmig, alle kahl, gewimpert; Krone gelb. Juli, August.

Alpen, im mittlen Gebiet wohl nur verwildert.

**2440. S. arenarium K.** B. der Rosetten lanzettlich, von der Mitte gegen die Spitze allmählig schmaler, spitz, alle kahl, nebst den Kelchb. gewimpert; Krone gelblichweiss. Juli, August.

Wälder in Tirol.

#### 597. Tillaea L.

**2441. T. muscosa L.** Abbild. Taf. 213. St. an der Basis niederliegend mit aufstrebenden Aesten; zierliche Pflanzen mit röthlichen Blumen. Mai, Juni.

Feuchte Sandfelder; seltener Westphalen, Rheinprovinz.

#### 598. Bulliarda DC.

**2442. B. aquatica DC.** Blüten sehr kurz gestielt oder sitzend. August, September.

Stehende Gewässer, sehr selten und zerstreut.

**2443. B. Vaillantii DC.** Abbild. Taf. 214. Blüten langgestielt. Juli, August.

Schattige Orte auf den Donauinseln bei Nussdorf.

#### 599. Rhodiola L.

**2444. R. rosea L.** Abbild. Taf. 214. Wurzel weiss, rosenduftend; St. einfach; Bl. gelblich mit röthlicher Spitze. Juli, August.

Felsen der Alpen, Voralpen, Vogesen, Sudeten.

#### 600. Cotyledon L.

**2445. C. umbilicus L.** Untere B. schildförmig, kreisrund, hohl; Bl. gelblich mit grünem Grund. Juni, Juli. Felsen; nur im Süden; Canton Tessin.

### Fam. 101. Saxifrageae.

Halbboherständige Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen.  $\overline{3-10}$ , 5, (1-2)  $\times$  5,  $\overline{2}$  (3 oder 5). Die Scheibe ist mehr oder weniger oberständig, entweder einen beträchtlichen Theil oder nur den Boden des Fruchtknotens bildend; Carpellblätter fast immer 2; Fruchtknoten unten syncarp, wo die Carpellblätter eingefügt sind nebst den 2 Griffeln apocarp. Samenknoten zahlreich, an den Carpellblattwänden in den inneren Fachwinkeln befestigt, umgekehrt, aufsteigend oder hangend, Same mit Inneneiweiss und gradem Keim; Schlauchkapsel.

#### Gattungen:

**601. Saxifraga L.**  $\overline{3}$ , 5, 2  $\times$  5,  $\overline{2}$ . Kapsel an der Basis der Staubwege mit einem Loch aufspringend.

**602. Zahlbrucknera Rehb.**  $\overline{3}$ , 5, 2  $\times$  5,  $\overline{2}$ . Kapsel mit 2 nach innen gerichteten Spalten aufspringend.

**603. Chrysosplenium L.**  $\overline{1}$ , 0, 2  $\times$  4,  $\overline{2}$ . Kapsel zu einem klappigen Becher nach innen vollständig aufreissend.

#### Arten:

#### 601. Saxifraga L.

**Stamm 1. Aizoon.** Stämmchen dauernd, beblättert; B. am Rand mit einer Längslinie eingedrückter Punkte bezeichnet, welche anfangs mit einem weissen Schälferchen bedeckt sind, schraubig, sämmtlich am Grund mit ungegliederten Wimpern.

**2446. S. cotyledon L.** Abbild. Taf. 219. Rispenäste von der Mitte an 5-15 blüthig; Blüten weiss; B. der Rosetten breit und abgerundet spatelförmig. Juli, August.

Südliches Alpengebiet.

**2447. S. aizoon L.** Abbild. Taf. 219. Traubenäste 1-2 blüthig; Blüten weiss; B. der Rosetten breit und abgerundet spatelig. Juli, August.

Alpen, Voralpen, Riesengebirge, südliches Gebiet.

**2448. S. crustata Vest.** Abbild. Taf. 219. St. traubig mit 1 blüthigen Aesten oder fast rispig; Blüten weiss; B. der Rosetten lineal, ganzrandig. Juli, August.

Höchste Alpen; Tirol, Steiermark, Kärnthen, Krain.

**2449. S. mutata L.** Abbild. Taf. 219. St. traubig-rispig; Kronb. lineal-lanzettlich, spitz, gelb; B. der Rosette länglich zungenförmig, fast breit lineal, am Rand knorpelig, dicht gefranzt, am Ende fast ganzrandig. Juni, Juli.

Nördliches Alpengebiet und angrenzende Gebirge.

**2450. S. Burseriana L.** Abbild. Taf. 219. St. meist 1 blüthig; Blüthe weiss mit rundlichen Kronb.; Basalb. pfriemlich, starr stachelspitzig, 3kantig. Juni, Juli.

Kalkfelsen; Tirol, Salzburg, Kärnthen, Krain, Steiermark.

**2451. S. caesia L.** Abbild. Taf. 219. St. 2-12 blüthig; Kronb. weiss, 3-5nervig; Basalrosetten gehäuft, klein, ihre B. bogig zurückgekrümmt, lineal-länglich, weisslich. Juni, Juli.

Alpen und Voralpen; von den Flüssen in die Thäler hirabgeführt.

**Stamm 2. Porphyron.** B. der dauernden Stämmchen opponirt, an der dickeren gestutzten Sp. mit 1-3 eingedrückten Punkten.

**2452. S. oppositifolia L.** Abbild. Taf. 219. St. liegend, sehr ästig; B. 4reihig dachig, länglich, stumpf, an der Sp. verdickt, 1punktig, drüsenlos gewimpert. Mai, Juni.

Felsen der Alpen, Riesengebirge. Blume blau.

**2453. S. biflora L.** Abbild. Taf. 219. St. gestreckt, aufstrebend ästig; B. ziemlich entfernt, eirund-spatelig.



obere nebst Kelch drüsig gewimpert; Blüten weisslich, zu 2—3 endständig. Juli. August.

Alpen.

**Stamm 3. Trachyphyllum.** B. der dauernden St. schraubig, am Rand ungliedert bewimpert, vor der Sp. mit einem Knötchen.

**2454. S. aspera L.** Abbild. Taf. 219. B. lineal-lanzettlich; stachelspitzig begrannt und gewimpert, unten gedrängt, oben entfernt, abstehend; Knospen halb so lang wie ihr Stützblatt; Blüthe gelblich weiss. Juli. August.

Felsige Alpenebenen.

**2455. S. bryoides L.** Abbild. Taf. 220. B. lineal-lanzettlich, dornig begrannt und gewimpert, auch am St. ziemlich gedrängt und angedrückt; Knospen so lang wie das Stützbl.; Blüten blassgelb. Juli. August.

Alpen, Riesengebirge.

**2456. S. tenella Wulf.** Abbild. Taf. 220. B. pfriemlich haarspitzig begrannt; Kelchb. begrannt; Blüten weisslich. Juli. August.

Alpenfelsen.

**2457. S. aizoides L.** Abbild. Taf. 220. B. fleischig, lineal kurzstachelspitzig; Kelch halbunterständig, abstehend, grannenlos; Blüthe citrongelb. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Schwarzwald.

**Stamm 4. Hirculus.** Stämmchen dauernd, ohne Basalrosetten, mit jährigen beblätterten Stengeln; B. flach; Kelch zurückgeschlagen; Kronb. unten schwielig.

**2458. S. hirculus L.** Abbild. Taf. 220. B. lanzettlich, flach, ganzrandig. Juli. August.

Moore des nördlichen Gebiets, Alpen bis München herab, Schwaben, Jura.

**Stamm 5. Arabida.** Stämmchen locker beblättert mit jährigen blattlosen Stengeln, Kelch zurückgeschlagen, frei; Krone schwielig.

**2459. S. stellaris L.** Abbild. Taf. 220. B. keilig, fast sitzend, am Ende grob gezähnt; Krone weiss. Juli. August.

Nasse Orte der Alpen, Voralpen, Vogesen, des Schwarzwaldes.

**2460. S. Clusii Gonau.** B. lang keilig, gestielt, von der Mitte an gezähnt; Krone weiss.

Feuchte Alpentäler; Tirol.

**Stamm 6. Hydaticea.** Staubfäden am Ende breiter, B. meist gegliederte Wimpern tragend; sonst wie vorige.

**2461. S. cuneifolia L.** Abbild. Taf. 220. B. rundlich-spatelig, sehr stumpf, völlig kahl, gekerbt, flach gestielt; St. rispig. Juni. Juli.

Südliches Alpengebiet.

**2462. S. umbrosa L.** Abbild. Taf. 221. B. spatelig, am Rand gekerbt, knorpelig, etwas fleischig; Blattstiel flach, am Rand zottig gewimpert. Juli.

Schattige Orte; Mähren.

**Stamm 7. Dactyloides.** B. ohne Punkte, an dauernden Stämmchen, alle gleich; Kelch ganz oberständig; Blattwimpern gegliedert.

**2463. S. museoides Wulf.** Abbild. Taf. 220. Rasen klein und gedrungen, rosettig; B. furchenlos, lineal, oft

3spaltig, mit graden Abschnitten, an der Sp. abgerundet stumpf; St. 1blättrig, 3—5blüthig. Juni. Juli.

Felsen der Alpen, des Riesengebirges.

**2464. S. exarata Vill.** B. mit 3facher Furche, eine kleine Rosette bildend, 3—5spaltig; Abschnitte grannenlos, stumpf, lineal; St. 1blättrig, 1—mehrbüthig. Juni. Juli.

Alpen; Schweiz, Tirol.

**2465. S. caespitosa L.** St. rasig, mit liegenden ausläuferartigen Seitenst.; B. mit 1furchigem oder glattem Stiel; B. an den Rosetten handförmig 5—9spaltig, mit schmalen Abschnitten, an den St. und Trieben 3spaltig; St. armlättrig, am Ende 3—9blüthig.

Diese Art ist sehr variabel, die B. bald behaart, bald kahl, bald mit schmalen bald mit breiteren, mit spitzen oder stachelspitzigen und mit stumpfen Abschnitten versehen.

**2466. S. hypnoides L.** Abbild. Taf. 221. Seitliche Stengel lang kriechend; Blattstiel rückwärts aufgebogen-halbsteilrund; Blattabschnitte lang lineal-lanzettlich, haarspitzig begrannt, an St. und Seitentrieben oft ungetheilt; sonst wie vorige.

Ist für das Gebiet sehr zweifelhaft, überhaupt wohl nur eine Form der vorigen.

**2467. S. stenopetala Gaud.** Abbild. Taf. 221. B. rosettig, an den Stämmchen zerstreut, keilig 3—5spaltig, bisweilen ganz; St. blattlos, 1blüthig; Kronb. lineal. Krone citrongelb. Juli. August.

Höchste Alpen.

**2468. S. sedoides L.** Abbild. Taf. 221. Stämmchen zerstreutblättrig und rosettig; B. lanzettlich, spitz, stachelspitzig, ganz, am Grund in den breiten Stiel zusammengezogen, trocken 3nervig; St. beblättert, 1—3blüthig; Kronb. eirund. Juli. August.

Alpen von Tirol bis Oesterreich.

**2469. S. planifolia Lap.** Abbild. Taf. 221. Stämmchen beblättert; B. dachig-rosettig, lanzettlich, abgerundet, grannenlos, ganz, die abgestorbenen 3rippig, an der Sp. grau; St. mehrblättrig, 1—5blüthig. Juli. August.

Höchste Alpen; Schweiz, Tirol, Salzburg.

**2470. S. androsacea L.** Abbild. Taf. 221. Basalrosetten rasig gehäuft, aus gestielten spatelig-keiligen am Ende grob 3zähligen oder fast ganzrandigen B. bestehend, welche im trocknen Zustand 5—11nervig sind; St. meist 1—2blüthig, 1blättrig. Juli. August.

Feuchte Felsen der Alpen.

**Stamm 8. Nephrophyllum Gaud.** Oberirdische Stämmchen fehlen; St. beblättert; am Grund der Pedicellen stehen 2 Deckblätter.

**2471. S. adscendens L.** (Abbild. Taf. 222 s. n. S. controversa Sternb.) St. einzeln, aufrecht, ästig; Aeste am Ende 3blüthig; Fruchtstiele so lang wie die Frucht; B. keilig, vorn grade vorgestreckt 3—5zählige. Juni—August.

Alpen.

**2472. S. tridactylites L.** Abbild. Taf. 222. St. einfach oder ästig; Aeste 1blüthig; Fruchtstiele weit länger als die Frucht; Basalb. eirund-spatelig, einfach oder 3spaltig, langgestielt; Stengelb. 3spaltig. April. Mai. Mauern, Triften, meist nicht selten.



**2473. S. petraea L.** Abbild. Taf. 221. St. einzeln, liegend, rispig; Blüthenstiele 1blüthig, sehr lang; B. handförmig 3spaltig, tief gezähnt, untere fast nierenförmig. Juni.

Felsen; Südtirol, Krain.

**2474. S. granulata L.** Abbild. Taf. 222. St. aufrecht, am Ende ästig, arnblätterig; Basalb. nierenförmig, gelappt—gekerbt, rinnig, gestielt; Stengelb. keilig, 3—5spaltig; Wurzel mit Knöllchen. Mai. Juni.

Wiesen, rasige Abhänge, auf Sandboden.

**2475. S. bulbifera L.** Abbild. Taf. 222. St. aufrecht, ganz einfach, reichblätterig, am Ende trugdoldig 3spaltig, 3—7blüthig; B. in den Achseln zwiebeltragend. Mai. Juni.

Triften; Wallis, Mähren, Oesterreich.

**2476. S. cernua L.** Abbild. Taf. 222. St. aufrecht, 1blüthig; oberste B. lanzettlich, ganz, in den Achseln zwiebeltragend. Juli. August.

Ueberrieselte Felsen der Alpen.

**2477. S. rotundifolia L.** Abbild. Taf. 222. St. reichblüthig; Basalb. herz-nierenförmig, im Umriss fast kreisrund, langgestielt, stumpf und grob kerbig gezähnt; Stengelb. spitz gezähnt. Juni—August

Feuchte Orte der Alpen und Voralpen.

**2478. S. arachnoidea Sternb.** Abbild. Taf. 222. St. liegend; B. rundlich-eiförmig, sehr stumpf, kurz 3—5lappig. Juli. August.

Schattige Alpenthäler; Südtirol.

**Stamm 9. Micranthes.** Oberirdische Stengel fehlend; St. blattlos.

**2479. S. nivalis L.** Abbild. Taf. 222. Basalb. eiförmig—spatelig, ungleich kerbig gezähnt. Juli.

Nur in der kleinen Schneeegrube des Riesengebirges.

#### 602. Zahlbrucknera Rehb.

**2480. Z. paradoxa Rehb.** Kronb. grünlich, schmal lanzettlich, kurz und spitz. Juli. August.

Feuchte Felsthäler; Kärnten, Steiermark.

#### 603. Chrysosplenium L.

**2481. Ch. alternifolium L.** Abbild. Taf. 222. B. wendelständig, nierenförmig. März. April.

An Bächen.

**2482. Ch. oppositifolium L.** Abbild. Taf. 222. B. opponirt.

Wie vorige, seltner und etwas später blühend.

### Fam. 102. Vaccinieae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 4—5, 4—5, 1—2 × (4—5), 4—5; Kronb. unten verbunden; Staub. auf einem scheibenförmigen Träger eingefügt; mit Löchern aufspringend; Fruchtkn. syncarp, 4—5fächerig; Fächer mehrknospig; Samenknochen an einer centralen Placenta im inneren Fachwinkel herabhängend, gerade; Staubweg paracarp, mit einfacher oder kurz knospiger Mündung; Frucht eine mehrfächerige Beere; Samen mit Eiweiss und gradem Keim. Strauchartige Holzpflanzen.

Centrum: Gemässigte und kalte Klimate der nördlichen Halbkugel, besonders der subarktischen und Alpenregion.

#### Gattung:

**604. Vaccinium L.** Beere vielsamig, vom Kelch gekrönt; Krone krugförmig—glockig.

#### Arten:

##### 604. Vaccinium.

**2483. V. myrtillus L.** Heidelbeere. Abbild. Taf. 296. B. abfällig, eiförmig, kleingesägt, unterseits gleichfarbig; Blüthen einzeln. Mai. Juni.

Wälder.

**2484. V. uliginosum L.** Abbild. Taf. 296. B. ganzrandig, rückseits netzaderig, bläulichgrün; Blüthen gehäuft, hangend. Mai. Juni.

Moorboden.

**2485. V. vitis idaea L.** Abbild. Taf. 296. B. bleibend, am Rand ungerollt, rückseits punktiert; Traube hangend; Staubwege hervortretend. Mai—Juli.

Wälder, Haiden.

**2486. V. oxycoccum L.** Abbild. Taf. 296. B. immergrün, eiförmig, spitzlich, unterseits grau; Krone fast radförmig; Stämmchen kriechend. Juni—August.

Moore; nicht überall.

### Fam. 103. Myrtaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Typus: 4—6, 4—6, 4—∞, 2—∞; Staub.

in der Knospe nach innen gerollt, polyadelphisch oder fast frei; Samenknochen im inneren Winkel der syncarp. Carpellblätter angeheftet; Staubweg paracarp mit einfacher Mündung; Same eiweisslos mit gradem Keim; nebenblattlose Holzpflanzen mit ganzrandigen immergrünen, drüsigen Blättern und harten Beerenfrüchten.

Centrum: Wärmerer Theil der südlichen gemässigten Zone.

#### Gattung:

**605. Myrtus L.** Beere 2—3fächerig, vom Kelchsaum gekrönt; Fächer mehrsamig; Same nierenförmig; Staub. frei, zahlreich; Kelch und Krone 5zählig.

#### Art:

##### 605. Myrtus L.

**2487. M. communis L.** Abbild. Taf. 211. Blüthenst. einzeln, 1blüthig; die 2 Deckb. lineal. Juli. August.

Nur südlich der Alpen, im Litorale. Die bekannte Myrte, vielfach cultivirt.

### Fam. 104. Araliaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Kelch 4—5zählig; Krone 5-, 10- oder vielblättrig, mit klappiger Knospenlage; Staub. 5 oder



10; Fruchtkn. 2—mehrfächerig; Fächer 1 knospig; Samenkn. hangend; Frucht eine Steinbeere mit pergamentartigen Steinen; Samen hangend, mit Eiweiss und gradem Keim; Kelchpflanzen mit nebenblattlosen fingerigen Blättern.

Centrum: Das nordöstliche Asien und Nordamerika.

Gattung:

**606. Hedera L.** Kronb. 5 oder 10; Staubwege 5 oder 10, bisweilen verbunden; Steinbeere 5- oder 10fächerig, meist 5samig.

Art:

**606. Hedera L.**

**2488. H. helix L.** Ephen. Abbild. Taf. 243. St. mit Wurzelfasern sich befestigend und kletternd, halb schmarotzend; B. 5lappig, an den Blüthenzweigen ganz eiförmig, lang zugespitzt; Dolden flaumig. October.

In Waldungen, auf Felsen und Mauern; im mittleren Gebiet am Boden fortkriechend, nur im nördlichen und südlichen blühend.

#### Fam. 105. Cornaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen, seltner unächt diklinisch; Blüthen in Köpfchen oder Dolden; Typus:  $\overline{4}, 4, 4, 2-3$ ; Kelch meist verkümmert; Carpellb. syncarp; Fächer 1knospig; Samenknospen hangend, umgekehrt; Staubweg paracarp; Mündung kopfig; Frucht eine 1—3fächerige Steinbeere oder Spaltfrucht mit beiharten Steinen; Samen mit fleischigem Inneneiweiss. Holzpflanzen, seltner staudenartig, mit meist opponirten, einfachen, ungetheilten abfalligen Blättern.

Centrum: Nordamerika und Nepal.

Gattung:

**607. Cornus L.** Kelch 4zählig, bleibend; Steinbeere 2fächerig, 2samig.

Arten:

**607. Cornus L.**

**2489. C. sanguinea L.** Abbild. Taf. 244. Trugdolden flach, hüllenlos. Mai. Juni.

Wälder, Hecken.

**2490. C. mas L.** Abbild. Taf. 244. Dolden vor den B. blühend, gelb, so lang wie die Hülle. März. April.

Wälder.

**2491. C. suecica L.** Abbild. Taf. 244. Dolde halb so lang wie die Hülle; St. krautig. Juni. Juli.

Moore des nördlichen Gebiets.

#### Fam. 106. Caprifoliaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen; Typus:  $\overline{5}, \overline{5}, 5, \overline{2-5}^*$ ; Kelch meist unbedeutend, bleibend

\* Bei der Endblüthe von *Adoxa anomala* 4zählig.

oder auswachsend; Staubblätter von der Kronröhre entspringend, bisweilen eins fehlgeschlagen; Carpellblätter 2—5, syncarp mit paracarpem bisweilen sehr kurzem Staubweg; Fruchtknotenfächer 1—mehrknoospig; Samenknospen im inneren Fachwinkel an den eingerollten Carpellblatträndern befestigt; 1—5fächerige 1—vielsamige Beerenfrucht, seltner Kapsel; Same mit fleischigem Inneneiweiss.

Meist strauchartige Holzpflanzen ohne unentwickelte Nebenblätter, mit opponirten Blättern.

Centrum: Die nördliche gemässigte Zone.

Gattungen:

**Zunft 1. Sambuceae.** Blüthe einfach symmetrisch; Krone radförmig.

**608. Adoxa L.** Blüthen in Köpfchen; die endständige Blüthe:  $\overline{2}, \overline{4}, 8, 4$ ; die seitenständigen:  $\overline{3}, \overline{5}, 10, 5$ ;

Pflanze krautig.

**609. Sambucus L.** Blüthen in centrifugaler doldenförmiger oder rundlicher Rispe; Typus:  $\overline{5}, \overline{5}, 5, 3$ ;

Beere 3—5samig.

**610. Viburnum L.** Beere einsamig; sonst wie vorige.

**Zunft 2. Lonicereae.** Blume röhrig, meist verwickelt symmetrisch.

**611. Lonicera L.** Kelchsaum 5zählig; Krone röhrig 2lippig; Staubb. 5; Beere 3fächerig; Fächer mehrsamig.

**612. Linnaea L.** Kelchsaum 5theilig; Krone glockig, 5spaltig; Staubb. 4, 2mächtig; Fruchtkn. 3fächerig, 3knospig; Beere 1samig, mit den 2 auswachsenden Deckb. verwachsen.

Arten:

**Zunft 1. Sambuceae.**

**608. Adoxa L.**

**2492. A. moschatellina L.** Abbild. Taf. 243. Niedriges Pflänzchen mit schuppigem Rhizom; B. 3zählig mit 3theiligen Blättchen. April.

Wälder, Gebüsche.

**609. Sambucus L.**

**2493. S. ebulus L.** Abbild. Taf. 243. Rhizompflanze mit krautigen Stengeln; Nebenb. eiförmig, gesägt, blattartig; Blust mit 3zähligen Hauptästen. Juli. August.

Gebirgswälder des südlichen Gebiets, im mittleren sehr zerstreut.

**2494. S. nigra L.** Abbild. Taf. 243. Holziger Stamm; Nebenb. warzenförmig; Hauptäste des Blustes 5zählig; Beere schwarz. Juni. Juli.

Wälder.

**2495. S. racemosa L.** Abbild. Taf. 244. Stamm holzig; Blust eiförmig, erste Aeste 3zählig; Beeren roth. April. Mai.

Waldungen.

**610. Viburnum L.**

**2496. V. tinus L.** Abbild. Taf. 245. B. eiförmig



länglich, immergrün, ganzrandig; Beeren stahlblau, metallglänzend. März. April.

Sterile Abhänge an der Südgrenze; Istrien, Litorale.

**2497. V. lautana L.** Abbild. Taf. 245. B. eirund, sägezählig; rückwärts runzelig, filzig-sternhaarig; Beeren platt, roth, zuletzt schwarzroth. Mai.

Abhänge, Wälder, auf Kalk- und Mergelboden.

**2498. V. opulus L.** Schneeball. Abbild. Taf. 245. B. spitz 3—5lappig, gezähnt, kahl; äussere Blüten unfruchtbar, mit grossen Kronblättern. Mai. Juni. Ufer, feuchte Gebüsche.

#### Zunft 2. Lonicereae.

##### 611. Lonicera L.

**Stamm 1. Caprifolium.** Blüten wirtelständig; Beeren vom Kelch gekrönt; St. windend.

**2499. L. caprifolium L.** Abbild. Taf. 245. D. endständig, Köpfchen sitzend; obere B. verbunden, durchwachsen; Staubweg kahl. Mai. Juni.

Waldgebirge des südlichen Gebiets; sonst unter dem Namen „Je länger je lieber“ zur Bekleidung von Lauben benutzt.

**2500. L. periclymenum L.** Abbild. Taf. 245. Köpfchen gestielt; B. sämtlich getrennt. Juni—August. Wie vorige; weiter verbreitet.

**Stamm 2. Xylosteum.** Blüten gezeitet; Kelchsaum abfällig; Sträucher.

**2501. L. xylosteum L.** Abbild. Taf. 246. Blütenstengel zottig, von der Länge der Blüte; Fruchtknoten nur am Grunde zusammengewachsen. Mai. Juni. Wälder.

**2502. L. nigra L.** Abbild. Taf. 236. Blütenstengel kahl, weit länger als die Blüte; B. länglich, zuletzt kahl; sonst wie vorige. April. Mai.

Alpen, Voralpen, Riesengebirge. Beere schwarzviolett.

**2503. L. caerulea L.** Abbild. Taf. 246. Blütenstengel kürzer als die Blüte; Fruchtknoten völlig vereinigt. April. Mai.

Alpen und Voralpen.

**2504. L. alpigena L.** Abbild. Taf. 246. Blütenstengel sehr lang; Fruchtknoten fast bis zum Ende verwachsen; B. langzugespitzt, kahl glänzend. April—Juni.

Alpen, Voralpen bis in die Ebene.

##### 612. Linnaea Gronov.

**2505. L. borealis L.** Abbild. Taf. 247. Blätter klein, eirund, opponirt; Stengel fädlich, kriechend. Mai—Juli.

Moosige Nadelwälder, sehr zerstreut.

#### Fam. 107. Umbelliferae.

Blüten epigynisch, doldenständig; Kelch 5blättrig, oft verkümmert; Krone 5blättrig, mit dem Kelch abwechselnd; Staubblätter 5, mit den Kronblättern abwechselnd, in der Knospe einwärts gekrümmt; Fruchtknoten 2blättrig, syncarp, 2knospig; Samenknospen hangend

(sehr selten der Fruchtknoten 1fächerig, 1knospig), Staubwege 2 (apocarp), am Grunde in ein Stempel- polster erweitert; Zweisamige Spaltfrucht, selten zweisamige Schliessfrucht oder Beere; sehr selten 1samig; grosses Eiweiss.

#### Gattungen:

**1) Orthospermeae.** Gradsamige. Eiweiss des Samens nach innen (gegen die Scheidewand) grade oder wenig gewölbt (nicht hohl oder hufeisenförmig gebogen).

**2) Campylospermeae.** Krummsamige. Sameneiweiss auf dem Querschnitt in der Mitte um die Bastbündel der Scheidewand hufeisenförmig gekrümmt.

**3) Coelospermeae.** Hohlsamige. Sameneiweiss auf Quer- und Längsschnitt hohl.

#### 1) Orthospermeae.

##### a. Dolden einfach.

**Zunft 1. Hydrocotyleae.** Dolden einfach, armblüthig, Frucht von den Seiten zusammengedrückt; Hauptrippen ausgebildet oder unkenntlich.

**613. Hydrocotyle L.** Kronblätter ganz, spitz; 2 bogige Rippen auf jedem Fruchtrücken.

**Zunft 2. Saniculeae.** Dolde einfach; Frucht fast stielrund; Hauptrippen meist ausgebildet; Nebenrippen fehlend oder schwach; Oberhaut meist schuppig gefaltet.

**614. Sanicula L.** Frucht fast kugelig, dicht mit hakig gekrümmten Stacheln besetzt, zusammenhangend, rippenlos.

**615. Haecquetia Nech.** Reife Frucht seitlich etwas zusammengedrückt, vom Kelch gekrönt, höckerig, Hauptrippen ausgebildet. Zwitterblüthen mit männlichen gemischt.

**616. Aстранtia L.** Frucht fast stielrund, vom Kelch und den Mündungslappen gekrönt, mit 5 aufgeblasenen und faltig gezähnten Rippen.

**617. Eryngium L.** Frucht fast stielrund, verkehrt eiförmig, schuppig oder knotig, ohne vortretende Rippen.

##### b. Dolden zusammengesetzt.

**Zunft 3. Ammineae.** Dolden zusammengesetzt; Frucht von der Seite zusammengedrückt, oft 2knöpfig; Hauptrippen flügellos, alle gleich; Nebenrippen fehlend.

**618. Ammi L.** Kelchrand undeutlich; Kronenblattläppchen ungleich; Stempel- polster mit gekerbtem Rande; Griffel kurz, zurückgebogen; Frucht ei-länglich; Rippen fadenförmig; Bastbündel der Scheidewand (Fruchträger) zuletzt frei, 2theilig; Hülle und Hüllchen vielblättrig.

**619. Cianta L.** Kelch 5zählig; Kronblattläppchen gleich; Stempel- polster mit gekerbtem Rande; Griffel zurückgebogen; Frucht 2knöpfig; Rippen breit, flach; Fruchträger 2theilig.

**620. Petroselinum Hoffm.** Frucht von der Seite ei-herzförmig; Kelchrand undeutlich; Krone gleichförmig; Stempel- polster fein grubig, unten schwach warzig; Griffel spreizend; Hauptrippen abgerundet kiel- förmig, mit deutlichen Zwischenräumen; Oelbehälter 1 in jedem Zwischenraum; Fruchträger 2theilig.



**621. Apium L.** Frucht 2knöpfig; Kelchrand undeutlich; Krone gleichförmig mit fast kreisrunden Kronblättern; Stempel polster flach, mit geschweiftem Rande; Griffel zurückgekrümmt; Hauptrippen fadenförmig; Oelbehälter 1—2 in jedem Zwischenraum; Fruchtträger ungetheilt.

**622. Trinia Hoffm.** Frucht eiförmig; Kelchrand undeutlich; männliche und weibliche mit Zwitterblüthen gemischt; Kronblätter der männlichen lanzettlich, der weiblichen und zwitterigen Blüthen eiförmig.

**623. Helosciadium Koch.** Kelchrand 5zählig, oft undeutlich; Frucht eiförmig-länglich; Kronblätter gleich; Hauptrippen kiel förmig; Oelbehälter einzeln in jedem Zwischenraum; Fruchtträger ungetheilt.

**624. Ptychotis Koch.** Kelchrand 5zählig; Kronblätter gleich; Frucht eiförmig-länglich; Hauptrippen kiel förmig; Oelbehälter einzeln in jedem Zwischenraum; Fruchtträger 2theilig.

**625. Falcaria Host.** Kelch 5zählig; Kronblätter gleich, mit eingeroltem Lappen; Frucht länglich; Hauptrippen kiel förmig; Oelbehälter einzeln in jedem Zwischenraum; Fruchtträger 2theilig.

**626. Sison L.** Kelch undeutlich; Kronblätter gleich, mit eingeroltem Lappchen; Griffel kurz, zuletzt zurückgebogen; Frucht eiförmig; Hauptrippen kiel förmig; Oelbehälter einzeln in jedem Zwischenraum.

**627. Aegopodium L.** Kelch undeutlich; Kronblätter gleich, mit eingeroltem Lappchen; Griffel lang, aufrecht, zuletzt zurückgebogen; Frucht länglich; Hauptrippen kiel förmig; Oelbehälter einzeln in jedem Zwischenraum.

**628. Carum L.** Frucht von der Seite lanzettlich, zuletzt getrennt vom gespaltenen Mittelsäulchen; Hauptrippen strohgelb, abgerundet kiel förmig, stark vortretend; Zwischenräume dunkel grünbraun; Staubwege zuletzt zurückgebogen; Hülle und Hüllchen fehlend oder armblätrig.

**629. Bunium L.** Kelchrand undeutlich; Frucht spindelig; Oelbehälter regelmässig oder mehre; Hülle und Hüllchen mehrblättrig.

**630. Pimpinella L.** Oelbehälter zahlreich; Rippen fädlich; Zwischenräume breit; Staubwege zurückgebogen; Mittelsäulchen gespalten, frei.

**631. Berula K.** Zwischenräume gleichfarbig, die Oelbehälter zahlreich aber nicht sichtbar; Mittelsäulchen sehr zart, an den getrennten Spaltfrüchten haftend; Kelch 5zählig; Frucht von der Seite eirund, fast 2knöpfig; sonst wie vorige.

**632. Sium L.** Zwischenräume mit je 3 Oelbehältern; Rippen abgerundet, fädlich; sonst wie vorige.

**633. Bupleurum L.** Hauptrippen geflügelt oder fädlich, bisweilen sehr schwach; Oelbehälter regelmässig; Mittelsäulchen frei; Hüllchen blattartig; Kronblätter gelb, ganz, stark eingerollt; Staubwege zurückgebogen.

**Zunft 4. Seselineae.** Frucht stielrund; Hauptrippen fädlich oder schwach geflügelt; Nebenrippen fehlen.

**634. Seseli L.** Hauptrippen vorspringend; Kelchrand 5zählig, anwelkend; Staubwege kurz; Frucht eirund-länglich.

**635. Oenanthe L.** Frucht länglich—spindelförmig,

mit den langen Staubwegen gekrönt; Hauptrippen breit und niedrig; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Mittelsäulchen gespalten, schwach entwickelt; Kelch 5zählig; Kronblätter ausgerandet mit eingebogenem Endlappchen; Blüthen am Doldenstrahl männlich, länger gestielt, mit nach aussen grösseren Kronblättern.

**636. Aethusa L.** Frucht eirund-kugelig; Hauptrippen erhaben, scharf gekielt, durch sehr schmale Zwischenräume getrennt; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Mittelsäulchen frei, 2theilig; Hülle fehlt; Hüllchen nur nach aussen entwickelt, herabhängend; Kelchrand undeutlich; Staubwege zurückgebogen.

**637. Foeniculum Hoffm.** Frucht länglich; Hauptrippen stark vorspringend, stumpf gekielt; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Mittelsäulchen 2theilig, frei; Hülle und Hüllchen fehlend; Kronblätter ganz, gelb, eingerollt.

**638. Libanotis Crantz.** Kelchzähne verlängert, pfriemlich, abfällig; sonst wie Seseli.

**639. Cnidium Cuss.** Hauptrippen hautig geflügelt; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Mittelsäulchen frei; Hülle und Hüllchen vielblättrig; Kelch undeutlich.

**640. Trochiscanthes K.** Frucht länglich, schwach von der Seite zusammengedrückt; Hauptrippen scharf flügelig gekielt; Oelbehälter zahlreich; Mittelsäulchen 2theilig; Eiweiss sehr klein; Hüllchen klein und armblätrig; Kelchrand 5zählig.

**641. Athamanta K.** Frucht eirund-länglich, behaart; Hauptrippen zart, fädlich; Oelbehälter zahlreich; Mittelsäulchen 2theilig; Hüllchen vielblättrig; Kelchrand 5zählig.

**642. Ligusticum L.** Hauptrippen scharf, schwach geflügelt; Oelbehälter zahlreich; Mittelsäulchen 2theilig; Hüllchen 5—8 blättrig.

**643. Silaus Bess.** Kelchrand undeutlich; Kronblätter fast ohne Ausrandung, am Grund mit Anhängseln oder abgeschnitten sitzend.

**644. Meum Tourn.** Kronblätter ganz, breit lanzettlich; Kelch undeutlich; sonst wie Ligusticum.

**645. Gaya Gaud.** Oelbehälter fehlen; Kelchrand 5zählig; Kronblätter eirund, schwach ausgerandet mit einwärts gebogenem Lappchen.

**646. Crithmum L.** Hauptrippen flügelig scharf; Oelbehälter zahlreich; Fruchtwand vom Eiweiss abgelöst, an welchem die Oelbehälter haften; Staubweg sehr kurz; Kronblätter ganz, rundlich, eingerollt; Kelch undeutlich.

**647. Conioselinum F.** Hauptrippen geflügelt, die Seitenrippen doppelt so breit; Oelbehälter zahlreich; Mittelsäulchen 2theilig; Kelchrand undeutlich.

**Zunft 5. Angeliceae.** Frucht vom Rücken her zusammengedrückt, am Rand doppelt geflügelt; Hauptrippen geflügelt; Seitenrippen klaffend; Nebenrippen fehlend; Dolden zusammengesetzt.

**648. Levisticum K.** Frucht eirund; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Hülle und Hüllchen 4blättrig; Kronblätter eingerollt, gelb, ganz.

**649. Selinum L.** Frucht an den Seiten tief eingeschnitten; Flügel der Hauptrippen hautig; Kronblätter mit einwärts gebogenem Lappchen.

**650. Ostericum Hoffm.** Frucht schlauchförmig auf-



gedunsen; Rückenrippen fädlich gekielt; Seitenrippen geflügelt; alle Rippen im Innern kahl; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Kelchzähne eiförmig.

**651. Angelica L.** Alle Rippen geflügelt, solide; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Hülle verkümmert; Hüllchen vielblättrig.

**652. Archangelica Hoffm.** Oelbehälter zahlreich, mit dem Eiweiss von der Fruchtwand sich ablösend; sonst wie vorige.

**Zunft 6. Peucedaneae.** Frucht vom Rücken her zusammengedrückt, an den Seiten einfach gekielt oder geflügelt; Hauptrippen meist schwach vortretend; Nebenrippen fehlend; Dolde zusammengesetzt.

**653. Peucedanum L.** Frucht linsenförmig mit breitem Rand; Rückenrippen fädlich; Oelbehälter 1—3 zwischen den Rippen.

**654. Thyselinum Hoffm.** Oelbehälter von aussen nicht sichtbar; sonst wie Peucedanum.

**655. Imperatoria L.** Kelchrand undeutlich; sonst wie Peucedanum.

**656. Anethum L.** Frucht linsenförmig, vom Rücken gesehen eiförmig; Hauptrippen in gleicher Entfernung, die 3 Rückenrippen scharf gekielt; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen, breit; Hülle und Hüllchen fehlt; Kronblätter gelb, rundlich, eingerollt.

**657. Pastinaca L.** Frucht linsenförmig; Hauptrippen sehr zart, die Seitenrippen weiter entfernt; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen; Kronblätter gelb, eingerollt, gestutzt.

**658. Heracleum L.** Kronblätter mit eingebogenem Lappchen ausgerandet, weiss, die äusseren meist grösser und 2spaltig; Oelbehälter kurz, keulig; sonst wie Pastinaca.

**659. Tordylium L.** Fruchtrand verdickt, runzelig knotig; Hauptrippen sehr zart; Oelbehälter je 1—3 zwischen den Rippen; sonst wie vorige.

**Zunft 7. Silerineae.** Frucht vom Rücken her linsenförmig zusammengedrückt; Hauptrippen 5, die Seitenrippen einen einfachen Rand bildend; Nebenrippen 4, schwächer.

**660. Siler Scop.** Oelbehälter den Nebenrippen entsprechend.

**Zunft 8. Thapsieae.** Hauptrippen 5, die Seitenrippen klaufend; Nebenrippen 4, alle oder nur die 2 rückenständigen geflügelt.

**661. Laserpitium L.** Frucht eiförmig-länglich, 8flügelig; Hülle vielblättrig.

**Zunft 9. Daucineae.** Hauptrippen je 5, borstig; Nebenrippen je 4, stärker vortretend, stachelig.

**662. Orlaya Hoffm.** Frucht vom Rücken her linsenförmig; Nebenrippen mit 2—3 Stachelreihen; Oelbehälter den Nebenrippen entsprechend; äussere Kronblätter weit grösser, tief 2spaltig.

**663. Daucus L.** Nebenrippen geflügelt, Flügel in eine Stachelreihe gespalten; sonst wie Orlaya.

2) *Campylopermeae.*

**Zunft 10. Caucalineae.** Frucht von der Seite zusammengedrückt oder fast stielrund; Hauptrippen 5, borstig oder stachelig; Nebenrippen 4, stärker vortretend, stachelig.

**664. Caucalis L.** Hauptrippen borstig oder kleinstachelig; Oelbehälter den Nebenrippen entsprechend; Hülle verkümmert; Hüllchen 3—8blättrig.

**665. Turgenia Hoffm.** Frucht schwach 2knotig; Seitenrippen kurz stachelig; die 7 übrigen Rippen 2—3reihig gleichförmig gestachelt; sonst wie Caucalis.

**666. Torilis Hoffm.** Frucht an den Seiten eingezogen; Hauptrippen borstlich; Nebenrippen im ganzen Zwischenraum dicht gestachelt; sonst wie Caucalis.

**Zunft 11. Scandiceinae.** Frucht von der Seite zusammengedrückt, langgestreckt; Hauptrippen 5; Nebenrippen fehlend.

**667. Scandix L.** Frucht langgeschnäbelt; Hauptrippen stumpf; Oelbehälter je 1 zwischen den Rippen, von aussen kaum sichtbar; Kelchrand undeutlich; Staubwege aufrecht, kurz.

**668. Anthriscus Hoffm.** Frucht kurzgeschnäbelt; Rippen nur am Schnabel hervortretend; Theilfrucht fast stielrund; sonst wie vorige.

**669. Physocaulus Tausch.** Staubwege fast fehlend; Stempelknoten kegelförmig; sonst wie Chaerophyllum.

**670. Chaerophyllum L.** Rippen auch an der Frucht sichtbar; Oelbehälter von aussen sichtbar.

**671. Biasoletta K.** Hauptrippen scharf vortretend, etwas geflügelt; Frucht schnabellos.

**672. Myrrhis Scop.** Frucht von der Seite zusammengedrückt; Hauptrippen scharf keilförmig vorspringend, hohl; äussere Kronblätter gross, strahlförmig; Stempelknoten kegelig; Staubwege spreizend.

**673. Molospermum K.** Hauptrippen hautig geflügelt, die seitlichen schmaler; Eiweiss stumpf 4eckig; in der Scheidewand ein grosser Canal; Oelbehälter je 4, auf der Scheidewand fehlend.

**Zunft 12. Smyrneae.** Frucht von der Seite zusammengedrückt, oft 2knöpfung; Hauptrippen 5; Nebenrippen fehlend.

**674. Echinophora L.** Frucht eiförmig, kurz geschnäbelt; Fruchtkelch dornig ausgewachsen; Hauptrippen vertieft wellig gerillt; die Zwischenräume mit einer spinnewebigen Haut bekleidet; Strahlblüthen männlich, lang gestielt.

**675. Conium L.** Frucht mit 5 vorspringenden wellig gekerbten Hauptrippen, die Zwischenräume vielrillig; Oelbehälter gänzlich fehlend.

**676. Pleurospermum Hoffm.** Hauptrippen gedunsen, hohl; dazwischen 1—2 Oelbehälter.

**677. Malabaila Tausch.** Fruchtwand hautartig; Hauptrippen geschärft, schwach geflügelt; Oelbehälter 3 in jedem Zwischenraum.

**678. Smyrniun L.** Frucht von der Seite zusammengedrückt, 2knotig; Rückenrippen scharf vorspringend; Seitenrippen undeutlich; Oelbehälter zahlreich; Hülle und Hüllchen fehlen; Staubwege verlängert, zurückgebogen.

3) *Coelospermeae.*

**Zunft 13. Coriandreae.** Frucht kugelig oder doppelt kugelig; Hauptrippen geschlängelt, eingedrückt; Nebenrippen etwas stärker vorspringend.

**679. Bifora Hoffm.** Frucht 2knotig, kugelig bauchig;



körnig runzelig; Hauptrippen rillenförmig; Oelbehälter fehlend; Kelchrand undeutlich.

**680. Coriandrum L.** Frucht kugelig; Nebenrippen schwach gekielt; Oelbehälter fehlen; Hüllchen 3blättrig; Kelchrand 5zählig.

Arten:

1) *Orthospermeae.*

Zunft 1. *Hydrocotyleae.*

**613. Hydrocotyle L.**

**2506. H. vulgaris L.** Abbild. Taf. 223. B. schildstielig, kreisrund, doppelt kerbzählig. Juli. August. Ufer stehender Gewässer; zerstreut.

Zunft 2. *Saniculeae.*

**614. Sanicula L.**

**2507. S. europaea L.** Abbild. Taf. 223. Basalb. handförmig getheilt; Theile 3spaltig. Mai. Juni. Schattige Wälder.

**615. Haquetia Neck.**

**2508. H. epipactis DC.** Abbild. Taf. 223. April. Mai.

Wälder der Voralpen und höheren Gebirge.

**616. Astrantia L.**

**2509. A. minor L.** Abbild. Taf. 223. Basalb. 7—9fingerig; Theile lanzettlich. Juli. August. Hochalpen.

**2510. A. carniolica Wulf.** Abbild. Taf. 223. Basalb. handförmig 5theilig; Kelchzähne eiförmig, stumpf, kurz stachelspitzig. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2511. A. maior L.** Abbild. Taf. 223. Basalb. handförmig 5theilig; Kelchzähne ei-lanzettförmig, zugespitzt, stachelspitzig. Juli. August.

Gebirge und Voralpen; zerstreut im südlichen und mittlen Gebiet.

**617. Eryngium L.**

**2512. E. campestre L.** Abbild. Taf. 224. B. 3zählig—doppelt fiederspaltig, netzig geadert, stachelig gezähnt; Basalb. gestielt; Stengelb. geöhrelt umfassend; Ohrchen geschlitzt gezähnt; St. rispig; Köpfchen rundlich, kürzer als die Hülle; Spreub. ganz; Kelch länger als die Krone. Juli. August.

Sterile Orte; zerstreut.

**2513. E. amethystinum L.** Abbild. Taf. 224. B. doppelt fiederspaltig; Stengelb. scheidig umfassend, ohne gezähnelte Ohrchen; St. am Ende cymatisch; Kelch kürzer als die Krone; sonst wie vorige. Juli. August. Südtirol, Krain, Fiume.

**2514. E. maritimum L.** Abbild. Taf. 224. Basalb. ungetheilt, herz-nierenförmig; Stengelb. umfassend, gelappt und stachelig gezähnt, weisslich meergrün; Hüllblättchen eirund, dornig gezähnt, schwach 3lappig; Spreub. mit 3 Haarspitzen. Juni—August. Dänen am Meer.

**2515. E. alpinum L.** Abbild. Taf. 224. Basalb. tief herzförmig, spitz, gesägt-gezähnt; Stengelb. handförmig 3—5spaltig, wimperig gesägt; Hüllb. vielspaltig—fiederspaltig, borstlich gezähnt; St. 1—3köpfig. Juli. August.

Alpentriften.

**2516. E. planum L.** Abbild. Taf. 224. Basalb. stumpf; oberste Stengelb. 5theilig, stachelig gesägt; Hüllb. lineal—lanzettlich, entfernt stachelig gezähnt; St. cymatisch. Juni. Juli.

Sandige Orte; im südlichen und östlichen Gebiet zerstreut.

Zunft 3. *Ammineae.*

**618. Ammi L.**

**2517. A. maius L.** Abbild. Taf. 227. Juli. August. Aecker des südlichen Gebiets; Wien, Litorale, Fiume, weiter nördlich wohl nur eingeschleppt.

**619. Cicuta L.**

**2518. C. virosa L.** Abbild. Taf. 231. B. 3fach gefiedert; Blättchen lineal-lanzettlich, spitz, sägezählig, lebhaft saftgrün. Juli. August.

Stehende Gewässer; selten. Früher officinell: *H. cicutae aquatica*.

**620. Petroselinum Hoffm.**

**2519. P. sativum Hoffm.** Abbild. Taf. 226. Untere B. 3fach gefiedert mit keilig-eiförmigen 3spaltigen und gezähnten Blättchen, grasgrün; Kronblätter gelblich. Juni. Juli.

Als Küchengewächs cultivirt.

**2520. P. segetum K.** Abbild. Taf. 226. B. einfach gefiedert. Juli. August.

Feuchte Aecker; Thal Erguel in der Schweiz.

**621. Apium L.**

**2521. A. graveolens L.** Abbild. Taf. 226. Sellerie. Juli—September.

Sumpfige Orte am Meeresstrand und an Salinen; selten; überall als Küchengewächs cultivirt.

**622. Trinia Hoffm.**

**2522. T. vulgaris DC.** Abbild. Taf. 225. Hüllchen fehlend oder 1blättrig. April. Mai.

Sterile Orte; kalkliebend; Südwestschweiz, Rheinthal bis Bingen; Oesterreich, Mähren, Südtirol etc.

**623. Helosciadium K.**

**2523. H. nodiflorum K.** Abbild. Taf. 225. B. gefiedert; Fiedern ei-lanzettlich; Dolden sehr kurz gestielt oder sitzend. Juli. August.

An Gewässern; Westschweiz bis zu den Niederlanden im Rheingebiet.

**2524. H. repens K.** Abbild. Taf. 225. Blattfiedern rundlich-eiförmig; Blattstiel länger als die Dolde. Juli bis September.

Wie vorige; sehr zerstreut.

**2525. H. inundatum K.** Abbild. Taf. 225. Unter.



getauchte B. haarfein zerschlitzt; Dolden 2strahlig. Juni. Juli.

Wie vorige; zerstreut im nördlichen Gebiet.

**624. Ptychotis K.**

**2526. P. heterophylla K.** Hüllblätter sämtlich borstlich. Juli. August.

Sonnige Abhänge; Südtirol.

**625. Falcaria Host.**

**2527. F. Rivini Host.** Abbild. Taf. 224. Blattabschnitte lineal-lanzettlich, gleichförmig gesägt, blaugrün. Juli. August.

Wegeränder, sterile Orte auf kalkhaltigem Boden; zerstreut.

**626. Sison L.**

**2528. S. amomum L.** Abbild. Taf. 226. Juli. August.

Feuchte Orte; Genf, Krain.

**627. Aegopodium L.**

**2529. A. podagraria L.** Abbild. Taf. 231. Mai bis Juli.

Schattige Orte; gemein.

**628. Carum L.**

**Stamm 1. Carvi.** Hülle fehlend.

**2530. C. carvi L.** Kümmel. Abbild. Taf. 231. B. doppelt gefiedert; Blättchen vierspaltig, die untersten Paare am gemeinsamen Blattstiel kreuzweis gestellt. April. Mai.

Wiesen, Rasenplätze.

**Stamm 2. Bulbocastanum.** Hülle mehrblättrig.

**2531. C. bulbocastanum K.** Abbild. Taf. 226. Caudex knollig, fast kugelig; Blütenstielchen nach dem Verblühen aufrecht. Juni. Juli.

Südschweiz, Krain, Rheingebiet; auf Aeckern.

**2532. C. verticillatum K.** Caudex mit verlängert keuligen fleischigen Fasern; Blättchen vieltheilig. Juli. August.

Nur auf Wiesen um Heinsberg, Regierungsbezirk Aachen.

**629. Bunium L.**

**2533. B. montanum K.** Caudex kugelig knollig. Mai. Juni.

Saatfelder; Istrien.

**630. Pimpinella L.**

**Stamm 1. Tragoselinum.** Frucht kahl.

**2534. P. magna L.** Abbild. Taf. 227. St. beblättert, kantig gefurcht; Staubwege länger als der Fruchtknoten. Mai. Juni.

Wiesen.

**2535. P. saxifraga L.** Abbild. Taf. 227. St. stielrund, zart gerillt, oben fast blattlos; Staubwege kürzer als der Fruchtknoten. Juli—September.

Abhänge, sterile Orte; gemein.

**Stamm 2. Anisum.** Frucht behaart.

**2536. P. anisum L.** Anis. Abbild. Taf. 227. Untere B. rundlich-herzförmig, mitte gefiedert. Juli. August.

Hie und da angebaut.

**631. Berula K.**

**2537. B. angustifolia K.** Abbild. Taf. 227. Juli. August.

Gräben, Teiche, Bäche etc.

**632. Sium L.**

**2538. S. latifolium L.** Abbild. Taf. 226. Mittelsäulchen nicht von den Theilfrüchten getrennt; Wurzel faserig, mit Ausläufern. Juli. August.

Stehende Gewässer; zerstreut.

**2539. S. sisarum L.** Abbild. Taf. 228. Mittelsäulchen gespalten; Caudex knollig büschelig. Juli. August.

Nur cultivirt.

**633. Bupleurum L.**

1) B. nicht durchwachsen; Frucht körnig rauh.

**2540. B. tenuissimum L.** Abbild. Taf. 228. Frucht mit 5 vortretenden Hauptrippen, zwischen denselben körnig-weichstachelig, auf den Rippen körnig gekräuselt. Juli. August.

Salzhaltige Orte; sehr zerstreut.

**2541. B. semicompositum L.** Abbild. Taf. 228. Frucht körnig, ohne deutliche Rippen. Juli. August. Sterile Orte; Istrien.

2) B. nicht durchwachsen; Frucht nicht körnig; einjährig.

**2542. B. iunceum L.** Abbild. Taf. 228. B. schmal lineal-lanzettlich, 7nervig. Juli. August.

Sterile Orte; Litorale.

**2543. B. aristatum Bartl.** Abbild. Taf. 228. B. lineal-lanzettlich, 3nervig. Juli. August.

Steinige Abhänge des südlichen Gebiets.

3) B. nicht durchwachsen; Frucht nicht körnig; mehrjährig.

**2544. B. falcatum L.** Abbild. Taf. 228. Obere B. 5—7nervig, zwischen den Nerven aderig, lanzettlich, beiderseits spitz; Hüllchen lanzettlich, haarspitzig; Blütenstiel so lang wie die Frucht; Rippen schmal geflügelt. Juli—October.

Sterile sonnige Orte; verbreitet.

**2545. B. ranunculoides L.** Abbild. Taf. 228. Stengelb. aus herz-eiförmig umfassendem Grund zugespitzt; Rippen geflügelt; Oelbehälter je 4 auf der Aussenwand. Juli. August.

Alpenrifen.

**2546. B. graminifolium Vahl.** Abbild. Taf. 228. St. oben 1blättrig, übrigen nackt; Hüllblättchen breit. Juli. August.

Alpen.

**2547. B. stellatum L.** Abbild. Taf. 229. Hüllblatt-



chen vom Grund bis zur Mitte zusammengewachsen; sonst wie vorige. Juli. August.

Alpen.

**2548. B. longifolium L.** Abbild. Taf. 220. Oberste B. tief herzförmig umfassend; Rippen scharf. Juli. August.

Zerstreut in Gebirgsgegenden.

4) B. durchwachsen.

**2549. B. protractum Lk. Hg.** Abbild. Taf. 229. Hüllchen zuletzt abstehend; Zwischenräume körnig. Juni. Juli.

Saatfelder im Litorale.

**2550. B. rotundifolium L.** Abbild. Taf. 229. Hüllchen zuletzt zusammenneigend; Zwischenräume gerillt. Juni. Juli.

#### Zunft 4. Seselineae.

##### 634. Seseli L.

**2551. S. hippomarathrum L.** Abbild. Taf. 230. Hüllchen verwachsenblättrig, beckenförmig, gezähnt. Juli. August.

Felsen; sehr zerstreut im südlichen und mittleren Gebiet.

**2552. S. glaucum Jacq.** Abbild. Taf. 230. Hüllblättchen pfriemlich, sehr schmal häutig berandet; Oelbehälter einzeln zwischen den Rippen; Blättchen lineal-lanzettlich. Juli. August.

Gebirgswälder des südlichen Gebiets.

**2553. S. montanum L.** Abbild. Taf. 230. Hüllblättchen lanzettlich, sehr schmal häutig berandet; Blättchen länglich-eiförmig. Juli. August.

Wälder der südlichen Gebirge.

**2554. S. tortuosum L.** Abbild. Taf. 232. Hüllblättchen lanzettlich, breit häutig berandet; Blattabschnitte lineal; Frucht flaumig, rauh. Juli. August.

Sonnige Felsen; Südtirol, Istrien.

**2555. S. coloratum Ehrh.** Abbild. Taf. 234. Hülle fehlend; Hüllblättchen lanzettlich, zugespitzt, breit häutig; Blattabschnitte lineal; Hauptdolde 20–30strahlig; Aeste auf der inneren Seite flaumig. Juli. August.

Bergwälder; zerstreut.

##### 635. Oenanthe L.

**2556. O. fistulosa L.** Abbild. Taf. 229. Wurzelfasern rübenförmig; St. mit Ausläufern; Stengelb. gefiedert, kürzer als der hohle aufgeblasene Stiel; Blättchen lineal, ganz oder 3spaltig; Frucht kreiselförmig. Juni. Juli.

Sumpfige Orte; zerstreut.

**2557. O. Lachenalis Gmel.** Abbild. Taf. 230. Wurzelfasern fleischig, fädlich-keilig; untere Stengelb. und Basalb. doppelt gefiedert; Abschnitte lineal, spitz; Frucht länglich, nach dem Grund verschmälert, oben eingeschnürt. Juni. Juli.

Sumpfige Wiesen; Westschweiz, Rheinfläche von Basel bis Mainz, nördliches Deutschland.

**2558. O. pimpinelloides L.** Abbild. Taf. 229. Wurzelfasern am Ende kugelig knollig; B. doppelt ge-

fiedert; die Blättchen der unteren eirund-keilig; obere Stengelb. ganz, lineal; Frucht cylindrisch, am Grund schwielig. Juni. Juli.

Nasse Wiesen; Litorale, Oesterreich.

**2559. O. phellandrium Lam.** Abbild. Taf. 230. Caudex spindelig mit fädlichen Fasern; St. sehr ästig; B. 2–3fach gefiedert, die untergetauchten mit haarfeinen vierspaltigen Abschnitten. Juli. August.

Gräben und Bäche.

##### 636. Aethusa L.

**2560. A. cynapium L.** Abbild. Taf. 230. Hüllchen länger als die Dolde, 3blättrig. Juni–Herbst.

Auf Culturland. Wird häufig mit Petersilie verwechselt, unterscheidet sich aber leicht durch die dunkelgrünen schmal lanzettlichen spitzen Blättchen.

##### 637. Foeniculum Hoffm.

**2561. F. officinale All.** Fenchel. Abbild. Taf. 232. Juli. August.

Oberelsass, Litorale, Südschweiz, Steiermark, an Felsenabhängen; übrigens zum medicinischen und Küchengebrauch gebaut.

##### 638. Libanotis Crtz.

**2562. L. montana All.** Abbild. Taf. 232. Unterste Blättchenpaare kreuzweis gestellt. Juli. August.

Waldgebirge, nicht häufig.

##### 639. Cnidium Cuss.

**2563. C. apioides Spr.** Abbild. Taf. 232. Blattscheiden locker; Hüllb. borstlich, kahl. Juli. August.

Felsen; Krain, Litorale.

**2564. C. venosum K.** Abbild. Taf. 231. Blattscheiden verlängert, obere straff anliegend; Hüllb. pfriemlich. Juli. August.

Nördliches Gebiet, Rheingegend, in feuchten Wäldern.

##### 640. Trochiscanthes K.

**2565. T. nodiflorus K.** Felsige Waldgebirge; Wallis, Südtirol.

##### 641. Athamanta K.

**2566. A. cretensis L.** Dolde 6–9strahlig; Frucht; von weit abstehenden Haaren kurzhaarig. Juli. August

Alpen und Voralpen.

**2567. A. Matthioli Wulf.** Dolde 15–25 strahlig

Frucht von kurzen aufrecht abstehenden Haaren sammetig. Juli. August.

Alpen; Südtirol, Steiermark, Krain, Litorale.

##### 642. Ligusticum L.

**2568. L. Seguieri K.** Hüllchen mit ungetheilten B. Juli. August.

Alpen; Krain, Südtirol, Tessin.

##### 643. Silaus Bess.

**2569. S. pratensis Bess.** Abbild. Taf. 234. Hülle 1–2blättrig; Krone blassgelb. Juni–August.

Wiesen.



644. *Meum Tourn.*

2570. *M. athamanticum* Jacq. Abbild. Taf. 231. B. doppelt gefiedert; Fiedern 2. Ordnung mit wirteligen haarfeinen Theilen. Juli. August.

Alpen, Voralpen, höhere Gebirge.

2571. *M. mutellina* Gaertn. Abbild. Taf. 233. Fiedertheile 3. Ordnung lineal-lanzettlich. Juli. August. Triften der Alpen, Voralpen, Vogesen, Sudeten.

645. *Gaya Gaud.*

2572. *G. simplex* Gaud. Juli. August.

Höhere Alpen.

646. *Crithmum L.*

2573. *C. maritimum* L. Abbild. Taf. 234. Juli. August.

Felsiger Meeresstrand bei Triest.

647. *Conioselinum F.*

2574. *C. Fischeri* W. G. Abbild. Taf. 233. Juli. August.

Grasreiche Orte der Sudeten, Steiermark.

Zunft 5. *Angeliceae.*648. *Levisticum K.*

2575. *L. officinale* K. Abbild. Taf. 238. Juli. August.

Zum officinellen Gebrauch angebaut.

649. *Selinum L.*

2576. *S. carvifolia* L. Abbild. Taf. 231. Juli. August.

Feuchte Wälder.

650. *Ostericum Hoffm.*

2577. *O. palustre* Bess. Abbild. Taf. 234. Juli. August.

Feuchte Wiesen; Thüringen, Posen, Preussen, Harz etc.

651. *Angelica L. (e. p.)*

2578. *A. silvestris* L. Abbild. Taf. 233. B. 3fach gefiedert; Blättchen scharf gesägt. Juli. August.

Sumpfige Orte, Gebüsche.

2579. *A. pyrenaea* Spr. Fiederchen 2. Ordnung lineal-lanzettlich. Juli. August.

Triften der Vogesen.

652. *Archangelica Hoffm.*

2580. *A. officinalis* Hoffm. Abbild. Taf. 233. Juli. August.

Sumpfigenden, nördliches Gebiet, Riesengebirge, Böhmen, Kärnten; übrigens vielfach wegen der officinellen Wurzel angebaut.

Zunft 6. *Peucedaneae.*653. *Peucedanum L.*

Stamm 1. *Legitima*. Haupthülle fehlend oder armlättrig; Fruchtrand schmal.

2581. *P. officinale* L. Abbild. Taf. 238. B. 5 Mal 3fach zusammengesetzt mit haarfeinen linealen Blättchen; Haupthülle meist 3blättrig, abfällig; Blütenstiel 2—3 Mal so lang wie die Frucht. Juli. August.

Sterile Abhänge, schlechte Wiesen, Waldblößen; sehr zerstreut.

2582. *P. Chabraei* Rehb. Abbild. Taf. 233. B. gefiedert; Fiedern sitzend, vielspaltig oder an den obersten B. ganz; Hüllchen meist 1blättrig; Oelbehälter je 3 im Zwischenraum. Juli. August.

Fruchtbare Wiesen, im Gebiet des Rheins und seiner Nebenflüsse, der Donau etc.

Stamm 2. *Cervaria*. Haupthülle reichblättrig; Fruchtrand schmal.

2583. *P. Cervaria* Lap. Abbild. Taf. 235. B. 3fach gefiedert; Blättchen eiförmig, stachelig sägezähmig; Oelbehälter an der Trennungsfläche parallel. Juli. August.

Waldgebirge; zerstreut.

2584. *P. oreoselinum* Mueh. Abbild. Taf. 235. B. 3fach gefiedert mit spreizenden, fast zurückgeschlagenen Aesten; Blättchen glänzend, eiförmig, fiederspaltig gezähnt; Oelbehälter der Trennungsfläche bogig. Juli. August.

Trockne Wiesen, Wälder; sehr zerstreut.

2585. *P. alsaticum* L. Abbild. Taf. 240. St. rispig mit ruthenförmigen Aesten; B. 3fach gefiedert; Blättchen eiförmig, fiederspaltig mit lineal-lanzettlichen Abschnitten; Staubweg zur Fruchtzeit zurückgebogen, wenig länger als das Stempelölster. Juli. August.

Trockne Abhänge; sehr zerstreut im mittlen und südlichen Gebiet.

Stamm 3. *Selinoides*. Haupthülle reichblättrig; Fruchtrand breit, etwas durchscheinend.

2586. *P. austriacum* K. Abbild. Taf. 235. Blattabschnitte 4. Ordnung lanzettlich-lineal. Juli. August. Felsige bewachsene Gebirgsabhänge des südlichen Gebiets.

654. *Thysselinum Hoffm.*

2587. *Th. palustre* Hoffm. Abbild. Taf. 232. Juli. August.

Sümpfe, Teiche; sehr zerstreut.

655. *Imperatoria L.*

2588. *I. ostruthium* L. Abbild. Taf. 235. Blättchen breit eiförmig, die seitlichen 2spaltig. Juni. Juli. Gebirgswiesen der Voralpen, Riesengebirge, Erzgebirge, Thüringer Wald.

656. *Anethum L.*

2589. *A. graveolens* L. Dill. Abbild. Taf. 235. Juli. August.

Unter der Saat an der Südgrenze des Gebiets; in jedem Küchengarten cultivirt.

657. *Pastinaca L.*

2590. *P. sativa* L. Abbild. Taf. 235. B. oberseits glänzend, unterseits flaumig, einfach gefiedert. Juli. August.



Wiesen, rasige Abhänge; auch als Küchengewächs angebaut.

### 658. *Heracleum L.*

**2591. *H. sphondylium L.*** Abbild. Taf. 236. B. fiedertheilig, rauhaarig; Fiedern gelappt oder handförmig gespalten; Fruchtknoten dicht flaumig. Juni—Herbst.

Wiesen, Wälder.

**2592. *H. sibiricum L.*** Abbild. Taf. 236. B. fiedertheilig, rauhaarig; Fiedern gelappt oder handförmig gespalten; Fruchtknoten kahl. Juni—Herbst.

Alpen, Voralpen, Sudeten.

**2593. *H. asperum M. B.*** Abbild. Taf. 236. B. einfach, handförmig gelappt; Fruchtknoten rau kurzhaarig. Juli. August.

Voralpen, Jura.

**2594. *H. alpinum L.*** Abbild. Taf. 236. B. rundlich-herzförmig, einfach, handförmig gelappt; Lappen abgerundet; Oelbehälter der Trennungsfäche verkümmert. Juli. August.

Voralpen, Jura.

**2595. *H. austriacum L.*** Abbild. Taf. 236. B. 3zählig und gefiedert; seitliche Blättchen ganz; Fruchtknoten flaumig; Frucht kahl; Oelbehälter der Trennungsfäche verkümmert. Juli. August.

Alpen von Tirol bis Oesterreich.

### 659. *Tordylium L.*

**2596. *T. maximum L.*** Abbild. Taf. 236. Frucht auf dem Mittelfeld borstig-steifhaarig; Oelbehälter der Aussenwand 4. Juli. August.

Sterile Orte; sehr zerstreut.

**2597. *T. apulum L.*** Abbild. Taf. 236. Frucht auf dem Mittelfeld rau; Oelbehälter zahlreich.

Sonnige Orte; Istrien.

### Zunft 7. *Silerineae.*

#### 660. *Siler Scop.*

**2598. *S. trilobum Scop.*** Abbild. Taf. 237. Gebirgswälder; sehr zerstreut.

### Zunft 8. *Thapsieae.*

#### 661. *Laserpitium L.*

**2599. *L. latifolium L.*** Abbild. Taf. 257. Blättchen ei-herzförmig, gesägt, ungeteilt, nur die Endblättchen der Basalb. bisweilen 3spaltig; Doldenäste nach innen rau; St. stielrund, gerillt, kahl. Juli. August.

Gebirge, in Wäldern, bis zu den Voralpen zerstreut.

**2600. *L. marginatum W. K.*** Abbild. Taf. 257. Blättchen ei-herzförmig, ungleich kerbig gesägt, ganz oder 2—3spaltig; Doldenäste nach innen kurzhaarig, Hauptrippen kurz steifhaarig. Juli. August.

Gebirge; Krain, Litorale.

**2601. *L. siler L.*** Abbild. Taf. 238. Blättchen lanzettlich, ganzrandig, ganz oder 3lappig, mit schiefen Hauptadern; Frucht lineal-länglich mit zurückgekrümmten Staubwegen; St. stielrund, gerillt. Juli. August.

Gebirge und Voralpen, Alpen in Württemberg.

**2602. *L. hirsutum Lam.*** Abbild. Taf. 257. B. mehrfach zusammengesetzt, kurzhaarig; Fiederchen im Umriss eiförmig, fiederig vielspaltig; Frucht oval, kahl; Staubwege spreizend; St. stielrund, gerillt, kahl. Juli. August.

Alpenhöher des südlichen Gebiets.

**2603. *L. pruthenicum L.*** Abbild. Taf. 239. Blatt- rand und Blattstiele rauhaarig; B. doppelt gefiedert; Blättchen fiederspaltig mit lanzettlichen Abschnitten; Hauptrippen steifhaarig; St. kantig gefurcht, unten steifhaarig. Juli. August.

Waldwiesen; zerstreut.

**2604. *L. archangelica Wulf.*** Unterseite der Blätter und Blattstiele rauhaarig; B. 3zählig—3fach gefiedert; Blättchen eiförmig, ungleich gesägt, die endständigen 3spaltig, mit keilförmigem Grund herablaufend; oberste Scheiden sackförmig aufgeblasen; St. gefurcht, rauhaarig. Juli. August.

Wälder der Voralpen und Sudeten.

### Zunft 9. *Daucineae.*

#### 662. *Orlaya Hoffm.*

**2605. *O. grandiflora Hoffm.*** Abbild. Taf. 239. Kronblätter sehr lang; Nebenrippen gleich. Juli. August. Auf Aeckern, im mittlen und südlichen Gebiet zerstreut.

#### 663. *Daucus L.*

**2606. *D. carota L.*** Juni—Herbst. Wiesen.

### 2) *Campylospermeae.*

### Zunft 10. *Caucalineae.*

#### 664. *Caucalis L.*

**2607. *C. daucoides L.*** Abbild. Taf. 239. Stacheln der Nebenrippen 1reihig, kahl, aus kegeligem Grund pfriemlich, am Ende hakig, lang. Juni. Juli.

Saatfelder, sterile Abhänge.

**2608. *C. leptophylla L.*** Abbild. Taf. 239. Stacheln der Nebenrippen 3reihig, rau, am Ende widerhakig. Juni. Juli.

Saatfelder; Istrien, Wallis, Basel, Luxemburg, Eljeshausen bei Göttingen.

#### 665. *Turgenia Hoffm.*

**2609. *T. latifolia Hoffm.*** Abbild. Taf. 239. Dolde 2—3ästig. Juli. August.

Kornfelder; zerstreut.

#### 666. *Torilis Hoffm.*

**2610. *T. anthrisens Gmel.*** Abbild. Taf. 239. Aeste abstehend; Haupthülle reichblättrig; Fruchstacheln gekrümmt, an der Spitze grade. Juni. Juli. Schattige Orte.

**2611. *T. helvetica Gmel.*** Abbild. Taf. 240. Aeste fast in einer Ebene; Haupthülle verkümmert; Fruchstacheln an der Spitze hakig. Juli. August.

Aecker des südlichen und mittlen Gebiets.

**2612. *T. nodosa Gaertn.*** Dolden geknäuel, sitzend;



äußere Frucht stachelig, hakig, innere körnig raub;  
April. Mai.

Nordseestrand, Aecker in Istrien; Südtirol, Litorale.

#### Zunft II. Scandiceneae.

##### 667. Scandix L.

2613. *S. pecten Veneris* L. Abbild. Taf. 240. Fruchtschnabel vom Rücken zusammengedrückt, 2reihig haarig. Mai. Juni.

Saatfelder, zerstreut.

##### 668. Anthriscus Hoffm.

2614. *A. silvestris* Hoffm. Abbild. Taf. 238. Frucht länglich, glatt oder zerstreut knotig; Knötchen granulos; Furchen des Schnabels sehr kurz. Mai. Juni. Grasige Orte; gemein.

2615. *A. cerefolium* Hoffm. Abbild. Taf. 238. Frucht lineal, glatt; Furchen des Schnabels halb so lang wie die Frucht. Mai. Juni.

Schattige Orte des südlichen Gebiets. Als Küchenkraut gebaut.

2616. *A. vulgaris* Pers. Abbild. Taf. 240. Frucht eiförmig, stachelig; Stacheln pfriemlich, gekrümmt; Staubweg sehr kurz. Mai. Juni.

Sterile Orte, selten.

##### 669. Physocaulus Tausch.

2617. *Ph. nodosus* Tausch. St. unter den Knoten aufgeblasen. Mai. Juni.

Gebüsch bei Fiume.

##### 670. Chaerophyllum L.

2618. *Ch. temulum* L. Abbild. Taf. 241. Staubwege zurückgekrümmt, so lang wie das Stempelölster; Kronblätter kahl; B. der Hüllchen eiförmig-lanzettlich, haarspitzig; St. unter den Knoten angeschwollen, unten steifhaarig, oben kurzhaarig; B. doppelt gefiedert; Blättchen eiförmig-länglich, fiederlappig; Lappen stumpf, kurz stachelspitzig. Juni. Juli.

Schattige Orte; gemein.

2619. *Ch. bulbosum* L. Abbild. Taf. 241. St. nach oben kahl; B. mehrfach gefiedert; Blättchen tief fiederspaltig mit lineal-lanzettlichen, im oberen Theil der St. sehr schmalen Abschnitten; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Ufer, bewachsene Abhänge.

2620. *Ch. aureum* L. Abbild. Taf. 241. Staubwege zuletzt zurückgebogen, länger als das Stempelölster; St. unter den Knoten schwach angeschwollen; B. 3fach gefiedert; Blättchen mit breitem Grund lanzettlich, am Grund fiederspaltig, an der langen Sp. gesägt. Juni. Juli.

Gebirgswälder; selten.

2621. *Ch. hirsutum* L. Abbild. Taf. 241. Staubwege aufrecht, mehrfach länger als das Stempelölster; Mittelsäulchen am Ende 2spaltig; St. unter den Knoten kaum angeschwollen; Kronb. gewimpert. Juli. August.

Flussufer, feuchte Wiesen und Wälder.

2622. *Ch. aromaticum* L. Abbild. Taf. 242. Staubwege spreizend, länger als das Stempelölster; B. der

Hüllchen gewimpert; St. unter den Knoten angeschwollen; B. 3fach 3zählig; Blättchen ungetheilt, gesägt. Juli. August.

Gebüsche; sehr zerstreut.

##### 671. Biasoletta K.

2623. *B. tuberosa* K. Monte Maggiore in Istrien.

##### 672. Myrrhis Scop.

2624. *M. odorata* Scop. Abbild. Taf. 242. Juni. Juli.

Alpenhöher, Voralpen; im übrigen Gebiet nicht wild.

##### 673. Molospermum K.

2625. *M. cicutarium* DC. Juli. August. Südliches Alpengebiet.

#### Zunft 12. Smyrneae.

##### 674. Echinophora L.

2626. *E. speciosa* L. Blattabschnitte stachelig zugespitzt. Juni. Juli.

Meeresstrand bei Aquileja.

##### 675. Conium L.

2627. *C. maculatum* L. Abbild. Taf. 241. Auf Culturland, Schutthaufen etc. Blüht im Mai und im Spätsommer, je nach dem der Same im Herbst oder im Frühling gekeimt ist. Officinell: H. Conii

##### 676. Pleurospermum Hoffm.

2628. *P. austriacum* Hoffm. Abbild. Taf. 242. Juli. August.

Waldgebirge; sehr zerstreut.

##### 677. Malabaila Tausch.

2629. *M. Haquetii* Tausch. Juni. Juli. Alpen; Südtirol, Krain.

##### 678. Smyrniun L.

2630. *S. perfoliatum* Mill. Abbild. Taf. 241. St. im oberen Theil kantig geflügelt. April. Mai. Wälder; Litorale.

#### 3) Coelospermeae.

#### Zunft 13. Coriandreae.

##### 679. Bifora Hoffm.

2631. *B. radians* M. B. Juni. Juli. Aecker; jenseits der Alpen.

##### 680. Coriandrum L.

2632. *C. sativum* L. Abbild. Taf. 242. Juni. Juli. Getraidefelder jenseits der Alpen. Offic. Fr. Coriandri.

#### Fam. 108. Stellatae.

Epigynische Kelchpflanzen mit Zwitterblüthen; Kelch 2-6blättrig, meist undeutlich; Krone röhrig, glockig



oder radförmig; Carpellblätter 2, syncarp, 1knospig (selten 2knospig); Staubweg paracarp; Spaltfrucht, Beere oder Steinbeere mit 2 einsamigen Fächern; Same mit Inneneiweiss; Blätter wirtelständig; bei den einheimischen Gattungen sind die Blätter opponirt und mit gleich grossen Nebenblättern versehen.

Centrum: Zwischen den-Tropen.

#### Gattungen:

681. *Rubia* L. Frucht beerenartig; Krone radförmig.  
 682. *Galium* L. Spaltfrucht; Krone radförmig; Kelchrand klein, 4zählig.  
 683. *Asperula* L. Spaltfrucht fast kugelig; Krone trichterig-glockig; Kelchrand unendlich 4zählig.  
 684. *Sherardia* L. Kelchrand 6zählig; sonst wie *Asperula*.  
 685. *Crucianella* L. Spaltfrucht länglich; Kronblätter mit verschmälertem nach innen gebrochenem Endläppchen; sonst wie *Asperula*.  
 686. *Vaillantia* DC. Blüten gedreiet; mittelständige zwittrig, seitliche männlich, mit jener verbunden.

#### Arten:

##### 681. *Rubia* L.

2633. *R. tinctorum* L. Krapp. Abbild. Taf. 250. B. im trocknen Zustand netzig aderig; Kronb. in ein Anhängsel zugespitzt. Juni. Juli.  
 Aus dem Orient stammend; bei uns vielfach als Färberröthe (Krapp, Alizari) angebaut.

##### 682. *Galium* L.

Stamm 1. *Cruciata* Tourn. Blust achselständig; Blüten polygamisch; Endblüthe der Verästelungen Zwitter, die seitlichen männlich; Blütenst. zuletzt bogig zurückgekrümmt, die Frucht unter den Blättern bergend.

2634. *G. cruciata* Scop. Abbild. Taf. 248. B. 4zählig, länglich-eirund, 3nervig; Blütenst. ästig, mit Deckb. versehen; Frucht glatt; St. rauhhaarig. April. Mai.

Waldwiesen, Ränder.

2635. *G. verum* Scop. Abbild. Taf. 248. Blütenst. ohne Deckb., kahl; St. kahl oder unten kurzhaarig; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Schattige Wälder, Wiesen; im südlichen und östlichen Gebiet.

2636. *G. pedemontanum* All. Abbild. Taf. 248. Blütenst. ohne Deckb., zottig; Frucht glatt, kahl; St. rückwärts stachelig; sonst wie *G. cruciata*. Mai. Juni.

Sandige Orte des südlichen Gebiets; Tirol, Litorale, Wien etc.

Stamm 2. *Vaillantoides*. B. nicht abwärts gekrümmt; sonst wie vorige.

2637. *G. saccharatum* All. Abbild. Taf. 248. B. meist 6zählig, lineal-lanzettlich, stachelspitzig, 1nervig, am Rand gegen die Spitze stachelig rauh; St. niederliegend, rückwärts stachelig rauh; Blütenst. 3blüthig,

Hallier, Deutschlands Flora.

zuletzt zurückgebogen; Frucht dicht warzig, länger als das Stielchen. Juni. Juli.

Aecker; sehr zerstreut.

Stamm 3. *Aparinae*. Blust achselständig, zuletzt oft rispig; Blüten Zwitter; St. von abwärts gekrümmten stacheligen Haaren rauh.

2638. *G. tricornis* With. Abbild. Taf. 148. B. meist 8zählig, lineal-lanzettlich, 1nervig, stachelspitzig, am Rand rückwärts stachelig rauhhaarig; St. schlaff; Blütenst. meist 3blüthig; Frucht körnig warzig, kürzer als das gekrümmte Stielchen. Juli—Herbst.

Aecker, kalkhaltiger Boden.

2639. *G. aparinae* L. Abbild. Taf. 248. B. 6–8zählig; St. vierkantig; Blütenst. zuletzt rispig; Fruchtstielchen grade; sonst wie vorige. Juni—Herbst.

Zäune, schattige Orte.

2640. *G. uliginosum* L. Abbild. Taf. 248. B. meist 6zählig; Frucht knotig rauh; Blätter breiter als die Frucht; sonst wie vorige. Mai—Juli.

Sumpfige Wiesen, Teiche etc.

2641. *G. parisiense* L. Blattrand gegen die Spitze stachelig rauh; Frucht körnig rauh oder steifhaarig; Krone schmaler als die reife Frucht. Juni—August.

Felder; sehr zerstreut.

2642. *G. palustre* L. Abbild. Taf. 249. B. 4, seltner 6zählig, gegen das Ende breiter, grannenlos; Rispe ausgebreitet; Fruchtstielchen grade, steif abstehend; Frucht glatt. Mai—Juli.

Ufer, feuchte Orte.

Stamm 4. *Platygaliun*. Blust endständig, rispig; Blüten zwittrig; Blütenst. zuletzt grade; B. 3nervig.

2643. *G. rotundifolium* L. Abbild. Taf. 249. B. 4zählig, eirund, kurz stachelspitzig, am Rand borstlich rauh; St. schlaff, 4kantig; Rispe langgestielt mit langen spreizenden Aesten, arnblüthig; Frucht borstig steifhaarig. Juli. August.

Wälder, im mittlen und südlichen Gebiet zerstreut.

2644. *G. boreale* L. Abbild. Taf. 249. B. lanzettlich, grannenlos, am Rande rauh; St. aufrecht, steif. Juli. August.

Haiden, Wälder.

2645. *G. rubioides* L. B. eirund-lanzettlich, grannenlos; St. ausgebreitet, aufstrebend, kahl; Rispe reichblüthig. Mai. Juni.

Wiesen, Ufer; Krain.

Stamm 5. *Eugaliun* DC. Blust endständig rispig oder wirtelig; Blüten Zwitter; Fruchtst. grade; B. 1nervig; St. ohne rückwärts gekrümmte Stachelhaare.

2646. *G. verum* L. Abbild. Taf. 249. B. lineal, stachelspitz, rückwärts flaumig-sammethaarig, die stengelständigen 8–12zählig; St. stielrund, 4nervig, rauh, flaumig; Blust reichblüthig, gedrunken, gelb; Frucht glatt. Juni—Herbst.

Rasige Orte, Wiesen.

2647. *G. purpureum* L. B. sehr schmal linealisch, fast nadelförmig, stachelspitzig, am St. 8–10zählig; Rispe reichblüthig aber sehr locker; Blütenstielchen baardünn, nickend; Blüten sehr klein, purpurn. Juli. August.

Gebirgsabhänge; Südtirol (Sarnthal bei Bozen), Tessin, Litorale.



**2648. G. sylvaticum L.** Abbild. Taf. 249. B. länglich-lanzettlich, stumpf, stachelspitzig, am Rande rauh, die Stengelst. 8zählig, blaugrün; St. stielrund, stumpf, 4nervig; Blust locker und weitschweifig; Blütenstielchen dünn, vor dem Aufblühen nickend; Frucht schwach runzelig, kahl. Juni. Juli.

Wälder.

**2649. G. aristatum L.** B. schwach lanzettlich, lang zugespitzt, stachelspitzig, matt, am St. 8zählig; Blust sehr weitschweifig; Blütenstielchen haarfein, immer aufrecht-abstehend; Kronb. haarspitzig, klein; Frucht glatt. Juli. August.

Hochgebirge, unter Gesträuch; Südtirol, Südschweiz, Hochbairern, Steiermark, Kärnten.

**2650. G. mollugo L.** Abbild. Taf. 249. B. lanzettlich-lineal, stachelspitzig, oberseits glänzend, unterseits matt- und hellgrün, am St. meist 8zählig; St. 4kantig; Blust reichblüthig, gedrungen, untere Aeste abstehend; Blütenstielchen nach dem Verblühen spreizend; Frucht schwach runzelig, kahl. Mai—August.

Wiesen, beraste Orte.

**2651. G. saxatile L.** Abbild. Taf. 249. B. meist 8zählig, stachelspitzig, eirund-lanzettlich, die obersten schmal; St. 4kantig, kahl, gestreckt, die blühenden aufstrebend; Blust cymatisch rispig; Kronb. spitz; Frucht dicht rauhkörnig. Juli. August.

Felsige Abhänge, steinige Triften, Haiden.

**2652. G. silvestre Poll.** Abbild. Taf. 249. B. lineal-lanzettlich, vorn breiter, zugespitzt, stachelspitzig am St. meist 8zählig; St. 4kantig; Blust cymatisch rispig; Kronb. spitz; Frucht schwach körpig. Juni. Juli.

Haiden, Wälder.

**2653. G. helveticum Weig.** Abbild. Taf. 250. Pflanze klein, gedrungen; B. 6- oder 8zählig, fast nervenlos, etwas fleischig, untere eirund-spatelig, obere meist lanzettlich; Blust doldig, end- und achselständig, 1-3blüthig; Frucht glatt. Juli. August.

Alpen, bis in die Hochebene herab.

### 683. *Asperula L.*

**2654. A. arvensis L.** Abbild. Taf. 247. B. rückwärts rauh, untere 4zählig, eirund, obere 6- oder 8zählig, lineal-lanzettlich, stumpf; Blüten kopfig zusammengedrängt, kürzer als die Hülle, blau; Frucht kahl. Mai. Juni.

Aecker, kalkhaltiger Boden, zerstreut im südlichen und mittleren Gebiet.

**2655. G. taurina L.** Abbild. Taf. 247. B. 4zählig, breit lanzettlich, spitz, 3nervig; Blust endständig doldig; Kronröhre lang; Frucht kahl, rauh punktirt. Mai. Juni.

Gebirgswälder am Fuss der Alpen.

**2656. A. tinctoria L.** Abbild. Taf. 247. B. schmal lineal, untere 6zählig, obere 5zählig, ungleich; Rhizom kriechend; St. aufrecht, einzeln; Deckb. eiförmig, spitz, grannenlos; Krone kahl; Frucht glatt. Juni. Juli.

Haiden, Gebirge; zerstreut.

**2657. A. cynanchica L.** Abbild. Taf. 247. B. 4zählig, lineal, am Rand etwas rauh; Caudex spindelig,

vielstengelig; St. sehr ästig; Deckb. lanzettlich, stachelspitzig; Krone rauh; Frucht rauhkörnig. Juni. Juli.

Sonnige Bergabhänge; Haiden.

**2658. A. odorata L.** Abbild. Taf. 250. B. lanzettlich, kahl, am Rand und Kiel rauh, untere 6zählig, obere 8zählig; Blust ziemlich gedrängt, am Ende steif aufrechter Zweige; Frucht steifhaarig, mit hakigen Borstenhaaren besetzt. Mai. Juni.

Schattige Wälder.

**2659. A. aparine Schott.** B. meist 8zählig, am Rand und Rückenkiel nebst dem St. rückwärts rauh kleinstachelig; Frucht körnig; Kronröhre kurz. Juli. August.

Bachufer, feuchte Gebüsche; Schlesien, Mähren.

**2660. A. galioides M. B.** Abbild. Taf. 250. B. starr, lineal, stachelspitzig, am Rande rauh, umgerollt, am St. meist 8zählig, St. stielrund, kahl oder nur am Grunde flaumig; Kronröhre kurz. Juni. Juli.

Gebirgsabhänge des südlichen und mittleren Gebiets.

### 684. *Sherardia L.*

**2661. S. arvensis L.** Juni—Herbst.

Aecker; meist gemein.

### 685. *Crucianella L.*

**2662. C. angustifolia L.** Abbild. Taf. 250. Blüten in Aehren, 4zeilig dachig; Deckb. am Rande kahl. Juni. Juli.

Sandige Orte; Istrien.

### 686. *Vaillantia DC.*

**2663. V. muralis L.** Abbild. Taf. 250. Mai.

Sonnige Orte; Istrien.

## Fam. 109. Campanulaceae.

Oberständige Kelchpflanzen mit einfach symmetrischen Zwitterblüthen; Kelch, Krone, Staubblätter 3—8, meist 5zählig, mit klappiger Knospelage; Fruchtknoten 2—8blättrig, 2—8fächerig, syncarp mit paracarpem Staubweg; Samenknochen zahlreich im inneren Winkel der Fächer an den Carpellblatträndern; Frucht eine oberhalb oder unterhalb des Kelchs mit Löchern oder Querspalten sich öffnende vielsamige Streubüchse.

### Gattungen:

**687. Campanula L.** Glockenblume. Krone glockenförmig, 5lappig; Schlund durch die breiten Staubfäden geschlossen; Staubweg 3 oder lappig; Streubüchse unter dem Kelch mit 3 oder 5 Löchern aufspringend.

**688. Phyteuma L.** Krone röhrig, die 5 linealen Abschnitte oben verwachsen, von unten nach oben sich trennend; Staubfäden unten breiter; Staubweg 2—3lappig; Streubüchse unter dem Kelch mit 2—3 Löchern aufspringend.

**689. Jasione L.** Blüten kopfig; Kopf von Hüllblättern umschlossen; Kronb. sehr schmal 5spaltig, anfangs ganz, zuletzt von unten aufwärts sich spaltend;



Staubweg mit 2lappiger Mündung, keulig; Kapsel 2fächerig, mit 1 Loch an der Sp. aufspringend.

690. *Edrajanthus* A. DC. Kapsel 2—3fächerig, unregelmässig aufreissend; sonst wie *Campanula*.

691. *Adenophora* F. Scheibe oberständig, die Staubwegbasis röhrig umgebend; sonst wie *Campanula*.

692. *Prismatocarpus* L'Her. Kapsel lineal-länglich; Krone radförmig; sonst wie *Campanula*.

693. *Wahlenbergia* Schrad. Kapsel halboberständig, an der Spitze fachspaltig aufspringend, 3—5fächerig.

#### Arten:

##### 687. *Campanula* L.

**Stamm 1.** Kelchbuchten ohne Anhängsel; Blüten gestielt, traubig oder rispig; Krone meist blau oder violett.

a. Kapsel nickend, unter den Kelchabschnitten aufspringend.

2664. *C. Zoysii* Wulf. Krone länglich glockig, am Saum dicht gebartet; B. ganzrandig, langgestielt. Juli. August.

Felsen; Krainer Alpen.

b. Kapsel überhangend, am Grund aufspringend; Krone blau.

2665. *C. pulla* L. Abbild. Taf. 294. St. 1blüthig; Kelchabschnitte pfriemlich; B. breit lanzettlich, kurzgestielt, untere stumpf, obere spitz. Juli. August.

Alpen, Voralpen.

2666. *C. excisa* Schleich. Krone bauchig glockig, bis auf ein Drittheil 5spaltig mit eirunden nach unten verschmälerten Abschnitten; B. lineal, ganzrandig, sitzend; St. 1—3blüthig. Juli. August.

Felsenspalten der höchsten Alpen.

2667. *C. caespitosa* Scop. Abbild. Taf. 294. St. mehrlüthig, traubig-rispig; Krone länglich-glockig, unter dem Saum etwas verengt, netzaderig; Basalb. eirund, in einen kurzen breiten Blattstiel zusammengezogen. Juli. August.

Felsen der Alpen und Voralpen.

2668. *C. pusilla* Haenke. Krone halbkugelig glockig, nicht netzaderig; St. traubig, 3—6blüthig; B. der sterilen Köpfe eirund, herz-nierenförmig, gesägt, langgestielt. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen, bis in die Ebene herab.

2669. *C. rotundifolia* L. Abbild. Taf. 294. Krone eirund- fast kreisel-glockenförmig; St. reichblüthig; sonst wie vorige. Juni—October.

Wiesen, sterile Orte.

2670. *C. Schencheri* Vill. Abbild. Taf. 294. St. 1blüthig oder traubig 2—6blüthig; B. der sterilen Köpfe ei-herzförmig, langgestielt; Stb. lineal-lanzettlich, ganzrandig oder die untersten kerbig gesägt. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Schwarzwald, Riesengebirge.

2671. *C. rhomboidalis* L. Abbild. Taf. 294. Blüten rispig, einseitwendig; B. eirund-lanzettlich, gesägt, die unteren kurz gestielt.

Voralpen; Jura.

2672. *C. bononiensis* L. Abbild. Taf. 295. St. aufrecht, stielfrund; B. unterseits filzig grau, die unteren

herzförmig, lang gestielt, obere eiförmig, sitzend, zugespitzt. Juli. August.

Wiesen, rasige Abhänge; zerstreut.

2673. *C. rapunculoides* L. Abbild. Taf. 296. Rhizom kriechend; St. aufrecht, stumpf kantig; B. rauhaarig, untere schwach herzförmig, langgestielt, obere lanzettlich; Frucht endständig, einseitwendig. Juli. August.

Aecker, Abhänge.

2674. *C. trachelium* L. Abbild. Taf. 294. St. aufrecht, scharfkantig; B. grob doppelt gesägt, steifhaarig, untere langgestielt, herzförmig, obere länglich, sitzend; Blütenst. achselständig, 1—3blüthig. Juli. August.

Wälder, Abhänge; häufig.

2675. *C. latifolia* L. Abbild. Taf. 295. St. aufrecht, stumpfkantig; B. eilanzettlich, zugespitzt, grob doppelt gesägt, kurzhaarig, kurz gestielt; Blüten achselständig, einzeln, das Ganze traubig. Juli. August.

Wälder; sehr zerstreut.

2676. *C. erinus* L. St. ästig, oben gabelspaltig; untere B. eirund-länglich, in den kurzen Stiel verschmälert; Stützbl. opponirt, beiderseits 1—2zählig; Blüten fast sitzend. Juni.

Felsabhänge; Mömpelgard im Ober Elsass.

c. Kapsel aufrecht, am Grund aufspringend.

2677. *C. pyramidalis* L. St. steil aufrecht, manns- hoch, sehr ästig; Aeste aufrecht; B. ganz kahl, die oberen lanzettlich, gesägt, die der nichtblühenden Köpfe lang gestielt. Juli. August.

Steinige Abhänge, Mauern; Krain, Litorale.

d. Kapsel aufrecht, in der Mitte oder oben aufspringend.

2678. *C. patula* L. Abbild. Taf. 294. Blüten fast aufrecht; Rispe abstehend, ausgebreitet; B. gekerbt, die basalständigen länglich eirund, in den Stiel herablaufend, die Stengelb. lineal-lanzettlich, sitzend. Mai—Juli.

Wiesen, Waldränder; zerstreut.

2679. *C. rapunculus* L. Abbild. Taf. 294. Rispe traubenförmig mit am Grunde getheilten Aestchen; B. gekerbt, die basalständigen länglich-eirund, in den Stiel herablaufend, stengelst. lineal-lanzettlich. Mai—August.

Trockne Wiesen, Wälder.

2680. *C. persicifolia* L. Abbild. Taf. 297. Traube armlüthig; Basalb. länglich-eirund, in den Stiel herablaufend; Stengelb. lineal-lanzettlich, sitzend; Blume gross. Juni. Juli.

Wälder.

**Stamm 2.** Kelchbuchten ohne Anhängsel; Blüten sitzend, in Aehren oder Köpfchen.

2681. *C. thyrsoides* L. Aehre länglich, gedrängt; B. lineal-lanzettlich, schwach gekerbt; Pflanze steifhaarig. Juli. August.

Alpenwiesen.

2682. *C. spicata* L. Blüten in einer verlängerten unterbrochenen Aehre, die unteren 3zählig, die oberen einzeln; Pflanze steifhaarig; B. länglich-lanzettlich. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen; Krain, Südtirol, Wallis, Tessin.



**2683. C. cervicaria L.** Abbild. Taf. 297. Blüten kopfig, sitzend; Pflanze steifhaarig; B. klein gekerbt, die grundständigen lanzettlich, in den Stiel verschmälert, Stengelb. lanzettlich-lineal, oberste umfassend. Juli. August.

Wälder; zerstreut.

**2684. C. glomerata L.** Abbild. Taf. 295. Köpfchen der Blüten end- und seitenständig; kurzhaarig—graufaumig oder kahl; Basalb. ei-lanzettlich, oberste sitzend, umfassend. Mai. Juni.

Wiesen.

**Stamm 3.** Kelchbuchten mit Anhängseln.

**2685. C. alpina Jacq.** Abbild. Taf. 294. Krone wenig länger als der Kelch, an der Spitze spärlich behaart; Anhängsel der K. sehr kurz; Blüten langgestielt, hangend, fast traubig; St., Blattrand und Blütenstiele wollig zottig; B. lineal-länglich. Juni. Juli.

Alpen.

**2686. C. barbata L.** Krone weit länger als der Kelch, an der Spitze dicht bärtig; Kelchabhängsel so lang wie der Kelch. Juli. August.

Alpen, Voralpen.

**2687. C. sibirica L.** Abbild. Taf. 295. Krone an der Spitze kahl; Kelchb. pfriemlich; Blüten rispig. Mai. Juni.

Grasige Orte im östlichen Gebiet.

#### 688. *Phyteuma L.*

**Stamm 1.** Blüten in kugeliger oder gestreckter Aehre.

**2688. Ph. pauciflorum L.** Abbild. Taf. 293. Köpfchen fast kugelig, 5blüthig; Deckb. kürzer als das Köpfchen, zottig gewimpert, stumpf; B. ei-lanzettlich, an der Spitze meist 3kerbig. Juli. August.

Höchste Alpen.

**2689. Ph. hemisphaericum L.** Abbild. Taf. 293. Köpfchen kugelig, meist 12blüthig; Deckb. zottig gewimpert, zugespitzt, halb so lang wie das Köpfchen; B. lineal-lanzettlich, ganzrandig oder an der Sp. schwach gekerbt. Juli. August.

Alpen.

**2690. Ph. humile Schleich.** Äussere Deckb. aus eiförmigem zugespitzt gezähntem Grund lanzettlich verschmälert, so lang wie das Köpfchen; B. lanzettlich-lineal, obere entfernt gezähntelt von sehr kurzen etwas zurückgebogenen Haaren rauh wimperig. Juli. August.

Höhe Alpen; Zermatt und Macugnaga in Wallis, Salzburg, Granbünden etc.

**2691. Ph. orbiculare L.** Abbild. Taf. 293. Köpfchen vielblüthig, kugelig oder zuletzt eiförmig; äussere Deckb. aus eiförmigem Grund lanzettlich verschmälert, schwach gesägt. Juli. August.

Wiesen, bis in die Alpen.

**2692. Ph. Scheuchzeri All.** Abbild. Taf. 293. Köpfchen ebenso; äussere Deckb. lineal, ganzrandig, meist länger als das Köpfchen. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2693. Ph. Micheli Bert.** Aehre reichblüthig, rund-

lich-eiförmig, zuletzt gestreckt; Deckb. lineal, kaum so lang wie die Blüthe. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2694. Ph. nigrum Schmidt.** Aehre länglich; Deckb. lineal; B. einfach gekerbt-gesägt, untere gestielt, eiförmig, am Grund herzförmig, oberste lineal. Mai. Juni.

Laubwälder.

**2695. Ph. spicatum L.** Abbild. Taf. 293. Aehre gestreckt; Deckb. lineal; B. doppelt gekerbt gesägt, untere gestielt, eiförmig mit herzförmiger Basis. Mai. Juni.

Wälder.

**2696. Ph. Halleri All.** Aehre eiförmig-länglich; Deckb. lineal; B. grob doppelt gesägt, untere gestielt, eiförmig, obere lanzettlich. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen.

**Stamm 2.** Blüten gestielt, doldig.

**2697. Ph. comosum L.** Basalb. nierenförmig; Dolde endständig. Juni. Juli.

Alpen; Krain, Tirol.

**Stamm 3.** Blüten kurzgestielt, einzeln, traubig oder rispig.

**2698. Ph. canescens W. K.** Juli—September.

Sterile Orte; Steiermark.

#### 689. *Jasione L.*

**2699. J. montana L.** Abbild. Taf. 293. Caudex einfach, vielstengelig. Juni. Juli.

Sandboden.

**2700. J. perennis Lam.** Pflanze mit ausläufertreibendem Rhizom, 1stengelig. Juni—August.

Wälder; Rheinpfalz, Elsass, Halle, Spaa.

#### 690. *Edrajanthus A. DC.*

**2701. E. tenuifolius A. DC.** B. steif borstig gewimpert, wie die Deckb. Juli. August.

Felsen; Triest, Fiume.

#### 691. *Adenophora F.*

**2702. A. suaveolens F.** Abbild. Taf. 296. Staubweg die Blume überragend. Juli. August.

Wälder; Preussen, Südtirol, Schlesien etc.

#### 692. *Prismatocarpus L'Her.*

**2703. P. speculum L'Her.** Abbild. Taf. 297. Kelchabschnitte lineal, so lang wie Krone und Fruchtknoten. Juni. Juli.

Saatfelder; zerstreut im südlichen Gebiet.

**2704. P. hybridus L'Her.** Abbild. Taf. 297. Kelchabschnitte lanzettlich, länger als die Krone, halb so lang wie der Fruchtknoten. Juni. Juli.

Wie voriger; aber weit seltner.

#### 693. *Wahlenbergia Schrad.*

**2705. W. hederacea Rehb.** Abbild. Taf. 297. Blütenstiele einzeln, lang. Juni—August.

Torfige Wiesen; sehr zerstreut.



## Fam. 110. Lobeliaceae.

Epigynische Kelchpflanzen mit verwickelt symmetrischen Zwitterblüthen; Typus:  $\bar{5}, \bar{5}, \bar{5}, 2-3$ ; Carpellblätter 2-3, syncarp, selten der Fruchtknoten einfächerig; Samenknochen zahlreich, umgekehrt; Staubweg einfach; Beere, fachspaltige Kapsel oder Deckelfrucht mit zahlreichen kleinen Samen; Eiweiss fleischig; Keim grade; Keimb. stumpf.

Centrum: Aequatorial- und Tropenzone.

## Gattung und Art:

694. *Lobelia* L.

2706. *L. Dortmanna* L. Abbild. Taf. 293. B. lineal, ganzrandig; St. fast nackt. Juli. August. In stehenden Gewässern; selten.

## Fam. 111. Valerianaceae.

Oberständige Kelchpflanzen mit opponirten Blättern; Blüthen schwach verwickelt symmetrisch; Kelch auswachsend zu einer ungleich gezähnten bleibenden oder haarig gefiederten und abfalligen Fruchtkrone, 3-4 blättrig; Krone 3-5blättrig; Staubd. der Anlage nach 5, meist 1 oder 2 oder 3 fehlgeschlagen, selten nur 1 vorhanden; Fruchtknoten aus 3 syncarpen Carpellblättern gebildet, 3fächerig, aber nur 1 Fach mit einer Samenknoche versehen; Staubweg mit 2-3lappiger Mündung; Frucht eine 1samige, vom Pappus gekrönte Schliessfrucht.

Centrum: In den gemässigten Zonen.

## Gattungen:

695. *Valeriana* L. Kelch zur Blüthezeit eingerollt, später als gefiederte Haarkrone auftretend; Blumenkrone trichterig, am Grunde mit Höcker.

696. *Valerianella* Mueh. Kelch gezähnt, Zähne auswachsend; Krone fast einfach symmetrisch, trichterförmig, 5spaltig, ohne Aussackung.

697. *Centranthus* DC. Kelch wie bei *Valeriana*; Krone lang gespornt.

## Arten:

695. *Valeriana* L.

2707. *V. officinalis* L. Abbild. Taf. 251. Basalblätter und Stengelblätter gefiedert; Blättchen lanzettlich, spitz; Stengel gefurcht; Blüthen rosenroth; Ausläufer. Mai-Juli.

Feuchte Stellen in Wäldern, auf Wiesen etc. Durchs Gebiet verbreitet.

*V. exaltata* Mikan. ist eine vielstengelige Waldform ohne Ausläufer von *V. officinalis* L., ebenso ist *V. sambucifolia* Mikan. eine Form derselben Art mit 4-5zähligen Blättern. Off. Rhizoma valerianae minoris, im Frühjahr zu graben. Abbild. Taf. 251.

2708. *V. Phu* L. Abbild. Taf. 253. Basalblätter

spatelig-länglich, in den Blattstiel verschmälert, fast ganzrandig oder schwach und unregelmässig fiederlappig; Stengelblätter 3-4paarig fiedertheilig mit ganzrandigen Abschnitten; Stengel stielrund, glatt; Ausläufer 0. Blumen weiss. Rhizom. Mai. Juni.

Im Gebiet vielleicht nirgends wild, eigentlich süd-europäisch. Rhizoma valer. maioris, jetzt kaum noch officinell.

2709. *V. dioica* L. Abbild. Taf. 251. Basalb. rundlich-eiförmig, an den sterilen Köpfchen langgestielt, spitzlich; untere Stengelb. leierförmig, fiedertheilig, obere mit linealen Fiedern; Rhizom ausläuferartig; Blüthen unächt dioikisch. Mai. Juni.

Feuchte Wiesen.

2710. *V. tuberosa* L. Abbild. Taf. 251. Basalb. länglich, untere Stengelb. fiedertheilig, obere 3-4paarig mit linealen Abschnitten; Caudex knollig. Mai.

Sonnige Abhänge jenseits der Alpen.

2711. *V. tripteris* L. Abbild. Taf. 251. Stengelb. 3zählig; B. der sterilen Köpfe herzformig, langgestielt; Rhizom vielköpfig. Mai-August.

Alpen, Voralpen, höhere Gebirge.

2712. *V. montana* L. B. der sterilen Köpfe eiförmig, langgestielt; Stengelb. eiförmig, zugespitzt, oberste lanzettlich, alle fast ganzrandig; Caudex vielköpfig. Mai-August.

Alpen, Voralpen, Gebirge des südlichen und westlichen Gebiets.

2713. *V. supina* L. Abbild. Taf. 252. B. gestielt, spatelförmig, ganzrandig, gewimpert, das oberste Paar lanzettlich; Blust kopfig. Juli. August.

Feuchte Orte der Alpen.

2714. *V. saxatilis* L. B. 3-5nervig, gewimpert; die Basalb. länglich-spatelförmig, langgestielt; Stengelb. lanzettlich-lineal; Blust locker, armbüthig; Caudex faserig. Juni. Juli.

Alpen und Voralpen.

2715. *V. elongata* L. Abbild. Taf. 252. B. eiförmig, kahl; Basalb. gestielt; Stengelb. sitzend, eingeschnitten gezähnt; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Feuchte Orte der Alpen; Tirol-Oesterreich.

2716. *V. celtica* L. Abbild. Taf. 252. Basalb. länglich-lanzettlich, in den Stiel verschmälert; die 2 Stengelb. lineal; Blust ährig wirtelig. Juli. August.

Höchste Granit-Alpen.

696. *Valerianella* Mueh.

Stamm l. Kelchsaum meist undeutlich grade und kurz gezähnt.

2717. *V. olitoria* Mueh. Abbild. Taf. 252. Frucht kurz eiförmig, flach gedrückt, an den Seiten 2rippig, die eine Rippe sehr dünn; Kelchsaum sehr schwach 3zählig. April. Mai.

Aecker. Bekannter Küchensalat (Rapünzelchen).

2718. *V. carinata* Lois. Abbild. Taf. 253. Frucht länglich, fast 4kantig, hinten tiefriinnig, vorn platt mit vorspringendem Rand; Kelch schwach 1zählig. April. Mai.

Weinberge.



**Stamm 2.** Kelch mit stielrunden pfriemlichen zurückgekrümmten Zähnen; die unfruchtbaren Fächer schmal.

**2719. V. echinata DC.** Frucht 3kantig, 3furchig. April. Mai.

Auf sterilem und cultivirtem Boden im südlichsten Gebiet.

**Stamm 3.** Kelch mit krautigem schief abgeschnittenem glockigem gezähntem Saum.

1) Unfruchtbare Fächer sehr schmal.

**2720. V. eriocarpa Desv.** Abbild. Taf. 253. Fruchtäste gedrängt; Frucht mit eirundem Feld zwischen den erhabenen Rändern. April. Mai.

Aecker, am Oberrhein.

**2721. V. Morisonii DC.** Fruchtäste locker; Fruchtfeld länglich; Kelchsaum halb so lang wie die Frucht. Juli. August.

Aecker; verbreitet.

2) Unfruchtbare Fruchtfächer gross.

**2722. V. auricula DC.** Abbild. Taf. 253. Frucht fast kugelig-eiförmig, fein 5rippig, vorn 1furchig; Kelchsaum sehr schmal, in einen hinteren länglichen stumpfen Zahn schief abgeschnitten. Juli. August.

Aecker.

**2723. V. dentata DC.** Abbild. Taf. 253. Kelchsaum in einen hinteren 3eckigen spitzen Zahn schief abgeschnitten; sonst wie vorige und an denselben Orten.

**Stamm 4.** Kelchsaum becherförmig, glockig oder kugelig, kantig, netzig geadert, in 6—12 borstliche Zähne endigend.

**2724. V. coronata DC.** Abbild. Taf. 253. Frucht vorn 1furchig, eirund, zottig; Kelchsaum breiter als die Frucht, inwendig ganz kahl, tief 6spaltig mit hakigen Zähnen. Mai—Juli.

Auf Culturland; selten.

**2725. V. vesicaria Moench.** Frucht kreiselförmig, zottig; Kelchsaum kugelig aufgeblasen, mit graden, stark nach innen geneigten Zähnen. Mai—Juli.

Wie vorige; nur um Lüttich.

#### 697. *Centranthus DC.*

**2726. C. angustifolius DC.** B. lineal-lanzettlich; Sporn so lang wie der Fruchtknoten. Juli. August.

Felsen am Creux du Van im Jura.

**2727. C. ruber DC.** B. ei-lanzettlich; Sporn doppelt so lang wie der Fruchtknoten. Juli. August.

Felsen der südlichen Alpen, Litorale.

### Fam. 112. Dipsaceae.

Blüthen in 1—vielblüthigen, von einem Hüllkelch umgebenen Köpfchen, hypogynisch; gemeinsamer Blütenstengel am Ende zu einem flachen, hohlen oder gewölbten Blütenboden (Scheibe) ausgedehnt; Kelch meist verkümmert, häufig einen borstigen, haarigen oder gezähnten Fruchtkelch (pappus) ausbildend; Krone 3—5blättrig, gamopetal, schwach verwickelt symmetrisch; Staubblätter 4 oder 2 mit 2 Nebenstaubfäden, Antheren frei, nur die Staubfäden unten mit der Kronröhre

verbunden; Fruchtknoten von einem besonderen unterständigen Hüllkelch umschlossen, 1fächerig, 1knospig; Samenknope hangend und umgekehrt, Staubweg einfach; 1fächerige 1samige Schliessfrucht mit hangendem umgekehrtem Samen.

Die Familie ist derjenigen der Compositen ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch den besonderen Hüllkelch, welcher den Fruchtknoten umschliesst. Die Blätter sind stets opponirt.

Centrum: Das südwestliche Asien.

#### Gattungen:

**698. Dipsacus L.** Unterständiger Hüllkelch vielzählig; Blütenboden spreublättrig; Spreublätter starr.

**699. Cephalaria Schrad.** Unterständiger Hüllkelch 4—mehrzählig oder mit kurzem vielzähligem Krönchen; Pappus beckenförmig, ganz oder vielzählig; Blütenboden spreublättrig; Hülle dicht dachig, äussere B. kürzer.

**700. Knautia Coult.** Unterständiger Hüllkelch kurz gestielt, nicht gefurcht, mit 4 oder mehren kurzen Zähnen; Pappus 8—16zählig; Zähne aus breitem Grund borstlich; Fruchtboden ohne Spreublätter, rauhaarig; Hülle reichblättrig.

**701. Succisa M. K.** Unterständiger Hüllkelch mit 8 tiefen Furchen und 4lappigem krautigem Saum; Pappus schüsselförmig, mit 5 borstlichen rauhen Zähnen oder ganzrandig.

**702. Scabiosa R. S.** Unterständiger Hüllkelch 8furchig oder 8rippig mit glockig-radförmigem trockenhäutigem durchscheinendem Saum; Pappus schüsselförmig mit 5 borstlichen Zähnen, selten ganzrandig; Blütenb. spreublättrig.

#### Arten:

#### 698. *Dipsacus L.*

**2728. D. silvestris Mill.** Abbild. Taf. 244. B. sitzend, gekerbt-gesägt, am Rand kahl oder zerstreut stachelig; Stengelb. mit breiter Basis verbunden, ganz oder die mittlen fiederspaltig. Juli. August.

An sterilen Stellen, in feuchten Gebüsch.

**2729. D. laciniatus L.** Abbild. Taf. 254. B. sitzend, borstig gewimpert; Stengelb. fiederspaltig, die mittlen am Grund breit verbunden. Juli. August.

Feuchte Stellen; sehr zerstreut.

**2730. D. fullonum L.** Abbild. Taf. 254. B. sitzend, eingeschnitten gekerbt; Stengelb. ganz, am breiten Grund verbunden; Spreub. steif, länglich, begrannt-dornig, zurückgekrümmt. Juli. August.

Zum Gebrauch der Weber angebaut. Die Blütenköpfe werden wegen der dornigen Spreub. zum Tuckkratzen gebraucht.

**2731. D. pilosus L.** Abbild. Taf. 254. B. gestielt, am Grunde des Stiels gehöhrt; Spreub. eiförmig, begrannt haarspitzig, borstig gewimpert, grade. Die ganze Pflanze ist mit borstlichen Haaren besetzt, welche sich im trocknen Zustand leicht ablösen und empfindlich stechen. Juli. August.

Schattige feuchte Orte.



699. *Cephalaria* Schrad.

2732. *C. alpina* Schrad. Hypogynischer Hüllkelch mit 4 oder mehr borstlichen Zähnen; B. gefiedert, flaumig; Fiedern lanzettlich; Spreub. ei-lanzettlich, gesägt. Juni. Juli.

Alpen der südwestlichen Schweiz.

2733. *C. transsilvanica* Schrad. Hypogynischer Hüllkelch wie bei voriger; B. gefiedert; Endfieder sehr gross, die übrigen länglich; Spreub. begrannt-haarspitzig. Juli. August.

Weinberge; Istrien.

2734. *C. leucantha* Schrad. Hypogynischer Hüllkelch mit trockenhäutigem glockigem vielzähigem Saum; B. gefiedert; Fiedern gezähnt oder fiederspaltig. Juli. August.

Felsen; Krain, Litorale.

700. *Knautia* Coult.

2735. *K. longifolia* K. St. kurzhaarig sammetig, nach oben etwas drüsig und steifhaarig; B. verlängert lanzettlich, fast ganzrandig, ganz, zugespitzt. Juni. Juli.

Alpentriften.

2736. *K. silvatica* Dub. Abbild. Taf. 254. St. fast kahl, unten von zwiebeligen Haaren steifhaarig; B. breit lanzettlich, gekerbt. Juni. Juli.

Gebirgswälder.

2737. *K. arvensis* Coult. Abbild. Taf. 254. St. kurz grauhaarig und steifhaarig; Stengelb. fiederspaltig mit entfernten lanzettlichen ganzrandigen Abschnitten. Juli. August.

Felder; Wiesen.

701. *Succisa* M. K.

2738. *S. pratensis* Mueh. Abbild. Taf. 255. Fruchtköpfchen länglich eirund; hypogynischer Hüllkelch rauhaarig, spitz und stachelspitzig 4spaltig. August. September.

Moorige Wiesen.

2739. *S. australis* Rehb. Abbild. Taf. 255. Fruchtköpfe kugelig; hypogynischer Hüllkelch kahl, stumpf lappig. August.

Sümpfe des südöstlichen Gebiets.

702. *Scabiosa* R. S.

2740. *S. columbaria* L. Abbild. Taf. 255. Untere Stengelb. leierförmig, die übrigen fiedertheilig, mit linealen an den unteren B. fiederig gesägten Theilen, an den obersten ganzrandig; Borsten des Pappus nervos, 3—4 Mal länger als die Krone der Hülle. Juni bis Herbst.

Trockne Anhöhen, Wälder.

Von dieser Pflanze kommt eine Form mit gelblichen Blüten vor (*Sc. ochroleuca* L.) Vgl. Taf. 255.

2741. *S. lucida* Vill. Abbild. Taf. 255. Untere Stengelb. ganz oder am Grund fiederspaltig, obere fiederspaltig mit lanzettlich-linealen Abschnitten; Pappus nervig gekielt; sonst wie vorige. Juli. August.

Triften der Alpen und höheren Gebirge.

2742. *S. suaveolens* Desf. Abbild. Taf. 255. Untere Stengelb. länglich-lanzettlich, ganz und ganzrandig, die übrigen fiedertheilig mit linealen ganzrandigen Theilen; Hülle kleingekerbt; Borsten des Pappus doppelt so lang wie die Hülle. Juli—September.

Hügel, Haiden; zerstreut.

## Fam. 113. Compositae (Synanthereae).

## Zusammengesetztblüthige Dicotyledonen.

Blüthen in 1—vielblüthigen, von einem Hüllkelch umgebenen Köpfchen, hypogynisch; gemeinsamer Blütenstengel am Ende zu einem flachen, hohlen oder gewölbten Blütenboden (Scheibe) ausgedehnt. Kelch meist verkümmert, häufig einen borstigen, haarigen oder gezähnten Fruchtkelch (pappus) ausbildend; Krone 3—5blättrig (meist 5blättrig), gamopetal, einlippig (zungenförmig), 2lippig (nur bei exotischen Gewächsen oder einfach symmetrisch röhrig-trichterig; Staubbl. 5 (seltner 4), unten meist mit der Kronröhre verbunden, oben (meist) mit röhrförmig verwachsenen Staubbeuteln; Carpellblätter 2, paracarp, 1knospig, mit entwickeltem Staubweg und 2lappiger Mündung; Samenknope aufrecht, umgekehrt; Schliessfrucht 1fächerig, 1samig; Same eiweisslos, Keim grade.

Die Familie zerfällt in 3 Abtheilungen:

1) *Tubuliflorae*, Röhrenblüthler.

Alle oder wenigstens die Scheibenblüthen röhrig mit einfach symmetrischem Saum.

2) *Liguliflorae*, Zungenblüthler.

Alle Blüthen zungenförmig.

3) *Labiatiflorae*, Lippenblüthler.

Scheibenblüthen 2lippig.

Die dritte Gruppe ist ganz exotisch.

## Gattungen:

1) *Tubuliflorae*.

**Zunft 1. Eupatoriaceae.** Staubweg nicht verdickt; Mündungslappen lineal oder allmählig keulig anschwellend mit schmalen, durch eine breite Furche getrennten Warzenreihen, am Rücken und am Ende behaart.

703. *Eupatorium* L. Hüllkelch walzlich, dachziegelig; Köpfchen arnblüthig; Mündungslappen lineal; Blüthen alle röhrig, zwittrig.

704. *Adenostyles* L. Hüllkelch einfach (nicht dachziegelig) mit schwachem Aussenkelch; Köpfchen arnblüthig; Mündungslappen lineal; Blüthen alle röhrig, zwittrig.

705. *Homogyne* Cassin. Randblüthen weiblich, 1reihig, Scheibenblüthen zwittrig; Hüllkelch einfach mit schwachem Aussenkelch; Köpfchen reichblüthig.

706. *Petasites* Gärtn. Köpfchen eingeschlechtig; in den weiblichen Köpfchen die Randblüthen mehrreihig, zungenförmig oder fadenförmig, sonst wie vorige.

707. *Tussilago* Tourn. Köpfchen zwittrig; Randblüthen weiblich, mehrreihig, zungenförmig.

**Zunft 2. Asteroideae.** Staubweg nicht verdickt;



Mündungslappen lineal, lang, flach mit schmalen durch eine breite Furche getrennten Warzenreihen, am Ende auf dem Rücken oder ringsum behaart.

**708. Aster L.** Hüllkelch dachziegelig; Randblüthen 1reihig, weiblich, zungenförmig, gefärbt (nicht gelb), Staubbeutel ohne Anhängsel; Frucht von der Seite zusammengedrückt, schnabellos, Pappus haarig, Haare gezähnt-borstig, Blütenboden nackt, kahl, flach.

**709. Erigeron.** Hüllkelch dachziegelig; Randblüthen mehrreihig, weiblich, zungenförmig oder die inneren fädlich; sonst wie Aster.

**710. Solidago L.** Strahlblumen gelb; Frucht fast stielrund, sonst wie Aster.

**711. Linosyris Lob.** Alle Blüthen zwitterig, röhrig; Hüllkelch dachziegelig; Staubbeutel ohne Anhängsel; Frucht von der Seite zusammengedrückt, schnabellos; Pappus 1reihig haarig; Blütenboden nackt und kahl.

**712. Galatella Cass.** Randblüthen geschlechtslos, Griffel fehlend oder verkümmert; sonst wie Aster.

**713. Bellidiastrum Cass.** Hüllkelch 2reihig; sonst wie Aster.

**714. Bellis L.** Hüllkelch 2reihig; Pappus 0; sonst wie Aster.

**715. Stenactis Cass.** Hüllkelch 2reihig; Pappus haarig, die der Strahlblüthen kurzborstig, 1reihig, die der Scheibenblüthen 2reihig, äussere Reihe kurzborstig, innere Reihe langhaarig.

**716. Micropus L.** Hüllkelch 5—9 blättrig; Strahlblüthen 5—9, weiblich, mit 3lappigem Staubweg; Scheibenblüthen zwitterig, unfruchtbar mit einfachem Griffel; Achänen von den Blättern des Hüllkelchs eingerollt; Pappus 0; Blütenboden nackt und kahl.

**717. Evax Gaertn.** Hüllkelch 1—2reihig; Strahlblüthen weiblich, mehrreihig; Scheibenblüthen männlich, mit 4spaltiger Krone; Blütenboden spreublättrig.

**718. Tetelia Baumg.** Hüllkelch dachziegelig; Strahlblüthen weiblich, 1reihig; Staubbeutel geschwänzt; Scheibenblüthen zwitterig; Fruchtknoten fast stielrund, gerillt; Pappus kurz, kronenförmig, gekerbt; Blütenboden spreublättrig.

**719. Bupthalmum L.** Fruchtknoten des Strahls 3kantig, die des Mittelfeldes zusammengedrückt, fast 4kantig; Pappus eine schuppig-gezähnelte Krone darstellend; sonst wie vorige.

**720. Asteriscus Tourn.** Krone der Strahlblüthen an der Basis doppelt geöhret, die des Mittelfeldes stielrund, mit unten verdickter Röhre; sonst wie vorige.

**721. Pallenis Cass.** Strahlblüthen 2reihig; Blüthen des Mittelfeldes mit nach innen geflügelter Röhre und aufgeblasenem Schlund; Pappus kurzschuppig-kronenförmig; Strahlfruchtknoten flach, 2flügelig, mit halb entwickeltem Pappus; übrigens wie Bupthalmum.

**722. Inula L.** Fruchtknoten kantig mit haarigem Pappus; Blütenboden nackt; sonst wie Bupthalmum.

**723. Pulicaria L.** Pappus doppelt, der innere haarig, lang, der äussere kurz, kronenförmig; sonst wie Inula.

**Zunft 3. Senecionideae.** Staubweg nicht verdickt; Mündungslappen lineal, lang, an der Spitze oder unmittelbar unter derselben angeschwollen, verbreitert

oder kegelförmig und mit einem Haarbüschel versehen, übrigens mit schmalen durch eine breite Furche getrennten Warzenreihen.

**724. Senecio L.** Hüllkelch walzenförmig, innerste Blattreihe lang, einfach, die äusseren sehr klein, dachziegelig, meist schwarzspitzig; Strahlblüthen häufig fehlend; Blütenboden nackt; Früchte fast stielrund, sanft gebogen, gefurcht, ungeschnäbelt; Pappus haarig.

**725. Cineraria L.** Hüllkelch völlig 1reihig; sonst wie Senecio.

**726. Ligularia L.** Hüllkelch an der Basis mit 2 opponirten Blättchen, übrigens einfach; Strahlblüthen mit Nebenstaubfäden; Staubweg am Ende nebst den Mündungslappen flaumhaarig, sonst wie Senecio.

**727. Galinsoga R. P.** Hüllkelch 1reihig, 5blättrig; Strahlblüthen wenige (meist 5), kurz zungenförmig, weiblich; Mittelfeldblüthen zwitterig; Staubbeutel ungeschwänzt; Pappus spreublättrig; Frucht kantig; Blütenboden spreublättrig.

**728. Bidens L.** Hüllkelch 2reihig, die äussere Reihe abstehend; Strahlblüthen geschlechtslos oder fehlend; Blütenboden spreublättrig; Frucht 4kantig, mit 2—5-grannigem Pappus; Staubbl. ungeschwänzt.

**729. Helianthus L.** Hüllkelch dachig; Strahlblüthen geschlechtslos, zungenförmig; Staubbl. ungeschwänzt; Blütenboden spreublättrig; Pappus 2—mehrbliättrig, abfällig; Früchte flachgedrückt—4kantig.

**730. Carpesium L.** Hüllkelch dachig, abgerundet, äussere Hüllblätter grösser, zurückgebogen; Randblüthen weiblich, röhrig; Staubbl. pfeilförmig; Frucht geschäbelt, spindelig, ohne Pappus; Blütenboden nackt.

**731. Filago L.** Hüllkelch dachig, 5kantig; Randblüthen weiblich, röhrig-fadenförmig, gezähnt, mehrreihig, die äusseren zwischen Spreublättern oder Hüllkelchblättern stehend; Mittelfeldblüthen zwitterig; 4zählig; Frucht ungeschnäbelt; Pappus haarfein, hinfällig, den äusseren Reihen oft fehlend.

**732. Gnaphalium L.** Hüllkelch dachziegelig, trocken, abgerundet; Randblüthen weiblich, röhrig fadenförmig, mehrreihig, gezähnt; Mittelfeldblüthen zwitterig oder männlich; Staubblätter pfeilförmig; Frucht ungeschnäbelt; Pappushaare fadenförmig-keulig; Blütenboden völlig nackt.

**733. Helichrysum Gaertn.** Strahlblüthen 1reihig, weiblich; Mittelfeldblüthen zwitterig; sonst wie Gnaphalium.

**734. Artemisia L.** Hüllkelch dachziegelig, halbkugelig, kugelig oder eiförmig; Strahlblüthen 1reihig, röhrig-fadenförmig, weiblich, oder alle zwitterig; Kronenröhre stielrund; Frucht flügellos; Blütenboden nackt, kahl oder zottig; Pappus fehlend.

**735. Tanacetum L.** Hüllkelch dachziegelig, halbkugelig; Blüthen oft alle zwitterig; Strahlblüthen 1reihig, röhrig-fadenförmig; Kronenröhre stielrund; Frucht kantig, gefurcht; Pappus fehlend oder verkümmert; Blütenboden nackt und kahl.

**736. Cotula L.** Hüllkelch dachziegelig, halbkugelig; Strahlblüthen weiblich, 1reihig, oft unfruchtbar, ohne Blumenkrone; Mittelfeldblüthen mit flacher 2flügeliger an der Basis 2sporniger Kronenröhre und 4zähligem



Saum; Randachenen flachgedrückt, gestielt; Mittelachenen sitzend, breitrandig; Pappus fehlend; Blütenboden nackt und kahl.

**737. Santolina L.** Blüten sämtlich zwittrig, röhrig; Kronröhre flachgedrückt, 2flügelig mit hautigem Anhängsel an jeder Seite; Frucht länglich, 4kantig; Blütenboden spreublättrig, sonst wie *Cotula*.

**738. Achillea L.** Hüllkelch eirund-länglich, dachziegelig, angedrückt; Scheibenblüthen zwittrig, mit flacher 2flügeliger Röhre; Strahlblüthen weiblich, zungenförmig, 5–10, mit rundlicher Zunge; Frucht flachgedrückt, am Ende nackt oder mit vorspringendem Rand; Blütenboden mit Spreublättern.

**739. Anthemis L.** Hüllkelch dachig; Blütenboden gewölbt, solide; Scheibenblüthen zwittrig, röhrig; Röhre flach, 2flügelig; Strahlblüthen weiblich, selten steril, zungenförmig mit länglicher Zunge; Frucht flügellos oder schwach geflügelt; Pappus fehlend; Blütenboden mit Spreublättern.

**740. Anacyclus L.** Frucht breit geflügelt, herzförmig; sonst wie vorige.

**741. Matricaria L.** Blütenboden nackt, hohl kegelförmig; sonst wie folgende.

**742. Chrysanthemum L.** Blütenboden flach oder halbkugelig, nackt, solide; Hüllkelch dachig; Scheibenblüthen Zwitter; Strahlblüthen weiblich, zungenförmig, mit flacher Röhre; Frucht flügellos, ohne Pappus, mit schwachem oder kronenförmigem Rand.

**743. Pinardia Cass.** Randst. Frucht 2flügelig, innerer Flügel grösser; Frucht der Scheibe 1flügelig; alle Flügel an der Spitze in einen Dorn auslaufend; sonst wie *Chrysanthemum*.

**744. Doronicum L.** Frucht flügellos, schnabellos, gefurcht; Pappus der Scheibe behaart; Randachenen ohne Pappus; Hüllkelch flach oder kugelig; Blüthen der Scheibe zwittrig, röhrig; Strahlblüthen weiblich, zungenförmig; Blütenboden nackt.

**745. Aronicum Neck.** Achenen alle mit Pappus; sonst wie vorige.

**746. Arnica L.** Frucht schnabellos, flügellos, gerillt, mit behaartem Pappus; Blütenboden flach, nackt, behaart; Hüllkelch 2reihig; Scheibenblüthen Zwitter; Strahlblüthen weiblich, zungenförmig, mit Nebenstaubfäden.

**Zunft 4. Cynareae.** Staubweg unter den Mündungslappen verdickt.

**747. Calendula L.** Strahlblüthen zungenförmig, weiblich, mit nach innen gekrümmten Achenen; Scheibenblüthen männlich, mit verkümmertem Fruchtknoten; Blütenboden kahl.

**748. Echinops L.** Köpfechen 1blüthig, in grosser Anzahl zu einem kugeligen Kopf vereinigt; Blüthen alle Zwitter, röhrig; Pappus kronenförmig.

**749. Cirsium Tourn.** Pappus federig, mit einem basalen Ring abfällig; Blütenboden borstig spreublättrig; Frucht glatt, eirund; Hüllkelch dachig, mit pfriemlichen stacheligen Blättchen; Blüthen sämtlich röhrig, zwittrig oder 2häusig.

**750. Carduus L.** Pappus gezähnt haarig; sonst wie vorige.

**751. Cynara L.** Blättchen des Hüllkelchs am Grund fleischig, an der Spitze ausgerandet, mit Stachelspitze; sonst wie *Cirsium*.

**752. Sillybum Gärtn.** Pappus federig; Staubfäden verbunden; sonst wie *Carduus*.

**753. Thyrinnus Cass.** Pappus haarig; sonst wie vorige.

**754. Onopordon L.** Fruchtboden wabig ausgehöhlt; sonst wie *Carduus*.

**755. Lappa Tourn.** Blättchen des dachigen Hüllkelchs mit hakiger feiner Stachelspitze; Spreublätter stachelig, grade oder hakig; Pappus haarig, kurz, vielreihig; Blüthen sämtlich röhrig und zwittrig.

**756. Carlina L.** Pappus abfällig, haarig, am Grund ringförmig verbunden, federig ästig; Blütenboden spreublättrig; Spreublätter an der Spitze gespalten; Hüllkelch dachziegelig vielreihig, die innersten Blättchen strahlförmig, trockenhäutig, äussere fiederspaltig, dornig; Blüthen sämtlich zwittrig röhrig.

**757. Saussurea DC.** Blütenboden borstlich spreublättrig; Pappus federig, bleibend, einzelne der äusseren Strahlen kurz und gezähnt; Hüllkelch dachziegelig, reichblüthig.

**758. Serratula L.** Pappus haarig; Blüthen sämtlich röhrig; Blüthen Zwitter oder zum Theil eingeschlechtig; sonst wie vorige.

**759. Carthamus L.** Blütenboden borstig spreublättrig; Pappus fehlend; Frucht trippig; Blüthen zwittrig, röhrig, gleichgestaltet; Hüllkelch dachziegelig mit etwas stacheligen Blättchen.

**760. Kentrophyllum Neck.** Pappus mehrreihig, borstlich, innerste Reihe sehr kurz, zusammenschliessend; sonst wie vorige.

**761. Centaurea L.** Pappus mehrreihig mit borstlich-linealen Strahlen, die vorletzte Reihe länger, bisweilen der Pappus ganz fehlend; Blütenboden borstig spreublättrig; Hüllkelch dachziegelig; geschlechtslose Strahlblüthen (Scheinblüthen); Frucht flachgedrückt.

**762. Xeranthemum L.** Hüllkelch dachziegelig, die inneren Blättchen farbig, strahlenförmig; Randblüthen wenige, weiblich aber unfruchtbar, 2lippig, die der Scheibe zwittrig, röhrig; Pappus auf der Scheibe spreublättrig, an den Randblüthen fehlend; Blütenboden spreublättrig.

2) *Liguliflorae*; Zungenblüthler.

**Zunft 5. Cichoraceae.** Blüthen alle Zwitter; Mündungslappen fädlich, zurückgerollt, kurzflaumig.

**763. Cichorium L.** Hüllkelch doppelt, der äussere 5blättrig, der innere 8blättrig; Blättchen am Grund verwachsen; Pappus kronenförmig, vielblättrig, kürzer als die Frucht; Blütenboden nackt.

**764. Hyoseris L.** Frucht verschieden gestaltet, die äussersten und innersten stielrand, die mittlen flachgedrückt, geflügelt; Pappus der äusseren borstig, kurz, kronenförmig, der inneren aus 3–5 lanzettlichen Spreublättern und kurzen Borsten bestehend; Hüllkelch 1reihig, 8–10blättrig, mit Aussenkelch; randständige Achenen von den Blättchen umhüllt; Blütenboden nackt.



**765. Scolymus L.** Pappus ein gekerbter Rand oder aus 2 Spreublättchen und einem kurzen gezähnelten Krönchen bestehend; Hüllkelch dachziegelig; Spreublätter die Achene einschliessend und mit ihr verwachsen, flachgedrückt, breit geflügelt.

**766. Lampsana L.** Frucht flachgedrückt, gerieft, mit verwischem Rand, abfällig; Blütenboden nackt; Hüllkelch 1reihig, 8–10blättrig, mit Aussenkelch, nach dem Verblühen aufrecht.

**767. Arnoseris Gärtn.** Frucht kantig gefurcht, mit 5kantigem Rand, abfällig; Blütenboden nackt; Hüllkelch 1reihig, vielblättrig mit kurzem Aussenkelch, nach dem Verblühen kugelig zusammenschliessend, wulstig gekerbt.

**768. Rhagadiolus Tourn.** Frucht gekrümmt, die äusseren 5–6 von einem Hüllkelchblättchen eingehüllt, die 2–3 inneren frei und abfällig; Hüllkelch 1reihig, 5–8blättrig, mit Aussenkelch, zuletzt abstehend.

**769. Thrinacia Rth.** Frucht allmählig in einen Schnabel verschmälert; Pappus der randständigen Frucht kurz, kronenförmig, gezähnt, der des Mittelfeldes tieferig mit am Grunde breiteren trockenhäutigen Strahlen, deren Fiederhaare zuletzt abfallen; Blütenboden nackt, zellig; Hüllkelch dachziegelig, 6–12blättrig.

**770. Leontodon L.** Frucht allmählig in einen Schnabel auslaufend; Pappus gleichgestaltet, gefiedert, bleibend; Blütenboden nackt; sonst wie vorige.

**771. Pieris L.** Frucht allmählig in den Schnabel auslaufend oder unter dem Pappus eingeschnürt und kurzschnäbelig, gebogen, netzig gefurcht; Pappus abfällig; Blütenboden nackt, zellig; Hülle vielblättrig, dachziegelig; sonst wie vorige.

**772. Helminthia Juss.** Frucht am Ende abgerundet stumpf, mit haarfeinem langem aufgesetztem Schnabel; Pappus federig, bleibend; Blütenboden nackt; innerer Hüllkelch 8blättrig, äusserer 5blättrig.

**773. Tragopogon L.** Frucht in den Schnabel verschmälert, kantig rau; Pappus gefiedert; Fiedern verwebt; Hüllkelch einfach, 8–12blättrig, am Grund verwachsen; Blütenboden nackt.

**774. Scorzonera L.** Frucht an der Basis mit kurzer Schwiele, gestreift; Hüllkelch dachig, zuletzt zurückgeschlagen; sonst wie vorige.

**775. Podospermum DC.** Frucht nicht verschmälert, mit verlängerter etwas aufgeblasener Schwiele am Grunde; sonst wie vorige.

**776. Galasia Cass.** Frucht ungeschmäbelt; Pappus mehrreihig, mit rauhen Strahlen, die äusseren haarförmig, die inneren am Grund breiter und nach innen zottig-spinnewebig; sonst wie Scorzonera.

**777. Hypochoeris L.** Frucht kurz oder lang geschnäbelt mit gefiedertem Pappus; Blütenboden mit langen lanzettlichen abfälligen Spreublättern; Hüllkelch dachig mit ungleichen B.

**778. Willemetia Neck.** Frucht am Ende mit feingekerbten Krönchen, welches die Basis des verlängerten fädlichen Schnabels umgiebt; Pappus haarig; Blütenboden nackt; Hüllkelch dachziegelig mit schwachem Aussenkelch; Blüten vielreihig.

**779. Taraxacum Juss.** Frucht etwas zusammen-

gedrückt, nach oben schuppig-weichstachelig, plötzlich in einen fädlichen Schnabel zusammengezogen; sonst wie vorige.

**780. Chondrilla L.** Frucht am Ende weichstachelig und mit einem den Grund des Schnabels umgebenden Krönchen versehen; Hüllkelch meist 8blättrig, am Grunde mit einigen kurzen Blättchen; Staub- und Staubweg gleichlang, kurz; Blüten 7–12, 2reihig.

**781. Prenanthes L.** Frucht zusammengedrückt, ungeschmäbelt, mit haarigem Pappus; Blütenboden nackt; Hüllkelch meist 8blättrig mit kurzem Aussenkelch; Blüten 5, 1reihig.

**782. Lactuca L.** Frucht flach, in einen fädlichen Schnabel zugespitzt, mit haarigem Pappus; Hüllkelch dachig; Blüten 2–3reihig; sonst wie vorige.

**783. Sonchus L.** Frucht zusammengedrückt, an der Spitze abgeschnitten oder verschmälert, ohne deutlichen Schnabel; Blüten zahlreich, vielreihig; sonst wie vorige.

**784. Zaezyntha Tourn.** Frucht des Mittelfeldes lineal-länglich, fast stielrund, die randständigen auf dem Rücken sehr höckerig, mit seitlichem Pappus; Hüllkelch mit Aussenkelch, zur Fruchtzeit wulstig, die inneren B. fleischig und die randständige Fr. fest umschliessend; sonst wie vorige.

**785. Crepis L.** Frucht gleichgestaltet, stielrund, 10–30riefig, am Ende undentlich geschnäbelt; Hüllkelch mit Aussenkelch, schwach dachig; Pappus haarig; Blütenboden nackt.

**786. Hieracium L.** Hüllkelch dachziegelig; Frucht 10riefig, bis zur Spitze gleich dick, am Ende mit dünnem kleingekerbtem Ring; Pappus haarig, gelblich, zerbrechlich.

#### Arten:

##### 1) Tubuliflorae.

#### Zunft I. Eupatoriaceae.

##### 703. Eupatorium L.

**2743. E. cannabinum L.** Abbild. Taf. 255. B. 3–5theilig, gestielt. Juli. August.

Bäche, nasse schattige Orte.

##### 704. Adenostyles L.

**2744. A. albifrons Rehb.** B. rückseits filzig. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Schwarzwald, Vogesen.

**2745. A. alpina Bl. F.** Abbild. Taf. 256. B. rückseits auf den Adern flaumig. Juli. August.

Alpentriften.

##### 705. Homogyne Cass.

**2746. H. silvestris Cass.** B. gelappt. Mai. Juni. Wälder der Voralpen.

**2747. H. alpina Cass.** Abbild. Taf. 256. B. gezähnt-gekerbt, rückseits auf den Nerven flaumig. Mai bis Juni.

Alpen, oberrhein. Gebirge.



2748. *H. discolor* Cass. B. geschweift gekerbt, rückseits dicht filzig. Mai—Juli.  
Höchste Alpen.

706. *Petasites Gaertn.*

2749. *P. officinalis* Mueh. Abbild. Taf. 256. B. rückseits grauwollig, ungleich gezähnt; Mündungslappen der Zwitterblüthen kurz, eiförmig. März. April.  
Ufer.

2750. *P. albus* Gaertn. Abbild. Taf. 256. B. rückseits weiss, wollig-filzig; Mündungslappen der Zwitterblüthen lineal-lanzettlich, zugespitzt. März. April.  
Alpen, Voralpen, höhere Gebirge.

2751. *P. niveus* Baumg. B. eirund-dreieckig herzförmig, rückseits schneeweiss filzig; Mündungslappen der Zwitterblüthen wie bei voriger. April. Mai.  
Bäche der Alpen und Voralpen.

2752. *P. spurius* Rehb. Abbild. Taf. 257. B. ungleich-gezähnt, rückseits schneeweissfilzig; Mündungslappen der Zwitterblüthen kurz, eiförmig. April.  
Flussufer Norddeutschlands.

707. *Tussilago Tourn.*

2753. *T. farfara* L. Abbild. Taf. 256. März. April.  
Auf Lehmboden.

Zunft 2. Asteroideae.

708. *Aster* L.

2754. *A. alpinus* L. Abbild. Taf. 257. B. 3nervig, ganzrandig, die grundständigen löffelförmig, in den Stiel verschmälert, die stengelständigen lanzettlich; St. 1köpfig. Juli—September.  
Felsen der Alpen, Voralpen, höheren Gebirge.

2755. *A. amellus* L. Abbild. Taf. 257. B. 3nervig, rauh, fast ganzrandig, untere breit, obere schmal lanzettlich; Cyma einfach, abstehehend; Blättchen des Hüllkelchs abgerundet-stumpf, etwas abstehehend. August bis October.  
Sonnige Bergabhänge des südlichen und mittlen Gebiets.

2756. *A. tripolium* L. Abbild. Taf. 257. B. fleischig, kahl, lineal-lanzettlich; St. ästig-ebensträussig; innere Blättchen des angedrückten Hüllkelchs länger. August. September.  
Meeresstrand, im Schlamm der Watten, salzige Orte.

2757. *A. salignus* W. Abbild. Taf. 257. B. gegen das Ende rauhrandig, lanzettlich, sitzend; St. rispig-ebensträussig; B. des Hüllkelchs mit der äussersten Spitze etwas abstehehend. Juli. August.  
Flussufer.

Alle Arten, welche sonst noch angeführt werden, gehören der Flora nicht an.

709. *Erigeron* L.

2758. *E. canadensis* L. Abbild. Taf. 257. St. ästig; Rispe gestreckt, vielköpfig; Verzweigungen traubig; B. lineal, borstig gewimpert. Juli. August.  
Sterile und bebauten Orte.

2759. *E. acer* L. Abbild. Taf. 258. St. traubig-cymatisch; Aeste 1—3köpfig; B. rauhaarig; Strahl aufrecht. Juli. August.  
Sterile Orte.

2760. *E. dröbachensis* Mill. B. kahl, am Rand gewimpert; sonst wie vorige. Juli. August.  
Giessbäche der Alpen, am Rhein bis Karlsruhe herab.

2761. *E. alpinus* L. St. 1-wenigköpfig; B. rauhaarig; Strahl abstehehend, lang. Juli. August.  
Alpen.

2762. *E. glabratus* H. H. B. kahl, seltner rauhaarig; Hüllkelch flaumig-rauh; sonst wie vorige. Juli. August.  
Alpen.

2763. *E. uniflorus* L. St. 1köpfig; B. rauhaarig, die unteren zuletzt kahl; Hüllkelch dicht wollig-rauhaarig. Juli. August.  
Alpen.

710. *Solidago* L.

2764. *S. virgaurea* L. Abbild. Taf. 258. B. in den geflügelten Stiel herablaufend. Juli. August.  
Wälder; gemein.

711. *Linosyris* DC.

2765. *L. vulgaris* Cass. Juli. August.  
Sonnige Felsen; zerstreut.

712. *Galatella* Cass.

2766. *G. cana* Nees. B. punktiert, 3nervig, beiderseits graufaumig. August. September.  
Sumpfige schattige Orte; nur bei Mönitz in Mähren.

713. *Bellidiastrum* Cass.

2767. *B. Michellii* Cass. Juni. Juli.  
Alpen, bis auf die Ebene herab.

714. *Bellis* L.

2768. *B. perennis* L. B. meist 3nervig; Rhizom Ausläufer bildend.  
Wiesen und Triften, fast das ganze Jahr.

2769. *B. annua* L. B. geadert; St. ohne Ausläufer. April—Juni.  
Wiesen; Istrien.

715. *Stenactis* Cass.

2770. *S. bellidiflora* A. Br. Abbild. Taf. 258. Hüllkelch rauhaarig. Juli. August.  
Wälder; zerstreut.

716. *Micropus* L.

2771. *M. erectus* L. Abbild. Taf. 261. Blüthen wollig. Juni. Juli.  
Sterile Felder; Istrien, Litorale.

717. *Evax* Gaertn.

2772. *E. pygmaea* Pers. Juni. Juli.  
Felsen am Meeresstrand der Adria; Insel Cherso.



718. *Teleckia* Baumg.

2773. *T. speciosa* Baumg. Abbild. Taf. 259. Juli. Gebirge des südlichsten Gebiets; bei Fiume.

719. *Buphthalmum* L.

2774. *B. speciosissimum* Ard. Frucht an der Spitze flaumig; B. herzförmig stengelumfassend. Juni. Juli. Südtirol.

2775. *B. salicifolium* L. Frucht kahl; B. in den Stiel verschmälert. Juli. August.

Gebirgswälder des südlichen und mittleren Gebiets.

720. *Asteriscus* Tourn.

2776. *A. aquaticus* Less. Blättchen des Hüllkelchs sehr lang; Frucht seidenhaarig. Juli. August. Brachäcker an der Südgrenze; Istrien, Litorale.

721. *Pallenis* Cass.

2777. *P. spinosa* Cass. Juni—August. Brachäcker; Fiume, Cherso.

722. *Inula* L.

Stamm 1. *Corvisaria* Mer. Innere Blättchen des Hüllkelchs an der Spitze breiter, spatelig.

2778. *I. helenium* L. Abbild. Taf. 259. B. rückseits filzig, ungleich gezähnt-gesägt; Basalb. gestielt, länglich; Stengelb. umfassend, herz-eiförmig, zugespitzt; Pflanze hoch mit dauerndem Caudex. Juli. August.

Feuchte Orte des nördlichen Gebiets. Offic. rad. enulae.

Stamm 2. *Euula* Dub. Innere Blättchen des Hüllkelchs am Ende zugespitzt.

1) Achenen kahl.

2779. *I. germanica* L. Abbild. Taf. 259. B. länglich lanzettlich, spitzlich, aderig, rückseits wollig; Stengelb. am Grund herzförmig; Cyma geknäuelt vielköpfig; Hüllkelch rückseits wollig flaumig; Zungenblumen klein. Juli. August.

Bergabhänge; sehr zerstreut.

2780. *I. media* M. B. B. lanzettlich, spitz, rückseits schwach behaart; Stengelb. am Grund herzförmig; Cyma fast einfach, gedrunge, vielköpfig; Hüllkelch fast kahl, am Rand gewimpert; Strahlblüthen doppelt so lang wie diejenigen der Scheibe. Juli. August.

Gebirgswiesen, selten; Rheinpfalz bei Laubenheim, zwischen Kreuznach und Bingen, Flora von Halle.

2781. *I. hybrida* Baumg. B. schmal lanzettlich, spitz, fast ganzrandig, kahl, nur am Rand schwach wollig; Stengelb. nicht umfassend; Cyma meist 5köpfig, gedrunge; äussere B. des Hüllkelchs auf dem Rücken und am Rand zottig. Juli. August.

Auf dem Kahlenberg bei Wien.

2782. *I. ensifolia* L. B. lanzettlich lineal, spitz, nervig, kahl; Stengelb. nicht umfassend; St. 1—mehrköpfig; Köpfe einzeln, endständig; Hüllkelch von 3—6 lanzettlichen nervigen B. umschlossen. Juli. August.

Felsen; Südtirol, Niederösterreich, Mähren, Krain, Litorale.

2783. *I. salicina* L. Abbild. Taf. 260. B. lanzett-

lich; die oberen Stengelb. umfassend herzförmig; St. 1—mehrköpfig, fast cymatisch; B. des Hüllkelchs kahl, am Rand gewimpert. Juni—August.

Bergwälder.

2784. *I. squarrosa* L. B. eirund-lanzettlich, aderig, kahl, wimperrandig, mit abgerundetem Grund sitzend; äussere B. des Hüllkelchs allmählig kürzer; sonst wie vorige. Juli. August.

Abhänge an der Südgrenze; Litorale, Krain, Niederösterreich.

2785. *I. hirta* L. Abbild. Taf. 260. B. eirund-lanzettlich, rauhaarig; St. 1—3köpfig; B. des Hüllkelchs lanzettlich, verschmälert, steifhaarig. Mai. Juni. Sonnige Abhänge; zerstreut.

2786. *I. conyza* DC. Abbild. Taf. 261. B. breit lanzettlich, oben flaumig, rückseits dünn filzig, untere gestielt; St. sehr ästig und vielköpfig; Hüllkelch zurückgebogen; Strahlblüthen 3spaltig; Frucht behaart. Juli. August.

Wälder, sterile Abhänge.

2787. *I. oculus* Christj. K. Abbild. Taf. 260. B. länglich, stumpf, filzig-wollig, obere herzförmig umfassend; B. des Hüllkelchs nach aussen allmählig kürzer, zottig; St. 2—5köpfig; Frucht kurzhaarig. Juni. Juli. Sterile Orte; Mähren, Oesterreich.

2788. *I. britannica* L. Abbild. Taf. 260. B. lanzettlich, rückseits zottig-wollig, obere herzförmig umfassend; Hüllkelch mit lineal-lanzettlichen meist gleichlangen Blättchen; Frucht kurzhaarig. Juli. August.

Triften, feuchte Stellen; zerstreut.

2789. *I. montana* L. Abbild. Taf. 260. Obere B. nicht umfassend; St. 1köpfig; äussere B. des Hüllkelchs kürzer, an der Spitze kurzhaarig filzig; Frucht kurzhaarig. Juli. August.

Gebirge; Südschweiz.

723. *Pulicaria* L.

2790. *P. vulgaris* Gaertn. Abbild. Taf. 260. B. wellig, mit abgerundeter Basis sitzend, jüngere zottig; Strahlblüthen sehr kurz. Juli. August.

Feuchte Stellen; zerstreut.

2791. *P. dysenterica* Gaertn. Abbild. Taf. 261. B. tiefherzförmig umfassend, rückseits graufilzig; Strahlblumen lang. Juli. August.

Wie vorige.

Zunft 3. *Senecionideae*.724. *Senecio* L.

Stamm 1. Strahl fehlend oder zurückgerollt.

2792. *S. vulgaris* L. Abbild. Taf. 271. B. fiederspaltig, untere in den Stiel zusammengezogen, obere gehöhret umfassend; B. des Aussenkelchs schuppenförmig, meist 10, angedrückt, sehr kurz mit langer schwarzer Spitze; Frucht flaumig.

Culturland; fast das ganze Jahr.

2793. *S. viscosus* L. Abbild. Taf. 271. B. tief fiederspaltig, drüsig behaart und klebrig, blaugrün; Fiedern nach dem Grund an Grösse abnehmend; Aussen-



kelch locker, halb so lang wie der Hüllkelch; Frucht kahl. Juni—October.

Wälder; sandliebend.

**2794. S. silvaticus L.** Abbild. Taf. 271. B. tief fiederspaltig mit schmalen Abschnitten, spinnwebig flaumig; Blust weitläufig; Hüllkelch mit sehr kurzem angedrücktem Aussenkelch; Zungenblüthen zurückgerollt; Frucht graufaumig. Juli. August.

Wälder; auf Sandboden.

**Stamm 2.** Strahl abstehend; B. fiederig oder schwach leierförmig.

**2795. S. vernalis W. K.** Frucht graufaumig; Pappus bleibend; Aussenkelch 6—12blättrig, weit kürzer als der Hüllkelch, schwarz zugespitzt; St. wollig; B. beiderseits abstehend zottig, buchtig fiederspaltig, obere mit geöhreter gezählter Basis umfassend; Fiedern kraus. April.

Wälder; Schlesien, Preussen etc.

**2796. S. squalidus L.** Abbild. Taf. 271. Aussenkelch meist 1blättrig, an der Spitze brandfleckig; mittlere B. mit vieltheiligen Ohrchen umfassend; Fieder lineal, fiederlappig gezähnt; Blust armlüthig; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Aecker, Weinberge; Litorale.

**2797. S. abrotanifolius L.** Abbild. Taf. 271. Pappus bleibend; Frucht kahl; Blust cymatisch, 3—6kopfig; Blattspindel ganzrandig; untere B. doppelt gefiedert, kahl, mit schmal linealen meist ganzrandigen Fiedern; Blattstiel ohne Ohrchen, fiederspaltig gezähnt. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

**2798. S. eruceifolius L.** Abbild. Taf. 272. Frucht rau behaart mit gleichförmigem Pappus; Blust gedrängt vielkopfig; B. fiedertheilig, die unteren gestielt; Fiedern lineal, fiederlappig gezähnt, am Grunde kleiner, ganzrandig, ohrenförmig; sonst wie vorige. Juli. August.

Sterile Orte, Triften, auf Lehm- und Kalkboden zerstreut. Rhizom kriechend.

**2799. S. Jacobaea L.** Abbild. Taf. 272. Fr. des Randes kahl, diejenigen der Scheibe grauhaarig; Pappus der Strahlblüthen schwach, hinfällig; untere B. länglich-eirund, nach dem Grund verschmälert, leierförmig, obere mit vieltheiligen Ohrchen umfassend, fiedertheilig mit fiederlappig gezählten vorn 2spaltigen Theilen; sonst wie vorige. Juli. August.

Wiesen.

**2800. S. aquaticus Huds.** Frucht der Scheibe schwach flaumig; untere B. ungetheilt, schwach leierförmig, obere mit getheilten Ohrchen halb umfassend, am Grund eingeschnitten-leierförmig; Seitentiedern länglich lineal, schief abstehend; Blust locker; Aussenkelch meist 2blättrig, sehr kurz. Juli. August.

Feuchte Wiesen; sehr zerstreut.

**2801. S. erraticus Bert.** Abbild. Taf. 272. Fr. meist alle kahl oder die der Scheibe schwach flaumig; Blattfiedern meist zu 5, gezähnt, die seitlichen weit abstehend, länglich eirund; Endfieder der Basalb. sehr gross, herz-eiförmig; sonst wie vorige. Juli. August.

Feuchte Wiesen des südlichen und östlichen Gebiets.

**2802. S. subalpinus K.** Abbild. Taf. 272. Fr. kahl; B. rückseits auf den Adern kurzhaarig, sonst kahl, herzförmig-kreisrund, gestielt, gezähnt; oberste B. lanzettlich mit breit geflügeltem am Grund geöhretem Stiel. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Schlesien.

**2803. S. uniflorus All.** Abbild. Taf. 272. Fr. flaumig; St. 1kopfig; B. schneeweiss filzig. Juli. August. Höchste Alpen.

**2804. S. incanus L.** Frucht kahl; Blust cymatisch, vielkopfig; sonst wie vorige. Juli. August.

Höchste Alpen.

**Stamm 3.** Strahl abstehend; B. ungetheilt.

**2805. S. nemorensis L.** Abbild. Taf. 272. Fr. kahl; Aussenkelch 3—5blättrig; Strahl 5—8blüthig; B. eirund-lanzettlich, meist ganz kahl, ungleich sägezähmig; Zähne gradspitzig; untere B. in den geflügelten Stiel zusammengezogen; Blust vielkopfig mit linealen Deckb. Juli. August.

Gebirgswälder; nicht gemein.

**2806. S. saracenicus L.** Abbild. Taf. 273. Fr. kahl; Strahl 7—8blüthig; Aussenkelch 5blättrig, von der Länge des Hüllkelchs; B. fast kahl, länglich lanzettlich, sehr spitz, unten keilig, die unteren in den geflügelten Stiel verschmälert, mit vorwärts gekrümmten Sägezähnen. Juli. August.

Feuchte rasige Orte; sehr zerstreut.

**2807. S. Doria L.** Abbild. Taf. 273. Fr. flaumig; Strahl 5blüthig; Aussenkelch sehr kurz; B. länglich, fast ganzrandig, bläulichgrün und völlig kahl; Blust vielkopfig; Deckb. aus ei-herzförmigem Grund lineal-pfriemlich. Juli. August.

Wiesen; Niederösterreich.

**2808. S. paludosus L.** Abbild. Taf. 273. Fr. fast kahl; Strahl meist 13blüthig; Aussenkelch meist 10blättrig, halb so lang wie der Hüllkelch; B. sitzend, verlängert lanzettlich, verschmälert spitz, scharf gesägt; Blust vielkopfig. Juli. August.

Wiesen, Gräben; zerstreut.

**2809. S. Doronicum L.** Abbild. Taf. 273. Strahl reichblüthig; Aussenkelch so lang wie der Hüllkelch, vielblättrig; St. 1—3kopfig; B. lederig, kurz rauhaarig, wollig oder fast kahl. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

#### 725. Cineraria L.

**2810. C. crispa Jacq.** Abbild. Taf. 270. Fruchtkn. kahl; Pappus höchstens so lang wie die Röhre; Blust einfach cymatisch, endständig; B. schwach spinnwebig-wollig, untere ei-herzförmig, obere lineal. Mai. Juni.

Voralpen, Riesengebirge, Erzgebirge.

**2811. C. pratensis Hoppe.** Abbild. Taf. 270. Fruchtkn. kahl; Pappus so lang wie die Röhre; untere B. länglich, ausgeschweift gezähnt, folgende lanzettlich, nach dem Grund verschmälert; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Feuchte Wiesen; Salzburg.

**2812. C. alpestris Hoppe.** Abbild. Taf. 270. Fruchtkn. schwach flaumig; B. wollig und kurzhaarig, die unteren eirund-herzförmig, die folgenden in den



breit geflügelten keiligen Stiel verschmälert; sonst wie vorige. Mai—Juli.

Voralpen, im südlichen Gebiet.

2813. *C. spathulifolia* Gmel. Abbild. Taf. 270. Fruchtkn. dicht und kurz steifhaarig; B. rückseits weisswollig, oberseits kurz gliederhaarig und flockig spinnwebig, unterste eiförmig, am Grund fast abgeschnitten, folgende eirund-länglich, in den breit geflügelten keiligen Stiel zusammengezogen, obere sitzend, lineal-lanzettlich; Hüllkelch wollig. Mai.

Wälder des südlichen und mittleren Gebiets; sehr zerstreut.

2814. *C. campestris* Retz. Abbild. Taf. 270. Hüllkelch am Grund weisswollig, übrigen fast kahl; B. spinnwebig—schwach wollig; Basalb. eiförmig, in den kurzen Stiel zusammengezogen, oberste lanzettlich; sonst wie vorige. Juni. Juli.

Trockene Wiesen; südöstliches und mittleres Gebiet; selten.

2815. *C. palustris* L. Abbild. Taf. 270. Pflanze zottig mit cymatischen Aesten; B. halbumbfassend, die unteren buchtig gezähnt. Juni. Juli.

Sümpfe des nördlichen Gebiets.

#### 726. *Ligularia* Cass.

2816. *L. sibirica* Cass. Juni. Juli.

Sumpfige Wiesen; Böhmen.

#### 727. *Galinsoga* R. P.

2817. *G. parviflora* Cav. Blütenboden kegelig, Pappus 8—16blättrig. Juli. August.

Aus Peru eingeschleppt, stellenweise verwildert.

#### 728. *Bidens* L.

2818. *B. tripartita* L. Abbild. Taf. 258. Fr. eirund, am Rand rückwärts stachelig; B. 3theilig oder fiederig 5spaltig. Juli—October.

Teichränder, Gräben.

2819. *B. cernua* L. Abbild. Taf. 259. Fr. eirund-keilig; B. lanzettlich, gesägt, am Grund verbunden.

Wie vorige.

#### 729. *Helianthus* L.

2820. *H. tuberosus* L. Abbild. Taf. 259. B. 3fach nervig; Caudex knollig.

Aus Brasilien stammend, als „Erdbirne“ cultivirt; kommt im Spätherbst nur in günstigen Jahren zur Blüthe.

#### 730. *Carpesium* L.

2821. *C. cernuum* L. Abbild. Taf. 261. Köpfchen einzeln. Juli. August.

Feuchte Gebüsche im südlichen Alpengebiet.

#### 731. *Filago* L.

2822. *F. germanica* L. Abbild. Taf. 262. B. des Hüllkelchs mit kahler Haarspitze; St. cymatisch verästelt; B. lanzettlich. Juli. August.

Aecker.

2823. *F. arvensis* L. Abbild. Taf. 261. B. des

Hüllkelchs wollig, an der stumpfen Spitze zuletzt kahl; St. rispig-ählig; B. lanzettlich. Juli. August.

Felder, Haiden.

2824. *F. minima* Fr. St. ästig, cymatisch; B. lineal-lanzettlich, aufrecht, angedrückt; sonst wie vorige. Juli. August.

Sandäcker.

2825. *F. gallica* L. Abbild. Taf. 261. St. cymatisch ästig, seidig; B. lineal-pfriemlich; sonst wie vorige. Juli. August.

Aecker; sehr zerstreut, am häufigsten im westlichen Gebiet.

#### 732. *Gnaphalium* L.

2826. *G. silvaticum* L. Abbild. Taf. 261. Aeusere Hüllkelchblättchen sehr kurz; St. ährig, einfach, rutenförmig; Basalb. lanzettlich; Stengelb. lineal-spitz, rückseits weissfilzig, oberseits zuletzt kahl. Juli. August.

Wälder, Haiden.

2827. *G. norvegicum* Gmen. Abbild. Taf. 262. B. rückseits filzig, oberseits dünnfilzig, 3nervig, allmählig in den kurzen Stiel verschmälert, mitte stachelspitzig, lang. Juli. August.

Alpen, Gebirge; Schlesien, Elsass.

2828. *G. supinum* L. Abbild. Taf. 262. Aeusere Hüllkelchblättchen ziemlich lang; St. einfach, fädlich, kriechende Ausläufer bildend, rassis; B. lineal-lanzettlich, wollig-filzig. Juli. August.

Alpen, Riesengebirge.

2829. *G. uliginosum* L. Abbild. Taf. 262. Köpfchen knäulich gehäuft, beblättert; St. von Grund an ästig, ausgebreitet; B. lanzettlich-lineal, graulich. Juli. August.

Feuchte Stellen.

2830. *G. luteo-album* L. Köpfchen knäulich gehäuft, blattlos; B. lanzettlich, wollig flaumig, halb umfassend; die unteren stumpf, vorn breiter. Juli. August. Sandfelsen, Haiden.

2831. *G. leontopodium* Scop. Abbild. Taf. 262. Stützbl. sehr lang, strahlig; St. ganz einfach. Juli. August.

Sonnige Alpentriften.

2832. *G. dioicum* L. Abbild. Taf. 263. Pflanze dioikisch, B. des weiblichen Hüllkelchs farbig; Ausläufer wurzelnd; B. spatelig. Mai. Juni.

Wälder.

2833. *G. carpathicum* Wahl. Abbild. Taf. 262. Pflanze dioikisch; B. des Hüllkelchs brandig trockenhäutig; Ausläufer fehlend; B. lanzettlich. Juli. August. Höchste Alpen.

#### 733. *Helichrysum* Gaertn.

2834. *H. arenarium* DC. Abbild. Taf. 263. Krautig; B. eirund-lineallanzettlich. Juli. August.

Auf Sandboden.

#### 734. *Artemisia* L.

Stamm 1. *Absinthium*. Strahl weiblich; Blütenboden zottig.



- 2835. A. absinthium L.** Abbild. Taf. 263. Köpfchen halbkugelig, nickend; B. des Hüllkelchs grau, innere sehr stumpf, trockenrandig, äussere lineal, nur an der Spitze trockenhäutig; Blattstiele ohne Oehrechen; Blättfiedern lanzettlich, sehr stumpf; Stützbl. ungetheilt. Juli. August.  
Gebirge; Schweizer Alpen, Rhonethal, Mosel.
- 2836. A. camphorata Vill.** Aeusserer B. des Hüllkelchs kantig; Blütenboden gekräuselt zottig; sterile St. liegend, blühende aufstrebend, oben traubig rispig; Blättfiedern schmal, gestielt, am Grund des Stiels geöhret. September. October.  
Felsen, Elsass, Südtirol, Litorale.
- 2837. A. rupestris L.** Abbild. Taf. 263. Aeusserer B. des Hüllkelchs eiförmig, randhäutig, innere lineal; B. kahl, die unteren mit fiederspaltig gezähntem Stiel, obere sitzend, einfach, kammig fiederspaltig. September.  
Sterile Orte; sehr vereinzelt.
- 2838. A. glacialis L.** Abbild. Taf. 263. Köpfchen ährig-geknäuel; Hüllkelch filzig, trockenhäutig; sterile St. rasig, blühende grauseidig, einfach, aufstrebend; untere B. 3theilig-vielspaltig, obere fingerig-fiederig. Juli. August.  
Höchste Alpen der Schweiz.
- 2839. A. mutellina Vill.** Abbild. Taf. 264. Köpfchen ährig traubig; B. des Hüllkelchs länglich, filzig, randhäutig; sonst wie vorige. Juli. August.  
Hohe Alpen.  
**Stamm 2. Abrotanum.** Strahl weiblich; Blütenboden kahl.
- 2840. A. spicata Wulf.** Abbild. Taf. 263. Hüllkelch filzig, hautrandig; blühende St. ganz einfach; B. grauseidig, gestielt, untere fingerig vielspaltig mit linealen Abschnitten; Stengelb. öhrchenlos, länglich, fiederspaltig. Juli. August.  
Alpen.
- 2841. A. laciniata W.** Abbild. Taf. 264. Blühende St. aufstrebend, ganz einfach; B. zuletzt kahl, doppelt fiederspaltig, gezähnt, mit lanzettlichen kurz zugespitzten Lappen und Zähnen; sonst wie vorige. Juli. August.  
Triften; sehr zerstreut.
- 2842. A. abrotanum L.** Abbild. Taf. 263. Köpfchen graulich, fast kugelig; St. strauchig, ästig rispig; B. flaumig, die unteren doppelt gefiedert mit sehr schmal linealen Abschnitten; Pflanze duftend. Juli. August.  
In Gärten cultivirt.
- 2843. A. pontica L.** Abbild. Taf. 264. Rhizom kriechend; St. aufrecht, oben rispig; B. rückwärts filzig, doppelt gefiedert, mit linealen schmalen Abschnitten; untere Stengelb. am Stiel geöhret, obere sitzend. Juli. August.  
Sterile Orte, im mittlen und südlichen Gebiet zerstreut.
- 2844. A. austriaca Jacq.** Abbild. Taf. 264. B. graufilzig; Stengelb. fast fingerig getheilt, am Stiel geöhret; Köpfchen filzig rauhaarig, rundlich-eiförmig. Juli—September.  
Sonnige Abhänge; Niederösterreich.
- 2845. A. campestris L.** Abbild. Taf. 264. Köpfchen eiförmig, kahl; sterile St. rasig, blühende rutenförmig aufstrebend; B. grauseidig, seltner kahl, 2—3-fach gefiedert mit schmal linealen stachelspitzigen Abschnitten; untere Stengelb. am Stiel geöhret oder fiederspaltig gezähnt. Juli. August.  
Felsen, Abhänge.
- 2846. A. scoparia W. K.** Abbild. Taf. 264. St. einzeln, aufrecht, rispig; B. 2—3-fach fiederspaltig; sonst wie vorige. Herbst.  
Sandige Abhänge des südöstlichen Gebiets.
- 2847. A. vulgaris L.** Abbild. Taf. 265. St. zahlreich, aufrecht, an der Basis Ausläufer bildend; B. rückwärts weissfilzig, fiederspaltig mit lanzettlich zugespitzten Abschnitten. August. September.  
Feuchte Orte; gemein.
- 2848. A. dracunculoides L.** Abbild. Taf. 264. St. krautig, aufrecht; B. ganz, lanzettlich. August. September.  
Im Gebiet nicht heimisch sondern nur als Küchengewächs cultivirt.  
**Stamm 4. Seriphida Bess.** Blüten alle Zwitter.
- 2849. A. maritima L.** Abbild. Taf. 265. Köpfchen länglich, filzig. Herbst.  
Seestrand, Salinen.
- 735. Tanacetum L.**
- 2850. T. vulgare L.** Abbild. Taf. 265. B. doppelt fiederspaltig. Juli. August.  
Raine, rasige Abhänge.
- 2851. T. balsamita L.** Abbild. Taf. 265. B. ganz. August. September.  
Sterile Orte; Tessin.
- 736. Cotula L.**
- 2852. C. coronopifolia L.** Abbild. Taf. 267. Aeste 1köpfig. Juli. August.  
Gräben längs der Nordseeküste.
- 737. Santolina L.**
- 2853. S. chamaecyparissus L.** Abbild. Taf. 265. B. 4reihig gezähnt, grau. Juli. August.  
Sonnige Stellen, vereinzelt im Alpengebiet.
- 738. Achillea L.**
- Stamm 1. Ptarmica.** Strahl meist 10blüthig; Zungenblüthen so lang wie der Hüllkelch.
- 2854. A. ptarmica L.** Abbild. Taf. 267. Blust. zusammengesetzt; B. lanzettlich-lineal, kahl, spitz, bis zur Mitte aus tief gezähntem Grund klein- und dicht, gegen das Ende grob- und entfernt gesägt; Sägezähne stachelspitz, angedrückt, fein gesägt. Juli. August.  
Ufergebüsch, Gräben etc.
- 2855. A. alpina L.** Abbild. Taf. 267. B. fiederig sägezählig; Zähne lanzettlich, abstehend; sonst wie vorige. Juli. August.  
Schweizer Alpen, St. Gotthard.



**2856. A. Clavennae L.** Abbild. Taf. 266. St. ganz einfach, oben nackt, untere B. länglich-keilig, in den Stiel verschmälert, fiederspaltig mit länglichen stumpfen, oft 2-3zähligen Läppchen; sonst wie vorige. Ganze Pflanze seidig. Juli. August.

Hohe Alpen.

**2857. A. moschata Wulf.** Abbild. Taf. 267. Blust einfach; B. kahl oder schwach behaart, länglich, kammig gefiedert; Fiedern lanzettlich-lineal, ungetheilt oder 1zählige, seltener an den unteren B. 2-3zählige. Juli. August.

Höchste Alpen.

**2858. A. nana L.** Abbild. Taf. 266. Blust fast kugelig; B. dicht wollig-zottig, gefiedert; Fiedern am Grund mit einem Läppchen, dadurch 2spaltig. Juli. August.

Felsen der höchsten Alpen.

**2859. A. atrata L.** Abbild. Taf. 266. Blust 3-9kopfig; B. schwach behaart mit 2-3spaltigen oder fiederig 5spaltigen Fiedern. Wie vorige.

**Stamm 2. Millefolium.** Strahl 5blüthig; Zungenblüthen halb so lang wie der Hüllkelch.

**2860. A. tomentosa L.** Abbild. Taf. 266. Strahl gelb; Blust doppelt zusammengesetzt; B. sehr zottig. Mai. Juni.

Südliches Alpengebiet.

**2861. A. millefolium L.** Abbild. Taf. 266. B. lineal-lanzettlich, doppelt fiederspaltig mit 2-3spaltigen oder fiederig 5spaltigen schmalen Fiedern; Blattspindel meist ganz zahlos. Juni-October.

Grasige Orte; gemein.

**2862. A. tanacetifolia All.** Abbild. Taf. 266. B. länglich, doppelt fiederspaltig mit gezähnt geflügelter Spindel; Zähne der Spindel wie die Fiedern gezähnt-gesägt. Juli. August.

Alpen des südlichen Gebiets.

**2863. A. nobilis L.** Abbild. Taf. 266. B. eirund, doppelt fiederspaltig mit fiederig gezähnten Abschnitten; die grösseren 5-7zählige; Spindel von der Mitte bis zum Ende gezähnt. Juli. August.

Sterile Orte; südliches Gebiet.

### 739. Anthemis L.

**2864. A. tinctoria L.** Abbild. Taf. 265. Fr. 4kantig zusammengedrückt, 2schneidig, mit scharfem Rand gekrönt; Spreublätter lanzettlich, starr stachelspitzig; Strahl gelb, kurz; Blütenboden halbkugelig; B. flaumig, doppelt fiederspaltig mit gezählter Spindel und kamrigen gesägten Fiedern. Juli. August.

Sonnige Felder und Abhänge.

**2865. A. austriaca Jacq.** Abbild. Taf. 267. Fr. schmal geflügelt, beiderseits 3streifig; Spreublätter länglich, starr stachelspitzig; Strahl weiss; Blütenboden halbkugelig; B. doppelt fiederspaltig mit ganzrandigen Fiedern; sonst wie vorige. Juli. August.

Aecker; Oesterreich, Baiern, Istrien.

**2866. A. arvensis L.** Abbild. Taf. 267. Fr. stumpf 4kantig; Blütenboden lang kegelförmig; Spreublätter lanzettlich mit starrer Stachelspitze; B. doppelt fieder-

spaltig mit ziemlich breiten lineal-lanzettlichen Abschnitten. Juni-Herbst.

Aecker, Wege etc.

**2867. A. cotula L.** Abbild. Taf. 267. Fr. fast stielrund, knotig gerieft, am Ende mit kleingekebrtem Rand; Blütenboden lang kegelig; Spreublätter linealborstlich, spitz; B. doppelt fiederspaltig mit schmal linealen Abschnitten. Juni-Herbst.

Auf Culturland.

**2868. A. nobilis L.** Abbild. Taf. 268. Fr. dreikantig, glatt, mit schwachem Rand gekrönt; Blütenboden lang kegelig; Spreublätter länglich, grannenlos, am Rand und an der Spitze trockenhäutig. Juli. August.

Schweizer Alpen, Westphalen. Ausserdem als „römische Kamille“ angebaut. Offic.: flor. chamomillae romanae s. nobilis.

### 740. Anacyclus L.

**2869. A. officinalis Hayne.** Abbild. Taf. 268. St. meist 1kopfig; Spreublätter eirund; Fr. mit knorpeligen matten Flügeln. Mai. Juni.

Nur cultivirt. Offic.: rad. pyrethri germanici.

### 741. Matricaria L.

**2870. M. chamomilla L.** Fr. mit vortretendem stumpfem Rand; B. 2-3fach gefiedert; Fiedern linealfädlich. Mai-Juli.

Culturland, Flussufer etc. Offic.: Flores chamomillae.

### 742. Chrysanthemum L.

1) Strahl weiss.

**2871. Ch. leucanthemum L.** Abbild. Taf. 268. Untere B. lang gestielt, spatelig, gekerbt, obere sitzend, länglich-lineal, gesägt; Fr. alle ohne Krönchen. Juni. Juli.

Wiesen, Wälder.

**2872. Ch. parthenium Pers.** Abbild. Taf. 268. B. flaumig gefiedert; Fiedern länglich, breit, abgerundet-stumpf, fiederlappig; Fr. mit kurzem scharfem Rand. Juni. Juli.

Schattige Orte; wohl nur verwildert.

**2873. Ch. corymbosum L.** Abbild. Taf. 268. B. gefiedert; Fiedern der unteren fiederspaltig, scharf gesägt; Zähne stachelspitzig; Köpfe cymatisch; Fr. sämtlich hautig bekrönt, bei den randständigen die Krone so lang wie die Röhre. Juni. Juli.

Waldgebirge.

**2874. Ch. inodorum L.** Abbild. Taf. 268. Blütenboden halbkugelig; B. 2-3fach fiedertheilig mit fädlich linealen Theilen. Juli-October.

Culturland, um Dörfer etc.

**2875. Ch. segetum L.** Abbild. Taf. 278. Strahl gelb; B. kahl, länglich, gezähnt, am Ende breiter, 3spaltig, die oberen herzförmig umfassend. Juli. August.

Aecker; stellenweis ein lästiges Unkraut.



743. *Pinardia* Cass.

2876. *P. coronaria* Less. Juli. August.  
Bergabhänge des südlichen Gebiets.

744. *Doronicum* L.

2877. *D. pardalianches* L. Abbild. Taf. 269. Lange dünne am Ende verdickte unterirdische Ausläufer bildend, diese beblättert und ausläuferartig verzweigt; Basalb. langgestielt, tief herzförmig; Blütenboden zottig. Mai. Juni

Gebirgswälder; im südlichen Gebiet.

2878. *D. scorpioides* W. Abbild. Taf. 269. Ohne Ausläufer, mit kurzem wagerechtem Rhizom; Basalb. am Grund abgerundet oder undeutlich herzförmig; Blütenboden zerstreuthaarig. Mai.

Salève bei Genf.

2879. *D. cordifolium* Sternb. Schiefes abgebrochenes Rhizom mit aufstrebenden Köpfen; Basalb. rundlich-herzförmig, langgestielt, grob gezähnt. Juni—August.

Alpen in Tirol, Oesterreich.

2880. *D. austriacum* Jacq. Abbild. Taf. 260. Rhizom abgebrochen, ohne Ausläufer; Basalb. fehlend. Juni bis August.

Wie vorige.

745. *Aronicum* Neck.

2881. *A. Clusii* K. Abbild. Taf. 269. Haare der Blütenstiele spitz, lang gegliedert. Juli. August.

Feuchte Orte der Alpen.

2882. *A. scorpioides* K. Abbild. Taf. 269. Haare der Blütenstiele stumpf, kurz gegliedert, Juli. August.

Felsen der Granitalpen.

746. *Arnica* L.

2883. *A. montana* L. Abbild. Taf. 269. Basalb. 5nervig, länglich eiförmig, stumpf, fast ganzrandig, am Grund des Blattstiels langhaarig und drüsig. Juni. Juli.

Waldwiesen, auf Sandboden. Off.: rhizoma arnicae.

Zunft 4. *Cynareae*.747. *Calendula* L.

2884. *C. arvensis* L. Abbild. Taf. 274. Fr. am Rande ganz, auf dem Rücken weichstachelig, die 3—5 äusseren lineal, geschnäbelt, einige nachenförmig, innere lineal, ringförmig eingerollt. Juli—October.

Weinberge des westlichen Gebiets, im mittlen zerstreut.

2885. *C. officinalis* L. (Abbild. Taf. 273) kommt im Gebiet als Zierpflanze in Gärten sowie auf Feldern zum medicinischen Gebrauch cultivirt vor. Off.: Flores Calendulae, Ringelblumen.

748. *Echinops* L.

2886. *E. sphaerocephalus* L. Abbild. Taf. 274. Hüllkelch langborstig, äussere Blättchen drüsenhaarig. Juli. August.

Weinberge, Abhänge; vereinzelt.

Haller, Deutschlands Flora.

749. *Cirsium* Tourn.

Stamm 1. *Epitrachys*. B. oberseits dornig kurzhaarig; Blumen purpurn.

2887. *C. lanceolatum* Scop. Abbild. Taf. 274. Köpfchen einzeln, eiförmig, spinnwebig-wollig; B. des Hüllkelchs lanzettlich, mit abstehendem pfriemlichem Dorn endigend; B. tief fiederspaltig mit 2spaltigen langdornigen Fiedern, unterseits spinnwebig-wollig. Juni—September.

Sterile Orte; gemein.

2888. *C. eriophorum* Scop. Abbild. Taf. 275. Köpfchen einzeln, kugelig, spinnwebig-wollig; B. des Hüllkelchs lanzettlich an der linealen vor dem Dorn breiteren Spitze abstehend; B. umfassend, nicht herablaufend; oberseits dornig steifhaarig, rückseits filzig. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Gebirge des mittlen und südlichen Gebiets.

Stamm 2. *Chamaeleon*. B. oberseits nicht dornig kurzhaarig; B. des Hüllkelchs mit einfachem Dorn oder fast wehrlos; Blüten zwitterig.

2889. *C. palustre* Scop. Abbild. Taf. 274. Köpfchen traubig gehäuft; B. des Hüllkelchs dornig stachelspitzig; B. ganz herablaufend, tief fiederspaltig, zerstreuthaarig. Juli. August.

Nasse Wiesen, Sümpfe.

2890. *C. canum* M. B. St. ganz einfach, 1kopfig oder oben ästig; Aeste verlängert, 1kopfig, fast nackt; Hüllkelch deckblattlos; untere Stengelb. herablaufend; W. büschelig mit spindelig verdickten Fasern. Juli. August.

Feuchte Wiesen; sehr zerstreut.

2891. *C. pannonicum* Gaud. St. von der Mitte an fast nackt, mit wenigen schuppigen Deckb., 1—3kopfig mit verlängerten Köpfcenträgern; Hüllkelch deckblattlos; B. ungetheilt, ganzrandig oder gezähnt, ungleich dornig gewimpert, middle Stengelb. hinten verschmälert, am Grund breiter, halbumfassend, kurz herablaufend. Juni. Juli.

Gebirge; Südtirol, Krain, Schlesien, Litorale.

2892. *C. erisithales* Scop. St. oben fast nackt; Köpfchen einzeln oder schwach gehäuft, auf nickenden Stielchen; B. des Hüllkelchs dornig-stachelspitzig, von der Mitte an abstehend oder zurückgekrümmt; B. tief fiederspaltig, umfassend, zerstreut flaumig, ungleich dornig gewimpert. Juli. August.

Alpen und Voralpen.

2893. *C. heterophyllum* All. St. vielblättrig, 1—3kopfig; Köpfchen einzeln am Ende des Stfels, deckblattlos; B. des Hüllkelchs angedrückt; B. lanzettlich, umfassend, oberseits kahl, rückseits schneeweiss filzig. Juni. Juli.

Feuchte Wiesen; Alpen, Voralpen, Schlesien, Böhmen.

2894. *C. rivulare* Lk. Abbild. Taf. 274. St. oben fast nackt; Köpfchen endständig, 2—4, mit linealen ganzrandigen Deckblättern; B. des Hüllkelchs angedrückt, stachelspitzig; B. fiederspaltig, umfassend, zerstreut flaumig, ungleich dornig, gewimpert. Juni. Juli.



Feuchte Wiesen der Voralpen, südliches Gebirge, Schlesien, Preussen etc.

**2895. C. oleraceum Scop.** Abbild. Taf. 275. Köpfchen gehäuft, endständig, deckblättrig; äussere Deckbl. eiförmig, verbleicht; B. des Hüllkelchs mit kleinem Stachel am Ende, an der Spitze abstehend; B. lebhaft grün, weich, untere fiederspaltig. Juli. August.

Wiesen, Gräben; nicht selten.

**2896. C. acanthe All.** Abbild. Taf. 275. St. ganz oder fast unentwickelt, mit 1—3 basalständigen Köpfchen; B. lanzettlich, kahl, buchtig fiederspaltig; Fiedern eiförmig, eckig, 3lappig, dornig. Juli. August.

Wälder, Triften.

**2897. C. bulbosum DC.** Abbild. Taf. 275. St. nach oben nackt, 1—3köpfig; Köpfe auf verlängerten Stielen; B. tief fiederspaltig, oben zerstreuthaarig, rückwärts spinnewebig wollig; Wurzelfasern knollig verdickt. Juli. August.

Wiesen; zerstreut im westlichen Gebiet.

**2898. C. anglicum DC.** St. 1köpfig, oben nackt; Hüllkelch wollig mit angedrückten stachelspitzigen B.; B. länglich-lanzettlich, ungleich dornig gewimpert, buchtig gezähnt. Juni.

Feuchte Wiesen; Oberbaden.

**Stamm 3. Breca Less.** Köpfchen 2häusig; B. oben nicht dornig kurzhaarig; B. des Hüllkelchs mit einfachem Dorn.

**2899. C. arvense Scop.** Abbild. Taf. 274. Köpfchen rispig-cymatisch, eirund; Hüllkelch angedrückt, fast wehrlos; Rhizom ausläuferartig, tief unter dem Boden kriechend; B. länglich-lanzettlich, schwach herablaufend. Juli. August.

Ein wegen des kriechenden Rhizoms schwer zu vertilgendes höchst lästiges Ackerunkraut, überall verbreitet.

Die Cirsium-Arten bilden zahlreiche Bastarde, man findet daher von je zweien der aufgezählten Arten je zwei Mittelformen.

#### 750. Carduus L.

**Stamm 1. Homalolepidoti.** B. des Hüllkelchs nicht zurückgebrochen, angedrückt oder zurückgekrümmt.

**2900. C. pycnocephalus Jacq.** Abbild. Taf. 276. B. des Hüllkelchs dornig zugespitzt, schwach abstehend, am Grunde breit; Köpfchen am St. und den Aesten endständig, länglich, 2—mehr gehäuft, die seitlichen sitzend. Juli. August.

Sterile Orte im Litorale.

**2901. C. tenniflorus Curt.** B. des Hüllkelchs lanzettlich, dornig zugespitzt; Köpfchen gehäuft, zahlreich, sitzend, gestreckt; B. rückwärts weisswollig. Sommer.

Alpenhöher im Wallis.

**2902. C. acanthoides L.** Abbild. Taf. 275. Köpfchen meist einzeln an kurzen Stielen, rundlich; B. herablaufend, tief fiederspaltig mit dornig gewimperten stechenden fast handförmig 3spaltigen wollig krausen Fiedern. Juli. August.

Sterile Orte; gemein.

**2903. C. multiflorus Gaud.** Köpfchen zu 3—5 auf kurzen Stielen; B. rückwärts auf den Aestern zottig oder spinnewebig wollig; sonst wie vorige. Juli. August.

Sterile Orte; Thäler des Jura.

**2904. C. crispus L.** Abbild. Taf. 276. Köpfchen gehäuft und einzeln, klein, rundlich; B. herablaufend, rückwärts wollig filzig und auf den Aestern zottig, buchtig fiederspaltig mit 3lappigen gezähnten dornig gewimperten Fiedern. Juli. August.

An feuchten Orten, keineswegs gemein.

**2905. C. personata Jacq.** Köpfchen rundlich, gehäuft; Aeste und Blattstiele sehr schmal geflügelt; B. ungleich dornig gewimpert, obere ganz, eilanzettlich, gesägt-gezähnt; untere breit eirund, fiedertheilig. Juli. August.

Alpen und Gebirge.

**2906. C. arctioides W.** Abbild. Taf. 276. Blütenstiele nackt, meist 1köpfig; B. des Hüllkelchs lineal, dornig stachelspitzig, von der Mitte an abstehend; B. herablaufend, rückwärts zuletzt kahl, tief fiederspaltig; Fiedern lanzettlich, ungleich dornig gewimpert, vorn 2—3lappig. Juli. August.

Alpen.

**2907. C. defloratus L.** Abbild. Taf. 276. Köpfchen auf verlängerten nackten Stielen; B. herablaufend, lanzettlich, fast mehrgrün, dornig gewimpert, meist kahl, gezähnt-grobgesägt, unterste und oberste halb herablaufend; Läppchen 2spaltig. Juli. August.

Felsen und Abhänge der Alpen und Gebirge, zerstreut im südlichen und mittleren Gebiet.

**Stamm 2. Clastolepidoti.** B. des Hüllkelchs oberhalb der eirunden Basis etwas verengert und querfaltig herabgebrochen.

**2908. C. nutans L.** Köpfchen rundlich, einzeln, nickend. Juli. August.

Sterile Orte, Abhänge.

NB. Auch die Arten dieser Gattung bilden zahlreiche Bastarde.

#### 751. Cynara L.

**2909. C. scolymus L.** Abbild. Taf. 276. B. schwach dornig, meist ganz. August.

Unter dem Namen „Artischocke“ zum Küchengebrauch cultivirt.

**2910. C. cardunculus L.** B. sämtlich fiederspaltig, dornig. August.

Unter dem Namen „Cardone“ als Küchengewächs bekannt.

#### 752. Silybum Gaertn.

**2911. S. marianum Gaertn.** Abbild. Taf. 276. B. weiss geädert. Juli. August.

Gebirgstriften im Litorale; sonst angebaut und verwildert.

#### 753. Tyrimnus Cass.

**2912. T. leucographus Cass.** Mai. Juni.

Nur auf der Insel Ozero.



754. *Onopordon* L.

2913. *O. acanthium* L. Abbild. Taf. 277. Aeusere B. des Hüllkelchs weit abstehend. Juli. August. Sterile Orte.

2914. *O. illyricum* L. Aeusere B. des Hüllkelchs bogig herabgekrümmt. Juli. August.

Wie vorige; nur an der Südgrenze in Istrien, bei Fiume.

755. *Lappa* Tournef.

2915. *L. maior* Gaertn. Abbild. Taf. 277. Hüllkelch fast kahl mit sämtlichen pfriemlich-hakigen Blättchen, die inneren gleichfarbig; Blust ausgebreitet. Juli. August.

Sterile Orte, Ränder, Wälder.

2916. *L. minor* DC. Abbild. Taf. 277. Hüllkelch schwach spinnewebig-zottig; mit sämtlichen pfriemlichen hakigen Blättchen, innere etwas gefärbt; Blust traubig. Wie vorige.

2917. *L. tomentosa* Lam. Abbild. Taf. 277. Hüllkelch dicht spinnewebig wollig mit inneren lanzettlichen stumpfen Blättchen mit gradem aufgesetztem Stachelspitzen, farbig; Blust ausgebreitet. Wie vorige.

756. *Carlina* L.

2918. *C. acaulis* L. Abbild. Taf. 278. St. 1kopfig; längere Fasern der Spreublätter stumpf keulig; B. des Hüllkelchs vom Grund bis über die Mitte lineal, oben lanzettlich. Sommer.

Steinige Ebenen und Abhänge, Haiden.

2919. *C. vulgaris* L. Abbild. Taf. 278. St. 2-mehrköpfig; Strahl des Hüllkelchs aus lineal-lanzettlichen an der Basis breiteren bis zur Mitte gewimperten Blättchen bestehend. Juli. August.

Wie vorige, häufiger in lichten Wäldern.

2920. *C. nebrodensis* Guss. St. 1-3kopfig; Strahlb. des Hüllkelchs wie bei voriger; Deckb. länger als das Köpfchen. Sommer.

Gebirge, Tirol, Vogesen.

757. *Saussurea* DC.

2921. *S. alpina* DC. B. rückseits spinnewebig-filzig, oben zuletzt kahl. Juli. August.

Hohe Alpen.

758. *Serratula* L.

2922. *S. tinctoria* L. Abbild. Taf. 278. Köpfchen cymatisch; länglich. Sommer.

Gebirgswälder.

759. *Carthamus* L.

2923. *C. tinctorius* L. Abbild. Taf. 278. Juli. August.

Aus Aegypten eingeführt und zum Färbegebrauch unter dem Namen „Safflor“ cultivirt. Obs. Fl. carthami.

760. *Kentrophyllum* Neck.

2924. *K. lanatum* DC. St. und Hüllkelch wollig. Juli. August.

Gebirge des südlichen Gebiets; Südtirol, Krain, Fiume.

761. *Centaurea* L.

**Stamm 1. Jacea.** B. des Hüllkelchs mit trockenhäutigem Anhängsel, dieses ungetheilt oder an den mittlen und äusseren Blättchen lanzettlich getheilt, die letzte Franze borstlich, nicht dicker und nicht starrer als die übrigen.

2925. *C. iacea* L. Abbild. Taf. 280. Pappus fehlend; Anhängsel den ganzen Hüllkelch bedeckend, trockenhäutig, hohl, eiförmig, ungetheilt, zerrissen oder die unteren kammig gefranzt. Juni—Herbst.

Trockne Rasenplätze.

2926. *C. austriaca* W. Pappus sehr kurz; Anhängsel aus lanzettlichem Grunde lang pfriemlich, zurückgekrümmt, gefiedert-gefranzt; Franzen borstlich, die oberen entfernt, die unteren genähert; Anhängsel der 3 innersten Reihen rundlich, zerrissen gezähnt, über die äusseren hinausragend. Sommer.

Alpen, Oesterreich, Schlesien, Preussen.

2927. *C. phrygia* L. Pappus sehr kurz; Franzen des Hüllkelchs verlängert borstlich; Anhängsel der innersten Reihe rundlich, zerrissen gezähnt, von den Franzen der folgenden Reihe bedeckt; Köpfchen rundlich; B. eiförmig-länglich, ganz, gezähnt. Sommer.

Voralpen und Gebirge.

2928. *C. nigra* L. Abbild. Taf. 280. B. lanzettlich, ziemlich rauhaarig, die unteren buchtig-gezähnt; Anhängsel des Hüllkelchs aufrecht, lanzettlich, gefiedert gefranzt; Franzen borstlich, doppelt so lang wie der Querdurchmesser ihres Mittelfeldes, sämtlich genähert und den Hüllkelch verdeckend. Juli. August.

Gebirge, Wälder; sehr zerstreut.

**Stamm 2. Cyanus.** Endfranzen der Blättchen des Hüllkelchs breit, oft dornenartig; sonst wie vorige.

2929. *C. montana* L. Abbild. Taf. 279. B. herablaufend, länglich-lanzettlich, ganz, ganzrandig oder gezähnt; B. des Hüllkelchs schwarzrandig, gesägt-franzig, Franzen ohngefähr so breit wie der Rand. Juli. August. Gebirgswälder, Alpen.

2930. *C. cyanus* L. Abbild. Taf. 279. Basalb. ungetheilt und dreispaltig mit lanzettlichen Abschnitten; B. des Hüllkelchs wie bei voriger. Juni. Juli.

Saatfelder.

2931. *C. scabiola* L. Abbild. Taf. 279. B. fiederspaltig bis doppelt fiederspaltig, mit lanzettlichen, ganzrandigen mit einem schwieligen Punkt endigenden Abschnitten; Anhängsel des rundlichen Hüllkelchs geschwärzt, 3eckig, spitz, flach, gefranzt, schmaler als die nervenlosen Blättchen und diese nicht verdeckend; Pappus so lang wie die Frucht. Sommer.

Trockne rasige Orte, lichte Wälder.

2932. *C. maculosa* Lam. Abbild. Taf. 280. B. rauh, schwachwollig, die grundständ. meist doppelt gefiedert, Stengelb. einfach gefiedert, mit linealen Abschnitten; St. aufrecht, rispig und fast ebensträussig;



Anhängsel des rundlich-eiförmigen Hüllkelchs mit dreieckigem geschwänztem Fleck, die 5 nervigen Blättchen nicht verdeckend, knorpelig, schlängelich gefranzt; Pappus halb so lang wie die Fr. Sommer.

Sterile Orte; sehr zerstreut.

**Stamm 2. Calcitrapa.** B. des Hüllkelchs franzenlos, an der Spitze mit handförmigem oder gefiedertem Dorn.

**2933. C. solstitialis L.** Abbild. Taf. 279. B. graulich, ganz und ganzrandig, lineal-lanzettlich, herablaufend; B. des wolligen Hüllkelchs handförmig dornig. Sommer.

Aecker; Litorale, sonst nur vereinzelt.

**2934. C. calcitrapa L.** Abbild. Taf. 279. B. tief fiederspaltig mit linealen gezähnten Abschnitten; B. des ganz kahlen Hüllkelchs fast handförmig dornig. Sommer.

Sterile Orte; sehr zerstreut.

#### 762. Xeranthemum L.

**2935. X. annuum L.** Abbild. Taf. 278. Hüllkelch halbkugelig, kahl. Juni. Juli.

Sonnige sterile Orte; Litorale, Oesterreich, Mähren, Böhmen; sonst nicht wild.

#### 2) Liguliflorae.

#### Zunft 5. Cichoraceae.

#### 763. Cichorium L.

**2936. C. intybus L.** Abbild. Taf. 281. Stützbl. aus breiter schwach umfassender Basis lanzettlich. Juli. August.

Sterile Orte. Früher officinell: Cichorienwurzel; rad. cichorii.

#### 764. Hyoseris L.

**2937. H. scabra L.** St. nach oben keulig, blattlos. Mai. Juni.

Auf Culturland; bei Fiume.

#### 765. Scolymus L.

**2938. S. hispanicus L.** Pappus 2borstig. Sommer. Felsen an der Südgrenze; Litorale, Fiume.

#### 766. Lapsana L.

**2939. S. communis L.** Abbild. Taf. 280. Sommer. Wälder, Gebüsche etc.

#### 767. Arhoseris Gaertn.

**2940. A. pusilla Gaertn.** Abbild. Taf. 282. St. nackt, 1—3kopfig; Blütenst. oben keulig verdickt, hohl. Sommer.

Aecker, auf Sandboden.

#### 768. Rhagadiolus Tourn.

**2941. Rh. stellatus Gaertn.** Aeussere Fr. sternförmig ausgebreitet. April. Mai.

Basenplätze, Wege; Istrien, Fiume.

#### 769. Thrinicia Rth.

**2942. Th. hirta Rth.** Abbild. Taf. 281. W. am Grund mit starken fädlichen Fasern. Sommer.

Sandige feuchte Triften.

**2943. Th. tuberosa DC.** Abbild. Taf. 281. W. mit rübenförmigen Fasern. Mai. Juni.

Wiesen; Istrien und Inseln der Adria.

#### 770. Leontodon L.

**Stamm 1. Oporina Don.** Caudex abgebissen; Strahlen des Pappus fast gleich, sämtlich federig, an der breiteren Basis kleingesägt.

**2944. L. autumnalis L.** Abbild. Taf. 281. St. 1—mehrköpfig, unter den Köpfchen allmählig verdickt, oben schuppig, vor dem Aufblühen aufrecht. Sommer. Herbst.

Wiesen, überall.

**Stamm 2. Dens Leonis.** Caudex abgebissen; Strahlen des Pappus ungleich, die äusseren kurz, rauh aber nicht federig.

**2945. L. taraxaci Lois.** St. 1kopfig, mit 1—2 Schuppen besetzt, nach oben allmählig verdickt, dicht schwarz rauhhaarig; innere Strahlen des schneeweißen Pappus federig, am linealen Grund klein gesägt. Sommer.

Höchste Alpen.

**2946. L. pyrenaicus Gonau.** Abbild. Taf. 280. St. schuppig, vor dem Aufblühen überhangend; B. ausgeschweif gezähnt; sonst wie vorige. Sommer.

Triften der Alpen, Vogesen, des Schwarzwaldes.

**2947. L. hastilis L.** Abbild. Taf. 281. St. nackt oder mit 1—2 Schuppen besetzt, am Ende verdickt; Haare der B. 2—3gabelig; sonst wie *L. taraxaci*. Sommer. Herbst.

Triften im ganzen Gebiet.

**Stamm 3. Apargia C. H. Schulz.** Caudex mit senkrechter spindelförmiger Pfahlwurzel; Köpfchen vor dem Aufblühen nickend; Strahlen des Pappus gleich oder ungleich.

**2948. L. incanus Schrk.** Abbild. Taf. 280. St. 1kopfig, nackt oder mit 1—2 Schuppen besetzt, unter dem Köpfchen verdickt; B. von 3—4gabeligen Haaren grauhaarig; Pappus etwas länger als die Fr. Juli. August.

Felsen der Alpen, schwäbischen, fränkischen und mährischen Gebirge.

**Stamm 3. Asterothrix Cass.** Strahlen des Pappus sämtlich von Grund an gefiedert, die äusseren kürzer; sonst wie vorige.

**2949. L. crispus Vill.** Abbild. Taf. 280. St. kaum verdickt; Fr. kurz geschnäbelt. Sommer.

Felsen, im oberen Wallis.

#### 771. Pieris L.

**2950. P. hieracioides L.** Abbild. Taf. 282. B. mit spießförmiger oder abgeschnittener Basis schwach umfassend; Blättchen des Hüllkelchs am Rande kahl, auf dem Rücken steifhaarig. Sommer.

Sterile Orte; zerstreut.



772. *Helminthia* Juss.2951. *H. echioides* Gaertn. Sommer.

An einzelnen Orten auf Schutt und Culturland eingeschleppt und verwildert.

773. *Tragopogon* L.2952. *T. porrifolius* L. Abbild. Taf. 282. Blütenstiele nach oben keulig verdickt; Hüllkelch 8blättrig, länger als die Blüten; Köpfchen oberseits flach; Randachänen fein schuppig-knotig, so lang wie der fädliche Schnabel. Juni, Juli.

Wiesen, Litorale; in Gärten als Zierpflanze cultivirt.

2953. *T. maior* Jacq. Abbild. Taf. 282. Blütenst. nach oben keulig verdickt; Hüllkelch meist 12blättrig; länger als die Blüten; Köpfchen oberseits kahl; Randfrüchte schuppig-weichstachelig, scharfkantig, etwa so lang wie der fädliche Schnabel. Juni, Juli.

Trockne Wiesen und rasige Orte; zerstreut.

2954. *T. orientalis* L. Abbild. Taf. 282. Köpfchenstiele nur schwach verdickt; Hüllkelch 8blättrig, Blättchen über dem Grunde quer eingedrückt; randst. Fr. fast doppelt so lang wie der fädliche Schnabel, schuppig-weichstachelig. Mai—Juli.

Wiesen; zerstreut.

2955. *T. floccosus* W. K. Randst. Fr. am Grunde fast glatt, oben am Pappus ziemlich fein schuppig-weichstachelig, sehr kurz geschnäbelt; sonst wie vorige.

Grasplätze am Meere; nur in Pommern und Preussen.

2956. *T. crocifolius* L. Abbild. Taf. 282. Hüllkelch 5blättrig, länger als die Blüten; randst. Fr. vom Grunde an schuppig-weichstachelig, scharfkantig, von der Länge des Schnabels. Sommer.

Alpentriften; auf dem grossen Bernhard.

2957. *T. pratensis* L. Köpfchen nur schwach verdickt; Hüllkelch 8blättrig, länger als die Blüten, Blättchen über dem Grunde quer eingedrückt; randst. Fr. so lang wie der fädliche Schnabel, rauhknotig. Mai bis Juli.

Wiesen.

774. *Scorzonera* L.2958. *S. humilis* L. Abbild. Taf. 283. St. wollig, 1—3kopfig; Hüllkelch halb so lang wie die Blüten; äussere Blättchen ei-lanzettlich, zugespitzt, an der Sp. stumpf; Fr. gerieft, glatt; Wurzelschopf schuppig. Mai, Juni.

Feuchte Wiesen, zerstreut.

2959. *S. parviflora* Jacq. St. kahl, 1—3kopfig; äussere B. des Hüllkelchs eiförmig, innere lanzettlich; Wurzelkrone nackt oder etwas schuppig; sonst wie vorige. Mai—Juli.

Feuchte Wiesen; Oesterreich, Mähren, Böhmen.

2960. *S. hispanica* L. Abbild. Taf. 283. St. beblättert, 1—mehrkopfig, schwach wollig; Hüllkelch halb so lang wie die Blüten, kahl, äussere Blättchen dreieckig eiförmig, innere ei-lanzettlich, sämtlich spitz; randst. Fr. fein weichstachelig; Wurzelschopf schuppig. Juni, Juli.

Waldwiesen; zerstreut.

2961. *S. purpurea* L. St. 1kopfig oder an der Sp. 2—4kopfig; äussere B. des Hüllkelchs ei-lanzettlich; Fr. glatt gerieft; Wurzelschopf fädig. Mai, Juni. Sterile Kalkabhänge, zerstreut.775. *Podospermum* DC.2962. *P. laciniatum* DC. Abbild. Taf. 283. Wurzel 2jährig, einfach, ohne sterile Köpfe; Blattabschnitte lineal, zugespitzt, die endständigen lang lanzettlich. Mai—Juli.

Abhänge, Aecker; zerstreut.

2963. *P. calcitrapifolium* DC. W. 2jährig, vielstengelig; Blattabschnitte länglich-lanzettlich, die endständigen grösser. Mai, Juni.

Kalkabhänge; Oberelsass.

776. *Galasia* Cass.2964. *G. villosa* Cass. Mai, Juni.

Felsige Abhänge; Krain, Litorale.

777. *Hypochoeris* L.Stamm 1. *Genninae*. Aeusserer Strahlen des Pappus kürzer, rauh, innere federig.2965. *H. glabra* L. Abbild. Taf. 284. St. kahl und nackt, ästig; Blüten so lang wie der Hüllkelch; middle Fr. langgeschnäbelt. Sommer.

Auf Sandboden.

2966. *H. radicata* L. Abbild. Taf. 284. Blüten länger als der Hüllkelch; Fr. alle lang geschnäbelt. Sommer.

Wiesen, sterile Orte, auf Sandboden.

Stamm 2. *Achyrophorus*. Strahlen des Pappus alle federig.2967. *H. maculata* L. Abbild. Taf. 284. St. 1—3kopfig, steifhaarig, meist 1blättrig; B. des Hüllkelchs ganzrandig. Juli, August.

Wälder.

2968. *H. helvetica* Jacq. Abbild. Taf. 284. St. 1kopfig, steifhaarig, nach oben keulig verdickt; äussere B. des Hüllkelchs zerrissen-franzig. Juli, August.

Voralpen, Alpen, höhere Gebirge.

778. *Willemetia* Neck.2969. *W. apargioides* Cass. Abbild. Taf. 285. Sommer.

Waldwiesen; Alpen und Voralpen bis auf die Hochebene.

779. *Taraxacum* Juss.2970. *T. officinale* Wigg. Abbild. Taf. 284. Ungefärbter Theil des Schnabels länger als die Fr. mit dem gefärbten Theil des Schnabels. Mai—Herbst.

Fast an allen Oertlichkeiten.

780. *Chondrilla* L.2971. *Ch. juncea* L. Abbild. Taf. 285. Obere Stengelb. lanzettlich-lineal; Fr. mit 5 lanzettlichen Zähnen. Sommer.

Kiesige Abhänge; zerstreut.

2972. *Ch. prenanthoides* Vill. Abbild. Taf. 285.



St. fast nackt; Fr. mit kurzem kleingekerbtem Krönchen. Juli. August.

Flussufer des südlichen Gebiets.

#### 781. *Prenanthes L.*

2973. *P. purpurea L.* Juli. August.

Gebirgswälder des südlichen Gebiets, im mittlen selten.

#### 782. *Lactuca L.*

Stamm *L. genuinae*. Fr. beiderseits mit mehreren erhabenen Riefen.

2974. *L. virosa L.* Abbild. Taf. 286. Fr. beiderseits 5riefig, ziemlich breit berandet, an der Spitze kahl; Schnabel weiss, so lang wie die Fr.; B. am Kiel stachelig, länglich-eirund, stumpf, pfeilförmig, stachelspitzig gezähnt, ganz oder buchtig, die oberen zugespitzt. Juni—August.

Bergabhänge; zerstreut.

2975. *L. scariola L.* Abbild. Taf. 286. Fr. schmal berandet, an der Spitze borstlich flaumig; B. spitz, meist schrotsägezählig fiederspaltig; sonst wie vorige. Sommer.

Sterile Orte.

2976. *L. saligna L.* Fruchtschnabel doppelt so lang wie die Fr.; B. lineal, angespitzt, ganzrandig, nur die unteren schrotsägeförmig fiederspaltig. Juli. August.

Aecker, Ränder; zerstreut.

2977. *L. viminea C. H. Schultz.* B. herablaufend, untere tief fiederspaltig mit linealen Theilen, meist ganzrandig, obere lineal, ganz. Juli. August.

Felsabhänge; Wallis, Oesterreich, Mähren, Böhmen, Sachsen.

2978. *L. muralis Fres.* Abbild. Taf. 285. B. gestielt, leierförmig fiederspaltig mit eiförmigen winkligen gezähnten Abschnitten. Sommer.

Wälder.

2979. *L. quercina L.* (s. Abbild. Taf. 286 s. n. *L. stricta* W. K.) B. rückwärts glatt, untere leierförmig schrotsägeförmig, gezähnt, obere schrotsäbig fiederspaltig, am Grund pfeilförmig; Fr. beiderseits 5riefig; Schnabel schwarz, halb so lang wie die Fr. Sommer.

Waldungen in Thüringen, Harz, Böhmen, Sachsen, Mähren.

Stamm *L. cyanoseris*. Achene auf der Mitte mit einer Riefe; Blüthen blau.

2980. *L. perennis L.* Abbild. Taf. 286. Fr. von der Länge des weissen Schnabels. Mai. Juni.

Felsen, Wälder; zerstreut.

#### 783. *Sonchus L.*

2981. *S. oleraceus L.* Abbild. Taf. 286. Fr. querrunzelig, beiderseits auf dem Mittelfeld 3riefig; Wurzel jährig; B. nicht stechend. Juni—Herbst.

Auf Gullerand als listiges Unkraut.

2982. *S. asper Vill.* Fr. glatt, berandet; B. stechend; sonst wie vorige und an denselben Orten.

2983. *S. arvensis L.* Fr. querrunzelig gerieft; Rhizom kriechend; Stengelb. am Grund herzförmig. Sommer. Auf Feldern.

2984. *S. palustris L.* Abbild. Taf. 287. Rhizom ohne Ansläufer; Stengelb. am Grund pfeilförmig; sonst wie vorige. Juli. August.

Sumpfige Wiesen; zerstreut.

#### 784. *Zacyntha Tourn.*

2985. *Z. verrucosa Gaertn.* Abbild. Taf. 287. Mai. Juni.

Felder, sterile Orte; Litorale.

#### 785. *Crepis L.*

1) Fr. des Mittelfeldes oder alle lang geschnäbelt.

2986. *C. foetida L.* Abbild. Taf. 287. Schnäbel der randst. Fr. kürzer als der Hüllkelch, die innersten länger; Hüllkelch grau, zottig und drüsig. Die Wurzel riecht stark nach Bittermandelöl. Juni—August.

Sterile Ebenen und Abhänge; zerstreut.

2987. *C. taraxacifolia Thuill.* Abbild. Taf. 287. Deckb. lineal, krautig, schmal randhäutig; Hüllkelch grauhaarig, nach dem Verblühen halb so lang wie der Pappus; B. des Aussenkelchs eirund-lanzettlich, nach der Sp. verschmälert, kahl, randhäutig; B. schrotsägeförmig lappig gezähnt. Mai—Juli.

Trockne Wiesen des westlichen und südlichen Gebiets.

2988. *C. setosa Haller fl.* Hüllkelch und Blüthenstiele mit einfachen steifen Borsten bedeckt; Hüllkelch so lang wie der Pappus; B. schrotsägeförmig gezähnt. Juli. August.

Aecker, Weinberge, sehr zerstreut im südlichen und mittlen Gebiet.

2) Fr. 10—13riefig, schwach geschnäbelt, mit weichem schneeweissem Pappus.

2989. *C. praemorsa Tausch.* B. eirund-länglich, am Grund verschmälert, flaumig; St. traubig, nackt. Mai. Juni.

Gebirgswälder.

2990. *C. incarnata Tausch.* Abbild. Taf. 288. St. nackt, cymatisch; sonst wie vorige. Mai. Juni.

Tirol, Kärnten, Krain.

2991. *C. anrea Cass.* St. 1kopfig, wie der Hüllkelch schwarz rauhhaarig; B. kahl. Sommer.

Alpen und Voralpen.

2992. *C. alpestris Tausch.* Abbild. Taf. 289. St. am Ende filzig; Hüllkelch grau oder kurzhaarig; sonst wie vorige. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Gebirge des südlichen Gebiets.

2993. *C. chondrilloides Jacq.* Abbild. Taf. 289. St. armkopfig, grau-drüsenhaarig, unten beblättert; Blattfiedern büschelig getheilt mit sehr schmal linealen Abschnitten; Hüllkelch filzig; Fr. 10riefig. Juni. Juli.

Sonnige Abhänge; Krain, Litorale.

2994. *C. biennis L.* Abbild. Taf. 288. B. schrotsäbig fiederspaltig, am St. sitzend, schwach umfassend, am Grund geöhret-gezähnt, oberste ganzrandig; St. am Ende cymatisch; B. des Hüllkelchs länglich-lineal, stumpflich, graufaumig, äussere abstechend, innere inwendig seidig behaart. Mai. Juni.

Rasenplätze.

2995. *C. nicaeensis Balb.* Stengelb. mit pfeilförmigem Grund umfassend mit spitzen abwärts gerichteten



Oehrchen; B. des Hüllkelchs ganzrandig, nach vorn verschmälert, graufaumig, äussere schwach absteigend, die inneren rückseits steifhaarig, innen kahl. Mai-Juni.

Trockne Wiesen des südlichen Gebiets; sehr zerstreut.

**2996. C. tectorum L.** Stengelb. sitzend, lineal, am Rand zurückgerollt, pfeilförmig; B. des Hüllkelchs lanzettlich, graufaumig, innere nach innen angedrückt behaart; Fr. kurz geschnäbelt. Mai-Juni.

Wiesen, Aecker.

**2997. C. cernua Ten.** Abbild. Taf. 287. St. vom Grund an ästig; Aestchen vor der Blüthezeit überhangend, 2-3kopfig, obere B. pfeilförmig; Hüllkelch so lang wie der hinfallige Pappus; Blättchen schwach graulich, die des Aussenkelchs lanzettlich, angedrückt, am Rande kahl; Fruchtschnabel sehr kurz. Juni-August.

Triften, sterile Orte; Litorale.

**2998. C. virens Vill.** Abbild. Taf. 288. St. ästig, cymatisch; oberste Stengelb. flach, lineal, pfeilförmig; B. des Hüllkelchs lineal, angedrückt, inwendig kahl; Fr. lineal-länglich, 10riefig. Juni-Herbst.

Triften, Wege.

**2999. C. pulchra L.** St. am Ende rispig; Rispe gleichhoch, nackt; Hüllkelch ganz kahl; B. des Aussenkelchs sehr kurz, eiförmig angedrückt. Juni-Juli.

Weinberge, Abhänge des westlichen Gebiets.

3) Fr. 10-13riefig; Pappus zerbrechlich, gelblich.

**3000. C. Jacquini Tausch.** Abbild. Taf. 289. St. an der Spitze 1-5kopfig; äussere Basalb. ganz, Stengelb. schrotsägig, lang zugespitzt; Hüllkelch locker filzig und oft schwarz rauhhaarig. Sommer.

Alpen, Ostschweiz bis Oesterreich.

**3001. C. paludosa Mch.** Abbild. Taf. 288. St. cymatisch; B. kahl, die unteren spitz, schrotsägig, obere herzförmig, umfassend, eirund-lanzettlich, an der Sp. ganzrandig, sehr spitz; B. des Hüllkelchs verschmälert spitz, drüsenhaarig, äussere sehr kurz. Juni-Juli.

Nasse Wiesen, schattige Orte.

4) Fr. 20riefig, mit schneeweissem Pappus.

**3002. C. succisaefolia Tausch.** Abbild. Taf. 288. B. länglich, schwach gezähnt, fast kahl; Basalb. gestielt; Stengelb. umfassend, das unterste über dem Grund zusammengezogen; Blüthenst. und Hüllkelch drüsig. Sommer.

Feuchte Wiesen; Voralpen, Gebirge des südlichen und östlichen Gebiets.

**3003. C. blattarioides Vill.** Abbild. Taf. 289. St. 1-6kopfig cymatisch; Stengelb. spieß-pfeilförmig; B. des Hüllkelchs länglich-lanzettlich, stumpf, äussere schwach absteigend, so lang wie die inneren, alle borstig rauhhaarig. Sommer.

Alpen, Voralpen, Vogesen.

**3004. C. grandiflora Tausch.** Abbild. Taf. 289. St. einfach, 3-5kopfig; B. drüsig-flaumig; Basalb. in den breiten Stiel verschmälert; Stengelb. pfeilförmig umfassend; Hüllkelch drüsig-rauhhaarig, innere B. stumpf, doppelt so lang. Sommer.

Alpentriften.

## 786. Hieracium L.

**Stamm 1. Piloselloidea.** St. schaftförmig; Strahlen des Pappus sehr fein, 1reihig und gleich lang, wenige kürzere.

1) St. nackt, 1kopfig oder gabelig 2kopfig; Stiele lang, spitzwinkelig, seltner wiederholt gabelig, 3-mehrkopfig.

**3005. H. pilosella L.** Abbild. Taf. 290. Pflanze mit liegenden sterilen oder blühenden Ausläufern; St. nackt, 1kopfig, seltner gabelig 2-3kopfig; Hüllkelch kurz cylindrisch; B. schwach meergrün, ei-lanzettförmig, lang zerstreut behaart, rückseits graufilzig. Mai-Herbst.

Trockne Triften, grasige Orte, Abhänge etc.

**3006. H. stoloniflorum W. K.** Hüllkelch am Grund bauchig-niedergedrückt; B. grasgrün, oben zerstreut langhaarig, rückseits schwach grau sternhaarig. Mai bis Juli.

Rasige Orte; sehr zerstreut.

2) St. cymatisch 2-5kopfig.

**3007. H. auricula L.** Abbild. Taf. 290. St. nackt oder 1blättrig; Ausläufer lang kriechend, meist steril; B. blaugrün, lanzettlich, schwach borstig. Mai-Herbst. Wiesen, Triften.

3) St. cymatisch vielkopfig; B. am Rand borstig steifhaarig, rückseits sternhaarig.

**3008. H. praecaltum K.** Abbild. Taf. 290. Hüllkelch und Blüthenst. fein sternhaarig grau; Blüthenst. zuletzt grade; Blust gleichhoch, locker, St. 1-2kopfig blättrig; B. blaugrün, lanzettlich, borstig stark geschnülpert. Juni-Juli.

Trockne Triften und Abhänge.

**3009. H. echioides W. K.** Blust wehrhaftig und haarig, gleichhoch, vielkopfig; St. 10-20blättrig, von fein sternförmigen Haaren dicht filzig und borstig; B. nach oben allmählig kleiner, lanzettlich, blaugrün, beiderseits borstig steifhaarig, rückseits flaumig sternhaarig. Juni-August.

Abhänge, sterile Orte.

**3010. H. cymosum L.** Blust gedrungen, vielkopfig, graudrüsig und borstig rauhhaarig, mit doppelg. gehäuft. Stielen; St. am Grund 3-4blättrig, fein sternhaarig und kurzborstig; B. länglich-lanzettlich, beiderseits borstig burzhaarig und fadenhaarig. Juni-Juli.

Sterile Orte des südlichen und nördlichen Gebiets.

**3011. H. pratense Tausch.** Blust gedrungen vielkopfig, schwarzdrüsig borstig, geknäuel. St. unten arnblättrig, lang rauhhaarig; B. grasgrün, lang rauhhaarig, fast ohne sternförmigen Flaum. Juni-August.

Torfige Wiesen im mittleren und nördlichen Gebiet.

4) B. grasgrün, rauhhaarig; sonst wie vorige.

**3012. H. aurantiacum L.** Abbild. Taf. 290. St. arnblättrig, lang rauhhaarig, nach oben schwarzdrüsig; Blust 2-10kopfig, geknäuel. B. länglich-eiförmig, lang rauhhaarig. Juni-Juli.

Alpen, Voralpen, höhere Gebirge.

**Stamm 2. Aurella.** B. blaugrün, länglich-lanzettlich, langzottig, die der sterilen Köpfe überwintend



und zur Blüthezeit noch vorhanden; Blumenzähne nach aussen kahl; Haare der B. gezähnt, drüsenlos; Strahlen des Pappus undeutlich 2reihig, mit kürzeren gemischt.

**3013. H. staticefolium Vill.** Abbild. Taf. 290. St. 1—3köpfig, fast nackt; Blütenst. lang, oben vielschuppig, graulich; B. des Hüllkelchs zugespitzt; Basalb. lineal-lanzettlich, stumpflich, nach dem Grund verschmälert, kahl; Rhizom kriechend. Juni. Juli.

Alpen und Voralpen bis zur Ebene herab.

**3014. H. bupleuroides Gmel.** St. vielblättrig, 2—mehrköpfig, kahl; Blütenst. nach oben schuppig und fein sternhaarig grauflaumig; B. des Hüllkelchs spitzlich, äussere abstehend; B. lanzettlich, zugespitzt, gestielt, ausgeschweift gezähnt, kahl. Juli. August.

Alpen, Voralpen, Schwaben.

**3015. H. villosum L.** Abbild. Taf. 291. St. beblättert, 1—mehrköpfig, wollig-rauhhaarig; B. länglich-lanzettlich, wollig-rauhhaarig, etwas wellig, obere eiförmig, halbumbfassend; Hüllkelch nebst St. und Blütenst. grauflaumig und weiss rauhhaarig. Juni. Juli.

Alpen, Voralpen.

**3016. H. Schraderi Schleich.** Abbild. Taf. 291. St. fast nackt, 1—wenigköpfig, grauflaumig und kurz drüsenhaarig; Hüllkelch lang grau-schwärzlich zottig; Basalb. rasig. Sommer.

Höchste Alpen.

**Stamm 3. Cerinthoidea.** B. blaugrün, am Stiel bärtig, an den sterilen Köpfen überwintert; Zähne der Krone nach aussen kurz gliederhaarig.

**3017. H. saxatile Vill.** Abbild. Taf. 291. B. breit lanzettlich, in den Stiel verschmälert, beiderseits rauhhaarig; Hüllkelch drüsenhaarig; St. von Grund an ästig, unter den Aesten nackt; Aeste mit Stützblatt, fädlich, meist 1köpfig, nach oben schwach grau drüsenhaarig. Mai. Juni.

Felsen bei Martigny im Wallis.

**Stamm 4. Pulmonarioidea.** B. grasgrün oder kaum blaulich; sonst wie vorige.

**3018. H. vulgatum Koch.** Abbild. Taf. 291. St. cymatisch, vom Grund an beblättert, an der Sp. nebst Stielen und Hüllkelch sternhaarig grau und schwarz drüsenhaarig; B. grasgrün, rückseits am Rand rauhhaarig, eiförmig-lanzettlich mit verschmälertem gezähntem Grund; Stengelb. 3—mehr. Juni. Juli.

Wälder.

**NB. H. ramosum W. K.,** von Garcke für verschiedene Stellen in Norddeutschland angegeben, beruht wohl auf einem Missgriff; jedenfalls bei den wesentlichen Differenzen in der Diagnose erst näher zu untersuchen.

**3019. H. Schmidtii Tausch.** Abbild. Taf. 291. St. cymatisch, meist 1blättrig, an der Sp. grauhaarig und schwarzdrüsig; B. schwach blaulich, rückseits und am Rand rauhhaarig; Basalb. gestielt. Juni—August.

Felsen; sehr zerstreut.

**3020. H. murorum L. (e. p.)** St. cymatisch, meist 1blättrig; B. grasgrün, gezähnt; Zähne der Blattbasis rückwärts gerichtet; sonst wie vorige. Juni—August.

Wälder.

**3021. H. incisum Hoppe (sec. Koch.)** B. bläulichgrün, die grundständ. gestielt, an der Basis stumpf, fast herzförmig; Basalzähne tiefer, abstehend; Stengelb. meist einzeln; St. 1—mehrköpfig, nur grauhaarig; sonst wie vorige. Juni—August.

Alpen, Voralpen, Gebirge längs der Alpenkette; sonst sehr zerstreut.

**3022. H. bifidum Kit. (sec. Koch.)** B. bläulichgrün, die stengelst. lineal-lanzettlich; St. schlank, gabelig oder ästig, nackt oder 1blättrig, mit abstehenden oft fast cymatischen Aesten, graulich und kurzhaarig; sonst wie vorige. Juni—August.

Alpen, Voralpen; sonst sehr zerstreut.

**Stamm 5. Pseudocerinthoidea.** B. grün oder nur schwach blaulich; Zähne der B. nach aussen mit kurzgliedrigen Haaren besetzt, die übrigen Haare zum Theil drüsig.

**3023. H. alpinum L.** Abbild. Taf. 292. St. 1—armköpfig, sternhaarig-grauflaumig und grau (am Grunde schwarz) langhaarig und schwarz kurzzottig; Köpfchenstiele spitzwinkelig aufrecht. Juni. Juli.

Triften der Alpen, Voralpen, höheren Gebirge.

**Stamm 6. Intybacea.** Herbstpflanze ohne Basalb. aber mit Knospen, die im nächsten Frühjahr St. treiben; Zähne der Krone nach aussen kahl; Pflanze dicht drüsenhaarig.

**3024. H. albidum Vill.** St. vielblättrig; 1köpfig oder ästig mit 1köpfigen Aesten; B. lang lanzettlich, buchtig gezähnt. Sommer.

Felsen der Alpen, Vogesen.

**Stamm 7. Prenanthoidea.** Zähne der Krone nach aussen kurz gliederhaarig; Herbstknospen meist beblättert; sonst wie vorige.

**3025. H. prenanthoides Vill.** St. vielblättrig unten rauhhaarig; Aeste mehrköpfig, dicht drüsenhaarig; B. herzförmig umfassend, unterseits netzaderig, untere über dem Grund zusammengezogen, Basalb. zur Blüthezeit vertrocknet. Sommer.

Gebirgswälder.

**Stamm 8. Accipitrina.** Herbstknospen blattlos; Zähne der Krone nach aussen kahl; B. drüsenlos.

**3026. H. sabaudum L.** Abbild. Taf. 292. B. eiförmig, gezähnt, obere mit herzförmigem Grund sitzend, umfassend; St. starr, vielblättrig, oben rispig-cymatisch; Blütenst. und Hüllkelch graulich-kurzhaarig, länger als die Deckb., angedrückt. August. September.

Etwas schattige Orte; sehr zerstreut.

**3027. H. boreale Fr.** Abbild. Taf. 292. Obere B. eiförmig-lanzettlich, sehr kurz gestielt; B. des Hüllkelchs gleichfarbig, getrocknet schwärzlich. August—October. Wälder.

**3028. H. rigidum H.** B. lineal-lanzettlich, untere in den kurzen Stiel verschmälert, obere fast sitzend; B. des Hüllkelchs am Rande bleich, im trockenem Zustand unverändert, äussere aufrecht. Juni. Juli.

Wälder.

**3029. H. umbellatum L.** Abbild. Taf. 292. B. des Hüllkelchs an der Sp. zurückgekrümt; Aeste fast doldig; sonst wie vorige. Sommer.

Wälder, Haiden.