25
581.943

N 31

LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Purchased
1911

September 1897

R. W. Gibson. Inv.

6 50
—
4 50

Excursionsflora Deutschlands.

Analytische Tabellen

z u m

möglichst leichten und sicheren Bestimmen aller in Deutschland,
Deutsch-Oesterreich und der Schweiz wildwachsenden und
häufiger cultivirten

phanerogamischen und kryptogamischen
Gefäßpflanzen.

Zusammengestellt

v o n

Dr. Johs. Neger.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

NÜRNBERG.

VERLAG DER FR. KORN'SCHEN BUCHHANDLUNG.

1871.

Q 7574
.N42

Analytische Tabellen

Druck von Bieling (Dietz) in Nürnberg.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

Vorwort.

Wenn auch das Studium der Botanik in wissenschaftlichen Kreisen in neuerer Zeit eine vorherrschend physiologische Richtung angenommen hat, so gibt es doch auch eine grosse Anzahl von Pflanzenfreunden, denen, ohne Zeit und Gelegenheit zu weiteren Studien, zunächst nur darum zu thun ist, die ihnen auf Feld und Flur, auf Reisen und in Gärten begegnenden Pflanzen kennen zu lernen, denen durch Herausgabe eines Werkchens, wie das vorliegende, vielleicht ein Dienst geleistet und für die es zunächst bestimmt ist. Der Zweck des Werkchens soll nur ein populärer, nur der sein, durch möglichst übersichtliche Darstellung das Bestimmen einer unbekannten Pflanze zu erleichtern und enthält deshalb alle in Deutschland, Deutsch-Oesterreich bis zum adriatischen Meer und der Schweiz wildwachsenden, sowie auch die häufiger cultivirten Gefässpflanzen nach dem Decandolle'schen Systeme so in Tabellen geordnet, dass diese ein möglichst scharfes Hervortreten der sie unterscheidenden Merkmale erkennen lassen. Es fehlt zwar nicht an Werken, welche den gleichen Zweck erfolgen, allein theils umfassen nur wenige davon dieses ganze Gebiet, theils sind sie in

einer Form gegeben, die für den Anfänger schwierig verständlich und wenig übersichtlich ist, und da dem Verfasser überhaupt kein Werk bekannt war, welches seinen Ideen vollständig entsprach, so stellte er sich, zunächst zu seinem eigenen Gebrauche und Belehrung, vorliegende Uebersicht zusammen, und übergab sie erst dann dem Drucke, als er von verschiedenen Seiten aufgefordert wurde und überhaupt die Ansicht gewonnen hatte, dass auch in weiteren Kreisen das Bedürfniss nach einem ähnlichen Werkchen vorhanden sei. Dennoch dürfte auch dieses Büchlein dem Anfänger nicht in jeder Hinsicht genügen, es soll, wie ein Blick in dasselbe darthut, nur eine floristische Zusammenstellung aller im genannten Gebiete gefundenen Arten. kein Lehrbuch der Botanik sein, in welchem die einzelnen Pflanzen je nach ihrer Wichtigkeit mit besonderer Auswahl und grösserer oder geringerer Ausführlichkeit beschrieben werden — wer dergleichen sucht, dem dürften von der grossen Anzahl der hiehergehörigen Werke „Hochstetters populäre Botanik, Esslingen 1849“ und die trefflichen Werke von Joh. Leunis „Synopsis und Schulnaturgeschichte, Hannover“ am meisten zu empfehlen sein, und namentlich an letztere schliesst sich vorliegendes Werkchen aufs Engste an.

Es liegt in der Natur der Sache, dass bei dem Plane, der bei dessen Zusammenstellung verfolgt wurde, weder alle Varietäten angeführt, noch die Fundorte anders als in den allgemeinsten Umrissen angegeben werden konnten. Dem Anfänger werden weder alle beobachteten Formen, noch alle Standorte eines so grossen Gebiets von gleichem Interesse sein, er wird vielmehr von ersteren die ausgesprochensten, die ächten Arten, von diesen die seinem Wohnorte zunächst gelegenen zuerst kennen lernen wollen. Ueberdies wird man beim Gebrauch aller derartiger Werke häufig die Wahrnehmung machen, dass viele Arten in den Büchern

schärfer als in der Natur begrenzt sind; kommt man ja doch in der Wissenschaft selbst immer mehr zu der Ueberzeugung, dass auch die ausgesprochensten Arten keine für alle Zeiten und Verhältnisse unveränderlichen Typen sind, und was die Fundorte betrifft, so gibt es jetzt fast von jedem Landstrich Localfloren, aus denen sich Jeder je nach seinem speziellen Wohnort oder durch Reisen verursachten Bedürfniss die nöthigen Bemerkungen in vorliegendes Werkchen wird einzeichnen können. Wer eingehendere Studien machen will, der bedarf überhaupt ausführlicherer Werke, die man nicht mehr auf jeder Excursion in der Rocktasche bei sich tragen kann; dies aber, überhaupt das Bestreben, das in diesen Werken angehäuften Material so übersichtlich, als nur möglich, zusammenzustellen, sind das, was bei der Herausgabe vorliegenden Werkchens vor Allem ins Auge gefasst wurde.

Das Verständniss der wenn auch in einer bisher noch nicht gebräuchlichen Form dargestellten Tabellen wird wohl auf keine Schwierigkeiten stossen. Zwei einander stets ausschliessende und widersprechende Merkmale sind durch die gleiche Zahl verbunden und so in zwei Abtheilungen gebracht, von denen jede durch die folgenden Zahlen in gleicher Weise weiter getheilt ist. Wollte man, um ein bekanntes Beispiel zu wählen, das Sumpfvergissmeinnicht (*Myosotis palustris*) bestimmen, so würde man, da sich die meisten Pflanzen am leichtesten nach dem Linne'schen Systeme unterscheiden lassen, zunächst auf dessen V. 1 (Pentandria, monogynia) und von da über 1* 15, 16, 17* und 19 auf die Familie der Boragineae, dort (§ 71) durch die Zahlen 1*, 2*, 3*, 8*, 9*, 10*, 11*, 13*, 14*, 15* und 16 auf die Gattung *Myosotis* und dort endlich über 1 und 2 zum Namen der Art: *Myosotis palustris* gelangen. Die Tabelle Pentandria monogynia lässt aber auch auf den

ersten Blick erkennen, dass die Boragineae, als deren Repräsentant das Vergissmeinnicht gelten mag, sich von den Schlüsselblumen (Primulaceae) durch die bei 19 und 19*, von den Glockenblumen (Campanulaceae) durch die bei 15 und 15* von den Veilchen (Viola) durch die bei 1 und 1* angegebenen Merkmale unterscheiden, u. s. w.

Von deutschen Namen wurden nur die wirklich eingebürgerten, z. B. die eben erwähnten mit aufgeführt. So gerne diese mit aufgenommen wurden, so wenig lässt sich einsehen, welchen Werth es haben soll, wenn man Pflanzen wie *Silene pratensis* oder *Sturmia Loeselii* mit solchen „deutschen“ Namen wie Wiesensilau oder Lösels Sturmie belegt.

Der gegründetste Vorwurf, den man dem Verfasser wird machen können, ist vielleicht der, dass es ihm bei dem Mangel an genügenden Hilfsmitteln nicht möglich wurde, eine absolute Vollständigkeit zu erzielen, obwohl er die einschlägige Literatur theils selbst besitzt, theils kennen zu lernen gesucht hat. Sollte es der Fall sein, so bittet er im Interesse der Sache, ihn mit etwa nöthigen Zusätzen oder Verbesserungen bekannt zu machen, um das Fehlende, sei es durch Nachlieferung eines Supplementheftes, sei in einer neuen Auflage baldmöglichst ergänzen zu können, wie er überhaupt gerne bereit ist, etwa sonst noch laut werdenden Wünschen auf gleiche Weise Rechnung zu tragen.

Noch zu bemerken ist, dass es für zweckmässig erschien, nur die eigentlich wildwachsenden Gattungen und Arten mit einer fortlaufenden Nummer zu bezeichnen, die cultivirten dagegen mit der der nächstvorhergehenden wilden unter Zusatz von b. c. etc. wie dies z. B. bei *Phaseolus* u. s. w. leicht zu sehen ist.

Im Uebrigen ist der Wunsch des Verfassers erfüllt, wenn es auch in seiner gegenwärtigen Gestalt dazu beiträgt, den Freunden der Wissenschaft ihre Studien zu erleichtern, vielleicht ihr auch neue zu erwerben — und so sei es denn zur wohlwollenden Aufnahme und nachsichtigen Beurtheilung empfohlen vom

Nürnberg, im August 1871.

Verfasser.

Erklärung

der

Zeichen und Abkürzungen.

B. — Blatt.
Bl. — Blume.
Bthe, blthg — Blüthe, blüthig.
Blkr. — Blumenkrone.
fg (als Ends.) — förmig, z. B. eifg.
Fr. — Frucht.
Frchtch. — Früchtchen.
Frkn. — Fruchtknoten.
Gr. — Griffel.
H. — Hülle.
Keh. — Kelch.
Hkeh. — Hüllkelch.
l. (als Endsilbe) — lich,
z. B. längl.
m. — mit.
Pfl. — Pfl.
S. — Saum oder Same.
Stbb. — Staubbeutel.

Stbgf. — Staubgefäss.
Stbk. — Staubkolben.
Stgl. — Stengel.
stdg. (als Endsilbe) — ständig,
z. B. endstdg.
s. — selten.
ss. — sehr selten.
sss. — höchst selten.
Trbe. — Traube.
var: — Varietät oder variirt.
Wzl. — Wurzel.
zs. — zusammen.
⊙ — einjährig.
⊙ — 2jährig.
⌵ — ausdauernd.
h — Strauch oder Baum.
† — giftig.
†† — sehr giftig.

Die hinter den Pflanzennamen stehenden eingeklammerten römischen und arabischen Zahlen bedeuten die Klassen und Ordnungen des Linne'schen Systems z. B. V. 1. Pentandria monogynia.

Die nach den Fundorten stehenden, eingeklammerten arabischen Zahlen bedeuten die Monate, in denen die Pfl. blühend gefunden wird, und zwar

1 = Januar 3 = März 5 = Mai
2 = Februar 4 = April 6 = Juni u. s. w.

so dass also (6—8) das Blühen einer Pflanze von Juni—August bezeichnet.

Viele andere hier nicht erklärte Abkürzungen werden sich theils leicht aus dem Zusammenhange des Ganzen, theils dadurch erklären lassen, dass dem abgekürzten Wort das nicht abgekürzte unmittelbar vorhergeht.

Uebersicht

über die

Classen und Ordnungen

des *Linné'schen* Systems.

1. Pflanzen mit Bthn, welche deutlich wahrnehmbare Staubgefäße u. Stempel enthalten.
2. Bthn alle zwittrig.
3. Staubgefäße frei.
4. Staubgefäße gleich lang oder wenigstens nicht in dem unter 4* angegebenen Längenverhältniss ungleich.
5. Ein Staubgefäß in jeder Blüthe. . . . **1. Kl. Monandria.**
 1. Griffel in jeder Blüthe. . . . 1. Ordn. *Monogynia*.
 - 2-mehr Griffel in jeder Bthe. . . . 2—6. Ordn. *Di-Polygynia*.
- 5*. Zwei Stbgef. in jeder Bthe **2. Kl. Diandria.**
 - 1 Griffel in jeder Bthe. . . . 1. Ordn. *Monogynia*.
 - 2 Gr. in jeder Bthe 2. Ordn. *Digynia*.
 - 3-mehr Gr. in jeder Bthe 3—6. Ordn. *Tri-Polygynia*.
- 5**. Drei Stbgef. in jeder Bthe. . . . **3. Kl. Triandria.**
 - 1 Griffel in jeder Bthe 1. Ordn. *Monogynia*.
 - 2 Gr. in jeder Bthe 2. Ordn. *Digynia*.
 - 3-mehr Gr. in jeder Bthe 3—6. Ordn. *Tri-Polygynia*.
- 5***. Vier Stbgef. in jeder Bthe **4. Kl. Tetrandria.**
 - 1 Griffel in jeder Bthe 1. Ordn. *Monogynia*.
 - 2 Gr. in jeder Bthe 2. Ordn. *Digynia*.
 - 3 Gr. in jeder Bthe 3. Ordn. *Trigynia*.
 - 4 od. mehr Gr. in jeder Bthe 4—6. Ordn. *Tetra-Polygynia*.
- 5****. Fünf Stbgef. in jeder Bthe **5. Kl. Pentandria.**
 - 1 Griffel in jeder Bthe 1. Ordn. *Monogynia*.
 - 2 Gr. in jeder Bthe 2. Ordn. *Digynia*.
 - 3 Gr. in jeder Bthe 3. Ordn. *Trigynia*.
 - 4 Gr. in jeder Bthe 4—6. Ordn. *Tetra-Polygynia*.

5****. Sechs Stbgef. in jeder Bthe . . . **6. Kl. Hexandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 Gr. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Digynia*.

3 Gr. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Trigynia*.

4 od. mehr Gr. in jeder Bthe 4—6. Ordn. *Tetra-Polygynia*.

5*****. Sieben Stbgef. in jeder Bthe . . . **7. Kl. Heptandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

5*****. Acht Stbgef. in jeder Bthe . . . **8. Kl. Octandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 Gr. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Digynia*.

3 Gr. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Trigynia*.

4 Gr. in jeder Bthe . . . 4. Ordn. *Tetragynia*.

5-mehr Gr. in jeder Bthe . . . 5—6. Ordn. *Penta-Polygynia*.

5*****. Neun Stbgef. in jeder Bthe . . . **9. Kl. Enneandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 Gr. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Digynia*.

3 Gr. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Trigynia*.

4 Gr. in jeder Bthe . . . 4. Ordn. *Tetragynia*.

5 od. mehr Gr. in jeder Bthe 5—6. Ordn. *Penta-Polygynia*.

5*****. Zehn Stbgef. in jeder Bthe . . . **10. Kl. Decandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 Gr. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Digynia*.

3 Gr. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Trigynia*.

4 Gr. in jeder Bthe . . . 4. Ordn. *Tetragynia*.

5 Gr. in jeder Bthe . . . 5. Ordn. *Pentagynia*.

Mehr als 5 Gr. in jeder Bthe . . . 6. Ordn. *Polygynia*.

5*****. Elf-Neunzehn Stbgef. in jeder Bthe (meist 12 od. 16). **11. Kl. Dodecandria.**

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 Gr. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Digynia*.

3 Gr. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Trigynia*.

4 od. mehr Gr. in jeder Bthe 3—4. Ordn. *Tetra-Polygynia*.

5*****. Zwanzig oder mehr Stbgef. in jeder Bthe.

6. Blkronbl. (wenn vorhanden) und Stbgef. dem Fruchtboden eingefügt; dieser verwachsenblättrig.

12. Kl. Icosandria.

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 od. mehr Gr. in jeder Bthe 2—3. Ordn. *Di-Polygynia*.

6*. Blkronb. (wenn vorhanden) und Stbgef. dem Fruchtboden eingefügt; Kelchb. nie mit einander verwachsen.

13. Kl. Polyandria.

1 Griffel in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monogynia*.

2 od. mehr Gr. in jeder Bthe 2—3. Ordn. *Di-Polygynia*.

4*. Je 2 Stbgef. kürzer als die 2 od. 4 anderen.

7. Stbgef. 4, 2 davon länger, Bthn meist lippenfg, mit Kelch und Krone . . . **14. Kl. Didynamia.**

Frknoten 4 einsamig im bleibdn Kelch.

1. Ordn. *Gymnospermia*.

Frkn. einer, meist mehrsamig. 2. Ordn. *Angiospermia*.

7*. Stbgef. 6, je 4 davon länger, Bthn mit Kelch u. Blkronb, letztere mit 4 kreuzfg gestellten Blkronb.

15. Kl. Tetradynamia.

Fr. nicht oder nur wenig länger als breit.

1. Ordn. *Siliculosa*.

Fr. viel länger als breit . . . 2. Ordn. *Siliquosa*.

3*. Stbgef. unter einander od. m. d. Griffel zusammenhängend.

8. Stbgef. untereinander, aber nicht mit e. d. Griffel verwachsen.
9. Stbfäden mit einander verwachsen, Stbttl frei.
10. Stbfäden in ein Bündel mit einander verwachsen.

16. Kl. Monadelphia.

- 5 Staubgef. in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Pentandria*.
- 8 Stbgef. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Octandria*.
- 10 Stbgef. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Decandria*.
- Zahlreiche Stbgef. in jeder Bthe 4. Ordn. *Polyandria*.
- 10*. Staubgef. in zwei Bündel verwachsen.

17. Kl. Diadelphia.

- 6 Stbgef. in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Hexandria*.
- 8 Stbgef. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Octandria*.
- 10 Stbgef. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Decandria*.
- 10**. Stbgef. in 3 oder mehr (meist 5) Bündel verwachsen.

18. Kl. Polyadelphia.

- Stbgef. zahlreich in jeder Bthe 1. Ordn. *Polyandria*.
- 9*. Stbbeutel in eine Röhre verwachsen, Stbfn meist frei; Bthn zahlreich, kopffg gehäuft m. 5spaltiger oder zungenfr Blkrone.

19. Kl. Syngenesia. *)

- Bthn alle gleichartig zungenfg. 1. Ordn. *Liguliflora*.
- Bthn alle gleichartig röhrenfg. 2. Ordn. *Tubiflora*.
- Randblüthen zungenfg, Scheiben
blthn röhrig 3. Ordn. *Radiiflora*.
- 8*. Stbgefäße mit dem Griffel oder der Narbe verwachsen.

20. Kl. Gynandria.

- 1 Stbgef. in jeder Bthe . . . 1. Ordn. *Monandria*.
- 2 Stbgef. in jeder Bthe . . . 2. Ordn. *Diandria*.
- 6 Stbgef. in jeder Bthe . . . 3. Ordn. *Hexandria*.
- Zahlreiche Stbgef. in jeder Bthe 4. Ordn. *Polyandria*.
- 2*. Bthn alle oder wenigstens z. Thl eingeschlechtig (d. h. nur mit Stbgefäßen od. nur m. Pistillen.)

11. Männliche und weibliche Bthn auf derselben Pflanze.

21. Kl. Monoecia. *)

- 11*. Männliche u. weibliche Bthn auf 2 verschiedenen Pflanzen.

22. Kl. Dioecia. *)

- 11**. Einhäusige u. Zwitterbthn mit einander vermischt.

23. Kl. Polygamia. *)

- 1*. Stbgef. u. Griffel undeutlich oder ganz fehlend. (Die weitere Eintheilung s. unten.) 24. Kl. **Cryptogamia.**

*) Die ursprünglich Linne'sche Eintheilung dieser Klassen ist fast allgemein aufgehoben worden.

I. Tabellen zum Bestimmen der Familien und Gattungen der deutschen Flora.

a. Nach dem Linné'schen System.*)

1. Kl. MONANDRIA.

1. Ordn. Monogynia.

1. Pfl. beblättert.
 2. B. quirlstdg. lineal; Wasserpfl. § 29. **Hippuris.**
 - 2*. B. wechselstdg od. gegenstdg.
 3. Land- od. Sumpfpfl.
 4. Kräuter mit breit. B.
 5. Blkronröhre gespornt; Bthn endst. . . § 91. **Centranthus.**
 - 5*. Bthn ungespornt, in Knäulen 4—5spaltig, ohne Blkrone;
B. lappig § 5. **Alchemilla** (IV 1).
 - 4*. Gräser mit schmal. B., ährenfgm Bthnstd u. zur Frzeit von
e. weissen Woll umgebenen Fr. § 131. **Eriophorum** (III. 1).
 - 3*. Schwimmende Wasserpfl. § 128. **Najadeae.**
(*Zostera* u. *Zannichellia* XXI. 1).
 - 1*. Pfl. blattlos gegliedert. §. 34. **Salicornia** (II. 1).

2. Ordn. Digynia.

1. Pfl. grasart. mit schmal. B.; Bthn balgartigen Rispen.
§ 132. **Festuca** (III. 2).
- 1*. Kräuter.
 2. Wasserpfl. mit gegenst. B. § 29. **Callitriche** (XXI.)
 - 2*. Landpfl. mit wechselst. B. § 41. **Chenopodiaceae.**
(*Blitum* V. 2. *Corispermum* V. 2. u. *Polycnemum* V. 2.)

II. Kl. DIANDRIA.

1. Ordn. Monogynia.

1. Bäume u. Sträucher.
 2. Blkrone 4spaltig od. fehlnd; Frknfächer 2, 2samig. § 63. **Oleaceae.**

*) Da viele Pflanzen in Bezug auf ihre Befruchtungsorgane variiren, so sind solche der leichten Uebersicht wegen durch schiefen Druck, sowie auch durch dahinter stehende Ziffern angedeutet worden, in welche Klasse und Ordnung diese Pflanzen bei normaler Ausbildung eigentlich gehören.

- 2*. Blkrone 5—8sp.; Frknfächer 2, 1samig. . . § 64. **Jasminum**.
 1*. Kräuter.
 3. Stengel blattartig, linsenfg, auf d. Wasser schwimmend. § 129. **Lemna**.
 3*. Stgl nicht blattartig.
 4. Pfl. blattlos gegliedert. § 34. **Salicornia**.
 4*. Pfl. beblättert.
 5. Kch u. Krone fehlend. Salzwasserpfl. m. fadenfg lineal. am Grd scheidenfg erweitert. B. § 128. **Ruppia**.
 5*. Bthn mit Kch u. Krone.
 6. Kch u. Krone 2blättrig, über d. Frkn. stehend, Fr. borstig. Bthn in Trbn § 28. **Circaea**.
 6*. Kch u. Krone verwachsenblättrig, d. Frkn einschliessend. meist ungleichmässig.
 7. Frknoten einer.
 8. Blkrone am Grd gespornt, Frkn. einfächerig, Wasserpfl. od. Sumpfpfl. m. grdstg B. § 81. **Lentibulariaceae**.
 8*. Blkrone am Grd nicht gespornt; Frkn mehrfächerig; beblätterte Krtr.
 9. Frkn. 2fächerig, meist mehrsamig. § 79. **Scrophularineae**.
 9*. Frkn. zuletzt in 4 Frchtch. zerfallend. Bthn röthlich in ruthenfgn Aehr. § 77. **Verbena** (XIV. 2).
 7*. Frkn. v. Anfang 4; Krtr mit 4kantig. Stengel u. gegenst. B. § 76. **Labiatae**.

1. Ordn. Digynia.

1. Gräser m. ährenfg gehäuft. Bthn. . . § 132. **Gramineae** (III. 2).
 1*. Bäume od. Strchr; Bthn in walzigen Kätzchen. § 103. **Salix** (XXII).

III. Kl. TRIANDRIA.

2. Ordn. Monogynia.

1. Kräuter.
 2. Bthn m. Kch u. Krone.
 3. Bthn oberständig, Kch sehr klein, Blkr. 5spalt.; Stengelb. gegenstg. § 91. **Valerianeae**.
 3*. Bthn unterstg, Kch 2blättrig; Blkr. weiss auf der einen Seite der Länge nach gespalten, Wasserliebde Pfl. . § 36. **Montia**.
 2*. Bthn unvollstg.
 4. Bthnhülle blkrontartig, 6theilig. § 117. **Irideae**.
 4*. Bthnh. kelchartig, 5thlg, v. 2 trockenhäutigen Deckb. gestützt; Kleines Krt mit schmalen pfriemlich. B. § 41. **Polycnemum** (V. 2).
 1*. Gräser m. Balgbthn u. ährenfgm od. rispigem Bthnst. § 132. **Nardus**.
 5. Bthn in einseitigen Aehren. § 131. **Cyperaceae**.
 5*. Bthn in 2zeiligen od. allseits dachig. Aehren.

2. Ordn. Digynia.

1. Gräser: Halme schlank, B. schmal; Bthnhülle balgartig; Bthnst. ährenfg od. rispig. § 132. **Gramineae**.

- 1*. Krtr mit einzelstehdn oder geknäuel. Bthn.

§ 41. *Chenopodiaceae* (V 2).

(*Blitum*, *Corispermum* u. *Polycnemum*.)

3. Ordn. Trigynia.

1. Kch 2blättrig, Blbrb. 5, am Grd trichterfg mit einander verwachsen, jedoch auf einer Seite d. Länge nach gespalten. Wasserliebende Pfl.

§ 36. *Montia* (III. 1).

- 1*. Kch mehrblättrig.

2. Kch u. Blkr. 3—4blättrig.

3. Kpsl 1, 3—4fächerig; Fächer 1samig. . . § 35. *Elatine* (VIII. 4).

3*. Kpsln 3—4, je 2samig . . . § 32. *Tillaea* (IV. 3).

- 2*. Kch u. Blkr. 5blättrig.

4. B. am Stgl zu 4 quirlig, an d. Aesten gegenstg; Blbl. ausgerandet.

§ 37. *Polycarpon*.

4*. B. alle gegenstg. . . § 34. *Alsineae* (X. 3).

IV. Kl. TETRANDRIA.

1. Ordn. Monogynia.

1. Bthn mit Kch u. Krone.

2. Blkrone verwachsenblättrig.

3. Frkn. unterstg; B. gegenst. oder quirlig.

4. B. meist quirlig; Frkn. z. Frzeit in 2 Frchtch. zerfalld; Bthn nie v. e. Hüllkch umgeben; besonderer Kch einfach od. kaum bemerklich. . . § 67. *Stellatae*.

4*. B. gegenstg; Bthn in Köpfch. von e. Hüllkch umgeben und zahlreich auf e. gemeinschaftl. Frboden eingefügt; besonderer Kch doppelt. . . § 90. *Dipsaceae*.

- 3*. Frkn. in d. Bthe eingeschlossen.

5. Bthn in Köpfch. od. Aehren.

6. Blkrone trockenhäutig mit 4spalt. Saum; Bthn in Aehr. od. Köpfchen, Frkn mehrsamig; B. gegenst. od. grdstg.

§ 94. *Plantago*.

- 6*. Blkrone gefärbt mit 5spalt. od. 2lipp. Saum.

7. Bthn in kugl. Köpfch.; B. einfach; Frkn einsamig.

§ 92. *Globularia*.

7*. Bthn in rutenfgn Aehren; B. eingeschnitt.; Frkn. zuletzt in 4 einsamige Frchtch. zerfalld. § 77. *Verbena* (XIV. 2).

- 5*. Bthn einzeln od. in Büscheln.

8. Bthn blattwinkelstg.

9. B. wechselstg; Blkrone 3mal kzt als d. Kch m. 4spalt. Saum; Kch 4thlg. . . § 82. *Centunculus*.

9*. B. gegenstg; Blkr. 2lippig, etwa so lg als d. 5thlge Kch. § 79. *Lindernia* (XIV. 2).

8*. Bthn endstg, einzeln od. büschlig. § 70. *Gentianeae* (V. 3).

- 2*. Blkrb. frei.

10. Wasserpfl. m. rautenfgn schwimmdn u. haarfg zerthltn untergetauchten B.; Kehsaum 4spaltig, zuletzt dornig erhärdt; Fr. e. 2—4hörnige Nuss. . . § 29. *Trapa*.

- 10*. Landpfl.

11. Kch m. d. Frknoten verwachsen; Saum oberstg, 4zählig; Steinfrcht; meist Strchr m. ganzrdgn starkrippig. B. § 60. *Cornus*.

- 11*. Kch u. Blkr. unterstdg.
 12. Stchr.
 13. B. einfach. . . § 15. *Rhamnus* u. § 13. *Evonymus* (V. 1).
 13*. B. 3zählig, Fr. geflügelt. . . § 8. *Ptelea*.
 12*. Kräuter.
 14. Kch röhrenfg 8—12zählig. . . § 30. *Lythrum* (XI. 1).
 14*. Kch 4blättrig.
 15. Bthn mit e. aus 4becherfgn B. bestehdn Nebenkrone; B. 2—3fach 3zählig. . . § 59. *Epimedium*.
 15*. Nebenkr. fehlnd; B. fiederthlg. . § 52. *Cruciferae* (XV.)
 1*. Bthnhülle einfach (Perigonblthe).
 16. Sträucher.
 17. B. silberweiss schuppig. . . § 97. *Elaeagnus*.
 17*. B. grün. . . § 15. *Rhamnus* (V. 1).
 16*. Kräuter.
 18. Bthn unterstdg
 19. B. einfach, ganzrandig, Landpfl. vgl. § 128. *Ruppia* (II. 1).
 20. Bthn in endstdgn Trbn; Stgl mit 2 herzfgn B. § 119. *Majanthemum*.
 20*. Bthn bwinkelstdg.
 21. B. pfriemlich. . . § 41. *Camphorosma*.
 21*. B. eifg oder lanzettl. . . § 100. *Parietaria*.
 19*. B. gefingert, gefiedert, oder lappig eingeschnitten. § 5. *Sanguisorbeae*.
 18*. Bthn oberstdg.
 21. B. gegenstdg; Fr. e. 4fächerige, 4klappige Kpsl. § 28. *Isnardia*.
 21*. B. wechselstdg; Steinfr. einsamig, von d. bleibdn Bthnhülle gekrönt. . . § 96. (S. Nachtrag) *Thesium* (V. 1).

2. Ordn. Digynia.

1. Blattlose Schmarotzerpfl. mit winddm Stgl. . § 73. *Cuscuta* (V. 2).
 1*. Beblätterte, nicht schmarotzde Krtr mit aufrechtem oder liegdn Stgl.
 2. Blkrone verwachsenblättrig.
 3. B. quirlig; Frkn. zuletzt in 2 Frchtch. zerfallnd. § 67. *Stellatae* (IV. 1).
 3*. B. gegenstdg; Fr. e. vielsam. Kpsl. . § 70. *Gentiana* (V. 2).
 2*. Blkr. u. Kch freiblättrig.
 4. Kch 2blättrig abfallnd; Bthn gelb. . . § 53. *Hypecoum*.
 4*. Kch 4bl. bleibd; Bthn weiss. . . § 34. *Buffonia*.

3—4. Ordn. Trigynia-Tetragynia.

1. Bthn mit Kch u. Krone, Landpfl.
 2. Strauch mit immergrünen, dornig gezähnt. B. . . § 14. *Ilex*.
 2*. Kräuter.
 3. Frkn. 1; B. gegenstdg.
 4. Kch 4spaltig mit 2—3spaltig. Abschnitten, Kpsl 8fächerig. § 21. *Radiola*.
 4*. Kch 4—5blättr. Kpsl einfächerig . . . § 34. *Alsineae*.
 3*. Frkn. 3—4; B. fleischig. . . § 32. *Crassulaceae*.
 1*. Bthn unvollstdg; Schwimmende oder untergetauchte Wasserpfl. § 128. *Najadeae*.

V. Kl. PENTANDRIA.

1. Ordn. Monogynia.

1. Blumenkrone freiblättr. od. fehlend.
2. Sträucher u. Bäume.
3. B. zusammengesetzt.
 4. B. 3zählig; Fr. geflügelt. § 8. **Ptelea**.
 - 4*. B. gefiedert; Fr. e. Hülse. § 2. **Caesalpinieae**.
- 3*. B. einfach: Blkronb. oft undeutlich.
5. Kch u. Blkronb. den Frkn. einschliessend.
 6. Blkronb. auf d. Frkn. stehend; Rankde Stchr mit einfachen oder gefingerten B. § 19. **Sarmentaceae**.
 - 6*. Blkrb. u. Stbgef. dem Kch eingefügt; Stamm aufrecht.
 7. Blkrb. u. Stbgef. mit einander abwechselnd; B. u. Zweige gegenstdg. § 13. **Evonymus**.
 - 7*. Blkrb. u. Stbgef. vor einander stehend, B. u. Zweige gegenst. oder wechselstdg. § 15. **Rhamneae**.
 - 5*. Kch u. Blkronb. über d. Frkn. stehend.
 8. Kletternder Stch mit immergrünen lederigen B. u. doldigen Bthn; Blkrb. mit breiter Basis sitzd. . . . § 60. **Hedera**.
 - 8*. Auf. Stchr in abfallend B. u. einzelnen od. traubigen Bthn. Blkronb. am Grund verschmälert. § 49. **Ribes**.
- 2*. Kräuter.
 9. Blkrb. ungleichmässig, gespornt; Kapselfr.; B. wechselstdg oder grundstdg.
 10. Blkrb. 5; Kchb. 5, bleibend. § 46. **Viola**.
 - 10*. Blkrb. 4 (eigentl. 5, aber 2 davon mit einander verwachsen); Kchb. 2, abfallend; Fr. elastisch aufspringend. § 23. **Impatiens**.
 - 9*. Blkr. fehlend oder ungespornt.
 11. Bthn den Frkn. einschliessend.
 12. Bthn von trockenhäutigen Deckb. umgeben; Bthnstd kuglig kopffg oder ährenfg auf einem fleischig welligen, monströs entarteten Bthnstd. § 40. **Amarantaceae**.
 - 12*. Bthn nicht so.
 13. Stbgef. 10, davon 5 beutellos, (von Einigen als fadenfge Blbl. betrachtet). § 37. **Paronychieae**.
 - 13*. Stbgef. 5, alle beuteltrgd.
 14. Stglb. gegenst., fleischig, nebenblattlos, Kch glockig, tief 5spaltig; Narbe kopffg. § 82. **Glaux**.
 - 14*. Stglb. wechselst., am Grund mit scheidenfgn stglumfassenden Nebenb. Narbe 2—3spaltig. § 99. **Polygonum**.
 - 11*. Bthn über d. Frkn. stehend; Krtr. mit einfach. schmal. B. § 96. (S. Nachtrag.) **Thesium**.
 - 1*. Blkronb. verwachsenblättrig.
 15. Bthn den Frkn. einschliessend.
 16. Pfl. beblättert (meist Krtr).
 17. Frkn. 1samig.
 18. Stbgef. vor den Abschnitten der Blkronb. befindlich, diese trichterfg 5lappig; Gr. mit 5 Narben. Aestiges Krtr mit stengelumfassenden B. § 93. **Plumbago**.
 - 18*. Stbgef. zwischen den Abschnitten der Blkronb. stehend, diese trichterfg, abfallend, am Grd mit e. bauchig kugligen bleibend Erweiterung, welche die Fr. dicht umschliesst; B. gegenstdg., nebenblattlos. § 99 b. **Mirabilis**.
 - 17*. Frkn. mehrsamig, oder mehrere.

19. Frkn. 4 einsamige, od. 2 zweisamige, od. 1 zuletzt in 4 Frechtch. zerfallender. Meist rauhbblättrige Krtr. . § 71. **Boragineae**.
- 19*. Frkn. 1 oder 2, mehrsamig.
20. B. gegenstdg oder grundstdg.
21. B. fiederthlg; Kch in den Buchten mit Anhängseln. § 71 b. **Nemophila**.
- 21*. B. meist einfach (b. *Hottonia* gefiedert); Kchbuchten ohne Anhängsel.
22. Frkn. einfächerig, mit freiem mittelpunktstdgm Samentrgr. meist kuglig Stbgefäße vor d. Abschnitt. d. Blkr. stehend. § 82. **Primulaceae**.
- 22*. Frkn. mehrfächerig od. einfächerig mit wandstdgn Samentr.
- 23*. B. immergrün.
24. Frkn. z. Frzeit in 2 Balgkapseln auseinandertrtd; Blkr. mit schief abgeschnittenen Saum. § 68. **Apocynae**.
- 24*. Frkn. einer, Stbgef. einer d. Frkn. umgebenden Scheibe eingefügt. § 83. **Azalea**.
- 25*. B. verwelkd.
25. Frkn. 1—2fächerig; Blkr. welkd, bleibd. § 70. **Gentianeae**.
- 25*. Frkn. 3fächerig; Blkr. abfalld; Stbgef. in ungleicher Höhe eingefügt § 75. **Phlox**.
- 26*. B. wechselstdg.
26. Griffel mit 2—3spaltiger Narbe.
- 27*. B. gefiedert; Kch 5spaltig; Frkn. 3fächerig. § 75. **Polemonium**.
- 27*. B. einfach; Stgl meist windd; Kch 5blättrig; Blkr. trichterfg; Frkn. wenigsamig. . § 74. **Convolvulaceae**.
- 26*. Gr. mit ungetheiltr Narbe (b. einigen Solaneen gethlt).
28. Blkr. in d. Knospe gefaltet; Kch 5spaltig; Frkn. vielsamig. § 72. **Solaneae**.
- 28*. Blkr. in der Kn. dachig; Kch fast 5blättr., Staubfäden wollig behaart. § 79. **Verbascum**.
- 16*. Blattlose Schmarotzerpfl. mit fadenfg winddm Stengel. § 73. **Cuscuta** (V. 1).
- 15*. Frkn. unter der Bthe stehend.
29. Stbgef. 10, 5 beutellos. § 82. **Samolus**.
- 29*. Stbgef. 5, alle beuteltrgd.
30. Strchr mit Beerenfr.; Blkr. röhrenfg mit 2lippigem Saum. § 66. **Lonicera**.
- 30*. Kräuter.
31. B. quirlstdg. § 67. **Stellatae** (IV. 1).
- 31*. B. wechselstdg oder grundstdg.
32. Blkrone lippenfg, einseitig gespalt. . . . § 87. **Lobelia**.
- 32*. Blkr. 5zähnnig, glockig oder fast radfg. § 86. **Campanulaceae**.

2. Ordn. *Digynia*.

1. Blkrone freiblättr. oder fehlend.
2. Bäume oder Strchr.
3. Bthn oberstdg, Blkrb. klein; B. lappig; Fr. e. Beere. § 49. **Ribes** (V. 1).
- 3*. Bthn unterstdg.
4. Bthn mit Kch u. Blkr. Strch dornig. § 15. **Rhamneae** (V. 1).
- Neger, Excursionsflora v. Deutschland. B

- 4*. Bthn unvollständig; Stchr wehrlos m. scharf gesägt, am Grd schief B.
§ 102. **Ulmaceae.**

2*. **Kräuter.**

5. Frkn. in der Bthe.

6. Bthn unvollstg, meist geknäuelte. . . § 41. **Chenopodiaceae.**

6*. Bthn mit Keh u. Kr; Keh z. Frzeit mit 5 pfrieml. Dornen. Gelbblühendes Krt mit 3zähligen Stengelb. u. unterbrochen gefiederten grundstgdn nebenblättr. B. . . . § 6. **Aremonia** (XI. 2).

- 5*. Frkn. understg; Bthn in Dolden od. Doppeldolden, selt. in Kpfehn; Fr. zuletzt in 2 Frchtch. zerfallend. . . § 61. **Umbelliferae.**

1*. Blumenkrone verwachsenblättrig, d. Frkn. einschliessd.

7. Stgl blattlos, windd; Schmarotzerpfl. . . . § 73. **Cuscuta.**

7*. Stgl beblättert, nicht windd; B. gegenstgd.

8. Frkn. 1, mit 2 Narben. . . . § 70. **Gentianeae.**

8*. Frkn. 2 mit e. gemeinschaftl. Narbe.

9. Bthn in der Knospe dachig. . . . § 69. **Asclepiadeae.**

9*. Bthn in der Knospe gedreht, blau od. roth. § 68. **Apocynum.**

3. *Ordn. Trigynia.*

1. Frkn. frei im Grde des Kehs.

2. B. zusammengesetzt; Stchr. u. Bäume.

3. B. gegenstgd; Bthn weiss in hängdn Trbn. . . § 12. **Staphylea.**

3*. B. wechselstgd. . . . § 8. **Cassuvieae.**

2*. B. einfach.

4. Sträucher u. Bäume.

5. Stchr wehrlos.

6. Stglb. fast kreisrund; Steinf., Bthn grünlich, rispig.

§ 8. **Rhus.**

6*. Stglb. lineal, klein, fast nadelartig, Bthn röthlich.

§ 43. **Tamarix.**

5*. Stchr. stachlig. . . . § 15. **Rhamneae.**

4*. **Kräuter.**

7. B. mit Nebenb., wechselst. od. quirlstgd; Kchb. am Grd mit e. verwachsen. . . . § 37. **Paronychieae.**

7*. Nebenb. meist fehlend.

8. Kchb. 5, am Grd nicht m. e. verwachsen. § 34. **Alsineae.**

8*. Kch röhrig, 5zählig. . . . § 33. **Drypis.**

1*. Frkn. mit d. Kch verwachsen; Stchr m. einfachen od. gefiedert. B.
§ 65. **Viburneae.**

4. *Ordn. Tetragynia.*

Bthn weiss, Stbgef. von e. drüsigfransigen Nebenkrone umgeben.

§ 44. **Parnassia.**

5. *Ordn. Pentagynia.*

1. Frknoten einer.

2. B. blasig, oder drüsig gewimpert; grundst. od. quirlig; Wasserpfl. oder Sumpfpfl. . . . § 45. **Droseraceae.**

- 2*. B. weder blasig, noch drüsig gewimpert
 3. B. alle grundstdg. § 93. **Staticee.**
 3*. Stgl beblättert, B. gegenst. od. wechselstdg.
 4. B. wenigsts bis zur Mitte getheilt. . . § 22. **Geraniaceae.**
 4*. B. völlig ungethlt.
 5. Stbgef. am Grd mehr oder minder mit einander verbunden;
 Frkn 5fächerig. § 21. **Linum.**
 5*. Stbgef. am Grund völlig frei; Frkn. 1fächer.
 § 34. **Alsineae.**
 1*. Frknoten 5 od. mehr.
 6. Stgl beblättert.
 7. Kch 5spaltig; B. fleischig. § 32. **Crassulaceae.**
 7*. Kch 10spalt.; B. krautig. § 6. **Sibbaldia.**
 6*. Pfl. mit grundstdg. lineal. B. § 58. **Myosurus** (XIII. 2).

VI. Kl. HEXANDRIA.

1. Ordn. Monogynia.

1. Bthn mit Kch u. Krone.
 2. Kch u. Blkr. 3blättr. § 129 b. **Tradescantia.**
 2*. Kch u. Blkrone 4blättrig; 4 Stbgef. meist länger. Fr. e. Schote
 oder e. Schötchen. § 52. **Cruciferae** (XV).
 2**. Kch u. Blkr. 6- oder 12thlg oder -blättrig; B. einfach.
 3. Auf Bäumen schmarotzende Halbstrehr, B. gegenstdg.
 § 62. **Loranthus.**
 3*. Pfl. nicht schmarotzd.
 4. Kch u. Blkrone 6blättrig; gelbblühender dorniger Strauch mit
 wechselstdgn wimprig gesägt. B. u. traubig. Bthn.
 § 59. **Berberis.**
 4*. Kch 12zählig; Blkr. abfällig oder fehlend; liegendes Sumpfge-
 wächs m. gegenstdgn, ganzrand. B. u. blattwinkelst. sitzdn Bthn.
 § 30. **Peplis.**
 1*. Kch, Krone oder beides fehlend.
 5. Stbgef. frei, meist auf Fäden stehend.
 6. B. gefiedert. Bthn in Aehren. . . . § 5. **Sanguisorba** (IV. 1).
 6*. B. einfach, meist lang u. schmal.
 7. Bthnhülle blumenkronartig, gefärbt.
 8. Bthn oberstdg. § 116. **Amaryllideae.**
 8*. Bthn unterstdg (d. Frkn. einschliessl).
 9. Bthnh. bis z. Grd getheilt, 6blättrig.
 10. Blumenb. am Grd nagelfg verschmälert, violettroth.
 Bthn u. B. grundst.; Zwiebelgewächs.
 § 121. **Bulbocodium.**
 10*. Blumenb. am Grd nicht benagelt.
 11. Bth. blattwinkelstdg auf gegliedert. Stiel; Beerenfr.
 § 118. **Smilacae.**
 11*. Bthn endständig; Kapselfr. § 120. **Asphodeleae.**
 9*. Bthnhülle 6spaltig, glockig.
 12. Fr. e. Beere; Bthn einseitswdg, weiss od. grüner Spitze.
 § 118. **Convallaria.**
 12*. Fr. e. Kapsel; Bthn meist allseitswendig (nur b. *Endy-
 mion* einseitswdg, aber blau). § 120. **Asphodeleae.**
 7*. Bthnhülle kechartig oder häutig.

13. Bthn auf e. Kolben. § 123. **Acorus.**
 13*. Bthn nicht auf e. Kolben.
 14. Bthnhülle bis z. Grd getheilt.
 15. B. büschlig borstig, Bthnstiel gegliedert. § 118. **Asparagus.**
 15*. B. grasartig, nicht büschlig; Bthnstiel nicht gegliedert. § 130. **Juncaceae.**
 14*. Bthnh glockig, 12zählig, blattwinkelstdg, liegends Krt mit spatelfgn B. § 30. **Peplis.**
 5*. Stbbeutel an der 6lappigen Nerbe sitzd. § 111. **Aristolochia** (XX).

2. Ordn. *Digynia.*

1. Bthnhülle 4blättrig, Krtr. m. stglumfssdn Nebenb. . . § 99. **Oxyria.**
 1*. Bthnh. 5—6spaltig; Bäume mit Flügelfr. . . § 102. **Ulmus** (V. 2).

3. Ordn. *Trigynia.*

1. Frkn. 3.
 2. Griffel deutlich; Bthn blumenkronartig. § 121. **Colchicaceae.**
 2*. Gr. fehlnd; Bthnh. kechartig. § 140. **Juncagineae.**
 1*. Frkn. 1.
 3. Bthn mit Keh u. Krone. Liegende Krtr mit Kpslfr. u. gegenstdgn nebenblattlos. B. § 35. **Elatine** (VIII. 3).
 3*. Bthnhülle einfach. Meist aufrechte Krtr m. einsamiger 3kant. Fr. u. wechselst., am Grde in scheidenartige Nebenb. erweiterten B. § 99. **Rumex.**

4—5 Ordn. *Tetra-Polygynia.*

- Bthn mit Keh u. Krone, beide 3blättrig. § 126. **Alisma.**

VII. Kl. HEPTANDRIA.

1. Keh u. Krone 7thlg; Weissblühds Kraut mit einfachen an der Spitze fast quirligen B. § 82. **Trientalis.**
 1*. Keh 5zählig; Blkrb. 5; Bäume m. gegenst., gefingerten B. § 17 b. **Aesculus.**

VIII. Kl. OCTANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia.*

1. Bthn mit Keh u. Krone.
 2. Bthn ungleichmässig.
 3. Keh gefärbt, gespornt; Frucht 3knöpfig; B. schildfg. § 23 b. **Tropaeolum.**
 3*. Keh 5blättrig, 2 B. davon sehr gross, flügelart. § 56. **Polygala** (XVII).
 2*. Bthn gleichmässig.
 4. Pfl. schuppig, blattlos, wachsgelb, Bthn in Trbn. § 84. **Monotropa.**

- 4*. Pfl. mit grünen B. besetzt.
 5. Blkrone mehrblättrig.
 6. Bäume mit lappig. B. u. geflügelt Fr. § 18. *Acer*.
 6*. Krtr (oder Strehr) mit Kapsel oder Beerenfr.
 7. Starkriechendes Krt mit gefied. B. § 9. *Ruta*.
 7*. Geruchlose Krtr mit einfach. B. u. unterstdgm Frkn.
 § 28. *Onagrariceae*.
 5*. Blkr. verwachsenblättrig.
 8. Blkr. d. Frkn. einschliessend; B. gegenst.
 9. Kch u. Blkrone 8spaltig; Bthn gelb. § 70. *Chlora*.
 9*. Kch 4blättrig; Bthn röthlich. Kleine Halbstrehr mit schmal.
 gegenst. oder quirlig immergrünen B. . . § 83. *Ericaceae*.
 8*. Bthn über d. Frkn. stehend; B. wechselst. . . § 85. *Vaccinium*.
 1*. Bthn unvollstdg (Perigonbthn) gleichmässig.
 10. Narbe einzeln; Strehr oder Krtr mit meist schmal. wechselst. neben-
 blattlos. B. § 95. *Thymeleae*.
 10*. N. 2—3; Kräuter.
 11. B. mit in e. tütenfge stengelumfassde Scheide verwachsenen Nebenb.
 § 99. *Polygonum*.
 11*. Nebenb. fehlnd; B. gelbgrün, nierenfg.
 § 31. *Chrysosplenium* (X. 2).

2—3. Ordn. Di-Trigynia.

1. Bäume mit Flügelfrehtn u. büschligen Bthn. . . § 102. *Ulmus* (V. 2).
 1*. Kräuter.
 2. Bthn vollstdg (mit Kch u. Krone).
 3. Kch mit hakig. Dornen; B. gefiedert; Bthn gelb.
 § 6. *Agrimonia* (XI. 2).
 3*. Kch nicht hakig dornig; B. einfach, gegenstdg.
 4. Kch 4zähng. § 33. *Sileneae* (X. 3).
 4*. Kch 4blättr. § 34. *Alsineae* (X. 3).
 2*. Bthn unvollstdg.
 5. Narb. pinselfg; B. mit Nebenb. § 99. *Polygonum*.
 5*. N. einfach; B. nebenb. los, nierenfg rundl. nebst d. ganzen Pfl.
 gelbgrün. § 31. *Chrysosplenium* (X. 2).

4. Ordn. Tetragynia.

1. Bthn einzeln; B. ungetheilt; Blkrb. 3—4.
 2. Bthn röthlich oder weiss; B. gegenstdg; Stbbeutel an der Spitze
 der Stbfdn.
 3. Bthn sitzd, blattwinkelstdg. § 35. *Elatine*.
 3*. Bthn gestielt, endstdg. § 34. *Mönchia* (IV. 4).
 2*. Bthn grünlich, endstdg einzeln, B. eifg, zu 4—5 quirlig. Stbbeutel
 an der Mitte der Stbfäden befestigt, Fr. e. Beere. § 118. *Paris*.
 1*. Bthn zu mehreren beisammen; B. getheilt.
 4. Bthn in Qnirlen oder Aehren; Wasserpfl. mit kammfg-fiederigen
 untergetchn B. § 29. *Myriophyllum* (XXI.)
 4*. Bthn in würfelfgn Köpfch.; nach Moschus riechends Kraut mit
 lappig fingerfgn B. § 65. *Adoxa* (X. 5).

IX. Kl. ENNEANDRIA.

1. Streh mit immergrünen B. u. kleinen blattwinkelstgdn büschligen, gelblichen Blthn; Frkn. 1. § 98. **Laurus**.
 1*. Sumpfgewächs mit röthl. Bthn in endstgdn Dolden; Frkn. u. Griff 6. § 125. **Butomus**.

X. Kl. DECANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia*.

1. Blattlose schuppige wachsgelbe Pfl. m. traubig gestellten Bthn. § 84. *Monotropa* (VIII. 1).
 1*. Beblättrte Pfl.
 2. B. mehr oder weniger eingeschnitten oder getheilt.
 3. Griffel mit 1 Narbe.
 4. Nebenb. fehlend.
 5. Bthn ungleichmässig, weiss oder röthlich. § 10. **Dietamnus**.
 5*. Bthn völlig gleichmässig, gelbgrün. § 9. **Ruta**.
 4*. B. m. bleibdn Nebenb. Fr. holzig dornig, langgestielt; Bthn gelb. § 11. **Tribulus**.
 3*. Gr. mit 5 Narben; Frknoten 5, einsamig zuletzt von der gemeinschaftlichen Axe sich ablösend. § 22. **Geraniaceae** (XVI).
 2*. B. unzertheilt.
 6. B. rundlich nierenfg.
 7. Bthn schmetterlgsfg; Streh m. ganzrdgn B.; Fr. e. Hülse. § 2. **Cercis**.
 7*. Bthn gleichmässig; Blkr. fehlend; Krtr. m. gelbgrün. gekerbt. B. § 31. **Chrysosplenium**.
 6*. B. schmal, meist gegenstg oder quirlig.
 8. Bthn mit Keh u. Krone; Nebenb. fehlend. § 83. **Ericaceae**.
 8*. Blkrone fehlend; 5 Stbfädn beutellos; B. m. trockenhäutigen Nebenb. § 37. **Paronychieae** (V. 1).

2. Ordn. *Digynia*.

1. Bthn mit Keh u. Krone.
 2. Frkn. 2; Keh am Grde m. Dornen besetzt; B. wechselst. m. Nebenb. § 6. *Aremonia* (XI. 2).
 2*. Frkn. 1; Nebenb. fehlend.
 3. Griffel bleibd, nebst dem oft unterstgdn Frkn zu e. 2hörigen Kpsl sich entwickelnd; B. meist wechselst., selt. gegenstg. § 31. **Saxifrageae**.
 3*. Gr. fadenfg, welkd, B. gegenstg einfach.
 4. Keh 5zählig. § 33. **Sileneae**.
 4*. Keh 5blättrig. § 34. **Möhringia** (X. 2).
 1*. Blkrone fehlend.
 5. B. sitzend; Gr. fadenfg. § 38 **Scleranthus**.
 5*. B. gestielt, nierenfg lappig, nebst d. ganzen Pfl. gelbgrün; Gr. bleibd. § 31. **Chrysosplenium**.

3—5 Ordn. *Tri-Pentagynia*.

1. B. einfach, meist ganzrdg.
2. Frkn. 5; B. fleischig. § 32. **Crassulaceae**.
- 2*. Frkn. 1; B. gegenstdg.
3. Kch 5blättrig. § 34. **Alsineae**.
- 3*. Kch 5zählig. § 33. **Sileneae**.
- 1*. B. zusammengesetzt oder lappig getheilt.
4. Blkrb. frei; B. wechselstdg.
5. B. 3zählig; Kräuter.
6. Frkn. 5; Blättch. gesägt. § 6. *Sibbaldia* (X. 2).
- 6*. Frkn. 1; B. ganzrdg, rundl. herzf. § 20. **Oxalis**.
- 5*. B. gefiedert; Baum. § 8. *Ailantus* (V. 3).
- 4*. Blkr. radfg 4—5lappig; Bthn in würfelfg. Köpfch; Pfl. klein v. Moschusgeruch; B. lappig, gegenstdg. § 65. **Adoxa**.

6. Ordn. *Polygynia*.

1. Bthn gelb mit Kch u. Krone; B. 3zählig. § 6. *Sibbaldia*.
- 1*. Bthnhülle 5blättr. gefärbt, B. eif. lanzettl., ganzrdg; Fr. e. Beere. § 39. **Phytolacca**.

XI. Kl. DODECANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia*.

1. Kch 2blättrig; Stglb. fleischig; Bthn gelb. § 36. **Portulaca**.
- 1*. Kch oder (b. fehlend Blkrone) Bthnhülle nicht bis z. Grde getheilt; B. nicht fleischig.
2. B. wechselstdg.
3. Stroh mit immergrünen lanzettl. B. § 98. *Laurus* (IX. 1).
- 3*. Kräuter.
4. B. glänzd, herzf., nierenf.; Bthnh. 3spalt.; Bthn einzeln, blattwinkelst. § 111. **Asarum**.
- 4*. B. gefiedert; Bthnh. 4spaltig; Bthn in Köpfchen. § 5. *Sanguisorba* (IV. 1).
- 2*. B. gegenstdg; Kch oder Bthnhülle röhrig 8—12zählig. § 30. **Lythrarieae**.

2. Ordn. *Digynia*.

- Kch am Grde mit geraden oder hakenf. Dornen.
(*Agrimonia* u. *Aremonia*) § 6. **Rosaceae**.

3. Ordn. *Trigynia*.

- 1*. Griffel deutlich bemerklich.
2. Gr. gespalten; Frkn. gestielt, aus d. Bthe heraushängend, diese glockig mit drüsenartig. Blkrb. Giftige Pfl. mit weissem Milchsaft. § 17. *Euphorbia* (XXI.)

- 2*. Gr. ungespalten; Pfl. nicht milchd; Frkn. sitzd; Keh u. Krone
5blättrig, letztere gelb, nicht drüsig. . . § 42. *Hypericum* (XVIII.)
1*. Gr. fehl; Bthn mit Keh u. Krone, letztere ungleichmässig, zer-
schlitzt; Bthn in Trbn; Fr. an der Spitze offen; B. wechselstdg.
§ 54. *Reseda*.

4—5. Ordn. *Tetra-Polygynia*.

1. B. fleischig, völlig unzertheilt. . . § 32. **Crassulaceae**.
1*. B. krautig, eingeschnitten oder 3—5zählig. . . § 6. *Potentilla* (XII.)

XII. Kl. ICOSANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia*.

1. Keh mit d. Frkn. verwachsen.
2. Pfl. fleischig, Blkrb. zahlreich. . . § 48. **Nopaleae**.
2*. Pfl. nicht fleischig; Blkrb. 4—5—7; Sträucher.
3. B. gegenstdg, nebenblattlos.
4. B. durchscheinend punktirt, immergrün, ganzrandig.
§ 26. **Myrtaceae**.
4*. B. nicht punktirt, abfallend.
5. B. ganzrandig; Frknoten mit e. doppelten Quirl v. über-
einander liegdn Frfächern; Bthn einzeln, scharlachroth.
§ 26 c. **Punica**.
5*. B. gesägt; Fr. e. mehrfächerige Kapsel, Bthn weiss, in Trbn.
§ 27. **Philadelphus**.
3*. B. wechselstdg, lappig, am Grd mit Nebenb.
§ 7. *Crataegus* (XII. 2).
1*. Keh nicht mit dem Frkn. verwachsen; B. wechselstdg mit Nebenb.,
einfach, gesägt. . . § 3. **Amygdaleae**.

2. Ordn. *Digynia-Polygynia*.

1. Keh mehr od. weniger mit d. Frkn. verwachsen.
2. B. fleischig, gegenstdg od. quirlig. § 32 b. *Mesembrianthemum*.
2*. B. wechselstdg, mit Nebenb. . . § 7. **Pomaceae**.
1*. Keh nicht mit d. meist zahlreichen Frkn. verwachsen.
3*. B. wechselstdg mit Nebenb.
4. Bthn mit Keh u. Krone.
5. Frkn. 1samig. . . § 6. **Rosaceae**.
5*. Frkn. mehrsamig, aufspringend. . . § 4. **Spiraea**.
4*. Blkr. fehl; Bthnhülle 4gliederig. . . § 5. **Poterium**.
3*. B. gegenstg, nebenb.los; Strauch. . . § 26 b. *Calycanthus*.

XIII. Kl. POLYANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia*.

1. Blkrone nie gespornt.
2. Blkrb. 4—5—9.

3. Blkrb. 4.
4. Kchb. 2., oder durch Verwachsung mützenfg nebst Blkronb. u. Staubgef. sehr leicht abfalld. . § 53. **Papaveraceae.**
- 4*. Kchb. 4.
5. Kraut m. weissen traubig. Bthn u. 3zählig doppelt gefiedert. B. § 58. **Actaea.**
- 5*. Strauch mit weissen oder röthlichen einzelstehenden Bthn, eifgn ganzrandig B. u. dornigen Zweigen. § 51. **Capparis.**
- 3*. Blkrb. 5 oder mehr.
6. Bthnstiel mit e. bandfgn Deckb.; Bäume m. schief-herzfgn B. § 25. **Tilia.**
- 6*. Bthnstiel nicht von e. Deckb. gestützt.
7. Kchb. ungleich gross; Stbgef. frei. . . § 47. **Cistineae.**
- 7*. Kchb. gleichgross; Stbgef. am Grd mit e. verbunden; Strch mit immergrünen lederartig. B. . § 25 b. **Camellia** (XVI.)
- 2*. Blkrb. zahlreich, allmählig in d. Kchb. übergehend. Wasserpfl. mit grossen eifgn B. . . § 57. **Nymphaeaceae.**
- 1*. Bthn am Grd gespornt; B. vielfach zertheilt. . § 58. **Delphinium.**

2. Ordn. Di-Polygynia.

1. Frkn. einer, Gr. oder Narben mehrere.
2. Blkronb. gleichmässig.
3. B. einfach, gegenstdg, oft dehscheinend punktirt. § 42. **Hypericum** (XVIII.)
- 3*. B. wechselstdg, graugrün, zerschlitzt: Kch verwachsenblättrig, mützenfg, abfalld. . . § 53. **Eschscholtzia** (XIII. 1).
- 2*. Blkrb. ungleichmässig zerschlitzt; Frkn. mit 3 Narben, z. Frzeit an der Spitze offen. . . § 54. **Reseda** (XI. 3).
- 1*. Frkn. mehrere. . . § 58. **Ranunculaceae.**

XIV. Kl. DIDYNAMIA.

1. Ordn. Gymnospermia.

- Blkr. lippenfg (selt. trichterfg); B. gegenstdg, Stgl 4kantig. § 76. **Labiatae.**

2. Ordn. Angiospermia.

1. Pfl. blattlos, auf d. Wzln anderer Pfl. schmarotzd. § 78. **Orobancheae.**
- 1*. Pfl., wenigst. am Grd. mit grünen B. besetzt.
2. Frkn. unterstdg; Bthn weiss mit grünen Strfn; liegendes Krt mit immergrünen B. . . § 66. **Linnaea.**
- 2*. Frkn. in der Bthe eingeschlossen.
3. Frkn. 4fächerig, mit 1samigen Fächern oder zuletzt in 4 einsamige Frchtch. zerfalld, übr. trocken od. steinfruchtartig. § 77. **Verbenaceae.**
- 3*. Frkn. 1—2fächerig, meist mehrsamig.

4. Blkrone einlippig, weiss oder bläulich, Kch 4blättrig, 2 Abschnitte viel grösser; Bthn in Aehren, B. gross, fiedertheilig.

§ 80. **Acanthus.**

- 4*. Blkr. nicht- oder 2lippig. . . . § 79. **Scrophularineae.**

XV. Kl. TETRADYNAMIA.

Kch u. Blkrone 4blättr. selt. fehlend; Fr. e. Schote oder e. Schötchen.

§ 52. **Cruciferae.**

XVI. Kl. MONADELPHIA.

1. Stbgef. 5, 8, oder 10.

2. Blkrone gleichmässig.

3. Stchr.

4. Wuchs kletternd; Bthn einzeln, weiss mit e. blauen Nebenkrone.

§ 50 b. **Passiflora.**

- 4*. W. aufrecht; Bthn in Aehren endstg. rosenroth, ohne Nebenkr.;

- B. klein fast nadelartig. . . . § 43. **Myricaria.**

- 3*. Kräuter.

5. B. einfach, länglich oder eifg.

6. Frkn. einsamig; Bthnst. kuglig kopffg. purpurroth.

§ 40. **Gomphrena.**

- 6*. Frkn. mehrsamig; Bthnst. nicht kugl. kopffg.

7. Gr. 1; Frkn. 1fächerig; Blkrb. am Grd. zusammenhängend.

§ 82. **Lysimachia.**

- 7*. Gr. 5, Frkn. mehrfächerig.

8. Frkn. 1; B. schmal. . . . § 21. **Linum** (X. 5).

- 8*. Frkn. 5, B. rundlich od. lappig, Fr. storchschnabelartig

- (s. u. 9*) § 22. **Geraniaceae.**

- 5*. B. mehr oder weniger eingeschnitten od. getheilt.

9. B. 3zählig, wechselstg. oder grundstg; Fr. e. Kapsel.

§ 20. **Oxalis** (X. 5.)

- 9*. B. lappig, eingeschnitten, fingerfg. od. fiederthlg; Frkn. 5

- einsamig, nebst d. Griffeln von der zuletzt storchschnabel-

- artig verlängerten Axe von unten nach oben sich ablösend.

§ 22. **Geraniaceae.**

- 2*. Blkrone ungleichmässig.

10. Stbgef. 8; Kchabschnitte sehr ungleich, 2 gross flügelartig,

- 3 klein grün. . . . § 56. **Polygala** (XVII.)

- 10*. Stbgef. 10, Kch. glockig oder 2lippig. § 1. **Papilionaceae.**

- 1*. Stbgef. zahlreich.

11. Stbbl. einfächerig; Kchb. in der Knospe klappig, B. abfallend.

§ 24. **Malvaceae.**

- 11*. Stbbl. 3fächerig; Kchb. in d. Kn. dachig, Stchr. mit immergrünen

- lederart. B. . . . § 25 b. **Camellia.**

XVII. Kl. DIADELPHIA.

1. Stbgef. 6, je 3 mit einander verbunden. . . § 55. **Fumariaceae.**

- 1*. Stbgef. 8, je 4 mit e. verbunden. . . . § 56. **Polygala.**

- 1***. Stbgef. 10, 9 mit e. verbunden, d. 10. frei. § 1. **Papilionaceae.**

XVIII. Kl. POLYADELPHIA.

1. Krtr oder Halbsträucher mit gegenstdgn B. u. gelb. Bthn. § 42. **Hypericineae.**
- 1*. Bäume oder Strchr mit wechselstdgn B. weissen Bthn u. wohlriechd. vielfächerig. Beeren. § 8 b. **Citrus.**

XIX. Kl. SYNGENESIA.

1. Bthnstd völlig eingeschlechtig; männliche Bthn in e. Korb, weibl. einzeln od. paarweise beisammen blkronlos; Fr. einsamig. § 89. **Xanthium** (XXI.)
- 1*. Bthnstd zwittrig oder polygamisch; Bthn in e. Korb.
2. Frkn. gestielt, mehrsamig; Bthn glockig, blau mit tief getheilt. Krone in kugligen Köpfen; B. alle grundstdg. § 86. **Jasione** (V. 1).
- 2*. Frkn. sitzd, einsamig; Bthn mit röhrenfgr od. zungenfgr Krone. § 88. **Synanthereae.**

XX. Kl. GYNANDRIA.

1. Stbgef. 1—2; Bthnhülle mehrblättr. § 115. **Orchideae.**
- 1*. Stbgef. 6, Bthnhülle verwachsenblättrig, B. herzfgr, gestielt. § 111. **Aristolochia.**

XXI. Kl. MONOECIA.

1. Bäume u. Sträucher.
2. Strch auf anderen Bäumen schmarotzd, mit gegenstdgn B. u. gablig. Aesten, nebst d. B. gelbgrün. § 62. **Viscum.**
- 2*. Pfl. nicht schmarotzd.
3. Bthn in e. hohlen birnfgr Frbehälter eingeschlossen. § 101. **Ficus.**
- 3*. Bthn nicht eingeschlossen.
4. B. nadelfg oder schuppig, immergrün; Fr. zapfenfg oder e. falsche Beere; Samen nicht von e. Frkn. umgeben; Bthn unvollstdg.
5. Stbgef. mehrere in e. Bthe; Fr. e. Scheinbeere, B. schuppig dachig. § 109. **Cupressineae.**
- 5*. Stbgef. 2 in e. Bthe; Fr. trocken, B. nadelfg, absteht. § 110. **Abietineae.**
- 4*. B. flach ausgebreitet (od. z. Bthezeit noch nicht entwickelt).
6. B. zusammengesetzt.
7. B. gefingert gegenstdg; Bthn in Trbn. § 17 b. **Aesculus** (VII. 1).
- 7*. B. gefiedert.
8. B. gegenstdg; Bthn in Büscheln. § 63. **Fraxinus** (II. 1).
- 8*. B. wechselstdg, gewürzhaft; männliche Bthn in walzig. Kätzch., weibl. mit Kch u. Krone, einzeln, oberstdg. § 103 b. **Juglans.**

6*. B. einfach, höchstens lappig getheilt.

9. Bthn mit Kch u. Krone.

10. B. immergrün.

11. B. ganzrandig.

12. B. schmal, fast nadelartig; Bthn blattwinkelstdg, mit 3thlgm Kch u. 3blättr. weisser oder röthlicher Blkr.; Beere.

§ 16. **Empetrum.**

12*. B. länglich eifg; Bthn gelblich, blattwinkelstdg, gehäuft; Fr. e. Kapsel. § 17. **Buxus.**

11*. B. dornig gezähnt; Bthn weiss, blattwinkelst. § 14. **Ilex** (IV. 1).

10*. B. abfallend, eifg od. längl.; Fr. e. Beere. § 15. **Rhamnus** (V. 1).

9*. Bthn unvollstdg.

13. Bthn knäulig, die weibl. blattwinkelstdg, d. männlich. in endst. Aehren, Pfl. grauflzig sternhaarig mit liegdn Aesten.

§ 41. **Eurotia.**

13*. Wenigstens die männlichen Bthn in Kätzchen.

14. Fr. e. durch Fleischigwerden der Bthnhüllen entstandene falsche Beere, B. glänzend, lappig od. doppelt gesägt.

§ 101. **Morus.**

14*. Fr. trocken bleibend.

15. Männliche Kätzchen kuglig, rosenkranzartig gegliedert, lang herabhängd; Bäume m. abblätternder Rinde u. lappig. B.

§ 101. **Platanus.**

15*. Männl. Kätzchen, meist länglich (b. *Fagus* kuglig, aber nicht rosenkrzartig gegliedert.)

16. Weibl. Bthn von einer verschieden gestalteten mehr oder weniger becherfgn Hülle umgeben. § 104. **Cupuliferae.**

16*. Weibl. Bthn in Aehren, ohne solche Hülle.

§ 105. **Betulaceae.**

1*. Kräuter oder Gräser.

17. Schwimmende od. untergetauchte Wasserpfl. (vgl. § 122. **Typhaceae**).

18. B. quirlig, kammfg oder gablig getheilt.

19. Bthn einzeln, blattwinkelstdg, B. gablig getheilt.

§ 113. **Ceratophyllum.**

19*. Bthn in endst. Aehren; B. kammfg fiederthlg.

§ 29. **Myriophyllum.**

18*. B. einfach, höchstens dornig gezähnt.

20. Bthn von 2 Deckb. umgeben; B. gegenstdg, eifg od. lineal, die oberen meist rosettenfg gehäuft. . . § 29. **Callitriche.**

20*. Bthnhülle ungetheilt oder fehlnd; B. quirlig, gegenstdg oder wechselstdg, d. ober nicht rosettenfg. § 128. **Najadeae.**

17*. Land- od. aufrechte Wasserpflanzen.

21. Pfl. blattlos, auf d. Wzln der *Cistus*arten schmarotzd.

§ 112. **Cytinus.**

21*. Pfl. beblättert (wenigst. am Grunde).

22. B. gefiedert; Bthn in Köpfen. § 5. **Poterium.**

22*. B. einfach, höchstens lappig.

23. Gräser mit rispigem oder ährenfgm Bthnstd u. balgartiger Bthnhülle.

24. Bthnhülle doppelt, aus 2 Paar Bälgen bestehend; Bscheiden gespalten, Halm knotig gegliedert.

§ 132. **Gramineae.**

24*. Bthnh. einfach, aus nur 1 Schuppe bestehd; Bscheiden ungespalten; Halm nicht knotig. . § 131 **Cyperaceae.**

23*. Kräuter.

- 25 Frknoten gestielt; Männliche Bthn v. e. becherfögn Hülle umgeben; Bthnstđ doldig; Pfl. milchd; Gr. 3, gespalten. § 17. **Euphorbia.**
- 25*. Frkn. sitzd; Bthnstđ nicht doldig.
26. Bthn auf e. fleischigen von einer flachen oder tütenfögn Scheide umgebenen Kolben. § 124. **Callaceae.**
- 26*. Bthnscheide fehlend.
27. Wenigstens d. männlich. Bthn mit Keh u. Blkrone.
28. Keh u. Blkrone 3blättrig, Frkn u. Stbgef. zahlreich; Sumpfpfl. mit grundstđgn pfeilfögn B. § 126. **Sagittaria.**
- 28*. Blkrone 4—5blättrig oder -theilig.
29. B. lineal grundstđg; männl. Bthn langgestielt mit 4thlgm Keh u. 4spaltiger Blkrone; wbl Bthn am Grđ d. Pfl. sitzd. § 94. **Litorea.**
- 29*. Pfl. beblättert.
30. Frkn. 4; B. fleischig wechselstđg. . . § 32. **Rhodiola.**
- 30*. Frkn. 1.
31. B. gegenstđg, Kpslfr. § 33. **Sileneae.**
- 31*. B. wechselstđg.
32. Fr. saftig; meist rankende Krtr mit lappig. B. § 50. **Cucurbitaceae.**
- 32*. Fr. trocken 3knotig, mit 3, je 2sam. Fächern; weibl. Bthn unvollstđg. Liegds Krt m. eifögn kurzzugespitzt. B. § 17. **Andrachne.**
- 27*. Bthn unvollstđg.
33. Männliche Bthn zahlreich in Körbchen von e. vielblättr. Hülle umgeben; weibl. Bthn paarweise in e. verwachsenblättr. zur Frzeit dornigen Hülle. § 89. **Xanthium.**
- 33*. Männl. Bthn einzeln oder in Köpfch., Kolben oder Knäueln.
34. B. gegenstđg.
35. Gelbgrüner auf Bäumenschmarotzendr Hlbstrch; Fr. e. Beere. § 62. **Viscum.**
- 35*. Wasserliebde Pfl. mit eifögn od. linealen B. u. einzelstđdn Bthn, Fr. in 4 Frchtch. zerfalld. . . § 29. **Callitriche.**
- 34*. B. wechselstđg oder gegenstđg u. dann nicht wie oben.
36. Bthnhülle undeutl. oder fehlđ, männl. u. weibl. Bthn in walzig. oder kugl. Kolben. Wasserlbe Pfl. m. schilfart. B. § 122. **Typhaceae.**
- 36*. Bthnh. deutlich; B. nicht schilfartig.
37. Frkn. 4; B. fleischig. § 32. **Rhodiola.**
- 37*. Frkn. 1; B. nicht fleischig.
38. Stbgef. 4—5 in e. Bthe.
39. Narben pinselfögn, kopfig. . . § 100. **Urticaceae.**
- 39*. N. nicht pinselfögn, 2—3sp. § 41. **Chenopodiaceae.**
- 38*. Stbgef. zahlreich, am Grđ verwachsen; Kapsel 3knöpfögn mit 1samigen Knöpfen; B. lappig. . . § 17. **Ricinus.**

XXII. Kl. DIOECIA.

1. Bäume u. Strchr.
2. Schmarotzerpfl. auf anderen Bäumen; B. gegenstđg od. fehlđ. § 62. **Loranthaceae.**
- 2*. Pfl. nicht schmarotzd.
3. Pfl. blattlos, s. ästig mit rutenfögn Zwgn. . . § 107. **Ephedra.**
- 3*. Pfl. mit B. besetzt.

4. Bthn mit Keh u. Blbrone; B. einfach.
 5. B. quirlstgd, fast nadelartig . . . § 16. *Empetrum*.
 - 5*. B. wechselstgd, flach. . . § 15. *Rhamnus* u. § 49. *Ribes* (V. 1).
- 4*. Bthn unvollstgd.
 6. B. gefiedert.
 7. B. gegenstgd; Fr. geflügelt.
 8. Stbgef. 2; Bthn in schwärzlichen Büscheln vor d. B. erscheinend; Fr. 1flüglig. . . § 63. *Fraxinus* (II. 1).
 - 8*. Stbgef. 4—5; Weibl. Bthn in hängendn Trbn, männl. in Büscheln, m. od. kz v. Laubausbruch erscheinend; Fr. 2flügl. § 18. *Negundo*.
 - 7*. B. wechselstgd.
 9. Blttch. eifg stumpf, obersts glänzd; Fr. e. Hülse. § 2. *Ceratonia* (V. 1).
 - 9*. B. spitz, eifg, längl. oder lanzettlich; Steinfreht. § 8. *Pistacia*.
- 6*. B. nicht gefiedert.
 10. B. nadelartig oder schuppig; Fr. eine falsche Beere.
 11. Weibl. Bthn in Kätzch.; B. zu 3 od. mehr quirl., od. 4reihig. § 109. *Juniperus*.
 - 11*. Weibl. Bthn einzeln; B. scheinbar 2zeilig. § 108. *Taxus*.
 - 10*. B. flach, laubartig.
 12. Bthn im Innern einer fleischigen birnförm. Hülle; B. lappig. § 101. *Ficus* (XXI).
 - 12*. Bthn nicht so.
 13. Bthn in Kätzchen.
 14. Kätzchenschuppen 4thlg blüthenartig; Fr. e. falsche zusammengesetzte Beere. . . § 101. *Morus* (XXI).
 - 14*. Kätzchenschuppen einfach oder zerschlitzt; Fr. trocken.
 15. Frkn. 1samig; Honigdrüsen fehlend; B. u. Kätzchenschuppen mit gelben, wachsglänzenden Drüsen besetzt. § 106. *Myrica*.
 - 15*. Frkn. mehrsamig; Samen mit e. Haarschopf.; Wachdrüsen fehlend. . . § 103. *Salicineae*.
 - 13*. Bthn nicht in Kätzchen, Fr. meist saftig.
 16. Bthn auf d. Mittelrippe eines blattartig erweiterten Zweiges eingefügt. . . § 119. *Ruscus*.
 - 16*. Bthn end- oder seitenstgd.
 17. Stgl stachlig, kantig; B. fast spiessförmig-herzförmig, stachlig gezähnt, lederartig; Bthn grünlich. § 119. *Smilax*.
 - 17*. Stgl meist, B. stets wehrlos, diese meist länglich oder eiförmig, nie spiessförmig oder herzförmig.
 18. Stbgef. 3, Bthnhülle 3 spaltig, gelblich, oberstgd. § 96. (s. Nachtrag) *Osyris*.
 - 18*. Stbgef. 4—5—9; Bthnh. d. Frkn. einschliessd.
 19. B. unterwts silberweiss, schuppig, abfallend, männliche Bthn mit 2blättr., weibl. mit röhrenförmigen 2lappigen Bthnhüllen. . . § 97. *Hippophaë*.
 - 19*. B. nicht silberweiss schuppig.
 20. Stbgef. 4—5; Fr. 2—4steinig; B. abfallend od. blühd. § 15. *Rhamnus* (V. 1).
 - 20*. Stbgef. 9, Beutel mit Klappen aufsprügend; Fr. 1samig; B. bleibend, immergrün. § 98. *Laurus* (IX. 1).
 - 1*. Kräuter u. Gräser.

21. Gräser mit balgartiger Bthnhülle u. ährenfgm Bthnstd. § 131. *Carex* (XXI.)
- 21*. Kräuter.
22. Bthn in e. Korb. § 88. *Synanthereae* (XIX.)
- 22*. Bthn nicht in e. Korb.
23. Bthe mit Kch u. Krone.
24. Wasserpfl.; Kch u. Blkr. 3blättr. § 114. **Hydrocharideae.**
- 24*. Landpfl.
25. Blkrone mehrblättrig.
26. Frkn. mehrere; Bthnthle 4zählig; B. fleischig. § 38. *Rhodiola.*
- 26*. Frkn. 1, Bthnthle 5zählig.
27. Bthn in Doppeldolden, B. zusammengesetzt, wechselst. § 61. *Trinia* (V. 2).
- 27*. Bthn nie in Dolden.
28. B. gesetzt wechselst. § 4. *Spiraea* (XII. 2).
- 28*. B. gegenstdg einfach. § 33. *Sileneae* (X.)
(*Silene* (X. 3.) u. *Lychnis* (X. 5).)
- 25*. Blkr. verwachsenblättrig.
29. Pfl. aufrecht, B. gegenstdg. . . § 91. *Valeriana* (III. 1).
- 29*. Pfl. kletternd; B. wechselstdg lappig. § 50. *Bryonia* (XXI.)
- 23*. Bthn unvollständig (Kch, Krone od. beide fehlend).
30. Wasserpfl. in lineal oder dornig gezähnt. B.
31. Bthn langgestielt, B. grasartig lineal, grundstdg. § 114. *Vallisneria.*
- 31*. Bthn in d. Winkeln d. gegenstdgn, dornig gezähnt., sitzdn B. § 128. *Najas.*
- 30*. Landpfl. mit breiten B.
32. Stgl windend.
33. Stglb. gegenstdg, lappig, d. oberen ungethlt, männl. Bthn in Rispen mit 5thlgr kehartiger Hülle, weibl. in Kätzchn. Unter jeder Ktzechschppn e. Frkn. mit 2 Griffeln. § 100. *Humulus.*
- 33*. Stglb. wechselstdg, herzfg, ganzrandig; Bthn grünlich in blattwinkelstdgn Trbn mit 6blättr. kehart. Bthnhülle. §. 119. *Tamus.*
- 32*. Stgl aufrecht.
34. B. fingerfg gethlt; Blättch. 3—9, sägezähnig; männliche Bthn in endstdgn Trbn, weibl. einzeln blattwinkelstdg. § 100. *Cannabis.*
- 34*. B. ungetheilt.
35. Bstiel am Grd mit in e. Scheide verwachsenen Nebenb.; B. wechselstdg. § 99. *Rumex* (VI. 3).
- 35*. Bstiel ohne oder mit freien Nebenb.
36. B. wechselstdg, nebenb.los. . . . § 41. *Spinacia.*
- 36*. B. gegenstdg.
37. Stbgef. 4; Frkn. 1, 1samig; B. mit Brennborsten. § 100. *Urtica.*
- 37*. Stbgef. 9—12; Frkn. 1, 2samig, zuletzt 2knotig mit gespaltenem Griffel; B. ohne Brennborsten. § 17. *Mercurialis.*

XXIII. Kl. POLYGAMIA.

1. Bäume u. Strchr.
2. Bthn mit Kch u. Krone. ,

3. Rankende Stchr mit lappig. oder fingerfgn B.; Fr. saftig.
§ 19. *Sarmentaceae* (V. 1).
- 3*. Stamm aufrecht.
4. B. zusammengesetzt.
5. B. gefiedert.
6. Stbgef. 5. § 8. *Rhus* (V. 3).
- 6*. Stbgef. zahlreich § 4. *Spiraea* (XII. 2).
- 5*. B. gefingert; Bthn ungleichmässig; Stbgef. meist 7.
§ 17 b. *Aesculus* (VII. 1).
- 4*. B. einfach.
7. B. immergrün, dornig gezähnt. . . . § 14. *Ilex* (IV. 1).
- 7*. B. abfallend.
8. B. handfg lappig, Fr. geflügelt. . . § 18. *Acer* (VIII. 1).
- 8*. B. nicht lappig.
9. Keh flach, radfg. § 8. *Rhus* (V. 3).
- 9*. Keh glockig. § 15. *Rhamnus* (V. 1).
- 2*. Blkr., oft auch d. Keh fehlend.
10. B. gegenstdg, gefiedert. § 63. *Fraxinus* (II. 1).
- 10*. B. wechselstdg, einfach.
11. Bthn in e. fleischigen birnfgn Hülle eingeschlossen.
§ 101; *Ficus* (XXI.)
- 11*. Bthn nicht eingeschlossen.
12. B. immergrün, lederartig. § 98. *Laurus* (IX. 1).
- 12*. B. abfällig weich.
13. Fr. geflügelt; B. am Grund schief herzfg.
§ 102. *Ulmus* (V. 2).
- 13*. Fr. e. Steinfr.; B. eifg. § 15. *Rhamnus* (V. 1)
- 1*. Kräuter u. Gräser.
14. Stbttl in e. Röhre verwachsen; Bthn v. e. korbfgn Hülle umgeben.
§ 88. *Synanthereae* (XIX.)
- 14*. Stbttl frei; Bthn nie in Körben.
15. Bthn mit Keh u. Blkrone.
16. Blkr. lippenfg, B. gegenstdg. . . § 76. *Labiatae* (XIV. 1).
- 16*. Blkr. gleichmässig.
17. Bthn verwachsenblättrig.
18. B. grundstdg. § 82. *Primula* (V. 1).
- 18*. B. wechselstdg. § 71. *Pulmonaria* (V. 1).
- 18**. B. quirlstdg. § 67. *Galium* (IV. 1).
- 17*. Blkr. 4—5blättr.
19. Bthnstd doldig, B. zusammengesetzt wechselstdg.
§ 61. *Umbelliferae* (V. 2).
- 19*. Bthnstd nicht doldig.
20. B. zusammengesetzt, wechselst., Bthnstd rispig; Stbgef. u. Frkn. zahlreich. § 4. *Spiraea* (XII. 2).
- 20*. B. einfach, gegenstdg. § 33. *Silene* (X. 3).
- 15*. Bthn unvollstdg oder balgartig.
21. Wasserpfl. mit 1—2 Stbgef. in jeder Bthe.
22. Stgl blattartig, linsenfg, auf dem Wasser schwimmend.
§ 129. *Lemna*. (II 1).
- 22*. Stgl verlängert; B. gegenstdg, d. oberen rosettenfg gehäuft.
§ 29. *Callitriche* (XXI).
- 21*. Landpfl. mit wenigsts 3 Stbgef. in jeder Bthe.
23. Gräser mit Balgbthn. § 132. *Gramineae* (III. 2).
- 23*. Kräuter.
24. B. gefiedert. § 5. *Poterium* (XXI).
- 24*. B. einfach.

25. Bthnthle 4zählig; Narbe kopffg pinselfg; Stbfäden elastisch aufsprgd.
§ 100. *Parietaria* (IV. 1).
25*. Bthnthle 2—5zählig; weibl. Bthnhülle 2klappig; Narbe nicht pinselfg.
§ 41. *Chenopodiaceae* (XXI).

XXIV. Kl. KRYPTOGAMIA.

1. Fr. kuglig, an oder zwischen d. Wzln sitzd.
2. Fr. nicht von B. verhüllt.
 3. Fr. einfächerig; B. in d. Knospe v. d. Seite her eingerollt.
§ 134. **Salviniaaceae.**
 - 3*. Fr. mehrfächerig; B. in der Knospe spiralig eingerollt.
§ 133. **Marsileaceae.**
 - 2*. Fr. v. B. verhüllt: Stgl scheibenfg verkürzt; B. binsenartig.
§ 135. **Isoëteae.**
- 1*. Fr. in Aehren, Trbn oder Blattwinkeln. (s. u. 1**)
4. Stgl blattlos, gegliedert; Fruchtstand ährenfg.
§ 137. **Equisetaceae.**
- 4*. Stgl beblättert, nicht gegliedert.
 5. Fr. in d. Bwinkeln, ährenfg od. dch Schuppen v. e. geschieden.
§ 136. **Lycopodiaceae.**
 - 5*. Fr. nicht durch Schuppen v. e. geschieden.
 6. Stgl meist einblättrig; Frstd ährenfg oder traubig; Sporenbehälter queraufsprgd. § 139. **Ophioglosseae.**
 - 6*. Stgl reichblättr., Frstd rispig, Sporenbeh. längsaufsprgd.
§ 138. **Osmundaceae.**
- 1**. Fr. mit d. B. verbunden, weder ährenfg noch rispig.
 7. Sporenbehälter einzeln, am oberen Rande d. Blatteinschnitte sitzd u. v. e. 2klappigen becherfgn Hülle umgeben.
§ 141. **Hymenophylleae.**
 - 7*. Sporenbeh. mehrere auf d. Unters. d. B. in linealen od. rundlichen Häufchen. § 140. **Polypodiaceae.**

b. Nach dem DeCandolle'schen System.

1. **PHANEROGAMAE.** Bthn deutl., Stbgef. u. Stempel enthaltend; Samenkörner mit einem deutlich ausgebildeten Keim.
2. **DICOTYLEDONEAE.** Keimb. 2, gegenstdg; Pfahlwzln; Gefässbündel in concentrischen Kreisen, B. meist netzrippig, zuletzt abfallig; Bthnthteile vorhergehend 5zählig.
3. Bthn mit Keh u. Blkrone.
4. **Eleutheropetalae.** Blkronb. mehrere, nicht mit einander verwachsen.
5. Keh den Frknoten einschliessend u. nicht mit demselben verwachsen.
6. Frkn. mehrere, od. 1, einfächerig m. e. seitenstdgn Samentrgr.
7. Same eiweisslos, Stbgef. u. Blkrb. dem Keh eingefügt.
8. B. wechselstdg, meist mit Nebenb.
 9. Fr. e. Hülse; Stbgef. nicht mehr als 10; Blkronb. mehr od. weniger ungleich. **Leguminosae.**

10. Keim gebogen; Stbgef. oft mit den Fäden verwachsen; Blkr. schmetterlgsfg. § 1. **Papilionaceae.**

10*. K. gerade; Stbgef. frei; Blkrb. weniger ungleich. § 2. **Caesalpinieae.**

9*. Fr. nie hülseförmig; Keim gerade; Stbgef. meist zahlreich; Blkrb. 4—5 gleichmässig. **Rosiflorae.**

11. Frkn. mehrere. § 4. **Spiraeaceae.**

12. Fr. kapselartig aufspringend, mehrsamig. § 6. **Rosaceae.**

11*. Frkn. einer. § 3. **Amygdaleae.**

13. Stbgef. zahlreich; Bthn mit Kch u. Blkr.; Holzgewächse. § 5. **Sanguisorbeae.**

8*. B. gegenständig, nebenblüsig, Keimb. gedreht; Stchr. § 26 b. **Calycanthaceae.**

7*. S. mit Eiweiss; Nebenb. fehlend.

14. Kchb. mit e. verwachsen; Frkn. am Grd. mit Schuppen; Stbgef. u. Blkrb. d. Kch eingefügt; Keim so gross u. grösser als d. Eiweiss; Stglb. fleischig. § 32. **Crassulaceae.**

14*. Kchb. frei; Stbg. u. Blkrb. dem Frboden eingefügt; Keim gerade, im Verhältniss z. Eiweiss meist s. klein.

15. Stbgef. meist sehr zahlreich, Stbblt. mit Längsritzen aufspringend; Blkrb. oft honiggefässartig oder fehlend. § 58. **Ranunculaceae.**

15*. Stbgef. nicht mehr als Blkrb., Stbblt. m. Klappen aufspringend; Stchr. oder Krtr. mit wimprig gesägten B. . . § 59. **Berberideae.**

6*. Frkn. 1.

16. Frkn. mehrfächerig.

17. Kchb. in d. Knospe dachig.

18. Kch verwachsenblättrig, Bäume u. Stchr. m. gegenständig B. u. wenigsamigen Fr.; Same eiweisslos; Nebenb. fehlend. **Malpighinae.**

19. Fr. 2—3flügelig; Blkrb. gleichmässig, auf einer d. Frkn. umgebend Scheibe eingefügt; B. lappig oder gefiedert. § 18. **Acerineae.**

19*. Fr. ungeflügelt; Blkrb. ungleichmässig, Bäume m. gefingert. B. § 17 b. **Hippocastaneae.**

18*. Kch freiblättrig.

20. Blkronb. ungleichmässig, gespornt. **Gruinales** z. Thl.

21. Stbgef. 5, oft mehr od. weniger zusammenhängend; Fr. e. viel-samige, elastisch aufspringende Kpsl; Gr. fehlend. § 23. **Balsamineae.**

21*. Stbgef. 8; Fr. 3knotig; B. schildförmig. § 23 b. **Tropaeoleae.**

20*. Blkrb. gleichmässig, ohne oder nur mit einem an d. Bthnstiel gewachsenen Sporn.

22. Stbgef. mehr oder weniger mit einand. verwachsen.

23. Stbgef. einbrüderig, nicht mehr als 10. **Gruinales** z. Thl.

24. Fruchtfächer 1-wenigsamig.

25. Frknoten aus 5 Einzelfrüchtchen gebildet, welche an d. zur Frucht storchschnabelartig verlängerten Fruchtraxe sitzen, u. sich nebst d. Griffeln v. unt. nach ob. ablösen. § 22. **Geraniaceae.**

- 25*. Frkn. 1, Fr. e. Kpsl; Krtr m. einfachen meist schmal. B.; Stbgef. 5.
§ 21. **Lineae.**
- 24*. Frfächer vielsamig; Stbgef. 10; Krtr mit 3—4zählig. B.
§ 20. **Oxalideae.**
- 23*. Stbgef. 1brüderig, zahlreich; Strehr mit immergrünen B.
§ 25 b. **Camelliaceae.**
- 23***. Stbgef. mehrbrüderig, meist zahlreich.
26. Frkn. 1—3fächerig; Krtr oder Halbstrehr mit gegenstdgn B.
§ 42. **Hypericineae.**
- 26*. Frkn. vielfächerig; Fr. e. dickrindige Beere. Gewürzhafte Bäume
u. Strehr mit wechselstdgn immergrünen B.
§ 8 b. **Aurantiaceae.**
- 29*. Stbgef. nicht mit einander verwachsen.
27. Bthn zwittrig.
28. Griffel 1; Stbgef. oft auf einer unter d. Frkn. stehenden
Scheibe eingefügt.
29. Stbgef. doppelt so viele als Blkronb.
30. Pfl. beblättert; B. grün, meist gefiedert, gewürzhafte. *Te-
rebinthinae.*
31. Nebenb. fehlnd, B. wechselstdg.
32. Innere Fruchthaut der Samenfächer v. d. äusseren
elastisch abspringd; Bthn ungleichmässig.
§ 10. **Diosmeae.**
- 32*. Inn. Frh. nicht abspringd; Bthn gleichmässig.
§ 9. **Rutaceae.**
- 31*. B. mit Nebenb., gegenstdg: Fr. holzig.
§ 11. **Zygophylleae.**
- 30*. Pfl. gelbbraun. schuppenblättrig.
(s. u. 104.) § 84. **Monotropeae.**
- 29*. Stbgef. so viele als Blkronb.; Sträucher.
33. Stbgef. den Blkronb. gegenstdg; Fr. e. Beere; Rankde
Sträucher. § 19. **Sarmentaceae.**
- 33*. Stbgef. mit den Blkronb. wechselnd; Wuchs aufrecht.
Tricoccae z. Thl.
34. Samen mit e. fleischig. Mantel.
§ 13. **Celastrineae.**
- 34*. S. mantellos
35. Fr. trocken. § 12. **Staphyleaceae.**
- 35*. Fr. fleischig. § 14. **Aquifoliaceae.**
- 28*. Gr. mehrere; B. gegenstdg; Stbgef. nicht mehr als 8, d. Frbo-
den eingefügt. § 35. **Elatineae.**
- 27*. Bthn eingeschlechtig, Frkn. wenigsamig. *Tricoccae* z. Thl.
36. Fr. e. 3—6—9samige Beere; Narbe strahlig lappig; Kleine
Strehr mit immergrünen B.; S. aufrecht.
§ 16. **Empetreae.**
- 36*. Fr. trocken; S. hängend. . . . § 17. **Euphorbiaceae.**
- 17*. Kch in der Knospe klappig.
37. Stbgef. nicht mehr als 20, meist wenige, d. Kch eingefügt.
38. Fr. e. wenigsamige Steinfreht; Same eiweisshaltg, Bthnth. 4—5zähl.;
Strehr. § 15. **Rhamneae.**
- 38*. Fr. e. vielsamige Kpsl, S. eiweisslos; Kch glockig oder röhren-
fg; Bthnth. eile meist 6zählig; B. gegenstdg. § 30. **Lythrarieae.**
- 37*. Staubgef. meist zahlreich, mehr als 20. *Columniferae.*
39. Stbgef. frei od. mehrbrüderig; Stbb. 2fächrg; Keimb. flach; Bäume;
§ 25. **Tiliaceae.**

39*. Stbgef. einbrüdrig; Stbbtl einfächerig; Keimb. gefaltet; Krtr.

§ 24. **Malvaceae.**

16*. Frkn. einfächerig, selt. (b. 53*) 2fächerig.

40. Samenträger als freie Säule in der Mitte der Frucht stehend.

41. Same eiweissaltig; Keim um dasselbe gebogen. *Caryophyllinae* z. Thl.

42. Stbgef. u. Blkronb. d. Fruchtboden eingefügt.

43. Kchb. verwachsen; Blkrb. oft nagelfg. § 33. **Sileneae.**

43*. Kchb. frei 3—5. § 34. **Alsineae.**

42*. Stbgef. u. Blkronb. d. Kch eingefügt.

44. Kch 3—5blättrig; Blkrb. oft verkümmert u. sterilen Stbfn ähnlich. § 37. **Paronychieae.**

44*. Kch 2blättrig; Blkrb. deutlich, Pfl. oft fleischig.

§ 36. **Portulacaceae.**

41*. S. eiweisslos, einzeln; Keim gerade.

45. Stbgef. wenige, Kch tief getheilt. . . . § 8. **Cassuviaeae.**

45*. Stbgef. zahlreich; Kch verwachsenblättr.

(s. ob. 13). § 3. **Amygdaleae.**

40*. Samenträger wandstg.

46. Stbgef. u. Blkronb. d. Frboden eingefügt.

47. Blkronb. zahlreich, allmählig in die Stbgef. übergehend; Eiweiss doppelt; Wasserpfl. mit grossen schildfgn B.

§ 57. **Nymphaeaceae.**

47. Blkronb. 4—5.

48. Samenträger den Rändern der Fruchtklappen angeheftet. *Rhoeadeae.*

49. Kch 2blättrig, nebst d. Blkrb. u. Stbgef. sehr leicht abfallend.

50. Bthn ungleichmässig; Stbgef. 2brüdrig.

§ 55. **Fumariaceae.**

50*. Bthn gleichmässig; Stbgef. frei, 4 od. zahlreich.

§ 53. **Papaveraceae.**

49*. Kch 4—6thlg.

51. Stbgef. 2brüdrig; Kch mit 2 grösseren fast flügelart. B.

§ 56. **Polygaleae.**

51*. Stbgef. frei.

52. Blkrb. ungleichmässig, z. Thl zerschlitzt; Kpsl an d. Spitze mit offener Mündung. § 54. **Resedaceae.**

52*. Blkr. 4, meist gleichmässig, nicht zerschlitzt.

53. Frkn. 1fächerig; Stbgef. 6, tetradynamisch oder zahlreich; Fr. e. Beere. § 51. **Capparideae.**

55*. Frkn. 2fächerig; Fr. e. Schote; Stbgef. tetradynamisch.

§ 52. **Cruciferae.**

48*. Samenträger auf der Mitte der Frklappen angeheftet. *Cistiflorae.*

54. Same eiweissaltig, nicht mit e. Haarschopf.

55. Stbgef. 5—10.

56. Griffel 1, Blkrb. meist ungleichmässig.

§ 46. **Violariaceae.**

56*. Gr. od. Narben mehrere; Blkrb. gleichmässig.

57. Bthn mit e. drüsig-fransigen Nebenkrone, einzeln.

§ 44. **Parnassiceae.**

57*. Bthn ohne Nebenkr. . . . § 45. **Droseraceae.**

55*. Stbgef. zahlreich; Gr. 1; Blkrb. gleichmässig; Kchb. ungleich gross. § 47. **Cistineae.**

- 54*. S. eiweisslos, mit e. Haarschopf u. geschnäbelt; Stchr oder Bäume mit kleinen, fast nadelart. büschl. B.

§ 43. **Tamariscineae.**

- 46*. Stbgef. u. Blkrb. d. Kch eingefügt; Bthn mit e. aus zahlreichen Fäden od. Schuppen bestehdn Nebenkrone; Stbfäden 1brüdrig, meist 5; Rankde Stchr mit eiggn od. lappigen B.; Fr. e. Beere.

§ 50 b. **Passifloreae.**

- 55*. Kch mit d. Frkn. verwachsen.

58. Frkn. 1fächerig; Samentrgr wandstgd; Fr. e. Beere.

59. Pfl. nicht schmarotzd. **Peponiferae.**

60. Bthn zwittrig.

61. Same eiweisshaltig; Stbgef. u. Blkrb. 5; Stchr.

§ 49. **Grossularieae.**

- 61*. S. eiweisslos; Kchb. u. Stbgef. meist zahlreich; Pfl. fleischig; statt d. B. meist Borstenbüschel.

§ 48. **Nopaleae.**

- 60*. Bthn eingeschlechtig, Same eiweisslos, meist rankde Kräuter.

§ 50. **Cucurbitaceae.**

- 59*. Auf Bäumen schmarotzde Stchr mit 1sam. Frkn.

§ 62. **Loranthaceae.**

- 58*. Frkn. mehrfächerig oder in 2—4 Frechtch. zerfalld.

62. Stbgef. nicht mehr als 12.

63. Frknfächer vielsamig.

64. Fr. durch die bleibdn Griffel 2hörig, zuweilen einfächerig; Blkrb. in d. Knospe dachig, Same eiweisshaltig.

§ 31. **Saxifrageae.**

- 64*. Fr. mit fadenfg welkendm Griffel; Blkrb. in der Knospe gedreht; S. mit Eiweiss. . . . § 28. **Onagrarieae.**

- 63*. Frknotenfächer wenigsamig; S. mit Eiweiss.

65. Keim so gross als d. Eiweiss; Griff fehl; Fr. in 4 Frechtch. zerfalld. Wasserliebe Krtr mit meist quirlst. B. u. oft fehlr Blkrone. . . . § 29. **Halorageae.**

- 65*. K. viel kleiner als d. Eiweiss; Bthnstd meist doldig. **Umbelliflorae.**

66. Frkn. z. Frzeit in 2 Frechtch. zerfalld, Stbgef. 5; Gr. 2; Kräuter m. meist wechselstgdn B.

§ 61. **Umbelliferae.**

- 66*. Fr. e. Steinfreht od. Beere; Bthnth. 4—5zählig; meist Stchr mit gegenstg. B. . . . § 60. **Corneae.**

- 62*. Stbgef. meist sehr zahlreich.

67. B. wechselstg, am Grd mit Nebenb., Kchb. in d. Knospe dachig; Same eiweisslos. . . . § 7. **Pomaceae.**

- 67*. B. gegenstg od. quirlig, Nebenb. fehl.

68. B. fleischig; S. mit Eiweiss. . . . § 32 b. **Ficoideae.**

- 68*. B. nicht fleischig; Gr. 1.

69. Gr. unzertheilt; Keim eiweisslos; Fr. saftig.

70. B. punktirt; Kchb. in der Knospe dachig.

§ 26. **Myrtaceae.**

- 70*. B. nicht punktirt; Kchb. in der Knospe klappig; Fr. m. e. doppelten Quirl v. über einander liegdn Frfächern.

§ 26 c. **Granateae.**

- 69*. Gr. mit 4 Narben; Kpslfrucht; Same m. Eiweiss.

§ 27. **Philadelphaeae.**

- 4*. **Gamopetalae.** Blkrb. mit einander verwachsen.

71. Kch über d. Frknoten sthd, u. mit demselben verwachsen.

72. Frknoten 1fächerig, 1samig, od. noch mit 2. leeren Fächern.

73. Stbbeutel frei *Aggregatae* z. Thl.

74. Frkn. 3fächerig, 2 Fächer leer; B. gegenstdg.

§ 91. **Valerianeae.**

74*. Frkn. 1fächerig.

75. Bthn zwittrig 4thlg, in Köpfch. v. e. Hüllkeh umgeben; besonderer Keh doppelt; B. gegenstdg. § 90. **Dipsaceae.**

75*. Bthn eingeschlechtig, d. männlich. in Körbch., d. weibl. meist zu 2 in e. z. Frzeit dornig. Hülle; B. wechselstdg.

§ 89. **Ambrosiaceae.**

73*. Stbttl in e. Röhre verwachsen; Bthn in Körbchen v. e. Hüllkeh umgeben. § 88. **Synanthereae.**

72*. Frkn. mehrfächerig.

76. B. gegenstdg od. quirlstdg. **Rubiaceae.**

77. Bthn in d. Knospe dachig; Fr. e. Beere, Frfächer mehrsamig.

78. Blkrb. glockig, trichterförmig od. 2lippig; Gr. 1 fadenförmig.

§ 66. **Caprifoliaceae.**

78*. Blkr. radförmig; Gr. fehlend; Narb. 2—3. . . § 65. **Viburneae.**

77. Bthn in d. Knospe klappig; Fr. trocken od. saftig, oft in 2 einsamige Frchtn zfallend; B. quirlstdg. § 67. **Stellatae.**

76*. B. wechselstdg od. grundstdg.

79. Fr. e. Kapsel **Campanulaceae.**

80. Bthn glockig; N. 2—3. . . § 86. **Campanulaceae.**

80*. Bthn lippenförmig; N. einzeln. . . § 87. **Lobeliaceae.**

79*. Fr. e. Beere.

81. Stbttl verwachsen; Krtr. rankend; (s. ob. 60*).

§ 50. **Cucurbitaceae.**

81*. Stbttl frei, oft mit 2hörigen Beuteln; Stbgef. einer über d. Frkn. stehend Scheibe eingefügt. . § 85. **Vaccinieae.**

71*. Keh den Frknoden einschliessend.

82. Frkn. 1, 1fächerig.

83. Frkn. 1samig *Aggregatae* z. Thl.

84. Stbgef. 5; Gr. od. Narben 5. . . § 93. **Plumbagineae.**

84*. Stbgef. 4; Gr. u. Narb. einzeln. . . § 92. **Globularieae.**

83*. Frkn. mehrsamig, Samentrgr mittelpunktstdg.

85. Stbgef. 4—5; Bthn gleichmässig.

86. Blkr. krautig od. gefärbt; Stbgef. d. Abschnitt. derselb. gegenstdg. § 82. **Primulaceae.**

86*. Blkr. trockenhtig; Stbgef. m. d. Abschnitt. derselb. wechselstdg.

§ 94. **Plantagineae.**

85*. Stbgef. 2; Blkr. lippenförmig. . . § 81. **Lentibularieae.**

82*. Frkn. 1, mehrfächerig od. einfächerig m. wandstdgn Samentrgrn, od. 2—4 einfächerige Frknoden.

87. Blkrone 1—2lippig, od. rachenförmig od. sonst ungleichmässig.

88. Bthn durch 2flügelartig vergrösserten Kehb. fast schmetterlingsförmig; B. einfach, wechselstdg, Stbgef. 8. (s. ob. 51).

§ 56. **Polygaleae.**

88*. Bthn lippen- od. rachenförmig; Stbgef. 2 oder 4 didynamisch. **Labiatiflorae.**

89. Frkn. 1 mit endstdgm Griffel.

90. Pfl. schuppenblättrig, nie grün, auf andern Pfl. schmarotzend; Frkn. 1fächerig m. 2—4 wandstdgn Samentrgrn.

§ 78. **Orobanchaeae.**

90*. Pfl. mit grünen B. besetzt; Frkn. 2—4fächerig.

91. Same eiweisshtig; Frfächer 2. meist vielsamig; Fr. e. Kpsl.

§ 79. **Scrophularineae.**

91*. S. eiweisslos; Frfäch. 1-wenigsamig.

92. Frkn. 1—2fächerig; Kapselfr.; Samen oft an hakigen od. becherförmigen Haltern befestigt. § 80. **Acanthaceae**.
- 92*. Frkn. 4fächerig, zuletzt e. Steinfr. oder in 4 Nüsschen zerfallend. § 77. **Verbenaceae**.
- 89*. Frkn. 4, je einsamig; Keim aufrecht, B. gegenständig; Stgl meist 4kantig. § 76. **Labiatae**.
87. Blkr. fast od. völlig gleichmässig.
93. Stbgef. 5 od. mehr.
94. Stbgef. d. Blkr. eingefügt.
95. B. meist wechselständig; Blkronb. abfallend.
96. Meist Kräuter, selt. Stchr m. abfallend B. *Tubiflorae*.
97. Frkn. 4, je einsamig, od. 2, 2samig, Keim hängend; B. wechselständig, oft rauhaarig. § 71. **Boragineae**.
- 97*. Frkn. 1.
98. Frkn. wenigsamig; Blkr. in d. Knospe gefaltet, Stgl meist windend.
99. Pfl. blattlos, schmarotzend. § 73. **Cuscutae**.
- 99*. Pfl. beblättert, nicht schmarotzend. § 74. **Convolvulaceae**.
- 98*. Frkn. vielsamig.
100. Frkn. mehrfächerig.
101. Blkr. in d. Knospe gefaltet; Frkn. 2—4—8fächerig. § 72. **Solaneae**.
- 101*. Blkr. in d. Knospe klappig, oder gedreht; Frkn. 3fächerig; B. oft gegenständig. § 75. **Polemoniaceae**.
- 100*. Frkn. 1fächerig; Blkr. im Schilde mit Schuppen; B. fiederthlig, oft gegenständig. § 76 b. **Hydrophyllae**.
- 96*. Stchr od. Bäume mit immergrünen dornig gezähnten B.; Steinficht (s. ob. 35*). § 14. **Aquifoliaceae**.
- 95*. B. gegenständig, selt. wechselständig. *Contortae*.
102. Frkn. 1; Blkrone bleibend, welkend; Pollenmassen staubig. § 70. **Gentianeae**.
- 102*. Frkn. 2, an d. Spitze mit e. verwachsen u. mit 1 gemeinschaftlichen Narbe; Blkr. abfallend.
103. Blkrabschn. in d. Knospe gedreht; Pollenmassen staubig. § 68. **Apocynae**.
- 103*. Blkronabschnitte in d. Knospe dachig; Pollenmassen wachsartig zusammenklebend. § 69. **Asclepiadeae**.
- 94*. Stbgef. einer vor d. Frkn. stehenden Scheibe eingefügt; Stbbl oft 2hörig. *Ericinae*.
104. Pfl. schuppenblättrig; Blkr. freiblättr. (s. ob. 30*). § 84. **Monotropae**.
- 104*. Pfl. mit grünen, einfachen, nebenblattlosen B. § 83. **Ericaceae**.
- 93*. Stbgef. 2, Bäume u. Sträucher. *Ligustrinae*.
105. Blkrabschn. 2—4 in d. Knospe klappig, Frknfächer 2samig, S. hängend, B. wechselständig, od. gegenständig. § 63. **Oleaceae**.
- 105*. Blkronabschn. 5—8, in d. Knospe gedreht; Frknfächer 1samig; S. aufrecht; B. gegenständig. § 64. **Jasmineae**.
- 3*. **Apetalae**. Blkrone fehlend (oft auch der Kelch).
106. Bthn nicht in Kätzchen.
107. Bthnhülle über d. Frknoden stehend, od. m. demselben verwachsen.
108. Frkn. vielsamig. *Aristolochiae*.
109. Frkn. 1fächerig; Bthn eingeschlechtig, Pfl. blattlos; Stbfäden in e. walzige Röhre verwachsen. § 112. **Cytineae**.

- 109*. Frkn. 3—6fächerig; Bthn zwittrig; Pfl. beblättert; B. wechselst.
§ 111. **Asarineae.**
- 108*. Frkn. wenigsamig, einfächerig.
110. Wasserpfl. mit quirlstgdn B. u. 1sam. Frkn. (s. ob. 65).
§ 29. **Haloragaceae.**
- 100*. Landpfl. mit 2—4sam. Frkn. u. 3—5spaltiger innen gefärbter
Bthnhülle. § 96. **Santalaceae.**
- 110**. Schmarotzerpfl. (s. ob. 59*). § 62. **Loranthaceae.**
- 107*. Frkn. v. d. Bthnhülle eingeschlossen.
111. Frkn. in mehrere Fr. zerfallend od. bei d. Reife elastisch auf-
springend; Bthn eingeschlechtig (s. ob. 65 u. 36*).
§ 29. **Haloragaceae** u. § 17. **Euphorbiaceae.**
- 111*. Frkn. weder in Frecht. zerfallend, noch bei d. Reife elastisch
aufspringend.
112. Bthnh. blüthenartig, von einer kehartigen Aussenhülle umge-
ben; Fr. nussartig, von d. bleibenden Basis d. Bthnhülle ein-
geschlossen; Keim um das Eiweiss ringförmig gebogen. Krtr mit
gegenständigen, nebenblattlos. B. . . § 99 b. **Nyctagineae.**
- 112*. Bthnhülle nicht von e. Aussenh. umgeben.
113. B. mit Nebenb.
114. Nebenb. in e. tütenförmigen Scheide verwachsen, Frkn. 1.
einsamig, nicht aufspringend; Keim seitenständig, wenig gebogen.
§ 99. **Polygoneae.**
- 114*. Nebenb. nicht tütenförmig.
115. Nebenb. mit d. Stiel verwachsen, Kehabschnitte in d.
Knospe klappig (s. ob. 13). § 5. **Sanguisorbeae.**
- 115*. Nebenb. frei; Keh in d. Knospe dachig **Urticinae.**
116. Kräuter mit trockener 1fächeriger Fr. Same eiweiss-
haltig, aufrecht; Keim gerade. § 100. **Urticaceae.**
- 116*. Bäume u. Sträucher.
117. Fr. e. fleischige, birnen- od. brombeerartige Scheinfr.
B. klappig. § 101. **Artocarpeae.**
- 117*. Fr. e. wirkliche trockene od. saftige Fr., B. eiförmig
od. länglich am Grunde ungleich. § 102. **Ulmaceae.**
- 113*. Nebenb. fehlend (s. ob. 8*. § 26. **Calycanthaceae.**)
118. Keim gerade; Gr. u. Narben einzeln.
119. Bthn zwittrig; B. einfach wechselständig, Landpfl. **Pro-
teinae.**
120. Same eiweisslos; Stbgef. in Klappen aufspringend.
§ 98. **Laurineae.**
- 120*. S. mit Eiweiss; Stbgef. im Spalten aufspringend.
121. S. aufrecht; B. silberweiss schuppig.
§ 97. **Elacagnaceae.**
- 121*. S. hängend. § 95. **Thymeleae.**
- 119*. Bthn eingeschlechtig, Wasserpfl. m. quirlständigen gablig
getheilt. B. § 113. **Ceratophylleae.**
- 118*. Keim ringförmig oder spiralig um d. Eiweiss gebogen. **Ca-
ryophyllinae** z. Thl.
122. Bthnhülle glockig röhrenförmig; B. gegenständig.
§ 35. **Scleranthaceae.**
- 122*. Bthnh. fast bis z. Grunde getheilt; B. meist wechselständig.
123. Bthnhülle krautig.
124. Frkn. mehrfächerig; Stbgef. u. Gr. 10; Fr. e. Beere.
§ 39. **Phytolacceae.**
- 124*. Frkn. 1fächerig; Stbgef. 3—5; Gr. 1—2.
§ 41. **Chenopodiaceae.**

123*. Bthnh. trockenhtg; Frkn. 1fächerig, 1-mehrsamig.

§ 40. **Amarantaceae.**

106*. Wenigstens d. männlichen Bthn in Kätzchen; Holzgewächse.

125. Samenkörner in e. Frkn eingeschlossen.

126. Frkn. vielsamig; S. m. e. Haarschopf; männl. u. weibl. Bthn in Kätzchen. § 103. **Salicineae.**

126*. Frkn. wenigsamig, 1—2fächerig **Amentaceae.**

127. Weibl. Bthn mit Keh u. Krone, einzeln oder zu 2—3; B. gefiedert. § 103 b. **Juglandaeae.**

127*. Männl. u. weibl. Bthn unvollstdg; B. einfach.

128. Weibl. Bthn v. e. mannigfach gestalteten, z. Frzeit vergrösserten Hülle umgeben: Frkn. 1—2fächerig.

§ 104. **Cupuliferae.**

128*. Bthn nicht von e. solchen Hülle umgeben.

129. Frkn. 2-mehrfächerig; Bthn einhäusig.

§ 105. **Betulaceae.**

129*. Frkn. 1fächerig; Bthn 2häusig. § 106. **Myricaceae.**

125*. Samenkörner frei, nicht in e. Frknoten eingeschlossen; B. nadelartig, schuppig oder ganz fehlend **Coniferae.**

130. Pfl. blattlos; Stbkolb. 2fächerig. § 107. **Ephedrineae.**

130*. Pfl. mit B. besetzt; Stbkolb. 1fächerig.

131. Stbgef. mehrere in einer Bthe.

132. Weibl. Bthn einzeln. § 108. **Taxineae.**

132*. Weibl. Bthn in Kätzchen. § 109. **Cupressineae.**

131*. Stbg. 2 in e. Bthe. § 110. **Abietineae.**

2*. **MONOCOTYLEDONEAE.** Keim m. einem meist walzenförmigen Keimblatt, aus welchem das Blattoberhäutchen durch eine seitenständige Spalte hervortritt; Faserwurzeln; Gefässbündel d. Stgls nicht in concentrischen Kreisen, d. neueren sich nicht an d. früheren anlegend; B. meist parallelrippig, u. ungetheilt, nur abwelkend, Bthntheile vorherrschend 3zählig.

133. Frkn. unter d. Bthnhülle stehend.

134. Bthn diöcisch.

135. Bthn m. Keh u. Krone (b. *Vallisneria* unvollst.) S. eiweisslos; Wasserpfl. § 114. **Hydrocharideae.**

135*. Bthn unvollstdg; S. eiweissaltig; Landpfl.; Fr. e. Beere.

§ 119. **Dioscoreae.**

134*. Bthn zwittrig.

136. Bthn ungleichmässig. Stbgef. 2, d. dritte verkümmert, am Griffel befestigt. § 115. **Orchideae.**

136*. Bthn gleichmässig, Stbgef. frei **Ensatae.**

137. Stbgef. 3, nach aussen aufsprgd. § 117. **Irideae.**

137*. Stbgef. 6, nach einwärts aufsprgd.

§ 116. **Amaryllideae.**

133*. Frkn. in d. Bthnhülle.

138. Keim eiweisslos; meist Wasserpfl. **Helobieae.**

139. Bthnhülle gefärbt, 6thlg; Frkn. mehrere.

140. Fr. mehrsamig, aufsprgd; Bthnhülle gefärbt; Stbgef. 9.

§ 125. **Butomeae.**

140*. Fr. 1samig, nicht aufsprgd; Bthn mit Keh u. Blkr. Stbgef. 6.

§ 126. **Alismaceae.**

139*. Bthnhülle kechartig, undeutlich od. ganz fehlend.

141. Stgl deutlich.

142. Frkn. mehrere, Bthnhülle 6thlg. § 127. **Juncagineae.**

142*. Frkn. 1 od. mehr, Bthnh. 4thlg od. fehlend.

§ 128. **Najadeae.**

141*. Stgl blattartig schwimmend; Frkn. 1. § 129. **Lemnaceae.**

138*. Keim m. Eiweiss; meist Landpfl.

143. Bthn auf einem Kolben, oft v. e. grossen Deckb. (Bthnschde) gestützt; Keimwzeln kurz; Bthnhülle undeutlich, schuppig od. fehlend. *Aroidae*.

144. Frkn. 2-mehrsamig.

145. Blthnschde bleibd; Bthn eingeschlechtig; Kolben endstgd.

§ 124. **Callaceae**.

145*. Bthnscheide abfalld, kz; Bthn zwittr., K. seitenstgd.

§ 123. **Orontiaceae**.

144*. Frkn. 1samig; Bthn eingeschlechtig; Bthnsch. kz, abfalld.

§ 122. **Typhaceae**.

143*. Bthn meist nicht in Kolben; Keimwzeln lang; Bthnhülle blkronartig, kehartig od. aus wenigstens 1—2 Bälgen bestehend.

146. Bthnhülle meist 6blättrig, blkronartig.

147. Frkn. 1; Stbkolb. Stbk. einwts aufsprgd. *Liliaceae*.

148. Griffel meist ungethlt; Kpslfrcht.

§ 120. **Asphodelae**.

148*. Gr. mehr od. weniger gethlt; Beere.

§ 118. **Smilaceae**.

127*. Frkn. u. Gr. meist mehrere; Stbk. auswts aufsprgd.

§ 121. **Colchicaceae**.

146*. Bthnhülle mehr oder weniger trockenhtg, oder aus Keh u. Kr. bestehend.

147. Bthnhülle 6blättrig; Stbgef. 6; Kpslfr.

148. Keh u. Blkr. 3blättrig. § 129 b. **Commelinaceae**.

148*. Bthnhülle trockenhtg, 6blättr. . § 130. **Juncaceae**.

147*. Bthnhülle aus 1—2 Paar Bälgen gebildet, Frkn. 1samig; Stbgef. meist 3. *Glumaceae*.

149. Bthnhülle aus 1 Schuppe bestehend; Halm nicht knotig, meist 3kantig; Stbbtl nicht xfg. § 31. **Cyperaceae**.

149*. Bthnh. meist aus 2 Paar Bälgen gebildet; Halm oft knotig gegliedert; Stbbtl xfg. . . . § 133. **Gramineae**.

1*. **KRYPTOGAMAE**. Bthn undeutlich (s. Kl. XXIV. L.)

Uebersicht

über die

Reihenfolge der zur deutschen Flora gehörigen natürlichen Ordnungen und Familien des Gewächereichs.

I. Leguminosae.	VII. Gruinales.	35. Elatineae.
1. Papilionaceae.	20. Oxalideae.	36. Portulacaeae.
2. Caesalpininieae.	21. Lineae.	37. Paronychieae.
II. Rosiflorae.	22. Geraniaceae.	38. Scleranthaeae.
3. Amygdaleae.	23. Balsamineae.	39. Phytolacceae.
4. Spiraeaceae.	Tropaeoleae.	40. Amarantaceae.
5. Sanguisorbeae.	VIII. Columniferae.	41. Chenopodiaceae.
6. Rosaceae.	24. Malvaceae.	XIV. Guttiferae.
7. Pomaceae.	25. Tiliaceae.	42. Hypericineae.
III. Terebinthinae.	IX. Myrtinae.	XV. Cystiflorae.
8. Cassuvieae.	Camelliaceae.	43. Tamariscineae.
Aurantiaaceae.	26. Myrtaceae.	44. Parnassieae.
9. Rutaceae.	X. Calycanthinae.	45. Droseraceae.
10. Diosmeae.	Calycanthaceae.	46. Violarieae.
11. Zygophylleae.	Granateae.	47. Cistineae.
IV. Tricoccae.	XI. Calyciflorae.	XVI. Peponiferae.
12. Staphyleaceae.	27. Philadelphaeae.	48. Nopoleae.
13. Celastrineae.	28. Onagrarieae.	49. Grossularieae.
14. Aquifoliaceae.	29. Halorageae.	50. Cucurbitaceae.
15. Rhamneae.	30. Lythrarieae.	Passifloreae.
16. Empetreae.	XII. Succulentae.	XVII. Rhoeadaeae.
17. Euphorbiaceae.	31. Saxifrageae.	51. Capparideae.
X. Malpighinae.	32. Crassulaceae.	52. Cruciferae.
Hippocastaneae.	Ficoideae.	53. Papaveraceae.
18. Acerineae.	XIII. Caryophyllinae.	54. Resedaceae.
VI. Ampelideae.	33. Sileneae.	55. Fumariaceae.
19. Sarmentaceae.	34. Alsineae.	56. Polygaleae.

XVIII. Hydropeltidae.

57. Nymphaeaceae.

XIX. Polycarpiceae

58. Ranunculaceae.

XX. Cocculinae.

59. Berberideae.

XXI. Umbelliflorae.

60. Corneae.

61. Umbelliferae.

XXII. Loranthinae.

62. Loranthaceae.

XXIII. Ligustrinae.

63. Oleaceae.

64. Jasmineae.

XXIV. Rubiacinae.

65. Viburneae.

66. Caprifoliaceae.

67. Stellatae.

XXV. Contortae.

68. Apocyneae.

69. Asclepiadeae.

70. Gentianeae.

XXVI. Tubiflorae.

71. Boragineae.

Hydrophyllae.

72. Solaneae.

73. Cuscutae.

74. Cnvolvulaceae.

75. Polemoniaceae.

XXVII. Labiatiflorae.

76. Labiatae.

77. Verbenaceae.

78. Orobanchae.

79. Scrophularineae.

80. Acanthaceae.

81. Lentibularieae.

XXVIII. Myrsinae.

82. Primulaceae.

XXIV. Ericinae.

83. Ericaceae.

84. Monotropeae.

85. Vaccinieae.

XXX. Campanulinae.

86. Campanulaceae.

87. Lobeliaceae.

XXXI. Compositae.

88. Synanthereae.

XXXII. Aggregatae.

89. Ambrosiaceae.

90. Dipsaceae.

91. Valerianeae.

92. Globularieae.

93. Plumbagineae.

94. Plantagineae.

XXXIII. Proteinae.

95. Thymeleae.

96. Santalaceae.

97. Elaeagneae.

98. Laurineae.

XXXIV. Fagopyrinae.

99. Polygoneae.

Nyctagineae.

XXXV. Urticinae.

100. Urticaceae.

101. Artocarpeae.

102. Ulmaceae.

XXXVI. Iteoidae.

103. Salicineae.

XXXVII. Amentaceae.

Juglandae.

104. Cupuliferae.

105. Betulaceae.

106. Myricaceae.

XXXVIII. Coniferae.

107. Ephedrineae.

108. Taxineae.

109. Cupressineae.

110. Abietineae.

XXXIX. Aristolochieae.

111. Asarineae.

112. Cytineae.

XL. Ceratophyllinae.

113. Ceratophylleae.

XLI. Hydrocharidinae.

114. Hydrocharideae.

XLII. Orchidinae.

115. Orchideae.

XLIII. Ensatae.

116. Amaryllideae.

117. Irideae.

XLIV. Liliacinae.

118. Dioscoreae.

119. Smilaceae.

120. Asphodeleae.

121. Colchicaceae.

XLV. Aroideae.

122. Typhaceae.

123. Orontiaceae.

124. Callaceae.

XLVI. Helobieae.

125. Butomeae.

126. Alismaceae.

127. Juncagineae.

128. Najadeae.

129. Lemnaceae.

XLVII. Juncinae.

Commelinaceae.

130. Juncaceae.

XLVIII. Glumaceae.

131. Cyperaceae.

132. Gramineae.

XLIX. Rhizocarpeae.

133. Marsileaceae.

134. Salviniaceae.

L. Lycopodinae.

135. Isoëteae.

136. Lycopodiaceae.

LI. Goniocaulae.

137. Equisetaceae.

LII. Filices.

138. Osmundaceae.

139. Ophioglosseae.

140. Polypodiaceae.

141. Hymenophylleae.

II. Tabellen zum Bestimmen der Gattungen und Arten.

1. Abtheilung. PHANEROGAMAE (Blüthpflanzen).

Pfl. m. Stbgefässen u. Fruchtknoten, letztere mit Samenkörnern, welche einen deutlich entwickelten Keim enthalten.

1. Unterabtheilung. DICOTYLEDONEAE (Zweikeimblättrige).

Keim mit zwei gegenständigen Blättern. Gefässbündel der Stengel in concentrischen Kreisen, von denen sich die neueren an die älteren anlegen; Blätter meist netzrippig, zuletzt stets abfallend; Pfahlwurzeln. Blüthentheile vorherrschend 5zählig.

1. Classe. *Eleutheropetalae* (Freikronige).

Blüthendecke aus Kelch und Krone gebildet; Blätter der Letzteren nicht mit einander verwachsen.

I. Ordn. **LEGUMINOSAE** Juss. „Hülsenpflanzen.“ Kelch. 4—5thlg., meist verwachsenblättrig; Blkronb. 5, mehr od. weniger ungleichmässig, selten verwachsenblättrig oder fehlend. Staubgefässe meist doppelt so viele als Blumenkronb. Pistill aus einem Fruchtblatte gebildet; Frucht eine einfache oder gegliederte Hülse (im gewöhnlichen Leben oft fälschlich Schote genannt); Same eiweisslos. Blätter meist zusammengesetzt, am Grund oft mit Nebenblättern.

§ 1. **PAPILIONACEAE.** DC.

Kelch 5zählig, selten 1—2lippig; Blkr. schmetterlingsförmig, 5blättrig (das obere grösste Blkronb. wird Fahne, die beiden seitlichen kleineren am Grund in einen Nagel verschmälerten werden Flügel und die beiden untersten, meist der Länge nach mit einander verwachsenen, werden Kiel oder Schiffchen genannt), in d. Knospe dachig und nebst den 10 mehr oder weniger mit einander verwachsenen Staubgefässen dem Kelch eingefügt. Keim gebogen. Bäume, Sträucher u. Kräuter mit meist zusammengesetzten wechselstgdn B. (Meist XVI od. XVII, selten X Cl. L., letztere nur ausländisch).

Eine der grössten, schwierigsten u. wichtigsten Familien des Gewächsreiches, viele als Culturpflanzen wichtige Gewächse enthaltend.

- § 1. 1. Staubgefässe einbüdrig (alle 10 mit d. Fäden in ein Bündel verwachsen XVI 4 L.)
2. Keh 1—2lippig od. -theilig; Flügel d. Blkrone am Grund gefaltet.
3. Blätter einfach oder dreizählig; Schiffchen d. Krone nicht geschnäbelt; meist goldgelb blühende Sträucher.
4. Keh bis z. Grund 2theilig, aussen m. 2 kleinen Deckblätth. Gelbblühender Strauch m. kantigen Aesten u. kleinen fast nadelartigen B. 1. **Ulex**.
- 4*. Keh. nicht bis z. Grund 2theilig.
5. einlippig mit vorgezogener fein 5zähliger Unterlippe. Gelbblühender Strauch mit einfachen lanzettl. B. u. ruthenfgn Zweigen 2. **Spartium**.
- 5*. zweilippig.
6. Griffel kreisfg eingerollt. Gelbblühender Streh m. ruthenfgn kantigen Zweigen u. theils einfachen (oberen) theils 3zähligen (unteren) B. 3. **Sarothamus**.
- 6*. Griffel nicht eingerollt.
7. B. alle einfach; Griffel mit einwärts (gegen d. Fahne hin) gekehrter Narbe, nebst d. Staubgefässen zuletzt aus d. Blüthe heraustretend. 4. **Genista**.
- 7*. B. 3zählig; Griffel m. kopffgr oder auswärts (gegen d. Schiffchen hin) gewendeter Narbe; nebst d. Staubgefässen bis zuletzt in d. Blthe eingeschlossen. 5. **Cytisus**.
- 3*. B. fingerfg 5—9zählig; Schiffch. d. Krone geschnäbelt. Meist Kräuter mit bläulichen oder weissen, selten gelben Blthn.
6. **Lupinus**.
- 2*. Keh gleichmässig 5zählig; Flügel d. Blkr. nicht gefaltet.
8. B. 3zählig; Schiffchen geschnäbelt. Halbsträucher od. Kräuter mit meist röthlichen, selten gelben Blthn. 7. **Ononis**.
- 8*. B. unpaarig gefiedert; Schiffchen stumpf od. ganz fehlend.
9. Hülsen 1—2samig, im bleibdn Keh eingeschlossen. Blthn in büschligen, von handfg getheilt. Deck-B. gestützten Köpfch.; Krtr. 8 **Anthyllis**.
- 9*. Hülsen mehrsamig, länger als d. Keh; Blthn bläulich, in blattwinkelständigen Trauben.
10. Blthn vollständig; Kraut. 17. **Galega**.
- 10*. Blthn unvollständig, nur aus d. Fahne bestehend; Strauch.
18. **Amorpha**.
- 1*. Staubgefässe zweibüdrig (9 am Grunde mit einander verwachsen, der 10. frei XVII 3 L.)
11. Blätter ohne Endblättchen, mit 1 bis mehr Paar v. Seitenblättchen; statt des Endblättchens meist in eine Wickelranke od. eine Krautborste endend, selten ganz einfach (d. h. dann eigentlich ein geflügelter Blattstiel).
12. Griffel kahl; B. in eine Krautborste endend. Strauch m. gelb. büschligen Blthn. 18c. **Caragana**.
- 12*. Griffel behaart; Kräuter (sehr nahe mit einander verwandte Gattungen).
13. Griffel walzig rund, unter d. Narbe ringsum gleichmässig od. unters. stärker behaart; B. meist vielpaarig u. meist in eine Wickelranke endd. 29. **Vicia**.
- 13*. Gr. flach od. 3kantig.
14. unterseits rinnenfg; B. m. Wickelranken, am Grund m. sehr grossen Nebenb. 32. **Pisum**.
- 14*. unters. flach; Nebenb. klein.
15. B. einfach, od. in eine Ranke endend. 30. **Lathyrus**.

- 15*. B. in eine Krautborste endend. 31. **Orob.** § 1.
 11*. B. mit einem Endblättch., 3zählig od. gefiedert, sehr selten einfach.
 16. Hülse gegliedert od. nicht aufspringend; B. meist unpaar gefiedert, selten (b. *Scorpiurus*) einfach od. (b. *Coronilla* 5) 3zählig.
 17. Bthn. in Dolden, selten einzeln.
 18. Hülsen nicht gegliedert, nicht aufspringend, flach zusammengedrückt; Bthn. gelb zu 3—6 in Dolden; Schiffch. geschnäbelt. 26. **Securigera.**
 18*. Hülsen in Querglieder zerfallend.
 19. dornig, kreisfg eingerollt, längsfurchig; Schiffchen geschnäbelt, lineal lanzettl. von Ged. von 2 dornigen Nebenb. gestützt. Bthn gelb, B. einfach. 22. **Scorpiurus.**
 19*. nicht dornig.
 20. Schiffchen geschnäbelt.
 21. Hülse zusammengedrückt; Glieder derselben mehr od. weniger hufeisenfg.; Bth. gelb. 25. **Hippocrepis.**
 21*. Hülse walzig oder 4kantig; Glieder derselben mehr od. weniger hufeisenfg.; Bthn gelb od. bunt. 23. **Coronilla.**
 20*. Schiffchen ungeschnäbelt stumpf; Hülsen vogelkrallenartig gebogen. 24. **Ornithopus.**
 17*. Bthn in Aehren od. Trauben; roth od. bläulich. Schiffchen ungeschnäbelt.
 22. Hülsen einsamig, grubig, netzstreifig, dornig. 28. **Onobrychis.**
 22*. Hülsen mehrsamig gegliedert, Glieder linsenfg. 27. **Medysarum.**
 16*. Hülse nie in Querglieder zerfallend, meist der Länge nach aufspringend.
 23. B. unpaar gefiedert; Hülse immer mehrsamig.
 24. Griffel kahl; Kräuter.
 25. Hülse gedunsen.
 26. Schiffchen in ein Spitzchen endend; Bthn in kopffgn Büscheln; Hülse 1—2fächerig; meist stengellose Pfl. 20. **Oxytropis.**
 26*. Schiffchen stumpf.
 27. Hülse mehrsamig; Bthn in Trauben od. Büscheln.
 28. Hülsen durch eine mehr od. weniger vollständige Längsscheidewand 2fächerig. 21. **Astragalus.**
 28*. Hülse fast od. völlig einfächerig. . . 19. **Phaca.**
 27*. Hülse 2samig; Bthn einzeln, langgestielt, blattwinkelständig. 28b. **Cicer.**
 25*. Hülse nicht gedunsen.
 29. Nebenb. trockenhäutig; Keh 5zählig; Fahne zurückgeschlagen. 17. **Galega.**
 29*. Nebenb. fehlend; Keh 2lippig; Fahne vorgestreckt; Bthn klein. 16b. **Glycyrrhiza.**
 24*. Griffel behaart; Bäume und Sträucher.
 30. Hülse zusammengedrückt; Bthn weiss od. röthlich in vielblthgn Trhn; Nebenb. oft dornig. 18b. **Robinia.**
 30*. Hülse aufgeblasen; Bthn. gelb in wenigblthgn Trauben. 18. **Colutea.**

- § 1. 23*. B. 3zählig, kleeartig (oder s. selten fingerfg 5zählig).
 31. Griffel kahl, nicht gewunden „Kleearten“.
 32. Nebenb. gross, d. eigentl. Blättchen ähnlich; diese dadurch 5fingerig od. 2paarig erscheinend.
 33. Schiffch. geschnäbelt.
 24. Hülse 4kantig od. 4flüglig; Bthn langgestielt, zu 1—2 Blattwinkelstdg. 16. **Tetragonolobus**.
 34*. Hülse ungeflügelt; Bthn gelb, meist in Dolden.
 15. **Lotus**.
 33*. Schiffch. ungeschnäbelt, Bthn in Dolden.
 35. Flügel der Blkr. blasenartig aufgetrieben; Bthn vorherrschend weiss; Blättch. sitzend, scheinbar 5zählig.
 13. **Doryenium**.
 35*. Flügel d. Blkr. über ihrem Nagel in einen hohlen Zahn eingedrückt; Bthn vorherrschend röthlich; Blättch. gestielt; Pfl. graufilzig. 14. **Boujeania**.
 32*. Nebenb. klein, d. Blättch. der eigentl. B. nicht ähnlich; Schiffch. ungeschnäbelt.
 36. Hülsen kürzer als der Kch, gerade; Bthn in kopffgn Aehren od. Trauben; Blkrb. bleibend, welkend, unter sich u. mit d. Säule d. Staubgefässe verwachsen.
 12. **Trifolium**.
 36*. Hülsen länger als d. Kch; Blkrb. frei abfallend.
 37. Hülsen 1 bis wenigsamig.
 38. sichelfg, nierenfg od. schneckenfg gewunden.
 9. **Medicago**.
 38*. kuglich od. eifg., nicht gewunden; Bthntrbn eifg od. verlängert ährenfg. 11. **Melilotus**.
 37*. Hülse 4 bis vielsamig, gerade oder gebogen; Bthn einzeln, in Trauben od. Dolden. 10. **Trigonella**.
 31*. Griffel bärtig, nebst Schiffch. u. Stbgefäss, spiralig gewunden.
 32b. **Phaseolus**.

1. **LOTEAE**. Keimb. flach, b. Keimen nicht über der Erde hervortretend. Hülse längsaufspringend und nicht in Querglieder zerfallend.

a. *Genisteae*. Staubgefässe einbrüdrig; Kch 1—2lippig oder 2blättrig; Flügel d. Blkr. am Grund runzlich gefaltet.

1. **Ulex europaeus** L. (4). Kch 2blättrig am Grund mit 2 kleinen Deckblättchen. Aestiger, 2—4' hoher Strauch mit kantig gefurchten, sparrigen in eine Spitze endenden Zweigen, lineal nadelartigen B., gelben, zu 1—2 blattwinkelständigen Blüten und zottig behaarten Hülsen.

Sandfelder, besonders in Norddeutschland, auch als Zierpfl.
 (4—6) h.

2. **Spartium juncuum** L. (5). Kch einlippig m. vorgezogener fein 5zähliger Unterlippe. Kahler 2—6' hoher Strauch mit ruthenfgn wenig beblätterten Zweigen, länglich lanzettl. wehrlosen B., grossen gelben Bthn in endstgdn Trauben und kahlen Hülsen.

Bergabhänge der südlichen Alpengegenden, auch als Zierpfl.
 (5—6) h.

3. **Sarrothamnus scoparius** Kch. (6) (Spartium scop. L.) § 1.
Kch glockig, 2lippig; Bthn gross, goldgelb, einzeln seitenstdg mit
kreisfg eingerolltem u. nebst den Hülsen behaartem Griffel. In
der Jugend seidenhaariger 2—4' hoher Strauch m. ruthenfgn kantigen
Zweigen und theils einfachen (die oberen), theils 3zähligen (die unteren) P.

Sandfelder, Hügel, Wälder, nicht selten (5—6) h. „Besenginster.“

4. **Genista**. L. (7). Griffel nicht eingerollt, mit einwärts
(gegen die Fahne hin) gewendeter Narbe, nebst den Stbgefässen
zuletzt aus d. Bthe heraustretend. Gelbbühende Sträucher mit
einfachen lanzettl. od. elliptisch. B.

1. Stgl wehrlos.

2. nebst den Aesten zweischneidig, häutig geflügelt, gegliedert
 $\frac{1}{2}$ —1' hoch; Bthn in endstdgn Trauben; Pfl. kahl od. behaart.
Wälder, Wiesen, selt. (5—6) h.

(Cytisus Kch). 1. **G. sagittalis** L.

2*. Stgl nicht geflügelt u. nicht gegliedert.

3. Oberlippe des Kchs kurz 2zählig, Bthn kahl, zu 1—5 in
seitenständigen beblättert. Büscheln.

4. Pfl. kahl od. wenig behaart, liegend 1—1 $\frac{1}{2}$ ' lang. *Berg-
wiesen d. südl. Alpenggdn (5—6) h.* 2. **G. diffusa** Willd.

4*. Pfl. behaart (wohl var v. 2).

5. abstehtend behaart. *Bgwiesen d. westl. Schweiz (5—6) h.*

3. **G. Halleri** Regn.

5*. anliegend behaart. *Bgwiesen u. stein. Abhänge in höheren
Gebgsggdn. s. s. (Mähren, Canton Waadt) (5—6) h.*

4. **G. procumbens** W. K.

3*. Oberlippe d. Kchs tief gespalten.

6. Fahne u. Schiffchen d. Blkrone nebst d. Hülsen u. d. Unter-
seite d. B. angedrückt seidenhaarig.

7. Bthnstiele u. Kch anliegend seidenhaarig; Bthn an d. Spitze
d. Aeste in beblättert. Büscheln; *Bergwälder, selt. (5—6) h.*

5. **G. pilosa** L.

7*. Bthnstiele u. Kch abstehtend zottig; Bthn zu 2—4 in end-
stdgn Trbn. *Felsen u. steinige Abhänge d. südl. Alpenggdn
(5—6) h.* 6. **G. sericea** Wulf.

6*. Bthn unbehaart, in endstdgn Trbn.

8. B. u. Stengel völlig kahl, Aeste 3kantig, fast geflügelt; B.
m. durchscheinendem Rande. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn
(6—7) h.* 7. **G. scariosa** Viv.

8*. B. mehr od. weniger behaart, nicht mit durchscheinendem
Rande.

9. Hülsen kahl; B. u. Stgl kahl od. flaumig behaart.

10. Stgl liegend 1—2' hoch m. aufrechten, kantig gefurchten
Aesten, *Wiesen, Wälder, nicht selten (6—7) h.*

8. **G. tinctoria** L.

10*. Stgl aufrecht 2—4' hoch m. runden feingestreiften Aesten
(ob var?) *Wiesen, Wälder d. südl. Alpenggdn ss. (6—7) h.*

9. **G. elatior** Koch.

9*. Hülsen u. ganze Pfl. abstehtend zottig; *Hügel, Abhänge
d. südl. Alpenggdn (6—7) h.* . . . 10. **G. ovata** W. K.

1*. Stgl dornig; Bthn kahl in endständigen Trauben.

11. Stgl unterwärts blattlos, ästig, mehrere Blüthentrbn tragend.

12. Aeste rauhhaarig, Deckb. kürzer als die Bthnstielchen.
Wälder, nicht selt. (6—7) h. . . . 11. **G. germanica** L.

- § 1. 12*. Aeste kahl; Deckb. länger als d. Bthnstielch. *Sumpfwiesen, Wälder, bes. im nördl. u. östl. Deutschland* (5—6) $\bar{h}$.
12. *G. anglica* L.
- 11*. Stgl von Grund an beblättert; einfach, rasig. Bthntrbn einzeln.
13. Dornen feingestr. gerade; Stgl angedrückt behaart. *Bgwiesen u. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$.
13. *G. silvestris* Scop.
- 13*. Dornen vierkantig (wohl var. v. 13).
14. bogig; Stgl angedrückt behaart; *Felsen u. stein. Abhänge an adr. Meer* (5—6) $\bar{h}$ 14. *G. arcuata* Kch.
14*. gerade; Stgl abstehend behaart; *Felsen u. stein. Abhänge auf d. Inseln d. adr. Meeres.* . . . 15. *G. dalmatica* Bartl.
5. **Cytisus** L. (7*). Griffel nicht eingerollt, m. kopffgr od. auswärts (gegen d. Schiffch. hin) gewendeter Narbe, nebst d. Stbgef. nicht aus d. Blüthe hervortretend. Meist Sträucher m. gelben, selt. (b. 11) rothen Blüten u. 3 zählig. B.
1. Bthntrauben unbeblättert; Blthn gelb; Kchröhre kurz.
2. Trauben hängend, seitenständig, reichblüthig; Stchr. 10 bis 20' hoch.
3. Bthn u. Hülsen angedrückt behaart; *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstrauch* (5—6) $\bar{h}$ „Goldregen.“
1. *C. laburnum* L.
- 3*. Bthn u. Hüls. kahl. letztere an der oberen Naht m. einen flügelgn Kiel; *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstreh* (5—6) $\bar{h}$ 2. *C. alpinus* Mill.
- 2*. Trauben aufrecht, endständig; Stchr. 1—6' hoch.
4. Bthntrauben vielblthg; Kch m. 1 od. ohne Deckb.
5. Blättchen u. Hülsen kahl; Oberlippe d. Kchs tief gegespalt. *Bgwälder in Istrien* (5) $\bar{h}$ 3. *C. Weldenii* Vis.
- 5*. Blättchen u. Hülsen behaart; Oberlippe d. Kchs 2zählig. Aeste schwärzlich; Bthn beim Trocknen sich schwarz färbd; *Wälder, bes. in Gebirgsggdn, auch als Zierpfl.* (5—6) $\bar{h}$.
4. *nigricans* L.
- 4*. Bthntrbn 6—10blüthig, kurz u. dicht; Kch von 3 Deckblättch. umgeben, nebst d. Bthnstielch. kahl; Aeste purpurroth; Bthn beim Trocknen nicht schwarz werdend; Oberlippe d. Kchs ungespalten; *Bgwälder d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (5—6) $\bar{h}$ 5. *C. sessilifolius* L.
- 1*. Bthn in beblättert. Trbn od. seitenstgdn Büscheln.
6. Bthn alle od. zum grössten Theile seitenständig.
7. Kchröhre kurz glockig; Bthn in seitenständigen Büscheln. Bthnstielch. 4mal so lang als d. Kch; Stgl wehrlos, ausgebreitet nebst d. ganzen Pfl. angedrückt, behaart. *Bgabhe d. südl. Schweizer Alpen (C. Tessin)* (5—6) $\bar{h}$.
6. *C. glabrescens* Lart.
- 7*. Kch v. d. Aufblühen schlauchfg, kurz lippenfg, bei d. Entwicklung d. Bthn ringsum abspringend; Bthn büschlich, Stgl gefurcht mit pfriemlich, zuletzt dornig werdend. Aesten. *Stein. Abhänge auf d. Inseln des adr. Meeres.* (5—6) $\bar{h}$.
7. *C. spinosus* Lam.
- 7**. Kch langröhrig.
8. Bthn zu 2—3 büschlig beisammen.
9. Bthn gelb; Pfl. rauh- od. seidenhaarig.
10. Pfl. rauhhaarig; Blättch. beiderseits behaart.

11. Bthn z. Thl endständig; Stgl u. Aeste liegd. *Bgwälder u. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$. 8. *C. prostratus* Scop. § 1.
- 11*. Bthn alle seitenstdg; Stgl aufrecht od. aufstrebend (ob var v. 8?) *Bgabhe s. selt. (Böhmen, Krain)* (5) $\bar{h}$.
9. *C. hirsutus* L.
- 10*. Pfl. angedrückt seidenhaarig, m. aufstgdn Stgl (ob var v. 15?) *Bgwälder u. stein. Abhge ss.* (4—5) $\bar{h}$.
10. *C. biflorus* L. *Her od. ratisbonensis* Schäf.
- 9*. Bthn purpurroth; meist zu 2 seitenstdg; Pfl. kahl od. wenig behaart. *Bgwälder u. stein. Abhge d. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$.
11. *C. purpureus* Scop.
- 8*. Bthn einzeln, Stgl sehr ästig mit pfriemlich, zuletzt dornig werdenden Aesten, nebst Kch, Hülsen u. B. silberweiss seidenhaarig. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (5—6) $\bar{h}$.
12. *C. spinescens* Sieb.
- 6*. Bthn alle endständig, büschlich od. doldig.
12. Kch röhrenfg; Lippen desselben kürzer als d. Kehröhre.
13. Bthn zu 6 od. mehr kopffg doldig.
14. B. u. ganze Pfl. anliegend grauseidenhaarig. Stamm 2—3' hoch m. aufrecht. Aesten. *Bgwälder (Böhmen, Oesterreich)* (7—8) $\bar{h}$ 13. *C. austriacus* L.
- 14*. B. u. ganze Pfl. abstehend behaart; Aeste aufrecht abstehend. *Bgwälder (Böhmen, Schlesien, Alpen)* 6—7) $\bar{h}$.
14. *C. capitatus* Jacq.
- 13*. Bthn zu 2—4 doldig; Pfl. abstehend behaart; Blättch. obers. kahl, grün; Stgl u. Aeste liegend od. aufsteigend. *Wälder, Gebüsch sss. (um Wien)* (4—5) $\bar{h}$ 15. *C. supinus* L.
- 12*. Kch fast 2lappig, tief getheilt.
15. B. gegenständig; Nebenb. fehl; Stroh $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}'$ hoch.
16. Fahne tief ausgerandet; Flügel kürzer als d. Schiffchen. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$.
16. *C. radiatus* Koch.
- 16*. Fahne abgerundet, Flügel so lang als d. Schiffch. *Bgwälder, d. südl. Alpenggdn ss. (Krain)* (5—6) $\bar{h}$.
17. *C. holopetalus* Ftschm.
- 15*. B. wechselstdg m. krautig. Nebenb.; 3—6" hoher Halbstrauch m. rasigem Stgl; Köpfe. 2—4blüthig; Unters. d. B. nebst Stiel u. Hülsen seidenhaarig. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn* (4—5) $\bar{h}$ 18. *C. argenteus* L.
6. *Lupinus* L. „Wolfsbohne“ (5*). Kch 2lippig; Schiffchen d. Krone geschnäbelt. Einjährige Kräuter m. fingerfg zertheilt. B. u. traubenfg gestellt. Bthn.
1. Stengel wenig od. angedrückt behaart.
2. Bthnstiele quirlig gestellt.
3. Bthn gelb; Blättch. länglich rund. *Zierpfl. a. Nordamerika* (6—8) $\odot$ a. *L. luteus* L.
- 3*. Bthn röthlich od. blau.
4. Unterlippe d. Kchs ungespalten, B. beiderseits fein behaart. *Zierpfl. a. Oberitalien* (6—8) $\odot$ b. *L. pilosus* L.
- 4*. U. d. Kchs fein 3zähig; B. nur unters. fein behaart. *Zierpfl. a. Südeuropa* (6—8) $\odot$ c. *L. varius* L.
- 2*. Bthnstiele spiralig gestellt.
5. Oberl. d. Kchs ganzrandig; B. eifg längl. Bthn weiss. *Zierpfl. aus d. Orient* (6—8) $\odot$ d. *L. albus* L.

- § 1. 5*. Oberl. d. Kchs gespalten, Unterl. ganzrandig; B. lineal; Bthn bläulich. *Aecker im C. Waadt, sss., auch als Zierpfl.* (5—6) ☉.
 1. *L. angustifolius* L.
 1*. Stgl abstehend behaart, Blättch. keilfg; Bthn bläulich, spiralig od. halbquirlich gestellt. *Aecker am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉. 2. *L. hirsutus* L.

b. *Anthyllideae*. Stbgef. einbrüdrig, Flügel d. Blkrone nicht runzlich gefaltet; Kch 5zähmig od. 5theilig.

7. **Onónis**. L. (8). Kch 5theilig, zur Fruchtzeit geschlossen; Schiffeh geschnäbelt; Hülse im Kch sitzend. Niedrige, meist behaarte Halbsträucher od. Kräuter mit theils einfachen, theils 3zähligen B. u. blattwinkelstgdn Bthn.

1. Hülsen eifg, nebst d. Bthnstiel. aufrecht.

2. Bthn röthlich od. weiss.

3. einzeln; Stgl mehr od. weniger dornig.

4. liegend am Grund wurzelnd, ringsum zottig; Hülsen kürzer als d. Kch. *Aecker, Hügel, Wege, häufig* (6—7) ☿ od. ♀.

1. *O. repens* L.

4*. aufstrebend, einreihig zottig, Hülse so lang u. länger als d. Kch. *Aecker, Hügel, Wege, seltener* (6—7) ☿ od. ♀.

2. *O. spinosa* L.

3*. meist zu 2 beisammen; Stgl wehrlos aufrecht, überall zottig (ob var v. 1?) *Aecker, Hügel, Wege, seltener (bes. in Nord-dtschl)* (6—7) ♀. 3. *O. hircina* Jacq.

2*. Bthn gelb, einzeln, sitzd; Pfl. flaumig. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—8) ♀. 4. *O. Columnae* All.

1*. Hülsen hängend, lineal, nebst d. Bthn. langgestielt.

5. Bthn zu 2—3 beisammen, röthlich, blattwinkelstg, m. einer seitenstgdn Borste; B. fast kreisrund. *Stein. Abhge d. Alpenggdn* (5—6) ♀. 5. *O. rotundifolia* L.

5*. Bthn einzeln.

6. gelb, aussen mit rothen Streifen, Bthnstiele zuletzt länger als d. B. m. einer seitenstgdn Borste. *Hügel, Wege, Abhge d. Alpenggdn* (6—7) ♀. 6. *O. natrix* Lam.

6*. röthlich, Bthst. kürzer als d. B. ohne Borste. *Hügel, Wege am adr. Meer* (5) ☉. 7. *O. reclinata* L.

8. **Anthyllis**. L. (8*). Kch 5zähmig, zur Fruchtzeit offen; Fr. im Kch gestielt; Schiffch. nicht od. kurz geschnäbelt; Stbfädn an d. Spitze breiter. Bthn in Köpfch. v. e. vieltheilig. Hülle umgeben. Weichbehaarte Kräuter m. unpaar gefiederten B.

1. Kch bauchig mit ungleichem Saum; Kchzähne kürzer als d. Kchröhre; Bthn meist gelb. *Wiesen, Hügel, Wege, häufig* (5—6) ♀. 1. *A. vulneraria* L.

var. Stgl einfach blattlos, od. 1—2blättr. α. *vulgaris*.

Stgl höher, oft ästig. β. *maritima*.

Bthn durchaus blutroth. γ. *rubriflora*.

Schiffch. an d. Spitze blutr.; Pfl. reichbl. δ. *polyphylla*.

1*. Kch röhrig m. gleichem Saum; Kchz. so lang als d. Kchr. Bth. röthl. *Bgabhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀.

2. *A. montana* L.

c. *Trifolieae*. Stbgef. 2brüdrig; B. 3zählig, Griffel kahl.

§ 1.

9. **Medicago** L. „Schneckenklee“ (38). Kch 5spaltig od. 5zähn.; Schiffch. stumpf. Hülsen sichelfg. nierenfg od. schneckenfg gewunden, wenigsam. Blkr abfällig. Kleeartige Kräuter.

1. Hülsen mit im Mittelpunkte offenen Windungen, meist wehrlos.

2. Bthn 5 od. mehr traubenfg beisammen.

3. Trauben vielblthg (in einander übergehende Arten).

4. Bthn violett od. bläulich in lockeren Trauben. Hülse meist m. 3 Windungen. *Wiesen häufig, auch als Futterpfl. cult. „Lucerne“* (C—8) ♀. 1. *M. sativa* L.
Zwischenform: Bthn gelb, zuletzt grünlich od. bläulich; Hülse m. 1½ Windungen. *M. versicolor* Kch.

4*. Bthn gelb in dicht. kopffgn Trbn. Hülse sichelfg m. ½—1½ Windungen. *Wiesen, Hügel, häufig* (6—8) ♀.

2. *M. falcata* L.

3*. Trauben 5—10blthg, Bthn gelb.

5. Hülsen u. ganze Pfl. wollig filzig; Blättch. vorne gezähnt. *Sandige Ufer am adr. Meer* (5—6) ♀. 3. *M. marina* L.

5*. Hülsen u. ganze Pfl. kahl od. wenig behaart. *Hügel, Wege am adr. Meer* (6—8) ♀. 4. *M. prostrata* Jacq.

2*. Bthn zu 2—4 beisammen, gelb; Hülsen blattartig flach, m. d. Enden sich berührend.

6. Bthn meist zu 4, Hülsen behaart, am vorderen Rande gezähnt, am hinteren ganzrandig. B. scheinb. 2paarig gefiedert. *Hügel, Wege in Istrien* (6—8) ○. 5. *M. circinata* L.

6*. Bthn meist zu 2; Hülsen kahl, am Vorderrande dornig, am Hinterrande fransig zerfetzt. *Hügel, Wege in Istrien* (6—8) ○.

6. *M. radiata* L.

1*. Hülse m. 1 bis mehreren im Mittelpunkte geschlossenen Windungen; Bthn gelb.

7. Hülsen wehrlos od. nur in d. Jugd m. kurzen Dornen besetzt.

8. Köpfeh. reichblthg; Nebenb. fast ganzrandig; Hülsen nierenfg, 1samig, schwarz, kahl od. behaart. *Aecker, Hügel, Wiesen, sehr häufig* (4—8) ○. 7. *M. lupulina* L.

8*. Köpfeh. 1—3blthg; Hülsen mehrmals gewunden.

9. Windungen meist 6, locker an einander liegend.

(*M. polymorpha* L. z. Thl.)

10. Nebenb. eifg, gezähnt, Hülsen unters. convex, obers. flach. *Hügel, Wege in Istrien* (5—6) ○. 8. *M. scutellata* All.

10*. Nebenb. borstig vielspaltig (2 sehr ähnl. Arten).

11. Hülsen beiderseits convex. *Hügel, Wege, Aecker in Istrien* (5—6) ○. 9. *M. orbicularis* All.

11*. Hülsen beiders. flach. *Hügel, Wege, Aecker in Istrien* (5—6) ○. 10. *M. marginata* Willd.

9*. Windgn 3—5, dick, dicht auf einander liegend, am Rande in d. Jugend m. kurzen Dornen, später m. stumpfen Warzen; Nebenb. eiförmig, borstig gezähnt. *Hügel, Aecker, Wege in Istrien* (5—6) ○. 11. *M. tuberculata* Willd.

7*. Hülsen dicht m. Dornen besetzt.

12. Bthnstiele 1—5 Blthn tragend.

13. Dornen d. Hülse ohne Längsfurche, Windgn dicht, Nebenb. eifg, borstig gezähnt.

14. Hülsen kahl, od. flaumig behaart, meist mit 5 Windgn.

§ 1.

15. Blättch. vkeifg; Fahne d. Blkr. fast doppelt so lang als d. Schiffchen. *Aecker, Sandfelder am adr. Meer, auch b. Spaa in Belgien* (5—6) ☉. 12. *M. tribuloïdes* Lam.
 15*. B. vkherzfg; Fahne d. Blkr. nicht länger als d. Schiffch. *Aecker, Sandfelder am adr. Meer* (5—6) ☉.
 13. *M. littoralis* Rode.
 14*. Hülsen filzig behaart, meist m. 6 Windgn; Blättch. vkherzfg nebst d. ganzen Pfl. abstehend behaart. *Hügel, Aecker in Istrien, auch b. Spaa in Belgien* (5—6) ☉.
 14. *M. Gerardi* W. K.
 13*. Dornen d. Hülse mit einer Längsfurche; Windungen meist 5.
 16. Oberfl. d. Windgn einfach rippig od. glatt; Nebenb. eifg, kurz gezähnt.
 17. Oberste Windg d. Hülse wehrlos. *Aecker, Hügel in Istrien* (5—6) ☉. 15. *M. disciformis* DC.
 17*. Alle Windgn m. Dornen besetzt. *Aecker, Hügel, bes. auf Kalkboden, selten* (5—6) ☉. 16. *M. minima* Lam.
 16*. Oberfläche d. Windgn netzrippig.
 17. Nebenb. eifg, gezähnt. *Aecker, Hügel, sss. (Istrien, b. Strassbg u. b. Spaa in Belgien)* (5—6) ☉.
 17. *M. maculata* Willd.
 17*. Nebenb. borstig fiederspalt. *Aecker b. Spaa in Belgien* (5—6) ☉. 18. *M. terebellum* Willd.
 12*. Köpfchen vielblüthig.
 18. Windgn 2—3.
 19. Nebenb. eifg kurz gezähnt; Windgn m. kronenartig einwärts gebogenen Dornen. *Hügel, Wege in Istrien* (5—6) ☉.
 19. *M. coronata* Lam.
 19*. Nebenb. fiederspaltig; Windungen m. netziger Oberfläche. Blättch. d. Zweige vkherzfg.
 20. Dornen gerade, kürzer als d. halbe Querdurchmesser d. Hülse; Köpfchenstiele kürzer als d. B. *Aecker, sss. (Thüringen, Hessen, Rheingdn)* (5—6) ☉.
 20. *M. apiculata* Willd.
 20*. Dornen m. hakiger Spitze, so lang als d. halbe Querdurchmesser d. Hülse; Köpfchenstiele so lang als d. B. *Aecker, Hügel s. selt. (Rheingdn, Hessen)* (5—6) ☉.
 21. *M. denticulata* Willd.
 18*. Windgn 5 mit von ein. abstehenden Rändern; Nebenb. spitz gezähnt; Blättch. vkeifg gestutzt. *Byncälder u. Gebüsch der südl. Alpenngdn* (5—6) ☉. 22. *M. carstiensis* Jacq.
 10. **Trigonella** L. „Bocksklee“ (37*). Hülsen lineal, sichelfg od. gerade; 6—vielsamig. Aromatische Kräuter m. kleinen Bthn.
 1. Bthn weiss zu 1—2 beisammen.
 2. Hülsen flaumig, meist 16samig; Blättch. länglich, vkeifg geschärft gefügt. *Sonnige Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7). ☉. 1. *T. gladiata* Stev.
 2*. Hülsen kahl, meist 20samig; Blättch. längl. keifg, vorn gezähnt. *Futterpfl. aus Südeuropa, cult. u. verwildert bes. b. Erfurt, in Oberbaden etc.* (6—7) ☉. 1b. *T. foenum graecum* L.
 1*. Bthn gelb.
 3. in sitzenden Dolden; Hülse flaumig; Stgl liegd. *Hügel, Wege ss. (Böhmen, Oesterreich, C. Wallis)* (6—7) ☉.
 2. *T. monspeliaca* L.

3*. in gestielten Trauben; Hülse kahl; Stgl aufr. *Hügel, Wege am adr. Meer* (6—7) ☉. 3. *T. corniculata* L. § 1.

11. **Melilotus** Lam. „Steinklee“ (38*). Hülse eifg od. kugl. 1—4samig, länger als d. Keh. Aromatische Kräuter m. traubenfg gestellten Bthn.

1. Bthn hängend in meist lockeren Trauben, weiss od. gelb; Hülsen netzartig od. bogig gestreift.

2. Flügel kürzer als d. Fahne.

3. Nebenb. pfriemlich, am Grund eingeschnitten gezähnt; Hülsen kahl; Blättch. ungleich, fast dornig gesägt. *Wiesen, selten* (7—8) ☉. 1. *M. dentata* Pers.

3*. Nebenb. ganzrandig od. wenig gezähnt.

4. Bthn weiss; Hülsen eifg, stumpf, aber m. krzr Stachelspitze. *Wege, Hügel, Aecker, häufig* (7—8) ☉. 2. *M. alba* Desr.

4*. Bthn gelb; Hülsen stumpf.

5. Hülsen netzig gestreift, fast kuglig. *Wege, Hügel am adr. Meer* (5—7) ☉. 3. *M. parviflora* Desf.

5*. Hülsen bogig gestreift m. parallel. Streifen. *Aecker, Hügel, Wege am adr. Meer* (6—7) ☉. 4. *M. sulcata* Desf.

2*. Flügel d. Krone nicht od. wenig kürzer als d. Fahne. Nebenb. ganzrandig; Bthn meist gelb.

6. Flügel länger als d. Schiffchen, Hülse eifg kahl. *Wiesen, Wege, nicht selt.* (6—8) ☉.

5. *M. petitierrana* Koch = *officinalis* Desrouss.

6*. Flügel u. Schiffch. etwa gleichlang.

7. Hülsen eifg, kurz zugespitzt, flaumig. *Wiesen, Wege, Gräben, nicht selt.* (6—8) ☉.

6. *M. officinalis* Willd. = *macrorrhiza* Pers.

7*. Hülsen kuglig, langgeschnäbelt. *Aecker, Wege am adr. Meer* (6—7) ☉. 7. *M. gracilis* DC.

1*. Bthn aufrecht, bläulich in gedrunge eifgn Trauben; Hülsen d. Länge nach gestreift. *Wiesen d. Alpengegdn* (6—7) ☉. „Schabziegerklee.“ 8. *M. caerulea* Lam.

12. **Trifolium** L. „Klee“ (36). Hülse kuglig od. eifg, 1—4samig, kürzer als d. Keh; Blkrb. bleibend, unter sich u. m. d. Säule d. Stbgefässe am Grd verwachsen. Kräuter m. kopffg gehäuft. Bthn

1. Keh im Schlunde durch eine erhabene Schwiele od. e. Ring v. Haaren verengert; Bthn alle sitzend, meist roth od. weiss; Hülsen im Kehgrd sitzend; Keh besonders an d. Zähnen behaart; Griffel an d. Spitze hakig.

2. Köpfeh. alle endständig.

3. Nebenb. eifg, plötzlich in e. Granne endend, Kehröhre behaart, 10streifig; Köpfeh. meist v. Hüllb. umgeben.

4. Pfl. abstehend zottig behaart; Bthn weiss od. blassroth. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (5—6) ☉.

1. *T. pallidum* W. K.

4*. Pfl. anliegd behaart; Bthn purpurroth. *Wege, Wiesen s. häufig, auch häufig als Futterpfl. cult.* (5—6) ☉.

2. *T. pratense* L.

var. Köpfeh. nicht v. Hüllb. umgeben. α. *sativum*.

Bthn weisslich. β. *nivale*.

3*. Nebenb. eifg, lanzettl. od. pfrieml. nicht od. nur allmählig in e. Spitze endend.

- § 1.
5. Kehröhre kahl; Kchzähne behaart.
 6. Kch 10streifig; Köpfch. kuglig, unbehüllt.
 7. Kchz fadenfg, z. Fruchtzeit aufrecht, Blättch. ellipt. Bthn purpurroth. *Bgwiesen, Wälder, stein. Abhge nicht selt.* (5—7) 2l. 3. *T. medium* L.
 - 7*. Kchz. lanzettl., schwach 3rippig, zur Fruchtzeit abstehend, Blättch. längl. od. keifg; Bthn weiss od. hellroth. *Aecker, Wege am adr. Meer* (5—7) ○. 4. *T. maritimum* Huds.
 - 6*. Kch 20streifig.
 8. Köpfchen länglich walzig, meist zu 2, am Grd v. einer Hülle umgeben; Pfl. meist kahl, Bthn purpurroth. *Bgwälder, selt.* (6—7) 2l. 5. *T. rubens* L.
 - 8*. Köpfch. kuglig, einzeln; Kchz. so lang od. fast so lang als d. Blkrone. *Bgwälder u. stein. Abhge am adr. Meer* (6—7) ○. 6. *T. lappaceum* L.
 - 5*. Kehröhre flaumig od. zottig behaart.
 9. 10streifig.
 10. Kch kürzer als d. halbe Krone.
 11. Nebenb. mit kurzer, 3eckig eifgr Spitze; Köpfch. einzeln, kuglig, nickend, am Grund v. Hüllb. umgeben. Bthn weiss; Pfl. zottig. *Aecker, Wege d. südl. Alpenyddn* (5—7) ○. 7. *T. noricum* Wolf.
 - 11*. Nebenb. lanzettl. od. pfriemlich.
 12. Köpfch. kuglig, unt. Kchzahn hinabgebogen; Bthn gelblich weiss. *Wiesen, Wälder, selt., auch als Zierpfl.* (6—8) 2l. 8. *T. ochroleucum* L.
 - 12*. Köpfch. eifg od. länglich.
 13. Kch v. abstehenden Haaren zottig; Zähne z. Fruchtzeit aufrecht; Bthn gelblich weiss. *Bgwiesen d. südl. Alpenyddn, auch als Zierpfl. cult.* (6—7) 2l. 9. *T. pannonicum* Jacq.
 - 13*. Kch v. aufrechten Haaren flaumig; Kchzähne zuletzt sichelfg; Blkrone mit sehr verlängerter Fahne. Bthn weiss. *Bgwiesen am adr. Meer* (6—7) ○. 10. *T. alexandrinum* L.
 - 10*. Kch länger als d. halbe Krone, Köpfch. nicht von Hüllb. umgeben; Pfl. zottig.
 14. Blättch. vkeifg od. vkherzfg.
 15. Köpfch. kugl., Kchzähne zur Fruchtzeit sternfg auseindr stehend, Blthn weiss. *Wiesen, Hügel, Aecker am adr. Meer* (6—7) ○. 11. *T. stellatum* L.
 - 15*. Köpfch. eifg od. kegelfg walzig; Bthn purpurroth, selten weiss. *Wiesen u. Wege d. südl. Alpen, auch als Futter- u. Zierpfl. cult. u. verwild.* (6—7) ○. 12. *T. incarnatum* L.
 - 14*. Blättch. lineal lanzettl.; Bthn blassroth. *Bgwiesen d. südl. Alpenyddn* (6—8) ○. 13. *T. angustifolium* L.
 - 9*. Kch 20streifig.
 16. nicht länger als die halbe Krone; Blättch. längl. lanzettl. Bthn purpurroth. *Stein. Abhge, Gebüsch, bes. d. Alpenyddn* (6—8) 2l. 14. *T. alpestre* L.
 - 16*. so lang oder länger als d. Krone; Blättch. vkherzfg. *Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) ○. 15. *T. Cherleri* L.
 - 2*. Köpfch. theils end- theils seitenständig; Kch 10rippig, länger als die halbe Krone.

§ 1.

17. Köpfch. am Grund nicht von Hüllb. umgeben, eifg walzig, Bthn röthlich; Blättch. lineal lanzettlich, Pfl. zottig behaart. *Aecker, Sandfelder s. häufig* (7—8) ☉. 16. *T. arvense* L.
- 17*. Köpfch. am Grund von Hüllb. umgeben.
18. B. von deutlichen, gegen d. Rand hin sich verdickenden Strfn durchzogen; Bthn röthlich; Köpfch. eifg od. länglich.
19. Kchzähne und Blattstreifen gerade.
20. Kchzähne angedrückt; flaumbaarig; Nebenb. lanzetti. pfriemlich. *Gebüsch auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7) ☉. 17. *T. Bocconii* Sav.
- 20*. Kchzähne abstehend, zottig behaart; Kchröhre bauchig; Nebenb. eifg m. haarfr Spitze. *Hügel, Wiesen* ss. (6—7) ☉. 18. *T. striatum* L.
- 19*. Kchzähne zuletzt in e. Bogen abstehend; Blattstreifen bogig; Kch länger als d. Krone m. walziger Röhre. *Hügel, Wiesen*, ss. (6—7) ☉. 19. *T. scabrum* L.
- 18*. B. fast streifenlos mit tief ausgerandeter Spitze. Köpfchen kuglig; Bthn weiss; Nebenb. gross, schwarzfleckig. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen (bes. d. Schweiz)* (7—8) ☉. 20. *T. saxatile* All.
- 1*. Kch im Schlunde weder m. e. Haarringe, noch e. Schwiele.
21. zur Fruchtzeit bauchig aufgeblasen.
22. Bthn blassroth, von e. vieltheiligen od. lappigen Hülle umgeben; Kch z. Fruchtzeit kuglig, netzstreifig, behaart; Köpfch. zuletzt kuglig.
23. Kch zottig behaart, d. 2 ober. Kchz. gerade.
24. Hülle vieltheilig, so lang als d. Kch. *Wiesen, Gräben selten* (6—8) ☉. 21. *T. fragiferum* L.
- 24*. H. 10—12lappig, so lang als d. Bthnstieleh. *Wiesen am adr. Meer* (6—8) ☉. 22. *T. resupinatum* L.
- 23*. Kch weissfilzig; d. 2 ober. Kchzähne sehr kurz u. fast ganz v. Filz bedeckt, Hülle wie b. vorhergehend. *Wiesen am adr. Meer* (6—8) ☉. 23. *T. tomentosum* L.
- 22*. Bthn weiss, vielstreifig, bald braun werdend; Kch kahl, 24rippig; Köpfch. eifg; Bthn am Grd m. Deckb. *Wiesen, Ufer am adr. Meer* (7—8) ☉. 24. *T. multistriatum* Kch.
- 21*. Kch z. Frzeit nicht bauchig, meist kahl. *
25. Frtragde Bthn zu 3—5 doldig, aufrecht, nach d. Verblühen zurückgebogen, d. unfrbaren später erscheinend, ein kugliges Köpfch. bildend u. d. frtragenden bedeckend; Pfl. kriechend, rauhhaarig; Blättch. vkherzfg; Bthn weiss od. röthlich. Griffel an d. Spitze hakig. *Wiesen am adr. Meer* (7—8) ☉. 25. *T. subterraneum* L.
- 25*. Bthn alle fruchtrgd, in meist vielbthgn Aehren, Trauben od. Dolden.
26. Bthn roth od. weiss; Hülsen im Kchgrund sitzend; Kchzähne gleichlang, od. d. 2 oberen länger.
27. B. alle grundständig; Köpfch. langgestielt, locker doldig; Bthn gross, meist purpurn. *Hügel, Bgwiesen d. südl. Alpengebän* (6—8) ☉. 26. *T. alpinum* L.
- 27*. Stgl beblättert, einfach od. ästig; Bthn meist weiss.
28. B. 5zählig, gefingert, Blättch. kzgestielt, lineal lanzettl. scharf gesägt. *Wälder sss. (Prov. Preussen)* (6—7) ☉. 27. *T. lupinaster* L.
- 28*. B. 3zählig.

- § 1. 29. Einzelbthn sitzd od. sehr kurz gestielt.
 30. völlig sitzend; Köpfch. seitenstdg, sitzd, genähert. kuglig u. nebst d. sehr kurzen Stgl an d. Erde angedrückt; Kch länger als d. Krone. *Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) ☉.
 28. *T. suffocatum* L.
 30*. kurz gestielt; Bthnstielehen kürzer als d. Kehröhre.
 31. Griffel hakig; Stgl ausgebreitet. Kchz. ungleichlang.
 32. die 2 unteren Kchzähne länger, herabgebogen; B. u. Nebenb. drüsig gezähnel. *Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) ☉. 29. *T. strictum* W. K.
 32*. d. 2 oberen Kchz. länger; Blättch. geschärft-gefügt; Kch. länger als d. Krone. *Wiesen, Hügel (Böhmen, b. Halle u. a.)* (5—7) ♀. 30. *T. parviflorum* Ech.
 31*. Gr. nicht hakig; Kchzähne gleichlang.
 33. Kchzähne u. ganze Pfl. behaart u. aufrecht; Blättchen ellipt. länglich, vielstreifig. *Hügel, Wiesen, bes. in Gebirgsggdn* (6—7) ☉. 31. *T. montanum* L.
 33*. Kchz. u. ganze Pfl. kahl, diese ausgebreitet.
 34. Köpfch. sitzend, end- und seitenständ.; Kchzähne, am Grund herzförmig. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (6—7) ♀. 32. *T. glomeratum* L.
 34*. Köpfch. auf langen blattwinkelständigen Stielen. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. Alpenggdn* (7—8) ♀.
 33. *T. caespitosum* Reyn.
 29*. Einzelbthn deutlich gestielt; Bthnstiele nach d. Verblühen herabgebogen; Kch kahl.
 35. Bthnstielch. so lang als d. Kehröhre; Bthn zuletzt bräunlich werdend.
 36. Stgl liegd, wurzeltrbd, ob B. lang gestielt. *Wiesen, Aecker, Wege, sehr häufig, auch als Futterpfl. cult.* (5—8) ♀.
 34. *T. repens* L.
 36*. Stgl aufstrebend; ob B. kürzer gestielt.
 37. Kch $\frac{1}{3}$ so lang als d. Blkrone; Köpfchenst. schwächig, gestreift; Bthn gelblich od. weiss. *Wiesen d. südl. Alpenggdn* (6—8) ♀. 35. *T. pallescens* Schr.
 37*. Kch halb so lg als d. Krone; Köpfchenstiele gefurcht, dick; Hülsen am unteren Rande gekerbt. *Bgwiesen, Wege d. südl. Alpenggdn* (5—6) ☉.
 36. *T. nigrescens* Vis.
 35*. Bthnstielch. 2—3mal länger als d. Kehröhre; Bthn erst weiss, dann rosenroth, zuletzt bräunlich.
 38. Blättch. fast rhombisch eiförmig, m. etwa 20 Streifen auf jeder Seite; Stgl aufstrebend, röhrig. *Wiesen, Wege, Hecken nicht selten* (6—8) ♀. 37. *T. hybridum* L.
 38*. Blättch. vkeiförmig m. 30—40 Streifen auf jeder S., Stgl in e. Kreis ausgebreitet (ob var?) *Wiesen, Wege, Hecken s. selt. (Rheinpfalz, b. Triest)* (6—7) ♀.
 38. *T. elegans* Savi.
 26*. Bthn goldgelb od. bald braun werdend; Hülsen im Kchgrund gestielt; die 2 oberen Kchzähne kürzer.
 39. Köpfch. endständig, kurz gestielt, vielbthg.
 40. zuletzt walzig; obere Nebenb. lanzettl. *Stumpfige Wiesen, selt.* (7—8) ☉. 39. *T. spadicum* L.
 40*. zuletzt eiförmig; obere Nebenb. fast eiförmig. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) ☉. 40. *T. badium* Schreb.

39*. Köpfch. seitenständig; meist länger gestielt (in einander übergehende Arten). § 1.

41. vielbthg; Fahne gefurcht, nach vorne löffelfg erweitert.

42. Köpfch. gedrungeblüthig.

43. Nebenb. länglich lanzettl. Blättch. alle sitzend od. kurzgestielt. *Bgwiesen, Waldränder, nicht häufig* (6—7) ♀.

41. *T. aureum* L. = *T. agrarium* Kch.

43*. Nebenb. eifg; mittleres Blättchen deutlich längergestielt. *Aecker, Wiesen, Wege, häufig* (6—8) ○.

42. *T. agrarium* L. = *procumbens* Kch.

var. Stengel aufrecht. α. *majus*.

„ liegend. β. *minus*.

42*. Köpfch. lockerblüthig; Nebenb. gross. herzeifg; Blättchen alle sitzend. *Bgwiesen d. südl. Alpengegend* (6—8) ○.

43. *T. patens* Schreb.

41*. K. armblüthig; Fahne fast glatt.

44. Köpfch. 10—20blüthig; Nebenb. eifg; mittler. Blättch. oft länger gestielt. *Wiesen, Hügel, Wege, häufig* (5—8) ○.

44. *T. procumbens* L. = *filiforme* Kch.

44*. K. 4—6bthg; Nebenb. lineal lanzettl., am Grd nicht breiter. *Wiesen u. Hügel in Istrien* (5—6) ○.

45. *T. micranthum* Viv.

13. **Dorycnium** *Tournef.* (35). Flügel d. Blkr. vorn m. e. verwachsen u. beiderseits d. Quere nach blasenartig gewölbt. Schiffchen ungeschnäbelt m. schwarzvioletter Spitze, behaart. Pfl. mit kleinen doldigen vorherrschend weissen Bthn u. sitzenden durch d. gleichgestalteten Nebenb. scheinbar 5zähligen B. (*Lotus dorycn. L.*)

1. Blättch. lineal keiflg, anliegd behaart. Dolde meist 12blthg; Stgl mehr strauchig $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Stein. Abhge d. südl. Alpengegend* (5—6) ♀. 1. *D. suffruticosum* Vill.

1*. B. länglich keiflg, abstehend behaart; Dolde meist 20blthg; Stgl mehr krautig (ob var?) *Stein. Abhge d. südl. Alpengegend* (5—6) ♀. 2. *D. herbaceum* Vill.

14. **Boujeania hirsuta** *Rehch* (35*) (*Lotus L., Dorycnium DC.*) Flügel d. Blkr. nicht verwachsen, am oberen Rande m. einem vorn berandeten längl. Eindruck. Schiffch. ungeschnäbelt mit schwarzer Spitze. Filzig behaartes $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hohes Kraut mit vorherrschd röthlichen, doldig gestellt. Bthn u. kurz gestielten, doch die gleichgestalt. Nebenb. 2paarig gefiedert erscheinend. B. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpengegend* (5—6) ♀.

15. **Lotus** L. (34*). Schiffch. d. Krone geschnäbelt; Hülsen ungeflügelt mit beim Aufspringen gewundenen Klappen. Gelb blühende Krtr m. d. Blättchen gleichen Nebenb.

1. Bthn zu 3—12 in Dolden.

2. Dolden meist 5 blüthig.

3. Hülsen zusammengedrückt, lineal, gekrümmt, fast gegliedert; Stgl flaumig, ausgebreitet. Blättchen rauten-eifg. *Hügel, Wiesen am adr. Meer* (4—6) ○. 1. *L. ornithopodioides* L.

3*. Hülse walzig rund.

4. Bthnstiele doppelt so lang als d. sie stützdn B. Pfl. von angedrückt. Haaren grau. *Hügel, Wiesen am adr. Meer* (4—6) ○. 2. *L. cytisoides* L.

- § 1. 4*. Bthnst. 4—5mal so lang als d. B. Pfl. kahl od. rauhhaarig.
 5. B. u. Nebenb. lineal od. lanzettl. lineal. *Hügel, Wiesen, bes. auf Salzboden* (5—8) 2l. 3. *L. tenuifolius* L.
 5*. B. u. Nebenb. breit lanzettl. od. eifg. *Wiesen, Hügel, Gräben, sehr häufig* (5—8) 2l. 4. *L. corniculatus* L.
 var Pfl. kahl *α. vulgaris*.
 Blättch. am Rande behaart. *β. ciliatus*.
 Pfl. rauhhaarig. *γ. hirsutus*.

2*. Dolden 6—12bthg, lang gestielt; Stgl zieml. aufrecht. Pfl. meist kahl. *Sumpfwiesen, Gräben, nicht selt.* (6—7) 2l.

5. *L. uliginosus* L.

1*. Bthn einzeln oder zu 2 beisammen.

6. Bthnstiele etwa doppelt so lang als d. B.; Kchzähne rauhhaarig; Hülsen gedunsen, 2—3mal länger als d. Kch. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (5—7) 0. 6. *L. edulis* L.

6*. Bthnstiele 3—4mal so lang als d. B. Kchz. gewimpert; Hülse schlank, 5—6mal länger als d. Kch. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (5—7) 0. 7. *L. angustissimus* L.

16. **Tetragonolobus** Scop. (34) (Lotus L.) Schiffch. geschnäbelt, Hülse m. 4 Flügeln. Kräuter m. grossen an den Stgl angewachsenen Nebenb. u. zu 1—2 stehenden Bthn.

1. Bthnstiele 2—3mal so lang als d. B. Hülsen m. schmalen geraden Flügeln; Bthn gelb; Pfl. meist kahl. *Wiesen, nicht häufig* (5—6) 0. 1. *T. siliquosus* Rth.

1*. Bthnstiele so lang als d. B.; Hülsen m. breit. wellig. Flügeln; Bthn purpurbraun; Pfl. rauhhaarig. *Culturpfl. aus Südeuropa, theils als Küchengewächs, theils als Zierpfl.* (7—8) 2l.

1b. *T. purpureus* Mch.

d. *Galegeae*. Stbgef. meist 2brüdrig (b. *Galega* u. *Amorpha* einbr.) B. unpaar gefiedert. Gr. kahl od. behaart; Hülse einfächerig ohne eingedrückte Naht od. Längsscheidewand.

16b. **Glycyrrhiza glabra** L. (29). Kch 2lippig, Schiffch. 2blättrig. Griffel kahl, Hülse wenigsamig, kahl; Bthn röthlich od. violett in kurzgestielten armblüth. Trauben. Blättchen eifg 13—17 unters. etwas klebrig. nebst d. 2—4' hohen Stengel kahl. *Wegen d. Wzl „Süssholz“ bes. b. Bamberg cultiv.* (6—7) 2l.

17. **Galéga officinalis** L. (10 u. 29*). Kch 5zählig; Schiffch. verwachsenblättr. Griffel u. Hülsen kahl. Bthn bläulich in langgestielten vielbthgn Trauben. Blättch. lanzettl. 13—21 nebst d. breit lanzettl. Nebenb. u. d. 2—4' hohen Stgl kahl. *Sumpfwiesen, Gräben, Ufer; selt., auch als Zierpfl.* (6—7) 2l.

18. **Colútea** L. „Blasenstrauch“ (30). Hülse aufgeblasen, im Kch gestielt; Griffel v. Grund an gewimpert; Bthn gelb in blattwinkelst. Trbn; Sträucher.

1. Hülsen völlig geschlossen, Bthn hellgelb; Stamm 6—10' hoch. *Bgwälder s. selten, häufig als Zierstrch* (5—6) fl.

1. *C. arborescens* L.

1*. Hülsen an d. Spitze klappt; Bth. röthlichgelb; Stamm niedriger. *Zierstrch auß Südeuropa, ob um Halle wild?* (5—6) fl.

1b. *C. cruenta* L.

1sb. **Robinia** L. „Robinie“, fälschlich „Akazie“ (50). Hülsen zusammengedrückt; Griffel nur an der Spitze behaart. Sträucher od. Bäume m. weissen od. rosenrothen Bthn in hängenden Trauben u. oft dornigen Nebenb. § 1.

1. Bthn weiss; Aeste u. Blattstiele kahl; Stamm 30—50' hoch. Zierbaum aus Nordamerika (6) $\bar{h}$. . . a. *R. pseudacacia* L.

1*. Bthn rosenroth; Stamm 10—30' hoch.

2. Aeste u. Blattstiele rauhhaarig. Zierstrauch od. Baum aus Nordamerika (6) $\bar{h}$ b. *R. hispida* L.

2*. Aeste u. Bst. klebrig behaart. Zierstreich od. Baum aus Nordamerika (6) $\bar{h}$ c. *R. viscosa* L.

1Sc. **Caragána arborescens** Lam. (12). Hülse walzig; Gr. kahl. Strauch 6—10' hoch m. seitenstüdn gebüschelt. gelb. Bthn u. gleichpaarig gefiedert. B. m. 8—12 Blättch. Statt d. Endblättch. e. krautige Borste. Zierstreich aus Sibirien (5—6) $\bar{h}$.

1sd. **Amórpha fruticosa** L. (10*). Bthn dunkelviolettl od. bräunlich, nur aus d. Fahne bestehend in dicht. endstüdn Trauben. Stgl 5—8' hoch m. 5—10paarig gefiedert. B. Zierstrauch aus Nordamerika (6) $\bar{h}$.

e. *Astragaleae*. Stbgef. 2brüdrig; Hülsen 2fächerig oder wenigstens an d. unteren od. oberen Naht eingedrückt. B. unpaar gefiedert.

19. **Phaca** L. (28*). Hülse gedunsen im Keh gestielt, einfächerig od. dch Einbiegen d. ober. samentrgdn Naht unvollkommen 2fächerig. vielsamig; Samen rundlich; Schiffch. stumpf. Bthn in kurzen gedrunghen Trbn; Bthnstiele, Keh und Hülsen von kurzen schwarzen Haaren besetzt.

1. Hülse vollkommen einfächerig, Bthn gelblichweiss od. gelb.

2. B. 4—5paarig, am Grd m. grossen eifgn stengelumfassenden Nebenb. Stgl einfach 2—6" hoch. Bergwiesen der höheren Alpen (7—8) $\bar{h}$ 1. *Ph. frigida* L.

2*. B. 9—12paar. Nebenb. lineal lanzettl. Stgl aufrecht $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' hoch, oberwts ästig. Felsen, stein. Abhge d. Alpen (7—8) $\bar{h}$ 2. *Ph. alpina* Jacq.

1*. Hülse durch d. untere einwärts flügelart. verbreiterte Naht unvollkommen zweifächerig; Stgl liegd od. aufsteigend $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' h. (*Astragalus Koch*.)

3. Bl. 8—10paarig, Flügel d. Blkrone weiss, ganz, kürzer als d. Schiffchen, dieses nebst d. Fahne violett; H. behaart. Bergwiesen d. Alpen (7—8) $\bar{h}$. (*Astr. alpinus* L.)

3. *Ph. astragalina* DC.

3*. B. 4—5paarig; Flügel länger als d. Schiffchen.

4. Bthn weiss, nur d. Schiffch. m. violetter Spitze, Flügel ausgerandet od. gespalten; Hülse kahl. Bergwiesen d. Alpen (7—8) $\bar{h}$ 4. *Ph. australis* L.

4*. Bthn ganz violett, Flügel nicht ausgerandet; Hülse behaart, kurz gestielt. Bergwiesen d. Alpen s. selt. (Tyrol) (7—8).

5. *Ph. oroboides* DC.

20. **Oxytropis** DC. (26). Hüls. mehr od. wenig aufgeblasen 1—2fächerig; Schiffchen unter d. stumpfen Spitze m. einer kleinen Stachelspitze. Behaarte Krtr m. traubenfögn Bthn.

- § 1. 1. Bthn gelb, Hülsen 2fächerig, im Kch sitzd, m. e. durch d. untere Naht gebildeten Scheidewand.
2. Stgl deutlich, reichblättr., zottig, meist einfach, aufrecht $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch; Trbn blattwinkelstg; Nebenb. nicht m. d. Bstiel verwachsen. *Sandige Hügel, Stein. Abhge, selt. (6—7) 2.*
1. *O. pilosa DC.*
- 2*. Stgl verkürzt; Nebenb. m. d. Bst. verwachsen.
3. B. etwa 20paarig, Pfl. etwas behaart u. durch sitzende Drüsen klebrig. *Stein. Abhge d. höchsten Schweizer Alpen sss. (bei Zermatt) (7—8) 2.* 2. *O. foetida DC.*
- 3*. B. etwa 12paarig; Bthnst. u. Kch. m. aufrechten, fast angedrückten Haaren. *Stein. Abhge d. Alpenggdn (7—8) 2.*
3. *O. campestris DC.*
var Bthn blau m. gelbgefleckter Fahne.
- 1*. Bthn röthl. od. blau; Pfl. fast od. ganz stengellos. B. vielpaarig.
4. Hülsen im Kchgrd sitzend, durch d. beiden e. Längsscheidewand bildenden Nähte 2fächerig. *Stein. Abhge d. Alpenggdn (7—8) 2.*
4. *O. Halleri Bunge.*
- 4*. Hülsen im Kchgrd gestielt, einfächerig.
5. hängend, Trbnstiele zuletzt noch einmal so lang als d. B. Bthn röthlich. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen (7—8) 2.*
5. *O. lapponica Gaud.*
- 5*. aufrecht; Trbnst. so lang als d. B.
6. Fruchträger so lg als d. Kch; Bthn röthlich. Fahne doppelt so lang als d. Schiffch. Trbn vielbthg. *Bgwiesen d. Alpenggdn (7—8) 2.* 6. *O. montana DC.*
- 6*. Frtrgr kürzer als d. Kch; Fahne kürzer. Bthn dunkelblau.
7. Trbn vielbthg. *Bgwiesen d. höchst. Alpen ss. (7—8) 2.*
7. *O. cyanea M. Bieb.*
- 7*. Trbn 2—4bthg (ob var?) *Bergwiesen d. höchsten Alpen ss. (7—8) 2.* 8. *O. triflora Hoppe.*
21. **Astrágalus L. (28).** Hülsen dch Einbiegung d. unteren nicht samentragdn Naht mehr od. weniger vollständig 2fächerig, im Kch nicht od. kurz gestielt. Kahle od. behaarte Krtr. m. trbnfg od. büschlig gestellt. Bthn.
1. Nebenb. nicht od. nur am Grund m. d. Bstiel verwachsen.
2. Bthn röthlich od. bläulich.
3. Nebenb. unter sich in ein blattgegenstgds verwachsen. Stgl meist liegend, nebst d. ganzen Pfl. behaart.
4. Blättch. 6—12paarig; Trbenstiele länger als d. B. Hülsen meist kurz, eifg rundlich.
5. Frknoden u. Hülsen im Kchgrund gestielt. Fahne $1\frac{1}{2}$ mal so lang als d. Flügel.
6. Hülsen aufrecht.
7. Blättch. 10—12paar. an d. Spitze 2zähn. Zähneh. spitz. *Fels. Abhge d. südl. Tyr. Alp. (7—8) 2.* 1. *A. purpureus Lam.*
- 7*. B. 8—10paarig; stumpf m. nicht od. wenig ausgerandeter Spitze. *Wiesen s. selt. (Mitteldtschld) (5—6) 2.*
2. *A. hypoglottis L.*
- 6*. Hülsen hängend s. 19. **Phaca** 3 u. 5.
- 5*. Frknoden u. Hülsen im Kch sitzend.
8. Fahne $1\frac{1}{2}$ mal so lang als d. Flügel; B. 6—9paar. Bthn hellblau; Pfl. angedrückt behaart m. in d. Mitte angeheft. Haaren. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen, selt. (7—8) 2.*
3. *A. leontinus Wulf.*

§ 1.

- 8*. Fahne 3mal so lang als d. Flügel; B. 8—12paar. Bthn bläul. roth. *Bergwiesen u. Abhge d. Alpen u. höheren Gebirge (Mähren)* (6—7) 2l. 4. *A. onobrychis* L.
- 4*. Blättch. 3—5paarig, Trbnstiele meist kürzer als d. B. Hülsen lineal längl. nebst d. ganzen Pfl. grauseidenhaarig. *Hügel, Sandfelder ss. (Norddtschld, auch um Nürnberg)* (6—7) 2l. 5. *A. arenarius* L.
- 3*. Nebenb. alle od. wenigstens d. oberen frei.
9. Pfl. kahl od. fast kahl, B. 7—10paarig, Bthntrbn locker.
10. Stgl ausgebreitet; Deckb. kürzer als d. Bthnstielch. Flügel d. Blkr. gespalten. *Wiesen, Hügel (bes. im östl. Dtschld)* (6—8) 2l. 6. *A. austriacus* Jacq.
- 10*. Stgl aufrecht, Deckb. länger als d. Bthnstielch. Flügel ungespalten. *Sumppfriesen, Gebüsch (Unterösterreich)* (5—6) 2l. 7. *A. sulcatus* L.
- 9*. Pfl. behaart; Stgl ausgebreitet.
11. B. 5—7paarig.
12. Trbn locker; Hülse doppelt so lang als d. Keh, fast 3kantig, grau; Bthn blau. *Stein. Abhge d. Inseln d. adr. Meeres* (5) 2l. 8. *A. argenteus* Bert.
- 12*. Trbn dicht kopffg; Hülse wenig länger als d. z. Frzeit aufgeblasene Keh. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) 2l. 9. *A. vesicarius* L.
- var. Bthn gelb.
- 11*. B. 9—10paarig, Bthn bläulich in sitzdn od. kurzgestielten kopffgn Trbn; Hülsen sternfg ausgebreitet. *Sand. Hügel am adr. Meer* (5—6) 2l. 10. *A. sesameus* L.
- 2*. Bthn gelblichweiss od. gelb.
13. B. 5—7paarig; Stgl ausgebreitet.
14. Keh z. Frzeit aufgeblasen, Hüls. rauhhaar. 9. *A. vesicarius* L.
- 14*. Keh z. Frzeit nicht aufgeblasen. Hülsen u. ganze Pfl. kahl.
15. Flügel ausgerandet od. gespalten; Schiffch. an d. Spitze schwarzviolett. H. elliptisch s. 19. *Phaca* 4.
- 15*. Fl. stumpf; H. lineal, gebog.; Bthn zuletzt schwärzlichgrau. *Wälder, nicht selt.* (6—7) 2l. 11. *A. glycyphyllos* L.
- 13*. B. 8- bis vielpaarig.
16. Stgl ausgebreitet od. fast fehlend.
17. Hülse fast kuglig nebst d. ganzen Pfl. rauhhaarig, Nebenb. unter sich verwachsen. *Bgwiesen, Wälder, selt.* (6—7) 2l. 12. *A. eicer* L.
- 17*. Hülse verlängert; Nebenb. frei.
18. Hülsen hakenfg gebogen, an d. Spitze pfrieml. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (5—6) 2l. 13. *A. hamosus* L.
- 18*. Hülsen gerade; Pfl. m. liegdn Stgl od. fast stengellos. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) 2l. 14. *A. depressus* L.
- 16*. Stgl steif aufrecht, oberwärts ästig m. aufrechten Aesten u. angedrückten, in d. Mitte angeheftet. Haaren. Bthntrbn lang gestielt, Flügel ausgerandet oder gespalten. *Wiesen in Oesterreich* (5—6) 2l. 15. *A. asper* Jacq.
- 1*. Nebenb. fast bis zur Mitte m. d. Bstiel verwachsen.
19. B. 6—10paarig m. bleibdn zuletzt dornig werdenden Bstielen; Trbnstiele kürzer als d. B., 5—8blüthig. Pfl. zottig. *Stein. Abhge d. Schw. Alpen ss. (Cant. Waadt u. Wallis)* (5—6) 2l. 16. *A. aristatus* L. Her.

§ 1. 19*. B. 12—20paarig, Bstiele nicht dornig werdend. Stgl verkürzt od. fehlend.

20. Bthn gelb; Pfl. zottig behaart. *Wiesen, Wälder, Sandfelder (Thüringen, Böhmen)* (5—6) $\frac{1}{2}$ 17. *A. excapus* L.

20*. Bthn roth od. bläulich; Pfl. flaumig behaart od. kahl.

21. Hülse aufwärts gebogen, 11—20samig, fast kahl. *Bgwiesen d. südl. Alpen* (4—5) $\frac{1}{2}$ 18. *A. monspessulanus* L.

21*. Hülse abwärts gebogen, 24—30samig, angedrückt grauhaarig. *Wiesen u. stein. Abhge (Istrien)* (5) $\frac{1}{2}$.

19. *A. Wulfenii* Koch. *syn. = incurvus* Desf.

II. **HEDYSAREAE.** Hülse nicht d. Länge nach aufspringd, einsamig od. in Querglieder zerfalld, Keimb. w. b. I.

f. *Coronilleae.* Bthn einzeln od. in Dolden.

22. **Scorpiurus subvillosa** L. (19). Hülse verlängert, längsfurchig, zirkelfg eingerollt, die äusseren Rippen derselb. m. 6—8 an d. Spitze hakigen Dornen besetzt; Liegds Krt m. einfachen, gestielt., längl. lanzettl., am Grd v. 2 dornig. Nebenb. gestützten B.

† 23. **Coronilla** L. „Kronwicke“ (21*). Hülsen walzig od. 4kantig, gerade od. gebogen, nicht dornig; Schiffch. geschnäbelt; Keh kurz glockig.

1. Nagel d. Blkr. 3mal so lang als d. Keh, Hüls. fast walzig rund, gestreift. Aufrechter, 3—5' hoher Streh m. aufrecht. Aesten, 2—4paarigen B. u. gelben zu 2—3doldigen Bthn; Nebenb. frei. *Bgwälder, selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 1. *C. emerus* L.

†† 1*. Nagel d. Blkr. nicht länger als d. Keh, Hülse 4kant. od. 4flügl. Kräuter od. Halbstrehr.

2. Nebenb. m. e. verwachsen; Bthn gelb; Pfl. blaugrün.

3. B. unpaar gefiedert.

4. Nebenb. d. ob. B. in e. breite, häutige, stglumfassende Scheide verwachsen; B. 4—6paarig, Stgl liegd, am Grd holz.; Dold. 4—10bthg. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (5—7) $\frac{1}{2}$.

2. *C. vaginalis* Lam.

4*. Nebenb. sehr klein; B. 3—4paarig.

5. Dolden 4—8bthg, Stgl liegd, am Grd holzig. *Stein. Abhge d. südl. Alpen* (6—8) $\frac{1}{2}$. 3. *C. minima* L.

5*. D. 15—20bthg, Stgl aufrecht, völlig krautig. *Kalkbge, stein. Abhge ss.* 4. *C. montana* Scop.

3*. B. 3zählig, d. unpaarige sehr gross; Nebenb. klein, Hülsen bogig gekrümmt, Dold. 3—4bthg. *Aecker, Hügel d. südl. Alpen* (5—6) $\odot$ 5. *C. scorpioides* Koch.

2*. Nebenb. frei; Bthn röthlich, weiss od. bunt; Schiffch. an d. Spitze fast schwarz.

6. Dolden 3—6blüthig, Bthnstielch. so lang als d. Keh; B. 6—8paarig. *Wiesen u. Wege am adr. Meer* (5—6) $\odot$.

6. *C. cretica* L.

6*. D. reichbthg; Bthnstielch. 3mal länger als d. Keh; B. meist 10paarig. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$.

7. *C. varia* L.

24. **Ornithopus** L. „Vogelkralle“ (20*). Schiffch. stumpf, § 1.
Keh röhrenförmig; Hülse gerade od. gebogen, zusammengedrückt.
Behaarte Krtr mit langgestielten v. e. gefiedert. Deckb. gestützten
Dolden u. liegend od. aufrechten Stgl.

1. B. 7—12paarig; Dold. 1—5bthg, Bthn weisslich, Stgl 2—9" lg.
Sandige Hügel (Rheinggdn, Norddtschld) (5—6) ☉.

1. *O. perpusillus* L.

1*. B. 12—18paarig; Dold. 5—10bthg; Bthn röthl. u. gelb gefleckt;
Stgl $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' lg. *Culturpfl. aus Portugal* (8) ☉. „*Serradella*“.

1b. *O. sativus* Brot.

25. **Hippocrepis** L. „Hufeisenklee“ (21). Schiffch. geschnä-
belt; Keh kurz glockig; Hülse m. an d. oberen Naht buchtig
ausgeschnittenen u. gelappten Gliedern, zusammengedrückt.
Kahle, ästige, gelb blühende Krtr.

1. Dolden 4—8bthg, langgestielt; Glieder d. Hülse halbmondförmig, an
einander liegend, glatt. *Hügel, Wege, bes. auf Kalkb.* (5—7) ☉.

1. *H. comosa* L.

1*. Bthn einzeln, kurzgestielt, Glied. d. H. fast kreisförmig deh. breite
Zwischenlappen v. e. getrennt, in d. Mitte weichstachelig-rauh.
Hügel, Wege in Istrien (5—6) ☉. 2. *H. unisiliquosa* L.

26. **Securigera coronilla** DC. (18). Schiffch. geschnä-
belt; Bthn gelb zu 3—6 in Dolden; Hülsen verlängert, flach zu-
sammengedrückt, an beiden Rändern vorspringend, lang und
hakig geschnäbelt; zwischen d. Samen mit Eindrücken bezeich-
net, aber nicht in Glieder zerfallend; Samen längl. 4eckig. Kahles,
ästiges Kraut m. unpaarig gefiedert. B. *Aecker in Istrien* (5—6) ☉.

g. *Hedysareae*. Bthn in Trauben.

27. **Hedysarum** L. (22*). Schiffch. schief abgeschnitten;
Hülse mehrgliedrig. Behaarte Krtr m. purpurrothen Bthn in
langgestielt. Trbn.

1. Stgl einfach, e. endständige Trbe tragend, 3—10" hoch; Hüls. weich-
flaumig. *Bgwiesen d. Alpen, Sudet. u. Mähr. Gebirg* (7—8) ☉.

1. *H. obscurum* L.

1*. Stgl ästig; mehrere Bthntrbn tragend, 1— $1\frac{1}{2}$ ' hoch. Hülsen kurz
krautstachel. *Zierpfl. u. Südeur.* (5—6) ☉. 1b. *H. coronarium* L.

28. **Onobrychis** Tournef. „Esparsette, Esperklee“ (22). Schiffch.
schief abgeschnitten, Hülsen einsamig, grubig, netzstreifig, d. ob.
Rand dicker, gerade; d. unt. dünner, halbkreisförmig dornig ge-
zähnt od. lappig. Meist kahle Krtr m. purpurrothen Bthn in lang-
gestielten Trbn.

1. Trbn reichbthg; Flügel kzer, übrige Blkrb. länger als d. Keh.

2. Zähne d. Hülse alle halb so lang, als d. Breite d. Kieles;
Bthn rosenroth m. dunkler. Streifen (*Hedys. onobrych. L.*)
Kalkhügel, Wiesen, auch als Futterpfl. cultiv. (5—7) ☉.

1. *O. sativa* Lam.

var. Stgl ausgebreitet, Pfl. grauflaumig. *montana*.

2*. Mittlere Zähne d. H. so lang als d. Breite d. Kieles. Bthn
heller roth od. fast weisslich. *Hügel u. Bgwiesen am adri-
Meer* (6—7) ☉. 2. *O. arenaria* DC.

1*. Trbn meist 5bthg; Blkrb. kürzer als d. Keh, Bthn purpurroth;
Hülsen m. hakigen Dornen. *Aecker, selt. (Schweiz, Rheinggdn),
auch cult.* (6—7) ☉. 3. *O. caput galli* Lam.

§ 1. III. **VICIEAE**. Keimb. fleischig, dick, b. Keimen nicht über d. Erde hervortretend, B. meist gleichpaarig (b. Cicer ungleichpaarig) gefiedert.

28b. **Cicer arietinum** L. „Kichererbse“ (27*). Stgl aufrecht 1—2' hoch, nebst d. 7—8paarigen B. klebrig behaart; Blättchen u. Nebenb. gesägt. Bthn einzeln langgestielt, klein, röthlich. Hülsen aufgeblasen, 2samig; Samen widderhornartig gefurcht; Griffel kahl. *Culturpfl. aus Südeuropa* (6—7) ○.

29. **Vicia** L. „Wicke“ (13). Griffel walzig od. fadenfg, unt. d. Narbe ringsum gleichmässig od. auf d. unteren Seite stärker behaart. Rankde Krtr m. meist vielpaarig gefiedert. B.

1. Bthn langgestielt, einzeln od. in Trbn.

2. Bthnstiele 1—6bthg.

3. B. 3—mehrpaa, Bthn meist klein, blassviolett; Gr. rundum gleichmässig behaart. (*Ervum* L.)

4. Nebenb. unter sich ungleich, d. e. lineal sitzd, d. andere halbmondfg od. fingerfg zertheilt, gestielt, B. meist 7paarig; Bthnstiele 1bthg; Bthn ansehnlich, bläulich m. dunkler. Streifen. *Aecker, selt. (Rheinggdn), auch als Futterpfl. cult. u. verwild. (6—7) ○. 1. V. monanthos Kch.*

4*. Nebenb. beide gleichartig, halbspiessfg.

5. Hülse behaart, zweisamig; Kchzähne u. Kchröhre gleichlang, Ob. B. 3—6paarig; Bthnst. 2—6bthg. *Aecker, Gebüsch, häufig (6—7) ○. . . . 2. V. hirsuta Kch.*

5*. Hülse kahl.

6. Kchz. länger als d. Kchröhre, B. 10—12paarig, m. e. Stachelspitze endend; Bthnst. 2bthg. *Aecker, selt. (Schweiz, Rheinggdn), auch cult. (6—7) ○.*

3. *V. ervilia Willd.*

6*. Kchz. kürzer als d. Kchr., B. 3—4paarig.

7. Bthnstiele einbthg, unbegrannt, so lang als d. B. Hülse 4samig. *Aecker, bes. auf Sandboden (6—7) ○.*

4. *V. tetrasperma Kch.*

7*. Bthnst. 1—4bthg, begrannt, zuletzt doppelt so lang als d. B. *Aecker, selt. (Rheinggdn, Thüringen) (6—7) ○. 5. V. gracilis Koch.*

3*. Wenigst. d. ob. B. 2paar., Bthn purpurr. 17. *V. bithynica* L.

2*. Trbnstiele vielbthg.

8. Nebenb. am Rande spitz gezähnt.

9. Griffel unter d. Narbe rundum gleichmässig behaart. (*Ervum Peterm.*)

10. B. 6—8paarig, Bthn weiss, violett gestreift. *Bgwälder, selt. (7—8) 2l. 6. V. silvatica* L.

10*. B. 3—5paar. Bthn gelblich; d. unterste Blättchenpaar d. Stgl anliegd u. d. Nebenb. verbergd. *Bgwälder, selt. (6—8) 2l. 7. V. pisiformis* L.

9*. Gr. auf d. unter. Seite stärker behaart; B. meist 5paarig, Bthn purpurroth, oft nur 5 in e. Traube. *Bgwälder, selt. (5—7) 2l. 8. V. dumetorum* L.

8*. Nebenb. m. nicht od. nur undeutl. gezähnten Rande.

11. Trbn dicht, vielbthg.

12. B. 10—12paarig m. e. Stachelspitze endd; Bthn weiss m. violett. Streifen; Griffel rundum gleichmässig beh. (*Ervum Peterm.*) 9. *V. orobus* DC.

- 12*. B. m. e. Ranke endd; Gr. auf d. unter. Seite stärker behaart; § 1.
Bthn purpurn od. violett.
13. Platte d. Fahne halb so lg als ihr Nagel, B. meist 8paar.;
Pfl. meist absth d behaart. *Aecker, selt., bes. in Nord-*
dschld (6—8) ☉. 10. *V. villosa Rth.*
var. Pfl. fast kahl. *glabrescens.*
- 13*. Pl. d. F. so lang od. länger als d. Ngl.
14. doppelt so lang, Trbnstiele länger als d. 10paarig. B.
Wiesen, Wälder, selt. (6—7) ☿. 11. *V. tenuifolia Rth.*
- 14*. beide etwa gleichlang; Trbnstiele kürzer.
15. Pfl. absth d behaart; B. 15paarig. *Bgwälder d. südl.*
Alpenggdn (C. Wallis, b. Triest) (6—7) ☿.
12. *V. Gerardi DC.*
- 15*. Pfl. anliegd behaart; B. 10paarig. *Wiesen, Ufer, Ge-*
büsch, sehr häufig (6—7) ☿. 13. *V. cracca L.*
- 11*. Trbn locker, 6—12bthg, B. rankd, Bthn purpurroth.
16. Trbnstiel kürzer als d. 10—12 paarigen B. Griffel rundum
gleichmässig behaart. (*Ervum Peterm.*) *Bgwiesen, selten*
(6—7) ☿. 14. *V. cassubica L.*
- 16*. Trbnst. länger als d. 6—8paarig. B.; Griffel unters. stärker
behaart; Nebenb. m. 2—3 kzn Zähnen. *Aecker d. südl.*
Alpenggdn (C. Wallis, b. Triest) (6—7) ☿.
15. *V. onobrychioides L.*
- 1*. Bthn kurzgestielt, einzeln, paarweise od. zu 3—8 in kzgest. Trbn.
17. Bthnstiele 2—8bthg, traubig.
18. B. mit e. Stachelspitze endend, 2—3paarig.
19. Blättch stumpf; Trbn 2—4bthg; Bthn weiss, Flügel m.
e. grossen schwarzen Flecken. *Culturpfl. aus Südeuropa*
(6—7) ☉ „Saubohne“. 15b. *V. faba L.*
- 19*. Blättch. spitz, Trbn 3—6bthg, Bthn blassgelb. *Bgwälder,*
bes. d. Alpenggdn (6—7). 16. *V. oroboides Wlf.*
- 18*. B. m. e. Wickelranke endd.
20. B. 2—3paarig.
21. Trbnstiele halb so lang als d. B. od. länger; 1—2bthg;
Bthn purpurn; Hülsen behaart, Blättch. spitz. *Wiesen,*
Aecker am adr. Meer (5—6) ☉. 17. *V. bithynica L.*
- 21*. Trbnst. kürzer; Bthn grauviollett, Hülse am Rande ge-
wimpert; Blättch. stumpf *Aecker am adr. Meer (5—6) ☉*.
18. *V. narbonensis L.*
- 20* B. mehrpaarig (meist 5—8 paar.)
22. Fahne u. Hülsen behaart; Trbn 2—4bthg; Bthn meist
weisslich m. braunen Strfn, selt. hellpurpurroth. *Aecker*
im östl. Dtschld (5—7) ☉. 19. *V. pannonica Jacq.*
- 22*. F. u. H. kahl; Trbn meist 5bthg; Bthn blassviolett od.
gelblich. *Hecken, Gebüsch, s. häufig (4—6) ☿*.
20. *V. sepium L.*
- 17*. Bthnst. einzeln od. 2, je eine Bthe trgd (vgl. 17.)
23. Bthn gelblich; B. 4—7paarig, nebst d Stgl kahl.
24. Fahne u. Hülsen behaart, Haare d. Hülse auf kleinen Knötchen
sitzd. *Aecker, Bgwiesen d. südl. Alpenggdn (5—6) ☉*.
21. *V. hybrida L.*
- 24*. Fahne kahl.
25. Hülsen raubhaarig, abwärts gerichtet, Haare auf grossen
Knötch. sitzd. *Aecker, ss. (Rhnggdn, südl. Schweiz) (6—7) ☉*.
22. *V. lutea L.*

- § 1. 25*. Hülsen flaumig od. kahl, wagrecht; Bthn grösser m. oft rauchgrauer Fahne. *Aecker u. Wiesen d. südl. Alpengegend* (5—7) ○. 23. *V. grandiflora Scop.*
- 23*. Bthn röthlich, bläulich od. weiss.
26. B. 5—7paarig; Bthn kurz gestielt.
27. Kehlzähne pfriemlich od. lineal lanzettl., alle gerade vorwärts gerichtet.
28. B. meist 7paarig.
29. Blättch. vkeifg, seicht ausgerandet; Bthn m. hellvioletter Fahne, purpurrothen Flügeln u. weissl. od. roth gefleckt. Schiffch. Pfl. weichhaarig. *Aecker d. südl. Alpengegend, auch als Futterpfl. cult.* (5—6) ○. 24. *V. sativa L.*
- 29*. Blättch. an d. Spitze 2lappig, d. unt. vkerzfg, d. ober. fast keifg lineal, Bthn einfarbig purpurroth. *Aecker d. südl. Alpengegend* (5—6) ○. 25. *V. cordata Wlf.*
- 28*. B. meist 5paarig; Blättch. lineal, Bthn purpurroth; Pfl. kahl. *Aecker, häufig* (6) ○. 26. *V. angustifolia Rth.*
- 27*. d. 4 oberen Kehlzähne aufwärts gebogen; Blättch. lineal; Bthn purpurroth. *Aecker d. südl. Alpengegend* (5—6) ○. 27. *V. peregrina L.*
26. B. 2—3- (selten 5-) paarig, alle od. wenigst. d. unter. in eine Stachelspitze endend; Bthn klein sitzd; Stgl liegd $\frac{1}{4}$ —1' lang, Pfl. kahl. *Hügel, Wiesen, selt.* (4—5) . 28. *V. lathyroides L.*
30. **Lathyrus** L. (15). Gr. nach d. Spitze hin meist breiter, flach, auf d. oberen Seite behaart. Krtr m. eckigem od. geflüg. Stgl u. 1—wenigpaarigen, meist in e. Wickelranke endend. B.
1. B. mehrpaarig; Bthnstiele 1—2bthg, Hülsen 2samig, fast raufenfg; Gr. an d. Spitze nicht breiter (*Eryum L.*)
2. B. meist 6paarig, Bthnstiele 1—2bthg, m. einer seitenstüdn Borste, Kehl so lang als d. bläulichweisse Krone, Hüls. kahl. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient „Linse“* (6—7) ○. a. *L. lens Kittel.*
- 2*. B. meist 3paarig, Bthnstiele 1bthg unbegranzt. Kehl kürzer als d. bläulichweisse Krone; Hülsen flaumig. *Hügel, Wiesen an adr. Meer* (4—5) ○. 1. *L. lenticula Kitt.*
- 1*. B. 1—2paarig, od. nur aus e. geflügelt. od. rankenartigen Blattstiele bestehd.
3. Bstiele ohne Seitenblättch., als Wickelranke od. einfaches lineal lanzettl. B. ausgebildet. Stgl kahl, kantig; Bthnstiel 1bthg. (*Nissolia Tournef.*)
4. Bthn gelb, langgestielt, Bstiel rankd, am Grd m. 2 grossen pfeifg gehöht. Nebenb. *Aecker, selt. (Mittel- u. Süddeutschl.)* (6—7) ○. 2. *L. aphaca L.*
- 4*. Bthn purpurroth, kzgestielt; Bstiel nicht rankd, geflügelt, u. daher e. einfach. lineal lanzettl. B. gleichend. *Aecker, Hecken, Gebüsch, selt.* (5—7) ○. 3. *L. nissolia L.*
- 3*. Wenigst. d. ob. Bst. m. Seitenblättch. u. rankd.
5. d. unteren Bstiele blattartig, nicht rankd u. ohne Seitenblättchen.
6. Bthn gelblichweiss, Bthnst. 1bthg, Hülse am oberen Rande m. 2 häutig. Flügeln. *Aecker am adr. Meer, auch als Futterpfl. cult.* (5—6) ○. 4. *L. ochrus DC.*
- 6*. Bthn purpurroth; Bthnst. 1—3bthg; Hülse am oberen Rande m. 2 stumpf. Rippen. *Aecker auf den Inseln des adr. Meeres* (6—7) ○. 5. *L. auriculatus Bert.*

5*. Bstiele alle gleichartig, rankd u. blättchentrgd.

7. Bthnstiele 1—3bthg.

8. kürzer als d. B.

9. Hülse 8—10samig, Bthn purpurroth.

10. Bthnstiele unbegraunt, Sam. m. runden Nabel

11. Frkn. seidenhaarig; Hülse flaumig, Samen eifg, Bthn klein. *Aecker in Istrien* (6—8) ☉.

6. *L. inconspicuus* L.

11*. Frkn. u. Hülse kahl; Samen rundl. *Aecker in Istrien* (6—8) ☉. 7. *L. stans* Vis.

10*. Bthnstiele begrannt, Samen m. länglich. Nabel: Bthn ziegelroth. *Aecker d. Byriesen d. südl. Alpengegdn* (5—6) ☉.

8. *L. sphaericus* Retz.

9*. Hülse 2—6samig.

12. Bthn purpurroth.

13. Stgl geflügelt; Samen glatt.

14. Stgl liegd; ob. Rand d. Hülse ungeflügelt, gerade. *Aecker d. südl. Alpengegdn, auch als Culturpfl.* (4—6) ☉.

9. *L. cicera* L.

14*. Stgl aufrecht; oberer Rand d. Hülse m. 2 häutigen Flügeln, bogig. *Aecker d. südl. Alpengegdn, auch als Culturpfl.* (5—6) ☉. 10. *L. sativus* L.

13*. Stgl kantig, Samen knotig rauh. *Hügel, Aecker am adr. Meer* (5—6) ☉. 11. *L. setifolius* L.

12*. Bthn gelb; Stgl geflügelt, Samen knotig rauh. *Hügel, Aecker am adr. Meer* (5—6) ☉. 12. *L. annuus* L.

8*. länger als d. B., Bthn meist purpurroth od. weissl.

15. Bthnstiele einbthg, an d. Spitze begrannt u. gegliedert; Stgl kantig. Hülse kahl. *Hügel, Aecker d. südl. Alpengegdn* (5—6) ☉.

13. *L. angulatus* L.

15*. Bthnst. 2—3bthg; Stgl geflügelt.

16. Hülse u. ganze Pfl. behaart.

17. Blättch. lineal lanzettlich, H. behaart. *Aecker, selt.* (5—6) ☉. 14. *L. hirsutus* L.

17*. B. eifg, stachelspitzig, H. kurzhaar. *Zierpfl. aus Spanien „Spanische Wicke“* (6—7) ☉. 14b. *L. odoratus* L.

16*. H. u. ganze Pfl. kahl, B. eifg. *Zierpfl. aus Nordafrika* (7—8) ☉. 14c. *L. tingitanus* L.

7*. Bthnstiele vielbthg, traubig, länger als d. B.

18. Stgl kantig, nicht geflügelt, B. einpaarig.

19. Bthn purpurroth, wohlriechd; Wurzelstock m. hängenden essbaren Knollen; Pfl. kahl. *Aecker, bes. d. Kalkboden häufig* (7—8) ☉. 15. *L. tuberosus* L.

19*. Bthn gelb, geruchlos; Wzl kriechend, faserig, Pfl. meist oberwts flaumig. *Wiesen, Gebüsch, häufig* (7—8) ☉.

16. *L. pratensis* L.

var. Pfl. kahl. 3. *sepium*.

18*. Stgl deutlich geflügelt; Bthn purpurroth od. bläulich.

20. B. einpaarig.

21. Flügel d. Stgls breiter als d. d. Bthnstiele; Blättchen 3rippig, schmal lanzettlich. *Wälder, Gebüsch, häufig* (7—8) ☉. 17. *L. silvestris* L.

21*. Fl. d. Stgls u. d. Bthnstiele gleichbreit; Blättch. breiter.

- § 1. 22. Nabel d. Hälfte d. schwach knotigen Samens umgebd; Blättch. meist 7rippig; Stgl schmalgeflügelt. *Wälder, Gebüsch (Nord-u. Mitteldtschl)* (7—8) 2l. 18. *L. platyphyllos* Retz.
- 22*. Nabel $\frac{1}{3}$ d. knotig runzligen Samens umgebd; Blättch. meist 5rippig; Stgl breit geflügelt. *Wälder, Gebüsch (Oesterreich)* (7—8) 2l. 19. *L. latifolius* L.
- 20*. Alle od. wenigstens d- oberen B. 2—mehrpaarig.
23. Flügel d. Stgls nicht gewimpert, Nebenb. klein.
24. Blattstiele geflügelt; unt. B. einpaarig. *Wälder, Gebüsch, selt.* (7—8) 2l. 20. *L. heterophyllos* L.
- 24*. Bstiele nicht geflügelt; Bthn bläulich; B. 2—3paar. *Sumpfwiesen, selt.* (7—8) 2l. 21. *L. palustris* L.
- 23*. Flügel d. Stgl gewimpert; Nebenb. gross, fast grösser als d. Blättch. d. 3—6paarig gefiedert. B. *Ufer sss. (an d. Weichsel b. Marienwerder)* (6—7) 2l. 22. *L. pisiformis* L.
31. **Orobis** L. „Walderbse“ (15*). Griffel wie b. Lathyrus. Meist aufrechte Krtr m. kantig od. geflügelten Stgl, 2—8paarigen in e. krautige Borste endenden B. u. traubenförmigen Bthn.
1. Hülse 2samig. Bthnstiele 1—2bthg m. e. seitenständigen Borste; Bthn bläulichweiss. (Ervum L.) *Hügel am adr. Meer* (4—5) ○.
1. *O. nigricans* Lor.
- 1*. Hülse mehrsamig; Bthn in lockeren Trauben.
2. Bthn purpurroth od. bläulich.
3. B. 2—3paarig, Blättch. eiförmig-lanzettl. spitz.
4. Stgl kantig, nicht geflügelt; B. untersts glänzd.
5. Trauben locker, 3—8bthg; Blättch. schmal. *Bgwälder, häufig* (5) 2l. 2. *O. vernus* L.
- 5*. Trauben dicht, vielbthg; Blättchen breit. *Bgwälder (Oesterreich)* (6—7) 2l. 3. *O. variegatus* Ten.
- 4*. Stgl breit geflügelt, Blättch. lanzettl. unters. blaugrün, glanzlos; Wurzelstock m. knollig verdickten Fasern. *Wälder, häufig* (6—7) 2l. 4. *O. tuberosus* L.
- 3*. B. 3—6paarig, unters. blaugrün, glanzlos. Stengel ästig. *Wälder, seltener* (6—7) 2l. 5. *O. niger* L.
- 2*. Bthn gelblich od. weiss.
6. B. 2—3paarig; Blättch. lanzettlich; Bthn meist gelblichweiss, selten bunt (= var: versicolor.) *Bgwälder, steinige Abhänge, s. selt.* (5—6) 2l. 6. *O. albus* L.
- 6*. B. 4—5paarig, Blättch. eiförmig; Bthn gelbl. *Bgwälder, bes. d. Alpenggeln* (6—7) 2l. 7. *O. luteus* L.
32. **Pisum** L. „Erbse“ (14). Griffel 3kantig, untersts rinnenförmig, oberseits an d. Spitze bärtig. Kahle, oft bereifte Kräuter m. grossen blattartigen Nebenb.
1. Nebenb. eiherzförmig m. stumpf. Oehrch. umfassend, B. 2—3paarig; Bthnstiele 1—2bthg.
2. Nebenb. 2—3mal kürzer als d. Bthnstiele; B. meist 3paarig. *Hecken in Istrien* (6) ○. 1. *P. elatius* M. B.
- 2*. Nebenb. so lang als d. Bthnstiele.
3. Samen kantig, graugrün, punktiert; Bthn oft purpurn, Blättchen fein gekerbt; Hülse fast walzig (H. zusammenge-drückt = var: quadratum). *In zahlreichen Variet. als Gemüse pfl. cult.; aus d. Orient? „Stockerbse“* (5—7) ○.
- 1b. *P. arvense* L.

- 3*. Samen rund, weissgelb; Bthn. weiss; Hülsen fast walzig (H. zusammengedrückt = var: *saccharinum*). In zahlrchn Variet. cult.; aus d. Orient? „Zuckerverbse“ (5—7) ☉. 1c. *P. sativum* L.
 1*. Nebenb. pfeilfg m. spitz. Oehrch.; Bthn purpurroth in 4—7bthgn Doldentrbn; B. 4paarig. Meerufer, (Ostsee, Istrien) ursprüngl. aus Nordamerika (6—7) ☿. 2. *P. maritimum* L.

§ 1.

IV. **PHASEOLEAE.** Keimb. dick, wie b. III.; B. 3zählig, d. mittlern grösser u. länger gestielt.

32b. **Phaseolus** L. „Bohne“ (31*). Griffel an d. Spitze bärtig nebst Schiffch. u. Stbgefässe spiralig gewunden. Behaarte Krtr m. meist windendem Stgl u. trbnfgn Bthn. Aus d. Orient.

1. Trbn vielbthg. länger als d. Blkr., meist feuerroth; Hülse rauhaarig. In zahlreich. Variet. cult. „Feuerb.“ (7—8) ☉.

a. *Ph. multiflorus* Willd.

- 1*. Trbn wenigbthg, kürzer als d. B. Blkrb. meist weiss, Hülse glatt; Stgl aufrecht od. windd. In zahlreich. Varietäten cult. „Schwertb., Zwergb. u. a.“ (7—8) ☉. b. *Ph. vulgaris* L.

§ 2. CAESALPINIEAE. R. Br.

Kch 5zählig od. 5theilig; Blkrb. u. Stbgef. d. Kch eingefügt; d. ersteren ungleich, mehr od. weniger schmetterlingsfg, selt. fehlend. Stbgef. 5 od. 10, frei; Fr. e. einfache od. gegliederte Hülse; Keim gerade. Bäume od. Sträucher m. wechselstgdn B. u. Nebenb.

1. Stbgef. 5; Bthn polygamisch. B. gefiedert.

2. Blkrb. fehlend; Narb. sitzend, Hülsen geglied. 1. **Ceratonia.**

2*. Blkrb. grünlich. 1b. **Gleditschia.**

- 1*. Stbgef. 10; Bthn röthl. m. Kch u. Krone, B. einfach. 2. **Cercis.**

1. **Ceratonia siliqua** L. (V. 1). Wehrloser Strauch od. Baum m. gefiedert. B., eigf stumpf. oberseits glänzende Blättch. u. braunroth. blumenkronlos., traubenfg gestellten Bthn. Hügel, Abhge (Istrien) (7—8) ☿. Fr. essbar „Johannisbrod“.

1b. **Gleditschia triacanthos** L. (V. 1. od. XXII) Baum 15—30' hoch, an d. Zweigen meist m. einfachen od. 3theiligen über d. Bwinkeln stehenden Dornen, einfach od. doppelt gefiedert. B. u. grünl., traubenfg gestellt. Bthn. Zierstreh aus Ndamerica (6—7) ☿.

2. **Cercis siliquastrum** L. (X. 1.) Streh od. Baum 10—15' h. m. gestielt., herzförmig rundl., ganzrandigen, zuletzt lederartigen B. u. rosenroth. vor d. B. erscheinenden, schmetterlingsfgn Bthn in seitenstgdn Büscheln. Hügel, stein. Abhge d. südl. Alpengegn., auch als Zierstreh (4—5) ☿.

II. Ordn. **ROSIFLORAE** Bartl. Kch 4—5spaltig, meist nicht m. d. Frknoten verwachsen; Blkrb. 4—5 gleichmässig selt. fehlend; Stbgef. meist zahlreich; Pistill aus mehreren Fruchtb. gebildet; Keim eiweisslos, gerade. B. wechselstg am Grund meist mit Nebenb.

§ 3.

§ 3. AMYGDALAEAE. Juss.

Kch 5spaltig, abfalld, nicht m. d. Frknoten verwachsen, Blkrb. 5, gleichmässig, nebst d. zahlreich. Stbgel. d. Kch eingefügt; Griffel einer; Fr. e. Steinfrucht. Keim m. nach ob. gerichteten Würzelch. Bäume u. Sträucher mit einfachen gesägt. B. u. oft essbar. Frucht. „Steinobst“ (XII 1.)

1. Steinfrucht saftlos; b. d. Reife unregelm. zerreisssd.

1. *Amygdalus*.

1*. Steinfr. saftig.

2. Mit löcherig u. v. Furchen durchzogen. Kern. 1b. *Persica*.

2*. Mit v. Furchen durchzog. aber nicht löcherig. Kern.

2. *Prunus*.

1. *Amygdalus* L. „Mandelbaum“. Sträucher od. Bäume m. meist röthlichen von Entwicklung d. B. erscheinenden Bthn u. lanzettl. B.

1. Blatstiel so lang als d. Querdchmesser d. drüsig gesägt. B. Stamm 10—20' hoch. *Culturpfl. aus Italien* (3—4).

a. *A. communis* L.

1*. Bst. kürzer als d. Querdchm. d. drüsenlos gesägt. am Grund ganzrand. B. Streh 1—3' hoch m. dunkler roth. Bth. *Stein. Abhge s.s. (Donauufer), auch als Zierstreh* (3—4). 1. *A. nana* L.

1b. *Persica vulgaris* Mill. (*Amygdalus persica* L.) Bstiel kürzer als d. Querdchmesser d. spitz u. doppelt gesägten B. Baum 8—20' hoch m. rosenroth vor d. B. erscheinend. Bthn. *Culturpfl. aus d. Orient „Pfersichbaum“* (4) h.

2. *Prunus* L. Sträucher u. Bäume m. meist weissen Bthn.

1. Bthn zu 1—2 beisammen; jung. B. zusammengerollt.

2. Bthn sehr kurz gestielt; Bthnstieleh. v. ei-herzförmig B. eingeschlossen; Fr. m. Sammthaaren. *Culturpfl. aus Armenien „Apricosenbaum“* (3—4) h. . . . a. *P. armeniaca* L.

2*. Bthn deutl. gestielt; Fr. kahl, bereift.

3. Bthnstiele fein flaumig; Bthn meist 2 beisammen.

4. Zweige kahl; Blkrb. eig. längl.; Fr. eig. elliptisch; Baum 16—30' h. *Culturpfl. aus d. Orient „Zwetschgenb.“* (5) h.

b. *P. domestica* L.

4*. Zweige sammetartig flaumig; Blkrb. rundlich; Fr. fast kugl. Zweige oft dornig; Stamm 6—30' h. *Culturpfl. aus d. Orient. Stammpfl. d. Eierpflaumen, Reineclauden etc.* (5) h. . . . c. *P. insititia* L.

3*. Bthnstiele kahl; Fr. kuglig; Bthn meist einzeln.

5. Zweige flaumig, dornig; Bthn zu 1—3, Frucht aufrecht, Stamm strauchig. *Hecken, Wälder, stein. Abhge, nicht selt. „Schlehenstrauch, Schwarzdorn“* (4—5) h.

1. *P. spinosa* L.

5*. Zweige kahl; Fr. langgestielt, hängd; Stamm 10—15' h. *Culturpfl. aus America „Kirschpflaume“* (5) h.

1b. *P. cerasifera* Erh.

1*. Bthn zu 2 od. mehr beisammen; Fr. unbereift.

6. Bthn zu 2—5 in sitzdn Dolden; langgestielt; jung. B. gefaltet.

7. B. etwas runzlich. unters. flaumig, am Grd d. Blfläche m. 1—2 Drüsen; Baum 50—60' h. *Wälder, auch cult. Stammpfl. d. süsßen Kirschen* (5) h. . . . 2. *P. avium* L.

7*. B. glatt, völlig kahl, am Grd meist drüsenlos.

8. alle zugespitzt; Baum von 6—20' Höhe. *Culturpfl. aus Kleinasien; Stammpfl. d. Weichseln* (5) $\bar{h}$. . . 2b. *P. cerasus* L. § 3.
 8*. die d. seitenstg. Triebe abgerundet stumpf; Strauch 1—3' h. *Hecken, stein. Abhge s. s. (Alpen, Rheinggdn, Böhmen)* (5) $\bar{h}$.
 3. *P. chamaecerasus* Erh.

6*. Bthn in Trbn od. Doldentrauben.

9. Doldentrauben 5—10bthg; B. rundl. eifg. fast herzfg; Strauch 6—12' h. *Bgwälder, selt. (Rheinggdn, b. Regsbay), auch cult.* (5) $\bar{h}$.
 4. *P. mahaleb* L.

- 9*. Trauben hängd, vielbthg, B. am Grd m. 2 Drüsen; Baum od. Strauch. *Wälder, Hecken, Ufer, nicht selt., auch cult. „Traubenkirsche, Drudenbthe“* (5) $\bar{h}$ 5. *P. padus* L. ††

§ 4. SPIRAEACEAE. Knth.

Keh 5spaltig, bleibd; Blkrb. 5 gleichmässig, nebst d. zahlreich. Stbgef. d. Keh eingefügt. Frknoten mehrere, nicht m. e. verwachsen; Früchtch. balgkapselartig aufsprgd (XII 2.)

1. Bthn röthlich od. weiss, in Trbn od. Doldentrbn. 1. **Spiraea**.
 1*. Bthn gelb, einzeln. 1b. **Corchorus**.

Spiraea L. Kräuter od. wehrlose Strchr m. weissen od. röthl. Bthn in meist vielbthg. Trauben od. Rispen u. mehrsam. Fr.

1. Nebenb. fehlnd.

2. B. einfach; Bthn zwittrig; Sträucher.

3. Bthn in endstg. gedrunge. pyramidal. Risp.

4. B. längl. lanzettlich, ungleich gesägt; Bthn röthl. *Hecken, Ufer, Gebüsch d. südl. Alpen, häufig cult.* (6—8) $\bar{h}$.

1. *S. salicifolia* L.

- 4*. B. vkeifg ellipt. halb so lang als b. vor. Bth. weiss. *Gebüsch, Sumpfwiesen b. Hamburg* (7—8) $\bar{h}$.

2. *S. carpinifolia* Willd.

- 3*. Bthn in Doldentrbn, weiss, B. eifg.

5. Doldentrbn endstg, vielbthg.

6. B. spitz, ungleich gesägt, kahl; Aeste kantig, Doldentrbn einfach. *Stein. Abhge d. südl. Alpen, häufig cult.* (5—6) $\bar{h}$ 3. *S. ulmifolia* Scop.

- 6*. B. stumpf, Aeste abgerundet.

7. Doldentrbn einfach; B. am Rande gewimpert. *Stein. Abhge d. südl. Alpen, häufig cult.* (5—6) $\bar{h}$.

4. *S. chamaedryfolia* L.

- 7*. Doldentrbn zusammengesetzt; B. am Grd ganzrandig, kahl; Stgl liegd. *Stein. Abhge d. südl. Alpen, häufig cult.* (5—6) $\bar{h}$ 5. *S. decumbens* Koch.

- 5*. Doldentrbn z. Thl seitenstg wenigbthg.

8. gestielt; Kehz. zurückgebogen, B. lanzettl. spitz. *Bgwälder, stein. Abhge d. südl. Alpen, häufig cult.* (6) $\bar{h}$.

6. *S. oblongifolia* W. K.

- 8*. sitzd; Kehz. anliegd, B. eifg lanzettlich. *Bgwälder u. stein. Abhge d. südl. Alpen* (6) $\bar{h}$.

7. *S. ovata* W. K.

- 2*. B. mehrfach zusammengesetzt m. eingeschnitten gesägten Blättch. Bthn rispig, vielbthg, polygam. *Bgwälder, Gebüsch, auch als Zierpfl.* (6—7) $\bar{h}$ 8. *S. aruncus* L.

- § 5. 1*. B. unterbroch. gefiedert, am Grd m. Nebenb. Bthn in Doldentrbn.
 9. Blättch. unzertheilt, breit eifg; Stgl reichblättr. Früchtch. gewunden. *Ufer, Gebüsch, s. häufig, auch als Zierpfl. „Bocksbart“ (6—7) 2.* 9. *Sp. ulmaria L.*
 9*. Blättch. länglich, eingeschnitten; Stglb. wenige; Früchtch. nicht gewunden; Wurzelfasern am Ende knollig verdickt. *Wiesen, selt. (5—7) 2.* 10. *Sp. filipendula L.*

1b. **Córchorus japonicus L. (Kerria DC).** Stroh 4—6' hoch m. eingeschnitt. gesägt. unters. rauhaarig. B. u. einzelnstehenden grossen meist gefüllt. gelben b. Welken weiss werdend Bthn. Früchte einsamig. (Wird von Manchen zu § 25 Tiliaceae gezogen. *Zierpfl. aus Japan (7—8) h.*

§ 5. SANGUISORBEAE. Lindl.

Perigon 4—8spaltig m. in d. Knospe klappigen Abschnitten, im Schlund dch einen die Stbgefässe tragenden Ring verengert; Griffel einer; Frkn. 1 od. mehr., 1samig, nussartig; Kräuterm. lappigen od. gefiederten B., am Grd m. Nebenb.

1. Perigonsaum 8spaltig m. abwechselnd kleineren Abschnitt; Stbgefässe 1—2—4; Griffel 1, seitenstdg; Bthn grünlich, geknäult; B. lappig od. gefingert. 1. **Alchemilla.**

- 1*. Pgn 4spaltig; Stbgef. 4—30; Gr. endstdg; Bthn in Köpfch. od. Aehren; B. gefiedert.

2. Frkn. 1; Narbe kopffg m. Wäzch. besetzt. Stbgef. 4—6 od. 12.

2. **Sanguisorba.**

- 2*. Frkn. 2—3; N. pinselfg; Stbgef. 20—30. 3. **Poterium.**

1. **Alchemilla L.** (IV. 1). Pgnsaum 8spaltig; kleine Krter m. lappigen od. gefingerten B. u. grünl. geknäulten Bthn.

1. B. nicht bis zum Grd gespalten.

2. B. am Grd nierenfg; Bthn endständig, doldentrbg; Stglb. wenige, kzgestielt.

3. Abschnitte d. grundst. B. fast halbkreisfg, ringsum gesägt; Stglb. deutl. gestielt. Pfl. kahl od. behaart. *Wiesen, Hügel, Wege, s. häufig (7—8) 2.* 1. *A. vulgaris L.*

- 3*. Abschn. d. grundst. B. kurz vkeifg, an d. Seiten ganzrandig; Stglb. fast sitzd.

4. Grdst. Blättch. bis z. dritten Thle gespalten. Pfl. meist weichhaarig. *Bgwiesen d. höchst. Alpen (6—8) 2.*

2. *A. pubescens M. B.*

- 4*. Grdst. B. bis z. Hälfte gespalten; Pfl. meist kahl. *Bergwiesen d. Alpen u. Sudet. (6—7) 2.* 3. *A. flssa Schummel.*

- 2*. B. am Grund keifg, 3theilig m. 3—5zählig. Abschnitt. Stgl dicht beblättert; Bthn sehr klein u. meist nur 1—2 Stbgef. enthaltend, in seitenstdgn Knäulen. *Aecker, nicht selt. (5—8) 2.* (Aphanes L.) 4. *A. arvensis Scop.*

- 1*. B. bis z. Grd in 5—7 fingerfge unters. seidenhaarige Abschnitte getheilt.

5. Stgl, B. u. Bthnstiele angedrückt seidenhaarig, Zähne d. B. anliegend. *Bgwiesen, Hügel, bes. d. Alpen (6—8) 2.*

5. *A. alpina L.*

5*. Stgl. B. u. Bthnst. abste hend behaart; mittl. Blättch. m. 2—4 abste henden Zähnen. *Bgwiesen d. höchst. Alpen* (7—8) 2. § 5.

6. *A. pentaphylla* L.

2. **Sanguisorba** L. (IV. 1 od. VI. 1 od. XII. 1). Perigonsaum 4spaltig, am Grd m. 2—3 Deckb.; Stbg. 4, selt. 6 od. 12; Narbe kopffg warzig. Kahle Kräuter m. gefiedert. B. u. kopffg od. ährenfg gehäuften, vorherrschd zwittrigen Bthn.

1. Stbgf. 4, etwa so lang, als d. Perigonabsch.; Bthn dunkelroth in kopffgn Aehren. *Sumpfwies., nicht s. (6—8) „Wiesenknopf“* 2.

1. *S. officinalis* L.

1*. Stbg. 6—12, länger als d. Pgnabschn., Bthn grünl. od. röthl. in walzigen Aehren. *Wiesen d. südl. Alpengeb. ss. (6—8)* 2.

2. *S. dodecandra* Mor.

3. **Poterium** L. (XXI.) Perigons. 4spaltig, am Grd m. 2—3 Deckb.; Stbgf. 20—20; Narbe pinselfg. Kahle od. am Grd behaarte Krtr m. gefiedert. B. u. vorherrschd einhäusigen kopffg gehäuften grünlichen Bthn.

1. Perigon z. Frzeit m. 4 stumpfen Kant. *Hügel, Wiesen, nicht selt. (5—7)* 2. 1. *P. sanguisorba* L.

1*. Pgn z. Frz. m. 4 geflügelt. Kant. Pfl. in allen Theilen grösser (ob var?) *Bgwiesen d. südl. Alpengeb. ss. (Kraus)* (5—7).

2. *P. polygamum* L.

§ 6. ROSACEAE. Juss.

(nebst *Spiraeaceae*.)

Kch 4—5 od. 8—10spaltig m. e. d. Röhre od. d. Schlund desselben auskleidenden Scheibe. Blkrb. gleichmässig, nebst d. meist zahlreich. Stbgf. d. Kch eingefügt. Frknoten meist mehrere, einsamig, nicht aufspringd, m. seitenstdgn Griffel u. nicht m. d. Kch verwachsen. (Meist XII 2.)

1. Frknoten nicht im Kch eingeschlossen.

2. Griffel u. Frknoten zahlreich; Kch aussen nicht stachlig.

3. Kchzähne alle gleich gross.

4. Frknoten ungeschwänzt; Kch meist 5zählig.

5. Fr. kapselartig, aufspringd. § 4. **Spiraeaceae.**

5. Fr. saftig, nicht aufsprgd. Meist rankende Stchr, selt.

Kräuter m. lappigen, 3zähligen, fingerfgn od. gefiedert.

B. u. weissen od. röthlichen Bthn. 1. **Rubus.**

4*. Fr. v. bleibdn Griffel geschwänzt; Kchzähne u. Blkrb.

8—9; Kräuter m. eifg längl., gekerbten, unterseits weiss-

fälzigen B. u. weissen Bthn. 2. **Dryas.**

3*. Kchz. 8—10, zweireihig, die äussere Reihe kleiner.

5. Stbgf. u. Griffel zahlreich.

6. Fr. v. bleibdn Griffel geschwänzt; Bthn röthl. od. gelb.

3. **Geum.**

6*. Fr. ungeschwänzt.

7. Frboden zuletzt saftig, abfalld; Krtr m. weissen Bthn

u. 3zähligen B. 4. **Fragaria.**

7*. Frb. schwammig; Krtr m. rothbraun. Bthn u. gefied. B.

5. **Comarum.**

7*. Frb. trocken bleibend u. nicht abfalld; Bthn meist

gelb, selten weiss od. röthl. 6. **Potentilla.**

- § 6. 5*. Stbgef. u. Griffel meist 5, selt. 10; Hegds Kraut m. gelben Bthn; Blkrb. lanzettl. 7. **Sibbaldia**.
 2*. Griffel u. Frkn. 2; Kch 5spaltig, aussen am Grund m. Stacheln besetzt. Gelbblühende Kräuter.
 8. Stacheln zahlreich, hakig gebogen. . . . 8. **Agrimonia**.
 8*. Stacheln 5, gerade. 9. **Aremonia**.
 1*. Frkn. in d. zuletzt fleischig werdenden krugfgn Kchröhre eingeschlossen. Meist stachelige Stchr m. gefiederten B. 10. **Rosa**.

I. **DRYADEAE**. Kch z. Frzeit trocken od. krautig; Frboden fleischig od. trocken.

1. **Rubus L.** Fruchtboden kegelfg; Fruchtchen saftig mit einander zu einer zusammengesetzt. Beere verwachsen. Meist Sträucher m. rankdn stacheligen Zweigen, lappigen oder fingerfg zertheilt. B. u. weissen od. röthl. Bthn.

1. Wehrlose Krtr m. beiders. grünen B.

2. B. einfach, rundlich, lappig, Stgl einfach, einbthg, Beeren roth, essbar. *Sumpfwiesen in Norddtschld* (5—6) 2.

1. **R. chamaemorus L.**

2*. B. 3zähl., Stgl ästig m. kriechdn Ranken, Beeren roth, sauer. *Bgwälder, selt.* (5—7) 2. 2. **R. saxatilis L.**

1*. Sträucher.

3. Blkrb. aufrecht, schmal, obere B. 3zählig, untere 2—3paarig gefiedert. Beeren roth, essbar „Himbeeren“. *Wälder, Hecken, auch cult.* (6—7) 2. 3. **R. idaeus L.**

3*. Blkrb. ausgebreitet, eifg od. rundl.

4. B. handfg 5lappig; Zweige wehrlos, drüsig borstig; Bthn in vielbthgn Rispen, gross, wohlriechd, röthlich; Beeren roth, sauer. *Zierstrch aus Nordamerika* (5—8) 2.

3b. **R. odoratus L.**

4*. B. 3—5zählig, fingerfg, Beeren schwarz od. bläul., essbar „Brombeeren“.

5. Stgl u. Frucht blau bereift; Kchb. filzig; Bthn weiss, B. 3zählig. *Wälder, Gebüsch, häufig* (5—7) 2.

4. **R. caesius L.**

5*. Stgl u. Fr. unbereift, letztere glänzd schwarz; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wälder, Hecken, Gebüsch, häufig* (5—7) 2.

5. **R. fruticosus L.**

var (von Vielen z. B. Willkomm*) als Art. betrachtet).

6. Aeste, Stämme u. Ranken walzigrund od. stumpfkant.

7. Untere Blättch. e. jed. B. sitzd od. krzgestielt.

8. B. alle 3zählig; Kch z. Frzeit wagrecht abstehend; Pfl. meist drüsig. *Selten* (5—6). **α. serpens Godr.**

8*. Alle od. wenigst. d. d. Ranken 5zählig.

9. Bthn rispig traubig; Kchz. zurückgeschlagen, Pfl. oft filzig behaart. *Häufig* (5—6).

β. **corylifolius Sm.**

9*. Bthn dicht doldentrbg; Kchz. abstehd; Pfl. kahl od. drüsig. *Häufig* (5—6). **γ. dumetorum Weihe.**

7*. Untere Blättch., bes. d. 5zähligen B. langgestielt.

10. B. meist alle 3zählig, Blkrb. schmal, eifg lanzettl.

*) dessen Uebersicht hier zu Grunde gelegt wurde.

11. Bthn schön violett, Kchz. filzig, dicht drüsig, nicht stachl. *sss. (Rheinpreussen) (8).* *δ. lilacinus Wtg.* § 6.
- 11*. Bthn röthl. od. weiss; Kchz. stachlig.
12. Kchz. zuletzt zurückgebogen, dicht stachlig. *ss. (Rheinggdn) (5).* *ε. rivularis Wtg.*
- 12*. Kchz. aufrecht od. wenig absthd. *Häufig (5—6).*
ζ. glandulosus Bell.
- 10*. Wenigst. d. an d. Ranken befindl. B. 5zählig. Blkrb. grösser, rundl. eifg.
13. Blkrb. grünl. weiss; Pfl. meist rauhaaar. *ss. (Nddtschld) (7—8).*
η. scaber Whe.
- 13*. Blkrb. röthl.; Pfl. meist kahl od. filzig beh. *(Rheinggdn) (6—7).*
θ. roseus Wkmm.
- 6*. Stämme u. besonders d. Ranken scharfkantig.
14. Ranken bogig aufsteigend u. sich dann auf d. Boden legd.
15. Stämme u. Ranken drüsig stachlig u. ausserdem zottig od. rauhaarig.
16. Bthn klein, weiss od. rüthlich; Stacheln gerade. *Häufig (bes. in Mittel- u. Nordtschld) (6—7).* . . *ι. hirtus Whe.*
- 16*. Bthn grösser, weiss; Stchln gebogen. *Nicht häufig (Rheinggdn) (6—7).* *κ. carpiniifolius Whe.*
- 15*. Stämme od. wenigst. d. Ranken ausser d. Stacheln kahl, oft glänzend.
17. Bthn gross; Blättch. dünnfilzig, d. endst. plötzlich zugespitzt. *selt. (bes. d. Rheinggdn) (6—7).* . . *λ. discolor Whe.*
- 17*. Bthn klein; Blättch. meist dickfilzig, d. endst. nicht so zugespitzt. *(Rhein- u. Mainggdn) (6—7).*
μ. tomentosus Borkh.
- 14*. R. aufrecht, nur an d. Spitze bogig.
18. Kche weissfilzig.
19. Bthn traubig rispig, sehr reichbthg; Rkn tief gefurcht.
20. Bthnstiele dicht stachlig borstig, wagrecht absthd. *Rheinggdn (7).* *ν. anomalus Müll.*
- 20*. Bthnst. wenig stachlig, aufrecht od. absthd.
21. aufrecht; Blkrb. vkeifg. *(Rheinggdn, Nordtschld, Schlesien) (6—7).* *ξ. thyrsoides Wimm.*
- 21*. weit absthd; Blkrb. kreisrund. *(Nordtschld) (6—7).*
ο. cordifolius od. rhamnifolius Whe.
- 19*. Bthnrispen locker ausgebreitet; Ranken nicht od. wenig gefurcht.
22. Bthnstiele, Aeste u. Ranken reichlich m. starken Stacheln besetzt. *Rheinggdn (7—8).* . . *π. silvaticus Whe.*
- 22*. Bthnstiele, Aeste u. Rkn m. schwachen Stchln besetzt. *(Rheinggdn), selt. (7—8).* . . *ρ. macrophyllus Whe.*
- 18*. Kche grün, weissgerandet:
23. Stämme, Ranken u. Bthnstiele kahl od. wenig m. Stchln besetzt. *Zieml. selt. (5—7).* *σ. suberectus And.*
- 23*. St., R. u. Bthnst. reichlich m. Stchln besetzt.

- § 6. 24. Bthn in fast einfach. Doldentrbn; Keh z. Frzt zurückgeschlagen, Beere aus zahlreihn Frchtehn gebildet. *Nicht selt.* (6—8).

τ. **nitidus** Sm.

- 24*. Bthn in verlgrtn Rispen, Keh angedrückt, B. aus wenig. Frchteh. gebildet. (*Norddtschld*) (6—7). υ. **affinis** Weihe.

2. **Dryas octopetala** L. Keh 8—9spaltig; Blkrb. 8—9; Früchtehen langgeschwänzt. Bergpfl. m. liegdm fast holzigen Stgl, eifg, gekerbten, am Rande umgerollt., obersts glänzend grün., unters. weissfilzigen B. u. langgestielten weissen Bthn. *Bgwiesen u. Abhge d. höher. Gebge, bes. d. Alpen* (7—8) ♀.

3. **Geum** L. Keh 10spaltig m. abwechselnd kleineren Abschnitt. Blkrb. 5, gelb od. rothgelb; Früchtehen langgeschwänzt. Behaarte Krtr m. fiederthlgn B.

1. Stgl mehrblthg; Griffel gegliedert (durch Bastardbildg in e. übergehende Arten).

2. Bthn aufrecht; Kehb. absteht od. zurückgebogen.

3. Bthn gelb, flach ausgebreitet; Keh zurückgeschlagen.

4. Untere Hälfte d. Griffels kahl, obere am Grd dicht weichhaarig. *Hecken, Gräben, Mauern* (7—8) ♀.

1. **G. urbanum** L.

- 4*. Untere Hälfte d. Gr. d. ganzen Länge nach behaart, ob. durchaus feinborstig (wohl var). *Wiesen, Hecken* sss. (*b. Königsbg, b. München*) (6—8) ♀. 2. **G. hispidum** Fries.

- 3*. Bthn rothgelb, selten gelb u. nickd; Keh z. Frzeit absthd (wohl hybrid). *Hecker, Gebüsch* ss. (*Norddtschld*) (6—7) ♀.

3. **G. intermedium** Erh.

- 2*. Bthn nickd; Kehabschn. braunroth, aufr. zusammenschliessd; Stglb. 3zählig.

5. Blkrb. gelb, kurz benagelt; Frboden im Keh fast sitzd (wohl hybrid). *Bgwiesen d. Alpen u. Sudeten* (6—7) ♀.

4. **G. inclinatum** Schlch.

- 5*. Blkrb. rothgelb, am Grd keilfg, m. langem Nagel; Frboden im Keh langgestielt. *Wiesen, Ufer, häufig* (4—5) ♀.

5. **G. rivale** L.

- 1*. Stgl einfach, einblthg; Blkrb. gelb, aufrecht, flach ausgebreitet; Gr. nicht gegliedert; B. unterbrochen gefiedert.

6. Auslfr. trbd; Grundst. B. m. spitz gesägten Blättch. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (6—8) ♀. 6. **G. reptans** L.

- 6*. Auslfr. fehlnd; Grundst. B. m. stumpfen gekerbt. Blättchen u. sehr grossen Endblättchen. *Stein. Abhge d. höheren Gebge (Alpen u. Sudeten)* (6—8) ♀. 7. **G. montanum** L.

4. **Fragaria** L. „Erdbeere“. Keh 10spalt. m. abwechselnd kleineren Abschnitten; Blkrb. 5, weiss, eifg; Frboden zuletzt saftig werdnd u. e. essbare abfallende falsche Beere (Erdbeere) darstlld. Krtr m. dreizähligen B. eingeschnitten gesägt. Blättch. u. kriechnd Ausläufer. (Vgl. *Potentilla fragariastrum*).

1. Keh z. Frzeit wagrecht absteht od. zurückgeschlagen.

2. Bthnstiele angedrückt behaart, Bstiele absthd behaart. *Hügel, Hecken, Wälder, häufig.* (4—5), auch cult. „Kleine Walderdbeere.“

1. **F. vesca** L.

2*. Bstiele u. Bthnstiele absteht behaart; Pfl. grösser. *Hügel, Hecken, Wälder, häuf.* (4—5), auch cult. „Grosse W., Gärtenerdb.“ § 6.

2. *F. elatior* L.

1*. Keh z. Frzeit aufrecht od. aufrecht absteht.

3. anliegend.

4. Bthnstiele angedrückt behaart. Bstiele absteht behaart; Blättch. beiderseits flaumhaar. *Hügel, Hecken, bes. in Gebirgsgegend* (4—5) 2.

3. *F. collina* L.

var. Mittelst. Blättch. gestielt. *α. Hagenbachiana* Schlz.

4*. Bthnstiele u. Bstiele m. aufrechten absteht Haaren. Blättch. oberseits kahl. *Culturpfl. aus Surinam „Ananaserdb.“* (5—6) 2.

3b. *F. grandiflora* Ehrh.

3*. aufrecht absteht; Beeren sehr gross.

5. Bthnst. m. angedrückten, Bstiele m. aufrecht-abstehtenden Haaren; Blättch. oberseits kahl. *Culturpfl. aus Nordam.* (5—6) 2.

3c. *F. virginiana* Ehrh.

5*. Bthnst. u. Bstiele m. aufrecht abstehtenden Haaren; Blättch. beiderseits zottig. *Culturpfl. aus Chili „Mammoutherb.“* (5—6) 2.

3d. *F. chiloensis* Ehrh.

5. **Cómarum palustre** L. Frboden z. Frzeit schwammig werdd. Blkrb. lanzettl., kleiner als d. Keh, nebst diesem, d. Stggef. u. d. Griffel rothbraun. Liegds od. aufstgds Kraut m. unpaarig gefiedert., unterseits grauseidenhaarig. B. *Sumptwiesen, häuf.* (6—7) 2.

6. **Potentilla** L. „Fingerkraut“. Frboden trocken bleibd, nicht abfalld. Meist Krtr m. gelben, selten weiss od. röthl. Bthn, meist herzförmig Blkrb. u. 3zähligen, fingerförmig od. gefiederten B.

1. Wenigst. d. grundst. B. gefiedert.

2. Bthn weiss, in lockeren Doldentrbn; Stgl aufrecht, gablig getheilt, roth; obere B. 3zählig m. eiförmig rundl. gesägt. Blättch.; Blkrb. lgr als d. Keh. *Felspalt, stein. Abhge, selt.* (5—7) 2.

1. *P. rupestris* L.

2*. Bthn gelb, einzeln.

3. Stglb. 3zählig, d. grundst. 2paarig gefiedert. Bthn fast traubenförmig; Stgl aufrecht nebst d. B. absteht behaart; Pfl. 1—2jährig. *Sandfelder, Gräben, ss.* (6—7) ☉ od. ☉.

2. *P. norvegica* L.

3*. B. alle gefiedert od. nur d. obersten 3zählig.

4. B. wenigpaarig m. tief fiederspalt. Blättchen, Abschnitte lineal, unters. filzig; Stgl aufstgbd, Wurzel ausdauernd. *Stein. Abhge an Gletschern im C. Wallis ss.* (6—8) 2.

3. *P. multifida* L.

4*. B. mehrpaarig m. nicht über d. Mitte gespalten. Blättch.; Stgl liegd od. aufstgd.

5. B. 2—5paarig, beiderseits grün; Stgl bogig aufstgd od. liegend; Blkrb. kürzer als d. Keh; Pfl. einjährig; Bthnstiele z. Frzeit zurückgebogen. *Aecker, Sandfelder, selten* (6—7) ☉. 4. *P. supina* L.

5*. vielpaarig, unterbrochen gefiedert, unters. meist weissfilzig, Stgl kriechd, Blkrb. länger als d. Keh, Pfl. ausdauernd. *Gräben, Wiesen, Hügel, s. häufig* (7—8) 2.

5. *P. anserina* L.

1*. B. 3zählig od. fingerförmig m. 5—7 Blättch.

6. Bthn gelb; Früchtchen kahl.

- § 6. 7*. Bthntragdr Stgl endstdg, verlängert, aufstrbd od. aufrecht; Bthn in Doldentrbn od. Rispen; Bthnthle 5zählig; Blättchen zu 5—7 fingerfg.
8. B. beiderseits grün u. nebst d. Stgl rauhhartig; Haare auf Knötch. sitzd, Frchtch. m. e. flügelgfn od. kielfgfn Rande.
9. Blättch. bdrsts etwa 4zählig, an d. Spitze am breitesten u. v. dort nach d. Grd hin keilfg verschmälert; Stglhaare drüsenlos. *Wälder, Hügel d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2.
6. *P. hirta* L.
- 9*. B. vielzählig, in d. Mitte am breitest. u. v. dort nach bdn Enden schmaler; Stglhaare oft drüsig. *Wälder, Hügel s. selt.* (6—7) 2. 7. *P. recta* L.
- var. Bthn schwefelgelb. α . *obscura* Koch.
- Stglhaare nicht drüsig. β . *pilosa* Willk.
- 8*. B. unters. grau- od. weissfilzig.
10. nebst Stgl, Bthnstiel u. Kch dünn grau- od. weissfilzig u. langhaarig; Früchtchen m. e. kielfgfn Rand. *Wälder, Hügel, Abhge s. selt.* (6—7) 2. 8. *P. inclinata* Vill.
- 10*. unterseits nebst Stgl, Bthnst. u. Kch dicht weissfilzig; Fr. unberandet; Blättch. am Rande umgerollt. *Hügel, Sandfelder, s. häufig* (6—7) 2. 9. *P. argentea* L.
- 7*. Bthntrgd Stgl verkzt, seitenstdg, kriechd, ausgebreitet od. aufstgd; Bthn einzeln od. büschlich, B. am Grund mehr od. weniger rosettenbild.
11. Bthnthle 4zählig. (*Tormentilla* L.)
12. Stgl ausgebreitet od. aufsteigd; nicht rankend; Stglb. meist 3zählig; Pfl. behaart (*T. erecta* L.) *Wälder, häufig* (6—7) 2.
10. *P. tormentilla* Sibth.
- 12*. Stgl rankenartig kriechd, ästig; Bthn einzeln.
13. B. meist 3zählig, nur d. unterst. 5zählig; d. ober. kzgest. *Wiesen, Wälder, selt.* (*Norddtschld, Schweiz*) (6—7) 2.
11. *P. procumbens* Sibth.
- 13*. B. theils 5zählig, theils 3zählig, langgestielt. *Wiesen, Teichufer, sss. (Holstein)* (6—7) 2. 12. *P. mixta* Nolte.
- 11*. Bthnthle 5zählig, Früchtchen unberandet.
14. Stgl rankenartig kriechd, einfach, Bthn einzeln; Pfl. ange-drückt behaart. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, häufig* (6—8) 2.
13. *P. reptans* L.
- 14*. Stgl ausgebreitet od. aufsteigd, nicht kriechd.
15. Alle od. wenigstens d. unteren B. 5—7zählig.
16. unterst weissgrau filzig, am Rande flach; Stglb. zahlreich (ob var v. 9?) *Hügel, Sandfelder, ss. (Schlesien, Böhmen, Rhein- u. Mainggdn)* (5—6) 2. 14. *P. collina* L.
- 16*. beiders. ziemlich gleichfarbig grünl.; Stglb. wenige.
17. Kchabschnitte ungleich, die inneren breiteifg, fast kahl, d. äusseren lineal, rauhaar. *Hügel, Abhge, ss. (Schlesien)* (5) 2. 15. *P. patula* W. K.
- 17*. Kchabschnitte alle ziemlich gleich.
18. Blättch. m. vielzählig. Rande, meist 7fingerig.
19. auf jeder Seite m. 5—10 absthdn Zähnen. *Stein. Abhge d. südl. Schweiz* (5—6) 2.
16. *P. heptaphylla* Mill.
- 19*. auf jeder Seite m. 9—12 gerade vorgestreckt. Zähn. *Stein. Abhge, ss. (Thüringen, Böhmen, Schweiz)* (5—6) 2. 17. *P. thuringiaca* Bernh.

- 18*. B. auf jeder Seite m. 3—4 Zähnen am Rande.
20. Pfl. anliegend behaart; Blättchen kahl, nur am Rande mit silbergelbten Haaren besetzt, Bthn goldgelb. *Bgwiesen, bes. d. Alpen, selten* (6—8) 2l. 18. *P. aurea* L.
- 20*. Pfl. kahl od. absteht od. flaumig behaart.
21. kahl od. aufrecht flaumig behaart (in einander übergehende Arten u. wohl nur var. v. *P. verna*.)
22. Nebenb. eifg.
23. Blättch. nicht über d. Mitte getheilt, ziemlich breit. *Bgwiesen d. Alpen, Vogesen u. Sudet.* (6—8) 2l. 19. *P. salisburgensis* Hünke.
- 23*. B. fast fiedertheilig. *Bgwiesen sss. (b. Zermatt im Cant. Wallis)* (7—8) 2l. 20. *P. ambigua* Gaud.
- 22*. Nebenb. lineal lanzettl.
24. Pfl. kahl od. flaumig behaart, grün. *Hügel, Wege, häufig* (4—5) 2l. 21. *P. verna* L.
- 24*. Pfl. spinneweibig od. filzig grau. *Hügel, Abhge, bes. in Gebirgsgegend* (4—5) 2l. 22. *P. cinerea* Chaix.
- 21*. Pfl. m. wagrecht absteht Haaren. Stgl roth. *Wälder, stein. Abhge, Gebüsch, sss.* (5—6) 2l. 23. *P. opaca* L.
- 15*. B. alle 3zählig.
25. Stglb. zahlreich. d. grundst. 2paarig gefiedert; Bthn klein, traubig, Pfl. rauhaarig. . . . s. ob. 2. *P. norvegica* L.
- 25*. Stglb. wenige.
26. Blättch. unters. schneeweissfilzig, obers. grün, kahl od. rauhaarig; Stglb. 1—2, Bthn 1—4. *Stein. Abhänge d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. 24. *P. nivea* L.
- 26*. B. graufilzig, kahl od. absteht behaart.
27. Bthn gross, zu 3—8 in e. endstgdn Trugdolden. *Stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 2l. 25. *P. grandiflora* L.
- 27*. Bthn klein, zu 1—2; kleine rasenbildende Alpenkräuter.
28. Pfl. graugrün, zottig behaart. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. 26. *P. frigida* Vill.
- 28*. Pfl. schön grün; Stgl flaumig, B. nur am Rande u. auf d. unter. Seite behaart. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen.* 27. *P. minima* L.
- 6*. Bthn nie gelb, Früchte behaart.
29. Bthn weiss.
30. Stgl 1—4bthg, wenig beblätt. Stbfnd kahl.
31. Stgl liegd; Grundst. B. lang gestielt; Früchte. nur am Nabel behaart; Pfl. absteht behaart.
32. Blättch. d. 3—5zähl. B. nur an d. Spitze gesägt.
33. Blkrb. wenig länger als d. Kch; Blättch. unterseits silberweiss, B. 5zählig. *Wälder, selt.* (5—6) 2l. 28. *P. alba* L.
- 33*. Blkrb. nicht länger als d. Kch, B. unterseits grau, 3—4—5zählig, absteht behaart (ob Bastardfm v. 28 u. 30?) *Wälder, sss. (Thüringen)* (5—6) 2l. 29. *P. splendens* Rmd.
- 32*. Seitenstgde Blättch. d. 3zähl. B. v. Grund an gesägt; Kch u. Blkrb. gleichlang.
34. B. alle 3zählig; Pfl. m. Ausläufern (vom Ansehen d. Erdbeerarten, daher *Frag. sterilis* L., aber durch herzförmige Blkrb. u. trocken bleibenden Fruchtboden von ihnen unterschieden). *Hügel, Wälder, selt.* (4—5) 2l. 30. *P. fragariastrum* Erh.

§ 6.

- 34*. Stglb. einfach, Auslfr. fehlend. *Stein. Abhge in Gbgsggdn* ss. (*Alpen, Nahethal*) (4—5) 2l. 31. *P. micrantha* Ram.
 31*. Stgl aufsteigend; nebst d. Bstielen abstehend behaart; Grdst. B. kurzgestielt; kahl od. unters. u. am Rande angedrückt behaart; Frchtch. überall zottig. *Felsspalt. d. höchst. Alpen* ss. (7—8) 2l. 32. *P. Clusiana* Jacq.
 30*. Stgl reichbthg u. reichblättr.; Stbfdn zottig behaart.
 35. Blättch. sitzend, längl. lanzettl. etwas zottig, obere 3zählig, untere 5zählig; Stgl aufsteigend. *Kalkfels. d. Alpen* (7—8) 2l. 33. *P. caulescens* L.
 35*. B. etwas gestielt (ob var?) *Felsspalt. sss. (Salève b. Genf)* (7—8) 2l. 34. *P. petiolulata* Gdn.
 29*. Bthn röthl.; B. 3zählig.
 36. Bthn rosenroth; Stgl aufw., verkürzt, dicht rasig, einbthg; ganze Pfl. seidenhaarig glänzend. *Felsspalt. u. stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—9) 2l. 35. *P. nitida* L.
 36*. Bthn dunkelblutroth, Stgl liegt od. aufsteigend, verlängert, ästig, unters. schneeweissfilzig. *Zierpfl. aus Nepal in Asien* (7—8) 2l. 35b. *P. atrosanguinea* Lodd.

7. **Sibbaldia procumbens** L. (V. 5). Stbgel u. Griffel meist 5, selt. 10. Kleines, rasenbildendes Krt m. liegendem Stgl, 3zählig. B. u. kleinen zu 3—6 doldentrübigen gelben Bthn. *Stein. Abhge d. Alpen u. Vogesen* (7—8) 2l.

8. **Agrimonia** L. (XI. 2). Kelch 5spaltig, z. Frzeit geschlossen, aussen mit zahlreichen hakigen Stacheln besetzt. Stbg. meist 16; Griffel 2; Kehschlund dch e. drüsigen Ring verengt. Behaarte Krt m. unterbrochen gefiederten B. u. ährenförmigen gelben Bthn.

1. Kelch z. Frzeit vkegelförmig, bis z. Grunde tief gefurcht; Bthn geruchlos, Stgl 1—2' hoch. *Hecken, Gebüsch, häufig* (6—8) 2l.

1. *A. eupatorium* L.

1*. Kelch z. Frchtz. glockig, bis z. Mitte leicht gefurcht; Bthn wohlriechend; Pfl. in allen Thln grösser (ob var?) *Hecken, Gebüsch*, ss. (*Rheinggdn*) (6—8) 2l. 2. *A. odorata* Ait.

9. **Aremonia agrimonioides** Neck. (V. 2, X. 2 od. XI. 2). Kelch längl.; aussen m. 5 pfriemenförmigen geraden Stacheln. Behaarte Pfl. m. zu 3—6 doldentrübigen gelben Bthn, unterbrochen gefiedert. unteren. 3zählig. oberen B. u. 2—8" hohen Stgl. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—8) 2l.

II. **ROSEAE**. Kelch z. Frzeit saftig, becherförmig, d. einsam. Frchtch. einschliessend.

10. **Rosa** L. „Rose.“ Kelch 5spaltig m. 5 gleichgrossen, aber oft abwechselnd m. Fiederblättchen versehenen Abschnitt *). Frchtch.

*) Die eigenthümliche Kelchbildung d. Rosen, indem nemlich bei vielen derselben 2 Abschnitte beiderseits mit Fiederblättchen besetzt, eines nur einseitig und zwei ganz kahl sind, hat zu der Entstehung folgenden lateinischen Räthsels Veranlassung gegeben:

Quinque sumus fratres, sub eodem tempore nati,
 Bini barbati, bini sine crine creati,
 Quintus habet barbam, sed tantum dimidiatam.

in d. zur Frzeit saftigen, becherfgn, eine falsche Frucht (Rosenfrucht, Hagebutte) darstellenden Kchröhre eingeschlossen. Meist stachlige, wegen häufiger Bastardbildung und Unbeständigkeit der Merkmale oft schwierig zu unterscheidende, übrigens dch Schönheit der Bthn ausgezeichnete u. daher vielfach cultiv. Sträucher. § 6.

1. Nebenb. gleichgestaltet.

2. Griffel nicht mit einander verwachsen.

3. Bthn weiss, selten rüthlich; Kchabschnitte nicht mit Anhängseln, lineal zugespitzt; beidersts kahl, meist einfach u. nicht drüsig gesägt. Zweige m. dünnen geraden Stchln, Fr. schwarz. *Hügel, Hecken, Gebüsch, auch cult. u. verw.* (6—7) $\bar{h}$.

1. *R. pimpinellaefolia* L.

3*. Bthn roth od. gelb; Frkch. meist roth, Kchabschn. m. deutl. Anhängseln.

4. Blättch. einfach u. nicht drüsig gefügt; Stacheln gebog. v. d. Seite zusammengedrückt; Bthn rosenroth. *Zierpfl. aus dem Orient „Monatrose“ z. Thl* (4—8) $\bar{h}$.

1b. *R. damascena* L.

4*. Blättch. doppelt u. drüsig gesägt.

5. Bthn gelb od. aussen roth; Stbkolb. am Grd breiter pfriemenfg. *Zierpfl. aus d. Orient* (6) $\bar{h}$.

1c. *R. eglanteria* L. = *lutea* Mill.

5*. Bthn rosenroth od. purpurroth.

6. B. beidersts weichhaarig flaumig; Bthn stets gefüllt; Fr. daher stets unentwickelt. *Zierpfl. aus d. Orient (?)* (6—8) $\bar{h}$ „*Centifolie, Königin der Blumen.*“

1d. *R. centifolia* L.

6*. B. obers. kahl, glänzend.

7. am Rande m. kurzen eifgn Zähnen, unters. drüsenlos, feinfilzig. *Hecken, Gebüsch, ss. häufig cult. „Essigr., Burgunderr.“* (6—7) $\bar{h}$. 2. *R. gallica* L.

7*. am Rande m. vorgezog. spitz. Zähnch., unterseits drüsig, flaumig od. kahl. *Wälder, Gebüsch (Rheinggdn)* (6—7) $\bar{h}$. . . 3. *R. trachyphylla* Rau.

2*. Griffel in e. Säule verwachsen; Frkch roth, Bthn meist weiss, einzeln od. doldentraubig.

8. Kchabschn. kürzer als d. Blkr. nicht m. Anhängseln.

9. B. bleibd, immergrün, beidersts glänzend. *Stein. Abhge, Gebüsch am adr. Meer* (6—7) $\bar{h}$. 4. *R. sempervirens* L.

9*. B. abfallend, untersts glanzlos.

10. Griffelsäule behaart; Frkch. drüs. borstig; Blättch. drüs. gezähnt. *Stein. Abhge, Gebüsch, ss. (Schlesien)* (6—7) $\bar{h}$.

5. *R. arvensis* Krock.

10*. Griffels. kahl, Frkch kahl; Blättch. am Rande drüsenlos gezähnt. *Hecken, Wälder, selt.* (6—7) $\bar{h}$.

6. *R. arvensis* Huds.

8*. Kchabschn. m. Anhängseln, so lang als d. Krone; Frkch. kahl. Bthn v. Moschusgeruch, meist einzeln; Griffelsäule kahl, länger als d. Stbgef., Nebenb. an d. blühend. Aesten oft breiter. *St. Abhge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$.

7. *R. systyla* Bast.

1*. Nebenb. an d. blühenden Zweigen deutlich breiter als d. nicht blühenden. Griffel frei.

11. Frkn. im Kch kurzgestielt.

12. Kchabschnitte nicht od. nur am Grund m. wenig Anhgsln

13. Kchabschn. krzr als d. Krone; Stacheln d. Stämme gerade.

- § 6.
14. Blättch. 9—11; Frkch. hochroth, Nebenb. ausgebreitet; Bthnst. z. Frzeit nickend. *Stein. Abhge amadr. Meer* (6—7) *h.*
8. *R. gentilis* *Stbg.*
- 14*. B. 5—7; Frkch. schwarz, hängend, Nebenb. am Grd rinnenfg zusammengefaltet. *Stein. Abhge, bes. d. Alpenggdn* (6—7) *h.* 9. *R. reversa* *W. K.*
- 13*. Kehabsch. so lang u. länger als d. Kr.
- 15 Frkch. hängd; Stämme zuletzt fast stachellos. Blättch. 7—11. *Stein. Abhge in Gebgsggdn, bes. d. Alpen* (6—7) *h.*
10. *R. alpina* *L.*
- 15*. Frkch. aufrecht
- 16 Blättchen untersts flaumig behaart.
17. Bthnstiele u. Kche drüsig borstig; Nebenb. flach; Frkch. kreiselfg; Aeste grün, zuletzt wenig stachlig. *Gebüsch, Abhge, sss. (am Wien), häufig cult.* (6—7) *h.*
11. *R. turbinata* *Ait.*
- 17*. Bthnst. u. Kche kahl; Nebenb. d. nicht blühenden Zweige röhrenfg eingerollt; Frkch. kuglig; Aeste zimmetbraun. *Gebüsch, selt wild, meist cult. „Zimmentr.“* (6—7) *h.* 12. *R. cinnamomea* *L.*
- 16*. B. beidersts kahl, einfach gesägt.
18. B. beidersts grün; Kehabschn an d. Spitze gesägt; Frkch. zuletzt schwarzbraun; Zweige m. gerad. Stacheln. *Hügel, Gebüsch, ss. (an d. Nord- u. Ostsee)* (6—7) *h.*
13. *R. lucida* *Erh.*
- 18*. B. nebst Zweigen u. Nebenb. bläulich bereift; Frkch. roth; Zweige m. mehr sichelfgn Stach. B. oft röthl. *Stein. Abhge, Gebüsch, ss. wild, meist cult.* (6—7) *h.*
14. *R. rubrifolia* *Vill.*
- 12*. Kehabschnitte abwechselnd m. Anhängseln, so lang u. lgr als d. Krone.
19. Blättch. untersts kahl, rundlich, Bthnstiele u. Kche drüsig borstig. *Bgwälder, stein. Abhge, bes. d. Alpenggdn* (6—7) *h.*
15. *R. glandulosa* *Bell.*
- 19*. B. unters. m. fast dornigen Drüsen besetzt, ellipt. *Bergwälder, Hecken, Gebüsch (Schweiz)* (6—7) *h.*
16. *R. spinulifolia* *Dematra.*
- 11*. Früchtch. alle, auch d. mittelst. langgestielt. (Stiel so lang u. länger als diese); Kehz. abwechselnd m. Anhängseln; B. ellipt.
- 20 Blättch. unters kahl od. flaumig behaart, Frkch. kahl, Stehln sichelfg (in e. übergehende Arten).
21. Bthn weiss od. sehnd hellrosenroth; Blättch. ober. dunkelblaugrün; Kehzähne kürzer als d. Krone; Frkch. roth, eifg (ob var v. 18?) *Wälder, Hecken, Gebüsch, ss. meist cultiv. „Weisse R.“* (6—7) *h.* 17. *R. alba* *L.*
- 21*. Bthn rosenroth, B. lebhaft grün.
22. Frkch. länglich od. elliptisch; Kehz. so lang als d. Krone. *Hecken, Gebüsch, s. häufig „Wilde R., Hundsr.“* (5—7) *h.*
18. *R. canina* *L.*
- var. Pfl. völlig kahl. *α. vulgaris.*
- Blättch. unters. blaugrün. *β. glauca.*
- Blättch. u. Bstiele flaumig *γ. pubescens.*
- Bthnst. u. Kche drüsig, B. kahl. *δ. setosa.*
- Bthnst. u. K. drüsig, B. flaumig *ε. collina.*

22*. Frkch. kuglig; Kehz. meist kürzer (ob var v. 18?) *Hecken, § 6.*
stein. Abhge (bes. d. Rheinggdn) (5—7) h.

19. *R. dumetorum Thuill.*

20*. Blättch. unters. drüsig od. filzig behaart; Frkch. nebst Bstiel
 u. Bthnstiel oft drüsig borstig; Bthn meist roth.

* 23. Blkrb. am Rande nicht drüsig.

24. Blktchn untersts dicht drüsig punktirt u. gewimpert.

25. Frkch. drüsig borstig, eifg, Stacheln pfriemlich gerade
 (ob var v. 18?) *Hecken, Gebüsch, bes. d. Rhnggdn (6—7) h.*

20. *R. sepium Thuill.*

25*. Frkch. kahl, kuglig od. elliptisch; Stacheln z. Thl sichelfg,
 B. untersts rostroth. *Hecken, Gebüsch, selt (6—7) h.*

21. *R. rubiginosa L.*

24*. Blättch. unters. filzig behaart.

26. Keh zurückgeschlagen, zuletzt abfalld; Fr. kuglig; Blättch.
 obers. kurzhaarig; Stacheln gerade. *Wälder, Hecken,*
Gebüsch, nicht selt. (6—7) h. . . . 22. *R. tomentosa Sm.*

26*. Kehz. aufrecht, bleibd; Blättch. obers. fast kahl; Stacheln
 sichelfg. *Hecken, Gebüsch, sss. (b. Hamburg) (6—7) h.*

23. *R. coriifolia Fries.*

23*. Blkrb. am Rande dicht drüsig gewimpert; Frkch. kuglig,
 violett, drüsig, nickend; Blättch. unters. fein filzig u. nebst
 d. Bstiel u. Bthnstiel dicht drüsig; Stacheln pfriemlich; B.
 eifg-lanzettl. *Bgwälder, s. (Rhnggdn, Alpen) auch cult. (6—7) h.*

24. *R. pomifera Herm.*

var. B. breiter, Fr. aufrecht. *ciliatopetala Bess.*

§ 7. POMACEAE. Lindl.

Keh 5spaltig m. d. Frknoten verwachsen u. mit demselben zu
 einer zuletzt fleischigen, 2—5fächerigen, oft essbaren unächten
 Frucht (Apfelfrucht) werdend. Blkrb. 5, gleichmässig, Stbgef. zahl-
 reich; Gr. meist 2—5, selt. 1. Bäume u. Sträucher m. wechselständ.
 B., in ihren Gattungen schwierig zu begrenzen (XII. 2).

1. B. gefiedert. 6. **Sorbus.**

1*. B. nicht gefiedert.

2. B. lappig od. doppelt gesägt.

3. Stamm m. dornlosen Zweigen. 6. **Sorbus.**

3*. Stamm m. dornigen Zweigen. 1. **Crataegus.**

2*. B. einfach gesägt, gekerbt, od. ganzrandig.

4. Bthn einzeln, Blkrb. eifg, rundlich.

5. B. lanzettl. gesägt; Kehzähne lanzettl., länger als d.
 Krone; Gr. kahl. 3. **Mespilus.**

5*. B. eifg, ganzrandig; Kehz. kürzer als d. Kr.

6. Griffel in d. unter. Hälfte dch e. dicke Wolle verbunden.

3b. **Cydonia.**

6*. Gr. kahl, B. untersts weissfilzig. 2. **Cotoneaster.**

4*. Bthn in Trauben, Doldentrbn od. Büscheln.

7. Blkrb. rundl. eifg, wenig länger als breit.

8. B. ganzrandig; Blkrb. aufrecht. 2. **Cotoneaster.**

8*. B. gesägt; Blkrb. ausgebreitet. 4. **Pyrus.**

7*. Blkrb. lanzettl. od. länglich, 4—5mal länger als breit;
 Bthn in Trauben. 5. **Aronia.**

§ 7. I. **Steinfrüchtige.** Fächer d. Fr. aus e. zuletzt verholzenden Haut gebildet.

1. **Crataegus** L. „Hagedorn, Weissdorn.“ Steine überall v. Fleisch umgeben, an d. Spitze m. e. schmalen Scheibe. Strchr m. vkeifgn 3lappigen od. 3spaltigen B., weissen od. röthlichen Bthn in aufrechten Doldentrauben, dornigen Zweigen u. grossen Nebenb

1. Bthnstiele nebst d. jüngeren Zweigen und meist auch d. B. kahl; Kchz. abstehehd, Fr eifg, 2steinig; Griffel 2 (var. Bthn gefüllt, weiss od. rosenroth). *Hecken, Gebüsch, s. häufig, auch cult.* (5—6) $\bar{h}$ 1. *C. oxyacantha* L.

1*. Bthnstiele zottig

2. Jüngere Zweige u. meist auch d. B. kahl; Kch zurückgeschlagen; Fr. kuglig, meist 1samig; Gr. 1. *Hecken, Gebüsch, nicht selt. auch cult.* (6), blüht 14 Tage später als d. vor. $\bar{h}$.

2. *C. monogyna* Jacq.

2*. Zweige nebst B., Bthnstiel u. Kche krauszottig. *Hecken, Gebüsch d. südl. Alpenggdn, auch cult.* (5—6) $\bar{h}$.

3. *C. azarolus* L.

2 **Cotoneaster** Lindl. Steine an d. Spitze nicht v. Fleisch umgeben. Dornlose Sträucher m. rundl. eifg ganzrand. B. u. rosenrothen, meist doldigen Bthn. Kalkfelsen liebe Strchr.

1. Kche u. Bthnstiele kahl; Fr. 3steinig. *Felsen, stein. Abhge, selt., auch cult.* (5) $\bar{h}$ 1. *C. vulgaris* Lindl.

1*. Kch u. Bthnst. filzig; Fr. 4—5steinig. *Felsen, stein. Abhge d. Alpenggdn, auch cult.* (5—6) $\bar{h}$ 2. *C. tomentosa* Lindl.

3. **Mespilus germanica** L. Steine überall v. Fleisch umgeben, an der Spitze m. breiter Scheite. Wehrloser od. wenig dorniger Strauch od. Baum m. länglich-lanzettl., spitzen ganzrandigen od. gesägt., unters. grau filzig. B., einzelstehend, endstgdn, kurzgestielten weissen Bthn u. essbaren Frücht. „Mispeln.“ Kchz. länger als d. Kr. *Stein. Abhge u. Gebüsch d. Alpenggdn, auch cult.* (5—6) $\bar{h}$.

II. **Kernfrüchtige.** Fruchtfächer aus einer pergamentartigen Haut gebildet.

3b. **Cydonia** Tourn. (Pirus L.) Fruchtfächer vielsamig; Strchr od. kleine Bäume m. einzelstgdn Bthn.

1. Bthn weiss od. röthlich; B. eifg, ganzrandig, unters. grau weissfilzig; Fr. gross, wohlriechd, wollig behaart. *Culturpfl. aus d. Orient „Quittenb.“* (5—6) $\bar{h}$ (*P. cydonia* L.)

a. *C. vulgaris* Pers.

1*. Bthn scharlachroth; B. gekerbt-gesägt, kahl, glänzend; Fr. klein, geruchlos. *Häufige Zierpflanze aus Japan* (4—5) $\bar{h}$.

b. *C. japonica* Pers.

4. **Pirus** L. Frfächer 1—2samig; Bäume u. Sträucher m. eifgn gesägt. B., meist wehrlosen (zuweilen im wilden Zustande dornspitzig) Zweigen u. weissen od. röthl. doldentr. Bthn; Fr. nur bei d. cult. Pfl. essbar.

1. Griffelfrei; Fr. am Grd nicht nabelartig vertieft. Bthn weiss. „Birnb.“ § 7.
 2. B. eifg, so lang als d. Bstiel, meist kahl. *Bgwälder* „Holzbirne“, häufig in zahlrchn Variet. cult. (4—5) $\bar{h}$. 1. *P. communis* L.
 var. B. untersts nebst Bthnstiele u. Kch filzig. **Pollveria.**
 2*. B. lanzettl. 3—4mal so lang als d. Bstiel, unters. filzig behaart. *St. Abhege, Gebüsch in Istrien* (4—5) $\bar{h}$. 2. *P. amygdaliformis* Vill.
 var. B. länglich-vkeifg. **nivalis.**
 1*. Gr. am Grd m. e. verwachsen; Fr. am Grunde nabelartig vertieft; B. eifg, doppelt so lang als d. Bstiel, kahl od. filzig; Bthn röthlich, „Apfelb.“ *Wälder, Hecken, „Holzapfel“*, häufig in zahlrchn Variet. cult (4—5) $\bar{h}$ 3. *P. malus* L.

III. **Beerenfrüchtige.** Fächer d. Fr. aus e. sehr dünnen, zuletzt fast verschwindenden Haut gebildet.

5. **Arónia rotundifolia** Pers. (Amelanchier vulgaris Mch.)
 Fruchtfächer durch e. unvollkommene Scheidewand fast 2theilig; 3—6' hoher, wenig beblätterter Strauch m. eifg, gesägten, unterseits weichhaarigen B., weissen, traubenförmig gestellt. Bthn m. schmal lanzettl.-keilförmigen Blkrb. u. kleinen, schwarzblauen, beerenartig., essbaren Fr. *Bgwälder, Felsen, ss. (Rheingeb., Alpen)*, auch als Zierpfl. cult. (4—5) $\bar{h}$.

6. **Sorbus** L. Frfächer ungetheilt. Wehrlose Bäume und Strchr m. gefiederten, lappigen od. doppelt gesägt. B. u. röthlichen od. weissen Bthn in zusammengesetzten Doldentrauben.

1. Bäume m. gefiederten B.

2. Knospen kahl, klebrig; Bthn gross; Fr. gross, birnförmig, essbar, gelblich. *Bgwälder d. südl. Alpengeb., auch cult.* (5—6).

1. *S. domestica* L.

2*. Knospen filzig; Bthn kleiner; Fr. klein, scharlachroth, herbe schmeckd; Blättch. sitzd. *Bgwälder, Felsen, s. häufig, auch cult. „Vogelbeere.“* (5—6). 2. *S. aucuparia* L.

1*. Meist Sträucher, selten Bäume m. nicht od. nur unvollständig gefiederten B.

3. B. am Grd fiederthlig, unters. filzig (ob Bastard v. 2 u. 4?) *Bgwälder, Felsen, selt., auch cult.* (5—6). 3. *S. hybrida* L.

3*. B. eifg, lappig. (Pirus Erh.)

4. Blkrb. weiss, ausgebreitet.

5. B. unterseits filzig, breit-eifg; Fr. kuglig, scharlachroth.

6. B. seicht lappig; Lappen u. Sägezähne gegen d. Spitze hin an Grösse zunehmend, unters. weiss- od. graufilzig. *Bgwälder, Kalkfelsen, auch als Zierstr. cult.* (5—6).

4. *S. aria* Crtz.

6*. B. tiefer gelappt (ob var?)

7. Lappen abgerundet, gesägt, in d. Mitte m. e. Stachelsp., d. mittl. am grössten. *Bgwiesen, sss. (b. Danzig, Riesengeb.), auch als Zierstr.* (5—6).

5. *S. intermedia* Erh. = *scandica* Fries.

7*. Lappen 3eckig, spitz, d. unter. am grössten. *Bergwälder, ss (Thüringen, Württemberg), auch als Zierstr. cult.* (5—6). 6. *S. latifolia* Pers.

5*. unters. flaumig, zuletzt kahl, meist 7lappig; d. unteren Lappen grösser, 3eckig, spitz; Beeren braun. *Bgwälder, bes. auf Kalkboden, auch als Zierstr. cult.* (5—6).

7. *S. torminalis* Crtz.

- § 7. 4*. Blkrb. purpurroth, aufrecht; B. längl.-ellipt, doppelt gesägt; Fr. roth. Kleiner, aufrechter 3—6' h. Strauch. *Bgwälder, Kalkfels. selt.* (5—6). 8. *S. chamaemespilus* Crtz.

III. Ordn. **TEREBINTHINAE** Bartl. Keh u. Krone 4—5gldrg., letztere nebst d. 4, 5, 8 od. 10, selten mehr Stbgef. d. Keh od. einer d. Frknoten. umgebnd drüsigen Scheibe eingefügt; Pistill meist aus mehreren Frblätt. gebildet; Frkn. meist mehrfächerig m. mehrsamig. Fächern. Same meist eiweisslos m. geradem Keim; Sträucher od. Bäume, selt. Kräuter m. meist zusammengesetzten, nebenblattlosen, drüsig-punktirten, gewürzhaften B.

§ 8. CASSUVIEAE. R. Br.

Fr. einsamig, nuss- od. steinfruchtartig, nicht aufspringend. Bäume od. Strehr m. wechselstdgn B. u. meist grünlich, oft 2häusig. od. polygamisch. Bthn in end- od. blattwinkelst Trbn

1. Blkrb. u. Stbgef. d. Keh eingefügt; Fr. e. einsamige Steinfr.
2. Blkrb. fehl'd; Bthn 2häusig; Perig d. männl. Bthn 5spaltig; b. d. weibl. 3—4spaltig; B. gefiedert. . . . 1. **Pistacia**.
- 2*. Blkr. 5blättr.; Keh 5spaltig; Bthn zwittrig od. polygamisch; B. einfach, 3zählig od. gefiedert. 2. **Rhus**.
- 1*. Blkrb. u. Stbgef. vor einer d. Frknoten umgebnd Scheibe eingefügt; Fr. nussartig, geflügelt.
3. Stbgef. 4—5; B. 3zählig. Bthn weiss. . . . 2b. **Ptelea**.
- 3*. Stbgef. 5 od. 10; B. gefiedert. Bthn grünlich. 2c. **Ailantus**.

I. *Cassuviae*. Blkrb. 5 od. fehl'd, nebst d. Stbgef. d. Keh eingefügt; Steinfr.

A. *Anacardieae*. Keimb fleischig m. e. auf d. Rücken ders. liegdn Wzeln.

1. **Pistacia** L. (XXII. 5). Sträucher od. Bäume m. grünlich. zweihäusigen Bthn in blattwinkelstdgn Traub. Blkrb. fehl'd.

1. B. unpaar gefiedert m. meist 7 spitz. Blättch. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) $\bar{h}$ 1. *P. terebinthus* L.
- 1*. B. paarig gefiedert m. meist 8 stumpfen lederartigen Blättchen. *Stein. Abhge am adr. Meer* (4—5) $\bar{h}$ 2. *P. lentiscus* L.

B. *Sumacineae*. Keimb. flach m. e. an d. Rändern liegdn Würzelchen

†† 2. **Rhus** L. (V. 3). Sträucher u. Bäume m. klein. grünl. Bthn in end- od. blattwinkelstdgn Trauben od. Risp. Keh u. Kr. 5gliedr.

1. B. unzerthlt, rundlich, eifg. ganzrandig, kahl; Bthn zwittr grünl. in endstdgn ausgebreitet. Risp. *St. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5) $\bar{h}$ 1. *R. cotinus* L.

1*. B. zusammengesetzt.

2. B. 3zähl., sehr langgestielt m. eifg od. herzeifg, ganzrand. Blättch.; Bthn zweihäusig in blattwinkelstdgn Trauben; Fr. kahl, weiss, rundlich, giftig. *Zierstrauch aus Nordamerika* (5) $\bar{h}$. § 8:
- 1b. *R. toxicodendron* L. $\dagger\dagger$
- 2*. B. gefiedert; Bthn polygamisch, erstere nebst d. Zweigen behaart; Trbn dicht, knäulig.
3. Jüngere Zweige gelblichweiss, Bstiel gegen d. Spitze hin geflügelt. *Zierstrch aus Nordamerika* (5) $\bar{h}$. 1c. *R. coriaria* L. $\dagger\dagger$
- 3*. Jüngere Zweige rothdrüsig; Bst. nicht geflügl. *Zierstrch aus Nordamerika* (5) $\bar{h}$ 1d. *R. typhina* L.

II. *Xanthoxyleae* A. Juss. Blkrb. u. Stbgef. einer den Grund d. Frknotens umgebend drüsigen Scheibe eingefügt, Fr. geflügelt.

2b. *Ptélea trifoliata* L. (IV. 1). Strauch 8—10' hoch, m. 3zähl. B., fast ganzrandig, längl., eifgn Blättch. u. grünlichweissen, wohlriechdn Bthn in zusammengesetzten Doldentrbn. Kch u. Kr. aussen behaart. *Zierstrch aus Nordamerika* (6—7) $\bar{h}$.

2c. *Ailántus glandulosa* Desf. (V. 3 od. X. 3). Baum 30—50' h. m. unpaar gefiederten B., groben, drüsig-gezähnten od. fast ganzrandigen Blättch. u. gelblichgrünen Bthn in endstdgn Rispen. Blkrb. am Grund zusammengewickelt. *Zierbaum aus China* (6—7) $\bar{h}$.

§ 8b. AURANTIACEAE. Correa de Serra.

Kch u. Kr. 3—5gliedrig; Blkrb. u. Stbgef. vor einer am Grund d. Frknotens stehenden Scheibe eingefügt. Stbgef. meist zahlreich, polyadelphisch; Fr. e. vielfächerige Beere m. lederiger od. schwammiger Schale u. saftig. Zellgewebe, in welchem sich d. eiweisslosen Samen befinden. Sträucher u. Bäume m. immergrünen, einfachen B., wohlriechdn Bthn u. oft essbaren Fr.

a. *Citrus* L. (XVIII. 3). Kch 3—5spaltig, napffg; Gr. walzig m. halbkugl. Narbe.

1. Bstiel ungeflügelt; Fr. blassgelb, elliptisch, an beiden Enden gebuckelt „Citrone“. *Culturpfl. aus d. Orient* (3—8) $\bar{h}$.

a. *C. medica* L.

1*. Bstiel breitgeflügelt; Fr. rothgelb, kuglig, an beiden Enden eingedrückt „Orange“. *Iläuf. Culturpfl. aus d. Orient* (3—8) $\bar{h}$.

b. *C. aurantium* L.

§ 9. RUTACEAE. Bartl.

Kch u. Kr. 4—5thlg; Blkrb. genagelt u. nebst d. Stbg. auf e. d. Frboden umgebend Scheibe eingefügt. Stbg. 8—10; Fr. e. 3 bis 5fächerige Kapsel; Fächer vielsamig, einwärts aufspringend. Meist Kräuter m. nebenblattlosen, meist fiederthlgn, gewürzhft. B.

1. *Ruta* L. „Raute“ (VIII. 1 od. X. 1). Aestige Krtr m. 1—2' hohen Stgl, wechselstdgn B. n. gelblichgrün., genagelt., völlig gleichmässig. Blkrb.; Kchb. bleibd; Bthn in Doldentrbn.

- § 9. 1. B. fast 3fach gefiedert.
 2. Blkrb. ganzrandig od. gezähnelt, Kapsel m. stumpfen Lappen.
 B. gestielt
 3. Blättch. eifg, länglich, d. endst. vkeifg. *Stein. Abhge, selt. auch cult.* (6—7) 2. 1. *R. graveolens* L.
 3*. B. lineal, länglich, d. endst. Blättch. d. unter. B. verlängert-
 vkeifg (ob var?) *Stein. Abhge d. südl. Alpenyddn* (6—7) 2.
 2. *R. divaricata* Ten.
 2*. Blkrb. am Rande fransig gespalten; Kapsel m. spitz. Lappen;
 B. fast sitzd. *Stein. Abhge am adr. Meer* (6—7) 2.
 3. *R. bracteosa* DC.
 1*. B. 3zählig, sitzd; Blättch. lanzettl. od. lineal; Lappen d. Kapsel
 stumpf, aussen m. e. Hörnchen; Stgl, Keh u. Bthnstiele zottig;
 Blkrb. ganzrandig. *Hügel, Abhge am adr. Meer* (6—7) 2.
 4. *R. patavina* L.

§ 10. DIOSMEAE. Juss.

Von d. Rutac. nur dadurch unterschieden, dass die innere Frhaut elastisch von d. äusseren abspringt.

1. **Dietámnus fraxinella** Pers. (X. 1). (*D. albus* L.)
 Bthn gross, röthlich od. weiss, etwas ungleich in endstgdn Trbn.
 Stbg. abwts geneigt; Frknoten auf e. dicken Träger; Keh 5theilig
 abfällig; 2—3' hohes, oberwärts dicht m. schwarzrothen Drüsen
 besetztes, sehr aromatisches Kraut m. einfachen Stgl, 7—9zähligen,
 gefiedert. B. u. fein gesägten, spitzen od. stumpfen Blättch. *Berg-
 wälder, selt., auch als Zierpfl.* (5—6) 2.

§ 11. ZYGOPHYLLEAE. R. Br.

Keh u. Kr. 4—5gliedrig; Blkrb. m. d. Kehabschnitt. abwechselnd;
 Stbgf. doppelt so viele als Blkrb.; Frknoten 5fächerig m. 3—4sam.
 Fächern. B. gegenstgd, am Grd m. bleibdn Nebenb.

1. **Tribulus terrestris** L. (X. 1). Keh u. Krone 5blättrig.
 Kurzhaariges, liegds Kraut m. ästigem Stgl, meist 6paarig gefiedert.
 B., eifg-längl., stumpf., ganzrandig. Blättch.; gelben, blattwinkel-
 stgdn, langgestielten Bthn u. 5eckigen, holzigen Kapseln m.
 stechenden spitz. Ecken. *Aecker, Wege d. südl. Alpenyddn* (6—8) 0.

IV. Ordn. **TRICOCCEAE** Bartl. Keh u. Krone 2—5gliedrig,
 zuweilen fehlnd; Pistillaus meist 3 m. e. verwachsenen Fruchtb.
 gebildet; Fr. e. wenigsamige Kapsel od. Beere. Keim gerade,
 meist m. Eiweiss. B. meist einfach, nicht punktirt, am Grund oft m.
 m. Nebenb.

§ 12. STAPHYLEACEAE. Lindl.

Keh 5gliedrig, frei, in d. Knospe dachig; Blkrb. 5 nebst d. 5
 dazwischenstehenden Staubgef. auf d. Frhoden befestigt; Kapsel
 2—3fächerig m. 2—3samigen Fächern. Same mantellos. Strchr m.
 zusammengesetzt, gegenstgdn B.

1. **Staphylea pinnata** L. (V. 3). Strauch 8—20' hoch m. § 12.
 unpaar gefiedert. B., 5—7 länglich., lanzettl., gesägt., kahl. Blättch., †
 weissen Bthn in hängdn Trbn u. kugl. hellgrünen Kapseln. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstrch* (5—6) $\frac{1}{2}$.

§ 13. CELASTRINEAE. R. Br.

Kch u. Krone 4—5gliedrig, in d. Knospe dachig, Blkrb. nebst d. dazwischenstehenden Stbgef. auf einer d. Frknoten umgebenden drüsigen Scheibe eingefügt. Fr. e. 2—5fächerige Kapsel; Same aufrecht in e. fleischigen Mantel eingeschlossen. Meist Sträucher m. einfach., gegenst. B.

1. **Evonymus** L. „Spindelbaum“ (IV. 1 od. V. 1.) Fr. e. 3fächerige kantige Kapsel „Pfaffenhütchen“; Fächer 1samig; Stchr m. gegenst. B. u. Zweigen u. grünlichen od. bräunl. Bthn.

1. Blkrb. länglich; Aeste glatt, mehr od. weniger 4kantig; B. elliptisch, kleingesägt, kahl; Kpsln ungeflügelt, stumpf, 4lappig, zuletzt rosenroth; Mantel gelb, d. ganzen Samen bedeckend; Bthn kurzgestielt. *Hecken, Wälder, Gebüsch* (5—6).

1. *E. europaeus* L. †

1*. Blkrb. rundlich; Aeste walzig, rund.

2. Aeste warzig; Bthn bräunlich; Kapsel ungeflügelt, stumpf 4kantig, honiggelb; Mantel d. halb. Sam. bedeckt. *Wälder, Gebüsch, östl. Deutschld* (5—6). . 2. *E. verrucosus* Scop. †

2*. Aeste glatt, etwas zusammengedr.; Kapsel geflügelt, 5kantig, zuletzt purpurroth; Bthn langgestielt. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstrch* (5—6). . 3. *E. latifolius* Scop. †

§ 14. AQUIFOLIACEAE. DC.

Kch 4—5gliedrig, frei, in d. Knospe dachig; Stbgef. 4—6 zwischenstdg., nebst d. Blkrb. d. Frboden eingefügt. Frkn. 2—6fächerig, Fächer einsamig; Samen hängd. mantellos; Fr. e. Steinfr. Sträucher m. einfachen, immergrünen, oft dornig gezähnten lederartigen B.

1. **Ilex aquifolium** L. (IV. 1). Strauch 6—12' hoch m. immergrünen, wechselstdgn, eiförm., meist dornig gesägt. B., kleinen weissen Bthn in blattwinkelstdgn Doldentrbn u. rother Steinfrucht. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstrch* (5—6) $\frac{1}{2}$ „*Stechpalme*“.

§ 15. RHAMNEAE. R. Br.

Kch 4—5spaltig, mehr od. weniger m. d. Frknoten verwachsen m. in d. Knospe klappigen Abschnitt. Blkrb. 4—5, d. Kch eingefügt; Stbgef. ebensoviele, d. Blkrb. gegenstdg. auf e. d. Frknoten umgebend fleischigen Scheibe eingefügt. Gr. 1 m. 2—4 Narben od. 2—3. Fr. e. Kapsel od. Beere. Stchr m. einfach. B. u. oft stacheligen Nebenb.

1. Griffel 2—3, kegelförm.; Kch radförm.; Blkrb. spatelförm.; Steinfr. einsteinig, nicht aufspringend; Nebenb. stachelig.

2. Steinfr. saftig, flügellos; Bthn fast sitzend; Gr. 2. 1. **Zizyphus**.

§ 15. 2*. Steinfr. trocken, v. e. kreisfgn Flügel umzog.; Bthn gestielt; Gr. 3.

2. **Paliurus.**

1*. Gr. 1 ungethlt od. m. 2—4thlgr Narbe; Kch röhrig od. glockig; Blkrb. schuppenfg; Steinfr. mehrsam., aufspringd. 3. **Rhamnus.**

1. **Zizyphus vulgaris** Lam. (V. 2). (Rhamnus ziz. L.) Kch flach, fast radfg, rundum absprgd; Gr. 2; Steinfr. saftig, flügellos. 4—8' hoher Strauch m. stachligen, kahlen Zweigen, eifgn, gezähnten, wechselstdgn B., fast sitzdn, geknäuel. gelbgrünen Bthn u. hellroth. Fr. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn, urspr. aus Syrien* (6—7) $\bar{h}$ „Judendorn“.

2. **Paliurus aculeatus** Lam. (V. 3). (Rhamn. pal. L.) Kch w. b. vor. Gr. 3; Steinfr. trocken m. breitem Flügelrande; 4—5' hoher Streh m. kahlen, stachligen Zweigen, wechselstdgn, eifgn, gekerbten, 3rippigen B. u. gelbgrün., gestielt. Bthn in blattwinkelst. Doldentrbn. *Gebüsch u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) $\bar{h}$.

† 3. **Rhamnus** L. „Wegedorn“ (IV. 1, V. 1 od. XXII.) Kch glockig od. röhrenfg, rundum abspringd; Gr. 1; Steinfr. mehrsteinig, saftig, d. Länge nach aufspringd; Bthnthle 4—5zählig; Blkrb. oft sehr klein.

1. Aeste u. B. gegenstdg, erstere dornspitzig; Bthn grünlich; Bthnthle 4zählig; B. kleingesägt, eifg.

2. Bstiele 2—3mal so lang als d. Nebenb.; letztere hinfällig, pfrieml. Steinfr. auf e. convexen Kchbasis sitzdn; Samen m. e. geschlossenen Ritze; Streh 5—15' hoch. *Wälder, Gebüsch, häufig* (5—6) $\bar{h}$ „Kreuzdorn“. . . . 1. **R. cathartica** L.

†

2*. Bst. so lang als d. Nebenb.

3. Steinfr. auf e. halbkugl. Kchbasis sitzend, Samen m. einer klaffenden Ritze. *Stein. Abhge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn (Unterösterreich)* (5) $\bar{h}$ 2. **R. tinctoria** W. K.

3*. Steinfr. auf e. flachen Kchbasis sitzdn. (wohl var.)

4. Samen m. e. geschlossenen Ritze. *Stein. Abhge, Gebüsch am adr. Meer* (5—6) $\bar{h}$ 3. **R. infectoria** L.

4*. Samen m. e. klaffenden Ritze; Streh liegd. *Stein. Abhge, Gebüsch (Süddeutschld)* (5) $\bar{h}$. . . 4. **R. saxatilis** L.

1*. Aeste u. B. wechselstdg; erstere wehrlos.

5. Bthn grünlich, 2häusig; Bthnthle 4zählig; Gr. m. 2—3lappiger Narbe.

6. B. abfallend; Bthn in Büscheln.

7. Strauch aufrecht m. 5—10' hohen Stämmen; B. am Grd fast herzfg. auf jeder Seite m. 12 schiefen Rippen. *Stein. Abhge d. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$ 5. **R. alpina** L.

7*. Strauch liegd m. $\frac{1}{2}$ —2' langen, anliegdn Stämmen, B. eifg, auf jeder Seite m. 6 schiefen Rippen. *Felsen, stein. Abhge d. Alpenggdn* (5—6) $\bar{h}$ 6. **R. pumila** L.

6*. B. immergrün; Bthn in kurzen, blattwinkelstdgn Trauben. *Felsen u. stein. Abhge am adr. Meer, auch als Zierstreh cult.* (3—4) $\bar{h}$ 7. **R. alaternus** L.

5*. Bthn zwittrig, weiss, Bthnthle 5zählig; Gr. ungetheilt.

8. B. gekerbt, gesägt, am Grd abgerundet; Fr. erst roth, dann schwarz; Streh 2—6' hoch. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—8) $\bar{h}$ 8. **R. rupestris** Scop.

8*. B. ganzrandig, an beiden Enden spitz zulaufend; Fr. erst grün, § 15.
dann roth, zuletzt schwarz; Stroh 4—10' hoch. Wälder, Gebüsch,
bes. an Ufern häufig (5—6) „Faulbaum, Pulverholz“.

9. *R. frangula* L.

§ 16. EMPETREAE. Nutt.

Bthn eingeschlechtig; Kch u. Kr. 3blättrig, unterstdg;
Frkn. 3—6—9fächerig; Fächer einsamig; Narbe strahlig lappig;
Same aufrecht; Fr. e. Beere. Den Ericaarten ähnliche Sträucher m.
kleinen, immergrünen, gedrängt stehenden, linealen B.

1. ***Empetrum nigrum* L.** (XXII. 3). Liegendes, ästiges
Sträuchlein m. immergrünen, linealen, am Rande umgerollten,
zu 3—4 quirl. B., kleinen, röthlich., einzeln in d. Bwinkeln stehend.
Bthn; d. männl. m. 3 langen Stbgefässen, die weibl. m. 6—9
strahliger Narbe u. kugligen, schwarzen, essbaren Beeren. Torf-
wiesen d. Alpen u. höheren Gebge (4—5) h.

§ 17. EUPHORBIACEAE. Juss.

Bthn eingeschlechtig, m. od. ohne Bthnhülle; Frknoten
meist 2—3fächerig m. 2—3 an d. Spitze gespaltenen Griffeln;
Fächer 1—2samig. Frkn. 2—3knopfig m. oft elastisch abspringdn
Samen. Oft einen giftigen Milchsafte enthaltende Pfl.

1. Wenigstens d. männl. Bthn m. Kch u. Kr., einhäusig; Frkn-
fächer 2samig.

2. Stbgef. 4; Holzgewächs m. immergrün., ganzrandig. B.

3. ***Buxus*.**

2*. Stbg. 5; liegds Krt m. eifgn ganzrand. B. 4. ***Andrachne*.**

1*. Bthn alle unvollstdg; Frknotenfächer einsamig.

3. Bthn einhäusig; Kapsel 3knöpfig.

4. Stbgef. einzeln; Bthn von e. becherfgn Hülle umgeben, e.
unächte Zwitterbthe darstellend; Pfl. m. weissen Milchsafte,
B. nicht lappig. 1. ***Euphorbia*.**

4*. Stbg. m. e. verwachsen; Bthn traubenfg, rispig, nicht v. e.
Hülle umgeben; B. handfg. 7—9lappig. . . 2b. ***Ricinus*.**

3*. Bthn 2häusig; Kapsel meist 2knöpfig, borstig; Pfl. nicht
milchd; Stbg. frei. 2. ***Mercurialis*.**

1. ***Euphorbia* L.** „Wolfsmilch“ (XI. 3 od. XXI. 1). Bthn ††
einhäusig, d. männlichen sich nach u. nach zu 10—20 um eine
centrale, langgestielte weibl. Bthe entwickelnd, aus je einem
Stbgef. u. einem Deckb. gebildet u. sämmtlich von einer glockigen
od. becherfgn Hülle (Bthnbecher od. Kch nach älterer Anschauung)
eingeschlossen, welche am Rande 4—5 eifge od. halbmondfge Drüsen
(Blkrb. nach älterer Anschg) trägt. Weibl. Bthn einzeln, lang-
gestielt, nickd. Fr. e. 3knöpfige, in 3 einsamige Fächer elastisch
aufsprgde Kapsel. Milchende giftige Kräuter (wenigstens d.
einheimischen) m. einfach. B. u. meist endstdgn grünlich. Bthn in
gäblig verzweigten Trugdolden, an deren Grunde sich besondere v.
d. Stglb. oft verschieden gestaltete B. befinden, welche, je nachdem
sie den unteren od. oberen Verzwggn angehören, als Deckblätter
(Hüllb.) od. Deckblättchen (Hüllblättchen) bezeichnet werden.

- § 17. 1. Drüsen d. Bthnbechers rundl. od. eifg, weder halbmondfg noch 2hörig.
2. Bthn blattwinkelstdg; B. m. Nebenb., gegenstdg: Drüsen roth.
3. B. rundlich, am Grd schief, an d. Spitze leicht gekerbt; Samen runzlich. *Aecker, Sandfelder am adr. Meer* (6—8) ○.
- † 1. *E. chamaesyce* L.
- † 3*. B. länglich m. stumpfer od. ausgerandeter Spitze; S. glatt. *Aecker, Sandfelder am adr. Meer* (6—8) ○. 2. *E. peplis* L.
- 2*. Bthn in endstdgn Trugdolden; Nebenb. fehlend; B. wechselstdg.
4. Same vertieft punktirt; Kapseloberfl. glatt; Dold. 3—5strahl., B. keilfg, kahl; Stgl zerstreut behaart; Drüs. grün. *Aecker, Wege, häufig* (6—8) ○. 3. *E. helioscopia* L.
- † 4*. S. glatt.
5. Kapseloberfl. warzig.
6. Dolden 3—5strahlig.
7. Hüllblättch. stachelspitzig; B. sitzd., d. ober. am Grd herzf; Pfl. einjährig; Drüsen gelb.
- †† 8. Warzen d. Kapsel abgerundet, halbkuglig. *Aecker, Wege, häufig* (6—8) ○. 4. *E. platyphylla* L.
- †† 8*. Warzen d. Kpsl kurz walzig (ob var?) *Gebüsch, selt.* (6—8) ○. 5. *E. stricta* L.
- 7*. Hüllb. stumpf; B. herzf, kurzgestielt od. sitzd.
9. Hüllb. am Grd abgeschnitten, 3eckig.
10. Stgl rund od. stumpfkantig einfach gablig; Drüsen roth. *Wälder, Gebüsch, selt.* (6—8) ♀.
- † 6. *E. duleis* L.
- 10*. Stgl geschärft kantig; Drüsen erst grün, zuletzt rothgelb. *Bgwälder, selt. (Oesterreich)* (5—6) ♀.
- † 7. *E. angulata* Jacq.
- 9*. Hüllb. am Grd schmaler, eifg od. elliptisch.
11. Warz. d. Kpsl halbkuglig od. kz walzig; Drüs. gelb.
12. Doldenäste lang, schlaff herabhäng; Warzen halbkuglig; Pfl. kahl. *Aecker, Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀. 8. *E. carniolica* Jacq.
- † 12*. Doldenäste kurz, aufrecht; Pfl. meist behaart.
13. Warzen kurzwalzig; Kpsln kahl. *Aecker, Wege, selt. (Süddtschld, Rheinggdn)* (5—6) ♀.
- † 9. *E. verrucosa* Lam.
- 13*. Warzen halbkuglig; Kpsln behaart (ob var?) *Sumpfw., Gebüsch, selt. (Süddtschld)* (5—6) ♀.
- † 10. *E. pilosa* L.
- 11*. Warzen d. Kapsel verlängert walzig, fadenfg.
- † 14. Kapseln länglich, Drüsen gelb. *Bgwälder d. östl. Alpenggdn* (5—6) ♀. 11. *E. epithymoides* L.
- † 14*. Kapseln kuglig, nebst d. Drüs. zuletzt braunroth. *Bgwälder, Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) ♀.
- † 12. *E. fragifera* Jan.
- 6*. Dolden vielstrahlig; Hüllb. am Grund schmaler; Warzen kurz walzig; Pfl. kahl, wenigästig. *Wiesen, Ufer, Gebüsch, selt.* (5—6) ♀. 13. *E. palustris* L.
- †† 5*. Kapseloberfl. nicht warzig.
15. Dolden vielstrahlig.
16. B. lineal, ganzrandig; Doldenstr. wiederholt gespalt. *Wege, Sandfelder, s. selt. (Rhein-Mainggdn, Thüringen)* (5—6) ♀. 14. *E. Gerardiana* Jacq.
- †

- 16*. B. lanzettl., kleingekerbt; Doldenstr. einmal gespalt. *Wiesen, Gebüsch, sss. (um Wien)* (5—6) 2l. 15. *E. paannonica* Host. †
- 15*. Dolden 3—5strahlig; Pfl. behaart; B. lanzettl. *Wälder, sss. (Oesterreich, Baden)* (6—7) 2l. . . . 16. *E. procera* M. B. †
- 17*. Drüsen halbmondfg od. 2hörnig. Bthn in endstgdn Trugdolden.
17. Hüllblättch. verwachsen; Dolden vielstrahlig; Sam. glatt.
18. Kapseln kahl; Hüllblättch. e. flache Scheibe darstellend; Drüsen gelb od. roth. *Laubwälder, ss. (4—5)* 2l.
17. *E. amygdaloïdes* L. ††
- 18*. Kapseln dicht behaart; Hüllblättch. gekräuselt; B. beiders. sammethaarig - filzig. *Stein. Abhge u. Bgwälder am adr. Meer* (4—5) 2l. 18. *E. Wulfenii* Hopp. †
- 17*. Hüllb. frei.
19. Same glatt; Dolden meist vielstrahlig; Pfl. ausdauernd.
20. Wzl kriechn, horizontal; Dold. vielstrahl., wiederh. gespalt.
21. B. völlig glanzlos.
22. kahl.
23. genau lineal od. an d. Spitze etwas breiter, d. d. seitenstgdn Aeste breiter. *Aecker, Hügel, Wege, häufig* (4—8) 2l. 19. *E. cyparissias* L. ††
- 23*. lanzettlich an Basis u. Spitze schmaler. *Wiesen, Gräben, selt.* (5—8) 2l. 20. *E. esula* L.* ††
- 22*. flaumig behaart, lanzettl. *Aecker, Wege, selt. (östl. Deutschld)* (7—8) 2l. 21. *E. salicifolia* Host.
- 21*. B. glänzend, lanzettlich. *Aecker, Gräben, Wege (östl. Dtschld)* (7—8). 22. *E. lucida* W. K. †
- 20*. Wurzel senkrecht hinabstgd.
24. Dolden vielstrahlig.
25. wiederholt gespalten; B. lanzettl., glanzlos, kahl, am Grd gleichbreit; Kpsln fein warzig punktirt. *Wiesen, Wege (Oesterreich)* (5—7) 2l. 23. *E. virgata* W. K. †
- 25*. einfach gespalten; B. wie b. vor. Kapseln runzlich, übrigens glatt, nicht warzig punktirt. *Wiesen, Wege d. südl. Alpenggdn* (5—7) 2l. 24. *E. nicaeensis* All. †
- 24*. Dolden 3—6strahlig; B. lineal längl. blaugrün.
26. Kapseln feinpunktirt; Drüsen wachsgelb m. 2 kurzen, stumpfen Hörnchen; Hüllb. fast herzf. *Wege, Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 25. *E. saxatilis* Jacq. †
- 26*. Kapseln runzlich, übrigens glatt; Drüsen rothgelb, halbmondfg; Hüllb. quereifg. *Aecker am adr. Meer* (5—7) 2l. 26. *E. paralias* L. †
- 19*. Same höckerig, grubig punktirt od. runzlich.
27. Dolden 5—8strahlig; B. blaugrün, wechselstgd.
28. B. alle an d. Spitze breiter; Pfl. ausdauernd.
29. Obere B. nebst d. Hüllb. fast nierenfg. *Felsen u. stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7) 2l. 27. *E. myrsinites* L. †
- 29*. Obere B. nebst d. Hüllb. fast 3lappig. *Felsen u. stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7) 2l. 28. *E. pinea* L. †
- 28*. Wenigstens d. unteren B. lineal; Hüllb. rautenf. Pfl. einjährig. *Aecker, selt.* (6—7) 2l. 29. *E. segetalis* L. †

*) Vom celtischen esu = scharf (wegen d. scharfen Milchsafes) abgeleitet.

§ 17. 27*. Dolden 3—5strahlig; Pfl. einjährig.

30. B. wechselstg.

31. B. kurz gestielt, breit, Hüllb. eifg.

32. B. stumpf, fast spatelfg.

33. Drüsen gelbgrün, d. 2 Rückenlinien d. Samens aus je 4 Punkten gebildet; Pfl. 1—1½' hoch, im Herbst auf Aeckern. *Aecker, Gärten, häufig* (7—8) ○.

†

30. *E. peplus* L.33*. Drüsen braunroth, d. 2 Rückenlinien d. Sam. aus je 3 Punkten gebildet; Pfl. kleiner, im Mai unter Gebüsch *Gebüsch in Istrien* (5) ○. . 31. *E. peploides* Gouan.

†

32*. B. spitz länglich lanzettlich; Samen m. 4 Reihen v. Querstreifen. *Aecker, selt.* (6—8) ○. . . 32. *E. falcata* L.

†

31*. B. sitzend, gedrängt stehd, nebst d. Hüllb. lineal lanzettlich, letztere am Grd herzförmig. *Aecker, Gärten, nicht selt.* (6—8) ○.

†

33. *E. exigua* L.30*. B. gegenständig, je 2 Paare m. ein. gekreuzt, lineal lanzettl. spitz; Pfl. kahl, graugrün. *Aecker, Gärten d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (6—7) ○. 34. *E. lathyris* L.

†

††

2. **Mercurialis** L. (XXII. 9). Bthn 2häusig m. 3theiligen Perig. Männliche Bthn m. 9—12 Stbgef., geknäuelte-ährenförmig; weibl. m. 2 Narben u. 2knotig. Kpsl m. einsam. Fächern. Giftige, nicht milchende Kräuter m. gegenständigen, kerbsägigen B. u. aufr. Stgl.

1. Stgl einfach, unterwts blattlos; weibl. Bthn deutlich gestielt.

2. B. deutlich gestielt, eiförmig, länglich od. lanzettlich; Pfl. beim Trocknen stahlblau werdend. *Bgwälder, nicht selt.* (4—5) 2.

††

1. *M. perennis* L.2*. B. sitzend od. sehr kurz gestielt (ob var?) *Bgwälder, selt.* (bes. im östl. Dtschld) (4—5) 2. 2. *M. ovata* Stbg. u. Hppe.

†

1*. Stgl ästig, v. Grd an beblättert; B. gestielt, weibl. Bthn fast sitzend. *Hecken, Schuttpl., nicht selt.* (6—8) ○. 3. *M. annua* L.

†

††

2b. **Ricinus communis** L. (XXI.) Bthn rispig, d. oberen männl.; Perigon 3—5thlg; männl. Bthn m. vielbrüdrigen Stbgef., d. weibl. m. 3 gespaltenen federigen Narben. Pfl. 20' h. werdend m. handförmig getheilt. B.; Kapsel 3knotig. *Zierpfl. aus d. Tropen* (6—7) ○.

†

3. **Buxus sempervirens** L. (XXI. 4). Bthn grünlichgelb, bwinkelstg, geknäuelte, d. männl. m. 3theiligem Keh, 2 Blkrb. u. 4 Stbgef.; d. weibl. m. 3theilig. Keh u. 3 Blkrb. Strauch m. immergrünen, ganzrandig. eiförmigen B. *Stein. Abhge, ss. wild (Moselthal), häufig cult.* (3—4, aber selten blühend) 2.var. Stroh 3—10' h., stark aromatisches. duftend. *α. arborescens* Lam.Str. 1—2' h., geruchlos „Zwergebuchs“. *β. suffruticosa* Lam.

†

4. **Andrachne telephioides** L. (XXI.) Männliche Bthn m. 5thlgm Keh, 5 Blkrb. u. 5 Stbgef.; weibl. m. 5theilig. Perigon u. 3knotig. Kpsl. Liegendes Kraut m. eiförmigen, kurz zugespitzten, kahlen, kurz gestielten. B. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (5—7) ○.

V. Ordn. **MALPIGHINAE** *Barth.* Kch 4—5gliedrig, nicht § 17.
m. d. Frknoten verwachsen, in d. Knospe dachig; Blkrb. 4—5;
Stbgef. auf e. unter d. Frknoten stehenden Scheibe eingefügt.
Pistill aus mehreren Fruchtb. gebildet; Same meist eiweisslos; Keim
gebogen. Bäume od. Sträucher m. meist lappigen od. zusammen-
gesetzten, gegenst. B.

§ 17b. HIPPOCASTANEA. DC.

Kch abfallend; Blkrb. 4—5 ungleich; Stbgef. 7—8; Fr. e.
Kapsel m. lederigem Gehäuse u. 2—4 grossen Samen m. breitem
Nabel; Keimb. dick, m. e. verwachsen u. am Grde m. e. Spalte,
aus welcher d. Keimfederchen hervortritt.

a. **Aesculus** *L.* „Roskastanienb.“ (VII. 1). Bäume m.
fingerfg zertheilten, nebenblattlos, gegenstgdn B.

1. Kch glockig, Blkrb. ausgebreitet; Kapsel stachlig; Stbfäden
abwärts geneigt m. aufstrbdr Spitze; Blättch. vkeifg, gesägt;
Bthn weiss m. röthlichen u. gelben Punkten; Baum 40—60' h.
Häufiger Zierb. aus Mittelasien (5) $\bar{h}$. a. **A. hippocastanum** *L.*

1*. Kch röhrig; Blkrb. zusammengeneigt; Stbgef. aufrecht; Kapsel
stachellos. (*Pavia Lam.*)

2. Bstiel kahl; Bthn röthl. (*P. rubra Lam.*). *Zierb. aus Nord-*
amerika (5). b. **A. pavia** *L.*

2*. Bstiel flaumig; Bthn gelb. *Zierb. aus Nordam.* (5) $\bar{h}$.
c. **A. flava** *Ait.*

§ 18. ACERINEAE. DC.

Kch u. Kr. 5spaltig; Stbgef. 4—5—8; Griffel 1; Fr. m. 2 ver-
längert. Flügeln, in zwei nussartige Früchtchen zerfallend.
Same eiweisslos, Keim gebogen. Sträucher od. Bäume m. knotigen
Aesten, gegenstgdn, handfg od. fingerfg getheilten B., abfallenden
Nebenb. u. meist grünlichen, traubenfgn od. doldentrbgdn Bthn.

1. Bthn zwittr. od. polygamisch; B. lappig od. handfg getheilt.

1. **Acer.**

1*. Bthn 2häusig, d. männl. in Büscheln, d. weibl. in hängenden
Trauben; B. gefiedert. 1b. **Negundo.**

1. **Acer** *L.* „Ahornb., Massholder“ (VIII. 1). Bäume u. Strchr
m. polygamischen Bthn, 5thlgn Kch, 5blättr. Krone, meist 8 Staubgef.
und mehr od. weniger lappig getheilten, nebenblattlos. B.

1. Bthn in zusammengesetzten, meist aufrechten Doldentrbn.

2. B. klein, 3lappig m. ganzrandig. Lappen (ähnlich denen v.
Anemone hepatica); Doldentrbn aufrecht, schlaff, Frflügel
aufwärts gerichtet. *Bgwälder, bes. d. Rhein- u. Mainggdn*
(4—5) $\bar{h}$ 1. **A. monspessulanum** *L.*

2*. B. gross, 5lappig; Frflügel ausgespreizt.

3. B. beiderseits grün.

4. Blappen m. 3—5 spitz. Zähnen; Bthn gelbgrün, meist
schon vor Entwicklung d. B. erscheinend. *Bgwälder,*
auch häufig cult. (4—5) $\bar{h}$ 2. **A. platanoides** *L.*

4*. Blappen ganzrandig od. stumpf gezähnt.

§ 18.

5. Kchb. u. Blkrb. behaart, letztere dunkelgrün; Doldentrauben aufrecht. *Bgwälder, Gebüsch, auch häufig cult.* (5) *h.*
 3. *A. campestre* L.
 5*. Kch u. Blkrb. kahl, letztere weisslich, Doldentrbn hängend. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn bes. d. Schweiz, auch cult.* (4—5) *h.*
 4. *A. opulifolium* Vill.
 3*. B. unters. grau m. spitz. buchtig gezähnten Abschnitten; Bthn grünlich in nickenden, kurz gestielten Doldentrbn. *Zierbaum aus Nordamerika* (4—5) *h.* . . . 4b. *A. saccharinum* L.
 1*. Bthn in verlängerten Trbn, gelbgrün; Frflügel aufrecht.
 6. Trbn aufrecht, kahl; B. fast eifg, einfach, seicht lappig, am Grd herzf. *Bgwälder, ss. (Krain, Ungarn), auch cult.* (5—6) *h.*
 5. *A. tartaricum* L.
 6*. Trbn hängd; B. tief lappig m. stumpf gezähnt. Lappen, unters. blaugrün, weichhaarig. *Bgwälder, auch cult.* (5) *h.*
 6. *A. pseudo-platanus* L.

1b. **Negundo fraxinifolium** Nutt. (XXII. 5). (*Acer negundo* L.). Blkrb. fehl; Stbgef. 4—5; Bthn 2häusig, d. männl. büschlig, d. weibl. in hängdn Trauben. Baum 40—50' hoch m. 1—2-paarig gefiederten B. *Zierbaum aus Nordam.* (4—5) *h.*

VI. Ordn. **AMPELIDEAE** Humb. Kch 4—5gliedrig; Blkrb. 4—5, am Grd oft breiter, in d. Knospe klappig; Stbgef. so viele als Blkrb. Fr. e. Kapsel od. Beere, 1—wenigsamig.

§ 19. **SARMENTACEAE.** Vent.

Kch randartig; Stbgef. d. Blkrb. gegenstdg; Frknoten frei; Fr. e. Beere. Same knochenhart, eiweissaltig; Keim im Verhältniss z. Eiweiss sehr klein, gerade. Meist rankende Sträucher m. wechselstdg, lappigen od. fingerfg zertheilt. B. u. kleinen grünl., traubenfg gestellten Bthn.

1. Blkrb. an d. Spitze zusammenhängd, zuletzt v. Grund an sich ablösd; Kch klein, 5zähng. 1. **Vitis.**

- 1*. Blkrb. frei, zuletzt ausgebreitet; Kch fast ganzrandig.

1b. **Ampelopsis.**

1. **Vitis vinifera** L. (V. 1). Rankender Streh m. 5lappig., herzf.-rundlich., gezähnten, gestielten B. u. essbaren Beeren. Trbn u. Ranken (letztere aus metamorphosirten Traubenstielen gebildet) blattgegenstdg. *In zahlreichen Variet. cult. u. bes. in wärmeren Ggdn verwildert; ursprünglich aus d. Orient stammend* (5—6) *h.* „Weinstock“.

1b. **Ampelopsis hederacea** Mich. (V. 1). (*Hedera quinquefol.* L.) Kimmender Strauch m. 3—5zählig gefingerten, kahlen, zuletzt roth werdnd B., eifg-länglichen gezähnten Blättch. u. kleinen bläulich-schwarzen, nicht essbaren Beeren. *Häuf. Zierstreh aus Nordamerika* (5—6) *h.* „Wilder Weinstock“.

VII. Ordn. **GRUINALES** Bartl. Kchb. in d. Knospe dachig; § 19.
 Blkrb. 4—5, in d. Knospe dachig od. gedreht, nebst d. 5 od. 10 oft
 m. d. Fäden verwachsenen Stbgefässen d. Frboden eingefügt;
 Fr. e. mehrfächerige Kapsel od. in mehrere 1—2samige Früchtch.
 zerfallend.

§ 20. OXALIDEAE. DC.

Blkrb. 5, in d. Knospe gedreht. Stbgef. 10, am Grd m. eindr
 verwachsen; Gr. 5; Frkn. 5fächerig, Fächer mehrsamig; Fr. e.
 5klappige Kapsel od. Beere; Same eiweisshaltig, übereinander-
 liegd m. e. elastisch aufspringdn Samenmantel. Kräuter, selt. Strchr
 m. wechselst., 3—4 zähl. B.

1. **Oxalis** L. „Sauerklee“ (X. 5). Stbgef. abwechselnd kleiner; †
 Kapsel längl. Kräuter m. meist 3zählig. B. u. ganzrandigen, sauer-
 schmeckenden Blättch.

1. Pfl. stengellos, Bthn weiss m. röthl. Streifen: Bthnstiele 1bthg,
 3—8“ hoch, über d. Mitte m. 2 Deckb. *Wälder, Hecken, Ge-
 büsch, nicht selt.* (4—5) ☉. 1. **O. acetosella** L. †

1*. Stgl beblättert; Bthn gelb; Bthnst. 2—5bthg.

2. Stgl einzeln, aufrecht m. aufrecht abstehdn Bthnstiel; Nebenb.
 fehlend. *Aecker, Gärten, hängig, nebst d. folgdn ursprüngl.
 aus Amerika stammend* (6—8) ☉. 2. **O. stricta** L.

2*. Stgl mehrere, ausgebreitet m. abwts gerichteten Bthnstiel u.
 aufrechter Kapsel; B. am Grd m. kleinen Nebenb. *Aecker,
 Gärten, selt.* (6—8) ☉. 3. **O. corniculata** L.

§ 21. LINEAE. DC.

Kch u. Kr. 4—5blättr., gleichmässig, letztere in d. Knospe
 gedreht; Stbgef. 4—5, dazwischen 4—5 verkümmerte. Gr. 4—5;
 Fr. e. 4—5fächerige Kpsl m. 1—2samig., dch e. Scheidewand un-
 vollstdg getheilten Fächern. Same eiweisslos od. m. hornartigem
 Eiweiss. Keim gerade. Kräuter m. einfachen nebenblattlosen B.
 u. endstdgn Bthn.

1. Bthnthleile 4zählig; Kch m. 2—3lappigen Abschnitten; Kapsel
 8fächerig. 1. **Radiola**.

1*. Bthnthleile 5zähl.; Kch ungespalt.; Kpsl unvollkommen, 10fächerig.
 2. **Linum**.

1. **Radiola linoïdes** Gmel. (IV. 4). (*Linum radiola* L. R.
millegrana Sm.) Kleines, 1—2“ hohes Kraut m. eifgn, ganzrandigen,
 gegenstdgn B., gabeläst. Stgl u. weissen Bthn in dichten Trugdolden.
Teichufer, feuchte Sandfelder, häufig (7—8) ☉.

2. **Linum** L. „Lein“ (V. 5). Kahle Krtr m. schmalen, ganz-
 randigen B. u. traubenfg od. trugdoldigen Bthn.

1. Bthn gelb, B. wechselstdg.

2. Kchb. am Rande drüsig gewimpert.

3. Stgl nach oben scharfkantig; B. glatt, 3rippig, am Grd
 beiders. m. e. Drüse; Kchb. lanzettl. zugespitzt, länger als
 d. Kapsel. *Wiesen, Hügel, bes. d. südöstl. Dtschld* (7—8) ☉.

1. **L. flayum** L.

§ 21.

3*. Stgl rund od. stumpfkantig.

4. B. kahl, glatt, 3rippig, d. unteren gegenstdg, elliptisch; Kchb. eifg, fast kürzer als d. Kapsel. *Ufer am adr. Meer* (7—8) $\mathcal{L}$ 2. *L. maritimum* L.

4*. B. am Rande rauh.

5. Frtragde Bthnstiele so lang u. länger als d. Kch.

6. Aeste d. Rispe völlig kahl, Kchb. $1\frac{1}{2}$ mal so lang als d. Kapsel. *Hügel, Abhge am adr. Meer* (6—7) $\mathcal{L}$.3. *L. gallicum* L.6*. Aestch. d. Rispe innen am Grd flaumig; Kchb. doppelt so lang als d. Kapsel. *Hügel, Abhge am adr. Meer* (6—7) $\odot$ 4. *L. corymbulosum* Rchb.5*. Frtragende Bthnstiele kürzer als d. Kch; B. am Rande sehr rauh. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (6—7) $\odot$.5. *S. strictum* L.2*. Kchb. am Rande drüsenlos, verlängert-lineal, stachelspitzig, nebst d. B. am Rande rauh. *Hügel, Abhge am adr. Meer* (6—7) $\odot$.6. *L. nodiflorum* L.

1*. Bthn bläulich, röthlich od. weiss.

7. B. alle wechselständig.

8. Kchb. am Rande m. Drüsen besetzt.

9. Stgl zottig behaart; Kchb. lanzettlich.

10. Kch u. B. zottig; Stengelhaare verfilzt; Bthn violett, am Grunde weisslich. *Wiesen, Hügel (östl. Dtschld)* (6—7) $\odot$.7. *L. hirsutum* L.10*. Kch u. B. fast kahl; Stengelhaare absth d. zottig; Bthn röthlich, am Grd m. bläulichen Streifen. *Bgwiesen d. Alpen* (6—7) $\odot$ 8. *L. viscosum* L.9*. Stgl kahl, B. lineal, am Rande gewimpert, übrigens kahl; Kchb. elliptisch m. pfriemlich. Spitze. *Hügel, Abhge, selt.* (6—7) $\mathcal{L}$ 9. *L. tenuifolium* L.

8*. Kchb. am Rande nicht drüsig; Bthn bläulich.

11. Stengel einzeln, aufrecht; B. lanzettlich; Kchb. eifg, zugespitzt, fein gewimpert, fast so lang als d. Kapsel. *Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) $\odot$. „*Flachs*“.9b. *L. usitatissimum* L.

11*. Stgl mehrere aus e. Wurzel; B. lineal lanzettl.

12. Kchb. alle zugespitzt, lanzettlich od. eifg.

13. doppelt so lang als d. Kpsl, lanzettlich; B. am Rande rauh; Bthn gross, tiefblau. *Bgwiesen d. südl. Alpen-ggdn* (6—7) $\mathcal{L}$ 10. *L. narbonense* L.13*. fast so lang als d. Kapsel; B. glatt. *Bgwiesen d. südl. Alpen-ggdn* (6—7) $\mathcal{L}$. 11. *L. angustifolium* Hds.

12*. Innere Kchb. breiter, stumpf u. merklich krzr als d. Kpsl.

14. Frtragde Bthnstiele einseitig, abwärts gebogen; Blkrb. rundlich vkeifg, m. d. Rändern sich deckend, tiefblau. *Aecker, Wege (Oesterreich)* (6—7) $\mathcal{L}$.12. *L. austriacum* L.

14*. Frtragende Bthnstiele aufrecht.

15. Blkrb. m. d. Rändern sich deckend, hellblau; Kpsl fast kuglig; Bthn traubig; Stgl 1—3' hoch. *Hügel, Wälder (Rheinggdn)* (6—7) $\mathcal{L}$. 13. *L. perenne* L.15*. Blkrb. v. d. Mitte an auseinander tretend; tiefblau; Kapsel länglich-eifg; Bthn fast doldig; B. lineal; Stgl $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' h. *Bgwiesen, bes. d. Alpen* (6—7) $\mathcal{L}$.14. *L. alpinum* Jacq.

- 7*. B. alle gegenstg. d. oberen lanzettlich, d. unteren vkeifg; Stgl fadenfg; Bthn klein, weiss; Kchb. am Rande schwach drüsig. (Pfl. fast v. Ansehen e. Alsine). *Wiesen, Hügel, häufig* (5—8) ☉.
15. *L. catharticum* L.

§ 22. GERANIACEAE. DC.

Kchb. 5, bleibd; Blkrb. 5, abfallend; Stbgef. doppelt so viele oft zum Theil unfrbar, am Grd m. e. verwachsen; Griffel 5, blbd, zuletzt nebst d. 5 einsamigen Früchtchen v. d. schnabelfg verlängerten Fruchtaxe von unten herauf sich ablösend. Same eiweisslos. Keim gebogen m. gefalteten od. zusammengerollten Keimb. B. gegenst. m. Nebenb. am Grunde (XVI.)

1. Griffel z. Frzeit kreisfg aufwärts gerollt, innen kahl; Bthnstiele 1—2bthg; Bthn gleichmässig. 1. **Geranium.**

- 1*. Griffel z. Frzeit schraubenfg gedreht, innen bärtig; Bthnstiele 3—vielbthg. Staubgef. z. Theil beutellos.

2. Bthn gleichmässig, nicht gespornt. 2. **Erodium.**

- 2*. Bthn mehr od. weniger ungleichmässig, 2lippig, od. wenigstens m. e. an d. Bthnstiel angewachsenen, honigführenden Sporn.
2b. **Pelargonium.**

1. **Geranium** L. „Storchschnabel, nebst d. folgdn.“ Einjährige od. ausdauernde, im letzteren Falle oft am Grund d. Blattüberreste d. vorig. Jahres tragde Kräuter m. meist rundlichen, lappigen od. handfg getheilten B., 1—2bthg n Bthnstielen u. meist röthlich od. bläulichen, selten weissen od. schwärzlichbraunen Bthn.

1. Wzlstock walzig, dick, m. langen Fasern besetzt, ausdauernd; Blkrb. meist gross u. 2—3mal länger als d. Kchb.; B. im Umriss rundlich od. nierenfg.

2. Früchtch. querrunzlich; Wzl schief od. wagrecht; Bthnstiele 2bthg.

3. Blkrb. spatelfg, am Grund in e. langen Nagel verschmälert, blutroth: Frchth. kahl. Kchb. begrannt; B. tief handfg gespalten, kahl od. behaart. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierpfl. cult.* (5—6) ♀. 1. *G. macrorrhizon* L.

- 3*. Blkrb. nicht spatelfg, schwarzbraun, am Rande wellig kraus m. vorgezogenen Spitzchen, ausgebreitet, rundlich; Kch stachelspitzig; B. bis etwa z. Mitte eingeschnitten, nebst d. ganzen Pfl. behaart. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierpfl. cult.* (5—6) ♀. 2. *G. phaeum* L.

- 2*. Frchth. glatt, übrigen kahl od. behaart; Blkrb. röthlich, bläulich od. weiss, weder spatelfg, noch wellig kraus.

4. Pfl. grün, kahl od. behaart.

5. Blkrb. vkherzfg; Bthnst. 2bthg.

6. Kchb. langbegrannt; B. im Umriss herzfg, d. stengelst. 3thlg; Bthnst. z. Frzeit aufrecht od. abwärts gebogen; Wzlstock wagrecht. *Bgwälder, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) ♀. 3. *G. nodosum* L.

- 6*. Kchb. kurz stachelspitzig; B. im Umriss nierenfg-rundlich, bis z. Mitte in 7—9 stumpfgekerbte Abschnitte getheilt; Wzlstock senkrecht; Bthnst. z. Frzeit abwärts gebog. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, ss. (ob verwildert?)* (6—7) ♀. 4. *G. pyrenaicum* L.

- 5*. Blkrb. eifg od. an d. Spitze nur wenig ausgerandet.

§ 22.

7. Bthnstiele auch z. Frzeit aufrecht, 2blüthig.
8. Früchtch., Schnabel u. ganze Pfl. drüsenlos flaumig; Bthn weiss, am Grd m. röthl. Streifen; B. bis z. Grund in 7—9 Abschnitte getheilt. *Bgwälder d. Alpen u. Sudeten, selt.* (6—7) 2l. 5. *G. aconitifolium* L'Her.
- 8*. Früchtch., Schnabel u. ganze Pfl. abstehend drüsenhaarig; Bthn purpurviolett; B. bis etwa z. Mitte gespalt. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (6—7). 6. *G. silvaticum* L.
- 7*. Bthnstiele z. Frzeit hinabgebogen.
9. drüsig - zottig, 2bthg; Stbfäden am Grd kreisfg erweitert; B. fast bis z. Grund in 5—7 eingeschnitten - gesägte Abschnitte getheilt. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, nicht häufig* (6—8) 2l. 7. *G. pratense* L.
- 9*. drüsenlos behaart.
10. B. bis z. Grd in schmale, 3—5spalt. Abschnitte getheilt; Bthnst. meist 1bthg. *Felsen, stein. Abhge, selt.* (6—8) 2l. 8. *G. sanguineum* L.
- 10*. B. meist nur bis z. Mitte in breite, eingeschnittene, gesägte Abschnitte getheilt.
11. Bthnstiele 2bthg. *Wiesen, Ufer, nicht häufig* (7—8) 2l. 9. *G. palustre* L.
- 11*. Bthnst. 1bthg; Wurzel senkrecht. *Hügel, stein. Abhge sss. (Baden, Schlesien)* (7—8) 2l. 10. *G. sibiricum* L.
- 4*. Pfl. grauseidenhaarig - filzig, stengellos od. m. 1—3blättrigen, 2—8'' hohen Stgl. B. 5—7theilig, Bthn röthl. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 11. *G. argenteum* L.
- 1*. Pfl. einjährig m. spindelfgr, dünner Wurzel; Bthn meist kleiner u. nicht od. nur wenig länger als d. Keh; Bthnstiele 2bthg.
12. B. im Umriss rundlich od. nierenfg.
13. bis z. Grd in schmale Abschnitte getheilt; Kchb. begrannt; Früchtch. glatt; Blkrb. vkherzfg.
14. Bthnstiele s. kurz u. kürzer als d. B.; Blkrb. nicht länger als d. Keh; Frchtch. u. Schnabel abstehend drüsenhaarig. *Aecker, Hecken, Gebüsch, häufig* (5—7) ☉. 12. *G. dissectum* L.
- 14*. Bthnstiele länger als d. B.; Blkrb. länger als d. Keh; Früchtch. kahl; Schnabel angedrückt - behaart. *Aecker, Hecken, Gebüsch, häufig* (6—7) ☉. 13. *G. columbinum* L.
- 13*. B. bis z. Mitte in breite Abschnitte getheilt.
15. Blkrb. vkherzfg.
16. Blkrb. am vorderen Rande gewimpert; Bthnstiele z. Frzeit aufrecht; Früchtch. glatt, drüsig, behaart; Kchb. begrannt; Pfl. lang-zottig-drüsig. *Bgwälder, stein. Abhge, bes. in Böhmen* (6—7) 2l. 14. *G. bohemicum* L.
- 16*. Blkrb. am vorder. Rande nicht gewimpert; Bthnstiele z. Frzeit abwärts gerichtet.
17. Kchb. begrannt; Pfl. abstehend - zottig - behaart und zugleich flaumig; Früchtch. querrunzlich, kurzhaarig; Babschnitte gekerbt; Bthnstiele ausgespreitzt. *Stein. Abhge, Aecker (Sachsen, Mähren, Schlesien)* (6—7) ☉. 15. *G. divaricatum* Erh.
- 17*. Kchb. unbegrannt, stachelspitzig od. in e. Knötchen endend.
18. Pfl. kahl od. weichhaarig m. abstehenden Haaren; Früchtch. querrunzlich, kahl; Same glatt. *Wege, Hügel, Hecken, häufig* (6—8) ☉. 16. *G. molle* L.

- 18*. Pfl. dicht kurzhaarig-flaumig; Früchtchen u. Same glatt, § 22.
 erstere angedrückt-behaart. *Wege, Schuttpl., Hügel, häufig*
 (6—8) ☉. 17. *G. pusillum* L.
- 15*. Blkrb. ungetheilt; Kchb. nicht od. kurz begrannt.
19. Stgl u. ganze Pfl. drüsig-zottig; Bthnstiele kürzer als d. B.;
 Kchb. z. Bthezeit abstehehd; Früchtch. glatt; Same bienen-
 zellenartig punktirt. *Aecker, Hügel, Gebüsch, selt.* (5—8) ☉.
 18. *G. rotundifolium* L.
- 19*. Stgl u. ganze Pfl. kahl od. oberwärts kurzhaarig; Kchb. z.
 Bthezeit zusammenschliessd; nebst d. Frechtch. querrunzlig;
 B. glänzend, oft röthlich überlaufen. *Bgwälder, Felsen,*
stein. Abhge, selt. (5—8) ☉. 19. *G. lucidum* L.
- 12*. B. im Umriss länglich-3eckig, 3—5zählig m. 3zähligen od. fieder-
 spaltigen Abschnitten, deren mittelster stets deutlich gestielt ist,
 nebst d. ganzen Pfl. abstehehd-drüsig-zottig, zuletzt röthlich
 überlaufen u. v. eigenthümlich. Geruche; Stgl an d. Gelenken
 geschwollen; Früchtch. querrunzlig; Blkrb. ungetheilt. *Wälder,*
Hecken, Wege, s. häufig (6—8) ☉. 20. *G. robertianum* L.

2. **Erodium** L'Her. Bthn gleichmässig od. nur wenig un-
 gleich, ohne spornförmige Honigröhre; Griffel z. Frzeit schraubenförmig
 gewunden, innen bärtig. Liegende, behaarte Krtr m. 3—vielfach, d. d. Bthnstielen.

1. B. gefiedert.

2. Bthnstiele vielbthg; Stbfäden kahl; Bthn röthlich.

3. Blättch. gestielt, fast fiedertheilig, beuteltragde Stbgef. am
 Grund ungezähnt. *Aecker, Hügel, Wege, s. häufig* (5—8) ☉.

1. *E. cicutarium* L'Her.

3*. B. sitzend, eiförmig-lappig od. ungleich gezähnt, beuteltragde
 Staubgef. am Grund m. 2 Zähnen; Pfl. v. Moschusgeruch.
Aecker, Hügel, Wege, sss. (5—8) ☉.

2. *E. moschatum* L'Her.

2*. Bthnstiele 3—5bthg; Stbfäd. am Grd bewimpert; Bthn violett.
Wege, Hügel am adr. Meer (5—8) ☉. 3. *E. ciconium* Willd.

1*. B. gezähnt, herzfg; Stbgef. kahl; Bthn röthlich. *Wege, Hügel,*
Schuttpl. am adr. Meer (5—7) ☉. 4. *E. malacoides* Willd.

2b. **Pelargonium** L. Bthn mehr od. wenig. deutlich 2lippig,
 d. oberen Kchb. in e. an d. Bthnstiel gewachsenen Sporn
 (Honigröhre) verlängert. Kräuter od. Sträucher m. mehrblüthig.
 doldigen Bthnstiel u. rothen od. weissen Bthn. Von d. zahlreichen
 Arten dieser Gattung werden folgende besonders häufig cultivirt:

1. Blkrb. sehr ungleich; Stgl deutlich.

2. d. 2 oberen Blkrb. kürzer als d. unteren; B. herzfg-rundl.,
 3lappig, oberseits meist m. e. dunklen Streifen. *Häufige*
Zierpfl. aus Südafrika (4—5) ☉. a. *P. zonale* Willd.

2*. d. oberen Blkrb. länger u. breiter als d. übrigen; B. blau-
 grün, tief handförmig getheilt. *Zierpfl. aus Südafrika*. (4—5) ☉.

b. *P. radula* Ait. = *roseum* Willd.

1*. Blkrb. wenig ungleich; Stgl verkürzt.

3. B. fiedertheilig, kurzhaarig m. doppelt fiederspaltigen, lineal.
 Abschnitten; Bthn grünlich, braungefleckt. *Zierpfl. aus Süd-*
afrika (4—5) ☉. c. *P. triste* Ait.

3*. B. fast kreisrund-herzfg, gekerbt, wohlriechend; Bthn klein,
 röthl. od. weiss; Stgl fleischig. *Zierpfl. aus Südafrika*. (4—5) ☉.

d. *P. odoratissimum* Ait.

§ 23.

§ 23. BALSAMINEAE. Rich.

Kch 5blättrig, nebst d. Blkrb. ungleichmässig, gespornt, abfallend; Stbgef. 5 m. d. Beuteln zusammenhängd; Griffel fehl; Narben 5lappig; Fr. e. elastisch aufspringde m. d. Klappen sich zusammenrollende, vielsamige Kapsel; Same eiweisslos; Keim gerade, m. dicken B. Saftige Kräuter m. einfachen B. u. knotig verdickten Gelenken.

1. **Impatiens** L. „Balsamine“ (V. 1). Kch gefärbt; Kapsel verlängert, zuletzt m. einwärts gerollten Klappen.

1. B. gestielt, eifg, grob gezähnt; Bthn hängd, zu 2—3 beisammen; Sporn gebogen; Bthn gelb, im Schlund m. rothen Punkten. *Gräben, Gebüsch, häufig* (7—8) ○. . 1. *I. noli tangere* L.
- 1*. B. sitzend, lanzettl., gesägt; Bthnstiele gehäuft; Sporn gerade; Bthn bunt. *Zierpfl. aus d. Orient* (7—8) ○.

1b. *I. balsamina* L.

§ 23b. TROPAEOLEAE. Juss.

Kch 5gliedrig, nebst d. Blkrb. ungleichmässig, gespornt; Stbgef. 8. frei; Griffel 1; Fr. aus drei einsamig. Früchtch. gebildet. Kräuter m. meist kletterndem Stgl u. einzeln stehend. Bthn.

a. **Tropaeolum majus** L. (VIII. 1). Kahles Kraut m. kletterndem Stgl, langgestielten, schildförm. B. u. einzelstehnd, gelbrothen Bthn. *Häufige Zierpfl. aus Peru* (6—9) ○ „*Kapuzinerkresse*“.

VIII. Ordn. **COLUMNIFERAE** Bartl. Kch 3—7gliedrig m. in d. Knospe klappenförmig aneinanderliegend Abschnitten; Blkrb. d. Frboden eingefügt, in d. Knospe gedreht. Stbgef. meist zahlreich u. mehr od. weniger m. e. verwachsen; Pistill aus 3—7 Frblättern gebildet; B. wechselstg, am Grd m. Nebenb.

§ 24. MALVACEAE. R. Brown.

Kch 3—5spaltig, oft v. e. Aussenkeh umgeben; Blkrb. m. d. Kchabschnitten wechselnd; Staubgef. zahlreich, m. d. Fäden in e. Röhre am Grd verwachsen. Stbkolben einfächerig in e. Querritze aufspringend; Griffel zahlreich; Fr. eine Kapsel od. in mehrere Einzelfrüchtchen zerfallend; Same eiweisslos; Keim m. gefalteten B. (XVI.)

1. Kch v. e. Aussenkeh umgeben.

2. B. d. Aussenkehs m. e. verwachsen.

3. Aussenkeh 3spaltig. 1. **Lavatera.**

- 3*. Aussenkeh 6—9spaltig. 2. **Althaea.**

- 2*. B. d. Aussenkehs nicht m. e. verwachsen.

4. Aussenkeh 3blättrig.

5. Blättch. desselben eifg; Früchtch. kreisförmig. 3. **Malva.**

5*. B. d. Aussenkchs vkherzfg; Früchtch. kopffg gehäuft.

§ 24.

3b. **Malope.**

4*. Aussenkeh vielblättr.; Fr. e. Kapsel. 4. **Hibiscus.**

1*. Keh ohne Aussenkeh. 5. **Abatilon.**

1. **Lavatera L.** Aussenkeh 3spaltig, d. innere 5spaltig; Fr. zuletzt in zahlreiche, kreisfg gestellte Früchtch. zerfalld. Sternhaarige Kräuter m. langgestielten, einzeln in d. Bwinkeln stehend. rosenrothen Bthn.

1. Untere B. 5lappig, obere 3lappig; Frchtch. m. spitz. Mittelfelde. *Bgwälder, stein. Abhge, selt.* (7—8) 2. 1. *Lav. thuringiaca L.*

1*. Untere B. rundlich herzfg, d. unteren eckig, d. obersten oft 3spaltig; Frchtch. m. flach scheibenförm. Mittelpunkte. *Zierpfl. aus Südeuropa* (6—8) ☉. 1b. *L. trimestris L.*

2. **Althaea L.** „Eibisch“. Aussenkeh 6—12spaltig; behaarte Krtr m. meist ansehnlichen Bthn; Fr. wie b. Lavatera.

1. Bthnstiele vie.bthg. kürzer als d. B.; Stgl 1—3' hoch, nebst d. ganzen Pfl. weichfilzig. Bthn röthl. *Früchte, Wiesen, bes. am Meer u. auf Salzbod., auch cult.* (7—8) 2. 1. *A. officinalis L.*

1*. Bthnst. 1—2bthg.

2. länger als d. B.; Bthn meist blassröthlich; Aussenkeh meist 8spaltig m. lanzettl. Abschnitten.

3. B. filzig behaart, d. unteren handfg getheilt, d. mittleren fingerfg, d. oberen 3zählig. *Hecken, Gräben, ss. (Oesterreich)* (7—8) 2. 2. *A. cannabina L.*

3*. B. u. ganze Pfl. m. wagrecht abstehendn steifen Haaren besetzt, d. unteren nierenfg, 5lappig, d. oberen 3spaltig. *Aecker, stein. Abhge, selt.* (7—8) ☉. 3. *A. hirsuta L.*

2*. kürzer als d. B.; Bthnstand daher fast ährenfg traubig; Aussenkeh meist 6spaltig m. eigfn Abschnitten; Pfl. filzig behaart.

4. Blkrb. länger als breit, tief ausgerandet, am Grd kahl, röthl.; Stgl 1—4' hoch. *Aecker, Wege, sss. (um Wien)* (7—8) ☉.

4. *A. pallida L.*

4*. Blkrb. breiter, weniger tief ausgerandet, am Grd zottig, sehr verschieden gefärbt; Stgl 2—8' hoch. *Culturpfl. aus Südeuropa „Stockrose, schwarze Pappel“ (d. var m. dunkl. Bthn)* (7—8) ☉. 4b. *A. rosea Cav.*

3. **Malva L.** Keh m. 3blättrigen Aussenkeh; Blättch. des-selben eigf od. lanzettl. Fr. w. b. Lavatera.

1. Bthn einzeln od. am Ende d. Stgls gehäuft; B. fast bis z. Grd getheilt.

2. Früchtch. querrunzlich, kahl; Bthnstiele u. Kche filzig behaart; Blättch. d. Aussenkchs lineal lanzettl. Bthn geruchlos, röthlich. *Hügel, Wege, stein. Abhge, selt. auch als Zierpfl.* (7—8) 2. 1. *M. alcea L.*
var. B. nicht über d. Mitte getheilt. *bismalva Bernh.*

2*. Fr. rauhhaarig, nicht querrunzlich; Bthnstiele u. Kche steifhaarig; Blättch. d. Aussenkchs lineal lanzettl.; Pfl. v. Moschusgeruch. *Hügel, Abhge, Gebüsch, ss. (Rheinggdn)* (7—8) 2.

2. *M. moschata L.*

1*. Bthn zu 2 od. mehr in bwinkelstdgn Büscheln; B. nicht über d. Mitte getheilt, rundl. 5—7lappig.

- §24. 3. B. am Rande wellig kraus; Bthn klein, fast sitzd, geknäult; Stgl aufrecht. *Zierpfl. aus Südeuropa, zuweilen verwildert* (7—8) ☉.
2b. *M. crispa* L.

3*. B. am Rande flach.

4. Bthnstiele z. Frzeit aufrecht; äussere Kchb. eifg; Fr. m. hervortretnd Rande.

5. Stgl liegd od. aufsteigd; Bthn klein, blassroth. *Hügel, Wege (Istrien)* (7—8) ☉. 3. *M. nicaeensis* All.

5*. Stgl aufrecht; Bthn gross.

6. Stgl aufsteigd od. aufrecht, nebst Kch u. Bthnstielen zerstreut haarig. *Hügel, Wege, häufig* (6—8) ☉.

4. *M. silvestris* L.

6*. Stgl steif aufrecht, nebst d. ganzen Pfl. kahl. *Zierpfl. aus Südeuropa* (6—8) ☉. 4b. *M. mauritiana* L.

- 4*. Bthnstiele z. Frzeit horizontal od. abwärts gebogen; äussere Kchb. lineal od. lanzettlich; Stgl meist liegd.

7. Blkrb. fast doppelt so lang als d. Kch, tief ausgerandet, blassroth; Frchtch. glatt. *Hügel, Wege, Schuttplätze, sehr häufig* (6—8). 5. *M. vulgaris* Fr. = *rotundifolia* L.

7*. Blkrb. kaum länger als d. Kch, wenig ausgerandet, fast weiss; Frchtch. runzlich. *Hügel, Wege, Schuttplätze bes. in Norddtschl* (6—8) ☉. 6. *M. borealis* Fr.

3 b. **Málope** L. Blättch. d. Aussenkehs herzförmig; Fr. aus mehreren über einander gehäuften Frchtch. bestehend. Fast kahle Kräuter m. einzelstehenden, langgestielten, bwinkelständigen, purpurrothen Bthn.

1. Stglb. rundlich eifg, gekerbt. *Zierpfl. aus Südeuropa (bes. in Griechenld häufig wild)* (7—8) ☉. a. *M. malacoides* L.

1*. Untere Stglb. gekerbt, obere 3lappig. *Zierpfl. aus Südeuropa* (7—8) ☉. b. *M. trifida* Cav.

4. **Hibiscus** L. Aussenkeh aus zahlreichen lineal. Blättch. gebildet; Fr. e. 5fächerige Kapsel; Bthn im Grd dunkler gefärbt.

1. Kraut m. 1—2' hohem, aufstgdm ästigen Stgl; d. eigentliche Kch häutig aufgeblasen; Bthn gelblich m. purpurbraunem Grunde, bald verwelkt (daher: Stundenblume), obere B. in 3—5 tiefe Abschnitte gespalten, nebst d. ganzen Pfl. sternhaarig grau. *Aecker, Wege d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (7—8) ☉.

1. *H. trionum* L.

1*. Strauch 4—6' hoch m. eifg rhombischen kerbsägigen B. u. weissen od. röthlichen, im Grd dunkleren Bthn. *Zierpfl. aus Südeuropa* (7—8) ☉. 1b. *syriacus* L.

5. **Abutilon Avicennae** Gärtn. (*Sida abutilon* L.) Aussenkeh fehlend. Filzig behaartes, 2—5' hohes Kraut m. rundlich-herzförmigen, gezähnten B., gelben, kurzgestielten Bthn u. kreisförmig gestellt. 2samigen, 2schnäbligen Frchtch. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) ☉.

§ 25. TILIACEAE. Juss.

Kch u. Kr. 4—5blättr., abfallend; Blkrb. so viele als Kchb. u. m. denselben wechselstg; Stbgf. zahlreich, frei od. in mehrere Bündel verwachsen; Stbkölbeh. 2fächerig m. e. Längsritze aufspringend.

Griffel 1; Frkn. 1 m. 4—10 einsamigen Fächern; Keim gerade, in § 24. d. Axe d. Eiweisses; B. wechselstdg, am Grd m. Nebenb.

1. **Tilia** L. „Linde“ (XIII. 1). Bäume m. schief-herzfgn B. u. doldentrbgn, gelbgrünen, wohlriechdn Bthn; Trbnstiel am Grd m. e. zungenfgn, z. Thl damit verwachsen. Deck b. (*T. europaea* L.)

1. B. beiderseits kahl, unterseits bläulichgrün, in d. Winkeln d. Rippen m. e. rothbraunen Bärtchen; Doldentrauben 5—7bthg; Narbenlappen zuletzt wagrecht auseinander stehend. *Laubwälder, auch häufig cult. „Winterl.“* (5—6) h. 1. **T. parvifolia** Erh.

1*. B. unterseits kurzhaarig, beiderseits grün; Bärtch. ungefärbt; Doldentrauben 2—3bthg; Narbenlappen aufrecht. *Laubwälder, auch häufig cult. „Sommerl.“* (6—7) h. 2. **T. grandifolia** Erh.

IX. Ordn. **MYRTINAE** Bartl. Kch in d. Knospe dachig; Stbgef. meist zahlreich; Griffel 1; Fr. e. Kapsel od. Beere. Holzgewächse m. immergrünen B.

§ 25b. CAMELLIACEAE. DC.

Kch 5—7blättrig, frei abfallend; Blkrb. u. Stbgef. d. Frboden eingefügt; Fr. e. 3fächerige Kapsel; Same eiweisslos; Sträucher m. immergrünen wechselstdgn B. (eigentlich zu e. besonderen Ordnung: *Lamprophyllae* Bartl. gehörend.)

a. **Camellia japonica** L. (XVI.) Stbfäden in e. Röhre verwachsen; Griffel 3—5spaltig; Fr. e. 3fächerige, 3samige Kapsel; Strauch 2—3' hoch m. immergrünen, gesägten B. u. weissen od. rothen einzelstehenden kurzgestielten Bthn. *Zierstrauch aus Japan* (4—5) h.

§ 26. MYRTACEAE. R. Br.

Kch 5spaltig m. d. Frkn. verwachsen; Blkrb. 5 nebst d. meist zahlreichen Stbgef. d. Kchschlund eingefügt, seltener fehlend; Fr. e. Kapsel od. Beere, mehrfächerige; Same eiweisslos; aufrechte Bäume od. Sträucher m. meist gegenstdgn, immergrünen, durchscheinend punktirten B.

1. Bthn m. Kch u. Krone; Fr. e. Beere 1. **Myrtus**.
1*. Blkrone fehlend; Fr. e. Kapsel. . . . 1b. **Callistemon**.

1. **Myrtus communis** L. (XII. 1). Strch od. Baum 3—8' hoch m. weissen, zu 1—2 stehenden, gestielten Bthn u. eig-lanzetl., dicht durchscheinend punktirt. B. *Stein. Abhge am adr. Meer, auch cult.* (6—7) h. „Myrte“.

1b. **Callistémon speciosus** DC. (XII. 1). (*Metrosideros Hortor.*) Blkrb. fehlend, Kch 5—6lappig, gelblich; Bthn sitzd in 3—4" langen Aehren m. langen rothen Stbfäden. *Zierstrch aus Neuholld* (5—6) h.

§ 26b. X. Ordn. **CALYCANTHINAE** Bartl. Stbgef. zahlreich, d. Kch eingefügt; unterer Theil d. Kchs bleibend, krugfg od. kreiselfg, zuletzt fleischig werdend u. d. Früchtch. einschliessend od. zu e. vielsamig. Beere werdend; Same eiweisslos; Keimb. gedreht; Sträucher m. einfachen, gegenstgdn, nebenblattlosen B.

§ 26b. CALYCANTHACEAE. Lindl.

Bthn m. vielblättrigem, lederigem, gefärbten Perigon; Stbgef. im Schlunde desselben auf e. Ring eingefügt; Griffel mehrere, Frchtch. zuletzt in d. bleibenden Kehröhre eingeschlossen (wie b. Rosa); Same mantellos.

a. **Calycánthus floridus** L. (XII. 2). Stbgef. zahlreich. Gewürzhafter, 3—6' hoher Strauch m. ganzrandigen, rauhaarig. B. u. braunrothen, grossen, einzelstehend. Bthn. *Zierstr. aus Nordamerika* (6—8) $\bar{h}$.

§ 26c. GRANATEAE. Don.

Kch 5spaltig, in d. Knospe klappig, m. d. Frknoten verwachsen; Blkrb. 5; Stbgef. zahlreich, ohne Ring; Griffel 1; Frknoten m. e. doppelten Quirl v. übereinanderliegenden Fächern; Fr. e. dickrindige vom bleibdn Kch gekrönte Beere; Samen v. e. fleischig. Mantel umgeben.

a. **Púnica granátum** L. (XII. 1). Baum od. Strauch v. 6—9' Höhe m. lanzettlich, ganzrandigen B., grossen, einzelstehenden, scharlachrothen Bthn u. rothen, essbaren, kahlen Fr. *Häufiger Zierstrauch aus Südeuropa* (6—7) $\bar{h}$ „Granatb.“

XI. Ordn. **CALYCIFLORAE** Bartl. Kch meist m. d. Frknoten verwachsen; in d. Knospe klappig; Blkrb. u. Stbgef. d. Kch eingefügt; Frknoten einer, mehrfächerig; Fr. e. Kapsel od. Beere. Sträucher od. Kräuter m. meist einfach, gesägt. od. gezähnt. abfallenden B. ohne Nebenb.

§ 27. PHILADELPHEAE. Don.

Kch m. d. Frknoten verwachsen; Saum meist 4theilig; Blkrb. u. Stbgef. d. Kchschlund eingefügt; Griffel 1 m. 4 Narben; Stbgef. zahlreich; Fr. e. mehrfächerige Kapsel; Fächer vielsamig; Same eiweisshaltig; Stchr m. gegenstgdn B.

1. **Philadélphus coronarius** L. (XII. 1). Strauch 4—8' hoch m. eifg-elliptischen, zugespitzt, gesägten, unterseits kurzhaarig. B. u. weissen, wohlriechenden Bthn in gabligen, 3—5bthgn Trauben. *Bgwälder, sss. (Steiermark), häufig cult.* (5—6) $\bar{h}$ „Kandelblüthe, Pfeifenstrauch, wilder Jasmin.“

§ 28. ONAGRARIEAE. Juss.

§ 28.

Kch m. d. Frknoten verwachsen; Saum meist 4theilig; Blkrb. 2—4 od. fehlend, nebst d. 2, 4 od. 8 Stbgefässen d. Kch eingefügt; Gr. 1; Fr. e. mehrfächerige Kapsel od. Beere; Fächer meist vielsamig; Same eiweisslos. Meist schönblühende Kräuter, selten Sträucher m. einfachen B.

1. Bthn m. Kch u. Krone.

2. Fr. e. Beere; Kehröhre gefärbt, weit über d. Frknoten hinaus verlängert; Blkrb. um einander gewickelt; Stbgef. 8.

a. **Fuchsia.**

2*. Fr. e. Kapsel.

3. Stbgef. 8, alle od. wenigst. 4 davon beuteltragd; Blkrb. 4.

4. Blkrb. nicht benagelt; Kchb. grün.

5. Samen m. e. Haarschopf; Bthn röthl. 1. **Epilobium.**

5*. S. ohne Haarschopf; Bthn gelb, gross.

2. **Oenothera.**

4*. Blkrb. lang-benagelt. 2b. **Clarkea.**

3*. Stbgef. 2; Blkrb. 2; Kpsl 2fächerig. 2samig. 4. **Circaea.**

1*. Blkrb. fehlend; Kehsaum 4theilig, bleibd; kahles Kraut m. liegdm 4kantigen Stgl. 3. **Isnardia.**

I. **FUCHSIEAE.** Kehröhre gefärbt, abfallend, über d. Frknot. hinaus verlängert; Fr. e. Beere.

a. **Fuchsia coccinea** Ait. (VIII. 1). Kleiner Strauch m. gegenstüdn od. 3quirlig., eiförmig, gezähnten, kurzgestielten B. u. langgestielten, hängend. Bthn. Kchb. meist scharlachroth; Blkrb. meist violettroth. Häuf. Zierpfl. aus Südamerika, in zahlreichen Variet. cult. (4—8) h.

II. **OENOTHERAEAE.** Kch abfallend, meist über d. Frknot. hinaus verlängert; Fr. e. Kapsel; Stbgef. 8, alle od. wenigst. 4 m. Beuteln; Fr. e. Kapsel.

1. **Epilobium** L. „Weidenröschen“ (VIII. 1). Kch m. 4theil. Saum; nicht od. nur wenig über d. Frknoten hinaus verlängert; Kapsel 4klappig m. zahlreichen haarschopfigen Samen. Blkrb. nicht benagelt. Sehr veränderliche u. wegen häufiger Bastardbildung oft schwierig zu unterscheidende Kräuter m. einfachen B. u. meist traubenförmig gestellt. röthl. Bthn.

1. Blkrb. flach, ausgebreitet; Stbgef. abwärts gebog.; B. wechselstüdn.

2. B. lanzettl. v. deutl. sichtbaren Querrippen dehzogen; Bthn in langen, dichten Trbn. Sandige Wälder, steinige Abhänge, häufig (6—8). 1. **E. angustifolium** L.

2*. B. lineal, rippenlos; Bthntrbn locker, wenigbthg.

3. Gr. so lang als d. Stbgef. Ufer, Abhänge d. Alpen (7—8) 2.

2. **E. Dodonaei** Vill.

3*. Gr. kürzer, bis z. Mitte flaumig (ob var?) Ufer, Abhänge d. Alpen (7—8) 2. 3. **E. Fleischeri** Hechst.

1*. Blkrb. aufrecht gespalten od. herzförmig; wenigstens d. unter. B. gegenstüdn od. quirlig; Stbgef. aufrecht.

4. Griffel m. keulenförmig od. undeutlich getheilte Narbe.

5. Pfl. schon z. Blthezeit verlängerte Ausläufer treibend.

§ 28.

6. Ausläufer unterirdisch, dick, fleischig, schuppig; B. gezähnt; Stgl fast 4kantig. *Bachufer d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\mathcal{L}$.
 4. *E. origanifolium* Lam.
- 6*. Ausfr. über d. Erde, fadenfg m. einzelnen grünen B. besetzt.
 7. Stgl dch 2—4 herablaufende Linien kantig.
 8. B. ganzrandig od. undeutlich gezähnt. *Bachufer, Sumpfwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\mathcal{L}$.
 5. *E. alpinum* L.
- 8*. B. gezähnt. *Bachufer sss. (Schlesien, Holstein)* (7—8) $\mathcal{L}$.
 6. *E. obscurum* Schreb. = *virgatum* Fr.
- 7*. Stgl rund, flaumig; B. ganzrandig. *Gräben, Ufer, Gebüsch* (6—8) $\mathcal{L}$ 7. *E. palustre* L.
- 5*. Pfl. z. Bthezeit ohne Ausläufer, diese erst viel später erscheinend od. ganz fehlend; B. gezähnt.
 9. Statt d. Ausläufer am Grd m. Blattrosetten.
 10. Stgl 4kantig, ästig; B. sitzd. *Gräben, Wiesen, Gebüsch, selt.* (6—8) $\mathcal{L}$ 8. *E. tetragonum* L.
- 10*. Stgl rund. Pfl. graugrün. *Aecker, Gräben, Gebüsch (Rheinggdñ)* (6—7) $\odot$ 9. *E. Lamyi* F. Schlz.
- 9*. Brosetten fehlend; Ausläufer im Herbst erscheinend. Stgl kantig.
 11. B. alle gestielt, am Grd keilfg. *Gräben, Sumpfwiesen, nicht selt.* (7—8) $\mathcal{L}$ 10. *E. roseum* L.
- 11*. Obere B. sitzend, d. untern zu 3—4 quirlig. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\mathcal{L}$. 11. *E. trigonum* Schreb.
- 4*. Griffel m. z. Bthezeit kreuzweise ausgebreiteter Narbe; Stgl rund.
 12. Stgl kahl od. flaumig behaart; Bthn meist klein.
 13. Pfl. erst lange nach d. Bthezeit unterirdische, schuppenfge Ausläufer treibend, übrigens sehr vielgestaltig; Stgl ästig, B. sitzd, Bthn anfangs nickend.
 14. Ausläufer verlängert, walzig m. v. einander entfernten Schuppen; Stgl 1—2' hoch; B. meist gezähnt (var B. ganzrandig = *hypericifolium* Tsch.) *Wälder, Gebüsch, häufig* (6—7) $\mathcal{L}$ 12. *E. montanum* L.
- 14*. Ausläufer kurz, länglich od. keulenfg m. dicht dachigen Schuppen; Stgl 3—6'' hoch (ob var?) *Stein. Abhge, ss. (Rheinggdñ)* (6—8) $\mathcal{L}$ 13. *E. collinum* Gm.
- 13*. Pfl. gleich nach d. Blühen kurze, überirdische m. kleinen B. besetzte Ausläufer treibend, einfach od. wenig ästig; B. gezähnt.
 15. B. alle langgestielt, am Grd keilfg, ganzrandig, nur gegen d. Spitze hin gezähnt; Stgl $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}'$ hoch; Bthn Anfangs nickend. *Stein. Abhge (Rheinggdñ)* (6—8) $\mathcal{L}$.
 14. *E. lanceolatum* Seb. u. Maur.
- 15*. Mittlere B. sitzd, alle am Grd abgerundet; Stgl $1\frac{1}{2}$ —3' h. Bthn immer aufrecht. *Gräben, Ufer, Gebüsch, häufig* (6—7) $\mathcal{L}$.
 15. *E. parviflorum* Schreb.
- 12*. Stgl langhaarig - zottig u. drüsig, 2—4' hoch, vielästig u. vielbthg; B. stengelumfassend sitzd, eifg-lanzettlich. *Gräben, Ufer, Gebüsch, meist häufig* (6—8) $\mathcal{L}$ 16. *E. hirsutum* L.

2. *Oenothera* L. „Nachtkerze“ (VIII. 1). Frknoten weit über d. Frknoten hinaus verlängert; Samen ohne Haarschopf. Ansehnliche Kräuter m. einzelstehend., schwefelgelben, grossen Bthn, rundl. Blkrb. u. wechselständ., eifg-lanzettl. B. *Ursprüngl. aus Amerika eingewanderte Pfl.*

1. Stbgef. halb so lang als die $1-1\frac{1}{2}''$ breite Krone: Pfl. $1-4'$ h. § 28.
Uferabhge, nicht selt. (6—8) ☉. 1. *Oe. biennis* L.
 1*. Stbgef. so lang als d. kleinere Krone; Stglb. meist schmaler.
Uferabhge, ss. (6—8) ☉. 2. *Oe. muricata* L.

2b. **Clarkea elegans** Dougl. (VIII. 1). Kahles, $2-3'$ hohes Kraut m. eigfn, kurz gestielten B. u. violettrothen Bthn. Blkrb. ausgebreitet, langgenagelt; Stbgef. alle beuteltragend, abwechsld kürzer, d. kürzeren am Grd m. e. behaarten Schuppe. *Zierpfl. aus Californien* (6—7) ☉.

III. **JUSSIEAE.** Kehröhre bleibend m. 4—6spaltigen Saum, nicht über d. Frknoten hinaus tretend.

3. **Isnardia palustris** L. (IV. 1). Kahles Kraut m. liegdm, kriechendem od. fluthdm 4kantig., ästigem Stgl, gegenstdg, gestielt. eifg-lanzettl., ganzrandigen B. u. kleinen gelbgrünen, einzeln in d. Bwinkeln sitzenden Bthn ohne Blkrone. *Teichufer, Sümpfe, ss.* (Rheinggdn, Norddtschld, Mähren) (7—8) ☐.

IV. **CIRCAEEAE.** Keh 2theilig, abfallend, nicht über d. Frkn. hinaus verlängert.

4. **Circaea** L. „Hexenkraut“ (II. 1). Kehsaum 2thlg; Blkrb. u. Staubgef. 2; Kapsel 2fächerig, 2samig. Kräuter m. eigfn B., kleinen weissen od. röthlichen Bthn in end- od. blattwinkelstdgn Trauben u. hakig borstigen Kapseln.

1. Bthnstielch. am Grd ohne Deckb.; B. eifg, am Grd meist mehr od. weniger herzförmig, wenig gezähnt; Stgl $\frac{1}{2}-2'$ hoch. *Wälder, Gebüsch* (7—8) ☐. 1. *C. lutetiana* L.
 1*. Bthnst. am Grd m. kleinen pfrieml. Deckb.
 2. Deckb. sehr klein, m. blossen Augen kaum erkennbar; Fr. vkeifg kuglig; Bstiele rundlich, rinnig (ob eigene Art od. Zwischenform?) *Wälder, Gebüsch* (7—8). 2. *C. intermedia* Ehrh.
 2*. Deckb. deutlich; Fr. länglich keulenförmig; Bstiele fast geflügelt flach; Pfl. meist nur $2-4''$ hoch. *Wälder, Gebüsch, bes. in Gebgsggdn* (7—8) ☐. 3. *C. alpina* L.

§ 29. HALORAGEAE R. Br.

Keh m. d. Frknoten verwachsen, m. 2—4theilig. Saum; Blkrb. 2—4 od. fehlend, nebst Griffel u. Stbgef. d. Kehschlund eingefügt. Frknoten wenigsamig; Fr. e. Nuss od. in mehrere Früchtch. zerfallend. Same eiweisslos; Keimb. cylindrisch. Wasserliebende Kräuter m. meist quirlstdgn B.

1. Bthn alle od. wenigstens d. männl. m. Keh u. Kr. Stbgef. 3, 4 od. 8.
 2. Bthn zwittr. Fr. e. dornige Nuss; obere B. einfach, rautenförmig, m. aufgeblasenem Stiel, rosettenbildend, untergetauchte haarförmig-vielthlg. 1. **Trapa.**
 2*. Bthn monöcisch in Aehren; B. kammförmig-fiederthlg; Frkn. in 4 einsam. Frchtch. zerfallend. 2. **Myriophyllum.**
 1*. Bthn alle unvollständig; B. einfach.

§ 29. 3. Frkn. 1fächerig, 1samig; Stbgef. 1; B. zu 6—10 quirlig.

3. **Hippuris.**

3*. Frkn. 4fächerig, zuletzt in 4 Frchtch. zerfallend; B. gegenständig, d. oberen sternförmig gehäuft. 4. **Callitriche.**

I. **MYRIOPHYLLEAE.** Bthn m. Keh u. Krone; Staubgef. 3—4 od. 8.

1. **Trapa natans** L. (IV. 1). Schwimmende Pfl., deren untergetauchte B. haarförmig gespalten u. deren obere schwimmende rautenförmig gezähnt u. rosettenförmig gestellt sind; Bstiel in d. Mitte bauchig aufgeblasen. Bthn klein, blattwinkelständig m. 4zählig. Keh u. 4blättr. weisser Blkrone. Fr. e. durch die bleibenden Kehzähne zuletzt dornige 1samige Nuss. *Teiche, Flüsse, selt., bes. in Norddtschld (6—7) ☉. „Wassernuss.“*

2. **Myriophyllum** L. „Tausendblatt“ (XXI.) Bthn einhäusig, in Ähren, d. oberen männlich m. 4thlgm Keh, 4blättriger, leicht abfallender Blkr. u. 8 Stbgef., d. unteren weibl. m. 4thlgm Kehsaum, kleinen zahnartig. Blkrb. u. zottiger Narbe. Frknoten in 4 einsamige Frchtch. zerfallend. Untergetauchte, nur zur Blthezeit m. d. Bthn über d. Wasserspiegel sich erhebende Pfl. m. kammförmig fiederth. auf d. Rücken nicht dornigen B.

1. Bthn quirlig in Ähren od. in d. Winkeln d. quirlständ. B.

2. Oberste B. unzerthelt, ganzrandig, kürzer als d. Bthn, welche daher in scheinbar nackten Ähren geordnet erscheinen.

Gräben, Teiche, häufig (6—8) 2. . . . 1. **M. spicatum** L.

2*. B. alle kammförmig fiederthlg; Bthn daher blattwinkelständig erscheinend; bthnständige B. v. sehr verschiedener Länge. *Gräben, Teiche, sehr gemein (6—8) 2.* . . . 2. **M. verticillatum** L.

1*. Männl. Bthn einzeln, meist zu 6 an d. Spitze d. langen nackten Ährenspindel wechselständig, d. weibl. quirlig, v. d. männlichen weit entfernt. *Gräben, Teiche, selt. (6—8) 2.*

3. **M. alterniflorum** DC.

II. **HIPPURIDEAE** Lk. Blkrb. fehlend; Kehsaum verwischt; B. quirlig; Stbgef. u. Griffel einzeln; Frknoten einsamig.

3. **Hippuris vulgaris** L. (I. 1). Kahles Kraut m. einfach. 1—3' langen röhrig gegliederten, zur Blthezeit über d. Wasserspiegel sich erhebendem Stgl., 6—10 quirlig, linealen B. u. kleinen bräunlich. blattwinkelständigen Bthn. *Gräben, Teiche, Bäche, selt. (6—8) 2.*

III. **CALLITRICHINEAE** Lk. Blkrb. fehlend; Griffel 2; B. gegenständig.

4. **Callitriche** L. „Wasserstern“ (I. 2 od. XXI.) Stbgefäße 1—2; Griffel 2; Fr. zuletzt in 4 einsamige Frchtch. zerfallend. Wasserpfl. m. zwittrigen od. einhäusigen kleinen blattwinkelständigen Bthn u. gegenständigen B., deren obere an d. Spitze d. Stgls sternförmig od. rosettenförmig gehäuft sind. Statt d. Blkr. 2 gegenständige Deckb. In einander übergehende Arten.

1. Obere B. vkeifig.

2. B. alle vkeifig; Fr. geflügelt, Deckb. sichelförmig, sich kreuzend. *Gräben, Bäche, Teiche, häufig (5—8) 2.* 1. **C. stagnalis** Scop.

2*. Untere B. lineal; Fr. nicht od. nur schmal geflügelt.

3. Deckb. m. d. hakig gebogenen Spitze sich kreuzend, halb- § 29.
kreisfg. *Gräben, Bäche, Teiche, seltener* (5—8) 2. 2. *C. hamulata* Kütz.
- 3*. Deckb. an d. Spitze nicht hakig gebogen.
4. m. gerader Spitze sich kreuzend; Griffel bleibend. *Gräben, Bäche, Teiche, seltener* (5—8). . . 3. *C. platycarpa* Kütz.
- 4*. wenig gebogen; Gr. abfalld. *Gräben, Bäche, Teiche, häufig* (5—8) 2. 4. *C. vernalis* Kütz.
- 1*. B. alle linealisch. gegen d. Spitze hin schmaler, d. obersten nicht od. nur undeutlich rosettenbild. *Gräben, Bäche, Teiche, selten* (7—8) 2. 5. *C. autumnalis* L.

§ 30. LYTHRARIEAE. Juss.

Kch frei, bleibend, röhrenfg od. glockig, oft gefärbt m. meist 6zähniem Saum; Blkrb. oft fehlend, nebst d. 6 od. 12 Stbgef. d. Kchrande eingefügt. Fr. e. vielsamige Kapsel. Same eiweisslos, Keim gerade. Meist Kräuter m. gegenstdgn od. quirligen, einfachen, nebenblattlosen, meist ganzrandigen B.

1. Kch röhrenfg; Griffel lang.

2. Bthn m. Kch u. Krone, letztere 6blättrig, purpurroth od. bläulich. 1. **Lythrum.**

2*. Blkr. meist fehlend, Kch scharlachroth, am Grd höckerig.

1b. **Cuphea.**

1*. Kch glockig; Griffel kurz; Staubgef. 6; Blkrb. oft fehlend.

2. **Peplis.**

1. **Lythrum** L. (XI. 1 od. VI. 1). Aestige Kräuter m. meist aufrecht. Stgl u. linealen od. eifg-länglich. B.

1. Bthn einzeln, blattwinkelstdg, dunkelviolet; Stbgef. 6; Stgl liegend, aufsteigend od. aufrecht; Pfl. kahl; B. lineal länglich. *Gräben, feuchte Aecker, selt.* (7—8) ☉. 1. *L. hyssopifolium* L.

1*. Bthn in endstdgn beblättert. Aehren; Stbgef. 12.

2. Kchzähne 12, d. äusseren kurz 3eckig, d. inneren länger, pfriemenfg; B. lanzettl., am Grd herzfg; Pfl. übrigens sehr vielgestaltig. *Gräben, Ufer, Gebüsch, häufig (nicht in d. Alpen)* (7—8) 2. 2. *L. salicaria* L.

2*. Kchz. alle gleichlang; B. am Grd schmaler od. abgerundet. *Gräben, Ufer, Gebüsch (Oesterreich)* (7—8) 2.

3. *L. virgatum* L.

1b. **Cuphea platycentra** Benth. (XI. 1). Kleiner Strauch m. zusammengedrückt. Aesten, gestielt. eifg B. u. blattwinkelstdgn Bthn. Kch scharlachroth, am Grd höckerig, Blkrb. fehlend. *Zierpfl. aus Mexiko* (4—8) h.

2. **Peplis portula** L. (VI. 1). Kleines, kahles, liegds Kraut m. gegenstdgn, ganzrandigen, vkeifg od. spatelfg B. u. kleinen, blattwinkelstdgn Bthn m. oft fehlender Krone. *Feuchte Aecker, Gräben, Ufer* (7—8) ☉.

- § 31. XII. Ord. **SUCCULENTAE** Bartl. Kch meist 5gliedrig; Blkrb. 3—20, nebst d. 3 bis zahlreichen Stbgef. d. Kch eingefügt. Pistill aus mehreren Fruchtb. gebildet; Griffel u. Frkn. meist mehrere, meist vielsamig; Same eiweissaltig; B. oft fleischig, meist nebenblattlos.

§ 31. SAXIFRAGEAE. Vent.

Kch 4—5spaltig, bleibend, in d. Knospe dachig, meist m. d. Frkn. verwachsen; Blkrb. 4—5 d. Kch eingefügt u. m. d. Zähnen desselben wechselstdg. Stbgef. meist doppelt so viele als Blkrb., frei. Frknoten 1—2fächerig, vielsamig, dch d. bleibdn Griffel zuletzt 2schnäblig; Fr, e. Kapsel; Same eiweissaltig.

1. Kräuter.

2. Bthn m. Kch u. Krone; Kapsel 2fächerig.

3. Blkrb. mehr od. weniger gefärbt u. v. d. Kchb. verschieden.

1. **Saxifraga.**

3*. Blkrb. d. Kchb. ähnlich; ob. B. 3lappig, untere 5—7lappig.

2. **Zahlbrucknera.**

2*. Blkrb. fehlend; Kapsel 1fächerig; wasserliebde Pfl. m. gelbgrünen, rundlich nierenförmigen B. u. Bthn.

3. **Chrysosplenium.**

1*. Strauch m. weissen, grünlichen, röthl. od. bläulichen, z. Theil steril. Bthn in kugligen od. schirmförmigen Doldenträuben.

3b. **Hydrangea.**

1. **Saxifraga** L. „Steinbrech“ (X. 2). Bthn m. Kch u. Krone; Kapsel 2fächerig. Meist kleine, vielgestaltige Kräuter (besonders Berg- u. Alpenpfl.) m. einfachen, ganzrandigen, gesägten od. eingeschnittenen B., deren unterste oft rosettenförmig gestellt sind, und zierlichen, weissen, gelben od. röthl. Bthn.

1. B. am Rande od. wenigstens gegen d. Spitze hin m. kalkabsondernden, weissen, zuletzt abfallenden Schuppen besetzt, stets unzertheilt; Stgl immer beblättert, rasig.

2. B. gegenstdg. nur an d. Spitze m. 1—3 Kalkpunkten besetzt. Bthn meist röthlich.

3. B. u. Kch kahl, erstere dachig 4zeilig, länglich-lanzettlich, an d. Spitze m. 3 Kalkpunkten besetzt; Stengel 1—4" hoch, 1—4bthg. *Felsspalt. d. höchsten Alpen* (7—8) 2l.

1. **S. retusa** Willd.

3*. B. u. Kehabschnitte gewimpert, erstere nur m. 1 Kalkpunkt. 4. Stgl 1bthg.

5. Wimpern d. Kchs nicht drüsig. *Felsspalt. d. Alpen u. höheren Gebirge* (6—8) 2l. . . 2. **S. oppositifolia** L.

5*. Wimpern d. Kchs drüsig (ob var?) *Felsspalt. d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. . . . 3. **S. Rudolphiana** Hornsch.

4*. Stgl mehrbthg; B. u. Kehabschn. drüsig gewimpert.

6. Blkrb. u. Stbgef. gleichlang. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) 2l. 4. **S. biflora** All.

6*. Blkrb. 2—3mal länger als d. Stbgef. (ob var?) *Felsspalt. d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. 5. **S. Kochii** Hornsch.

2. B. wechselstdg. am Grd gewimpert, am Rande m. einer Reihe von wenigstens 5 Kalkpunkten besetzt.

7. Kalkpunkte zahlreich; ansehnliche, 1/2—2' hohe, drüsig behaarte Pfl. m. reichbthm Stgl.

8. Blkrb. orangegelb, lineal lanzettl., spitz; Bthn traubig rispig; grundst. B. zungenfg. *Felsen u. stein. Abhge d. Alp.* (6—7) $\mathcal{L}$. § 31.
6. *S. mutata* L.

8*. Blkrb. weiss, vkeifg od. keilfg.

9. Rosettenb. lineal od. lineal lanzettl., ganzrandig, am Rande m. e. dicken Kalkkruste; Rispenäste 1—6bthg; Blkrb. nicht punktirt. *Felsspalt. d. höchst. Alpen.* 7. *S. crustata* Vest.

9*. Rosettenb. zungenfg, gesägt.

10. Stgl fast v. Grunde an rispig-ästig m. vielbthgn Rispen-ästen; Blkrb. nicht punktirt. *Felsspalten d. höchsten Alpen, auch als Zierpfl.* (7—8) $\mathcal{L}$. 8. *S. cotyledon* L.

10*. Stgl erst gegen d. Spitze hin ästig; Blkrb. punktirt.

11. Rosettenb. scharf gesägt; Rispenäste armbthg; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Kalkfels. d. Alpen u. höher. Gebge* (5—8) $\mathcal{L}$.

9. *S. aizoon* L.

11*. Rosettenb. stumpf gekerbt; Rispenäste reichbthg; Stgl 1—2' h. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$.

10. *S. elatior* Koch.

7*. Kalkpunkte 5—7; kleine, höchstens 5" hohe, dichte Räschen bildde Pfl. m. armbthgm Stgl; Bthn weiss.

12. Stgl einbthg 1—3" hoch, nebst d. Kehabschnitten drüsig behaart. *Kalkfelsen d. Alpen* (5—6) $\mathcal{L}$. 11. *S. Burseriana* L.

12*. Stgl mehrbthg, doldentraubig.

13. B. gerade, aufrecht, am Rande m. 5 Kalkpunkten; Stgl drüsig zottig, 3—9bthg; Bthn 6—8" breit. *Felsen d. Alpen, selt.* (6—8) $\mathcal{L}$ 12. *S. Vandellii* Stbg.

13*. B. mehr od. weniger bogig zurückgekrümmt m. 7 Kalkpunkten; Bthn 3—4" breit.

14. B. v. Grund an bogig zurückgekrümmt, d. unteren sehr gedrängt stehend, d. oberen v. e. entfernt. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (6—7) $\mathcal{L}$. . . 13. *S. caesia* L.

14*. B. nur an d. Spitze zurückgebogen.

15. Stgl dicht klebrig behaart; Blkrb. v. zahlreihn Streifen dehzen. *Felsen d. südl. Alpen, ss.* (6—7) $\mathcal{L}$.

14. *S. diapensoïdes* Bell.

15*. Stgl zerstreut drüsenhaarig.

16. B. stumpf, nur am Grd gewimpert; Blkrb. m. 5 geraden Längsstreifen. *Felsspalten d. höchst. Alpen* (6—8) $\mathcal{L}$ 15. *S. squarrosa* Koch.

16*. B. spitz, bis z. Mitte gewimpert; Blkrb. 3streifig, d. seifl. Streifen bogig. *Felsspalt. u. stein. Abhge d. Alpen* (6—8) $\mathcal{L}$ 16. *S. patens* Gaud.

1*. B. nicht m. kalkabsondernden Punkten besetzt, wechselstdg od. alle grundstdg.

17. Pfl. am Grd m. ausdauernden Blattbüscheln od. Blattrosetten entwickelnden Trieben, meist in dichten Rasen wachsend.

18. B. am Rande m. nicht gegliederten Wimpern besetzt, an d. Spitze m. e. Knötchen.

19. Bthn gelb m. orangegelben Punkten; bthntragender Stgl beblättert. Keh unterstdg.

20. Kehabschnitte zurückgeschlagen; Stgl u. Bthnstiele kraus- haarig; B. lanzettl. stumpf. *Feuchte Wiesen (bes. in Norddtschld)* (7—8) $\mathcal{L}$ 17. *S. hirculus* L.

20*. Kehabschn. aufrecht od. absteht; Stgl kahl od. zerstreut haarig; B. lineal spitz. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$.

18. *S. aizoides* L.

- §31. 19*. Bthn gelblichweiss od. weiss.
21. Stgl beblättert; Kchabschn. aufrecht; Pfl. kahl.
22. Kch unterstdg m. kurz-stachelspitzigen Abschnitt. Stglb. ziemlich breit, lineal lanzettl.
23. Stgl mehrbthg; Bthn gelblichweiss. *Stein. Abhge d. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$ 19. *S. aspera* L.
- 23*. Stgl einbthg; Pfl. niedriger (ob var?) *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$ 20. *S. bryoïdes* L.
- 22*. Kch halunterstdg m. kurz-haarspitzigen Abschnitt. B. lineal pfriemlich; Stgl mehrbthg, 1—4" hoch, zart; Bthn weiss. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\mathcal{L}$.
21. *S. tenella* Wulf.
- 21*. Stglb. fehlend, grdstdge keilfg; Kch zurückgeschlagen, unterstdg.
24. B. fast sitzd, nur an d. Spitze gezähnt; Blkrb. lanzettlich, gelb punktirt. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) $\mathcal{L}$ 22. *S. stellaris* L.
- 24*. B. deutlich gestielt, v. d. Mitte an gesägt; Blkrb. ungleich, 3 breiter, gefleckt, 2 schmaler, ungefleckt. *Bergwiesen u. Abhge d. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$ 23. *S. Clusii* Gouan.
- 18*. B. am Rande m. gegliederten Wimpern.
25. Kch unterstdg, zurückgeschlagen; Staubfäden gegen d. Spitze hin am breitesten; bthntragdr Stgl blattlos.
26. B. spatelfg-keilfg, am Grd in e. kahlen Stiel verschmälert, unters. meist purpurroth; Blkrb. weiss m. 1 gelbem Punkt; Bthn in klebrig behaarten, v. schuppigen Deckb. gestützten Rispen. *Felsspalten u. Abhge d. Alpen* (7—8) $\mathcal{L}$.
24. *S. cuneifolia* L.
- 26*. B. eifg od. rundlich; Bstiel zottig gewimpert; Blkrb. weiss m. gelben u. rothen Punkten.
27. B. eifg, am Grd fast keilfg, kurz gestielt. *Wälder, Fels. in Gebgsggdn, auch als Zierpfl. „Porcellanblümch.“* (6—7) $\mathcal{L}$.
25. *S. umbrosa* L.
- 27*. B. rundlich od. elliptisch, am Grd herzförmig, lang gestielt.
28. B. behaart. *Häufige Zierpfl. aus d. Pyrenäen „Jehova-blümch.“* (6—7) $\mathcal{L}$ 25b. *S. hirsuta* L.
- 28*. B. kahl (ob var?) *Häuf. Zierpfl. aus d. Pyrenäen* (6—7) $\mathcal{L}$.
25c. *S. punctata* L.
- 25*. Kch oberständig, aufrecht od. abstehend; Stbfäden pfriemlich, am Grund am breitesten.
29. B. fast bis z. Mitte in 3—9 Abschnitte getheilt (z. Theil in einander übergehende Arten).
30. Abschnitte stumpf, abgerundet; Stgl blattlos od. 1blättrig.
31. Blkrb. langgenagelt, milchweiss; Stgl blattlos; Bthn in Doldentrauben. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen sss. (M. Rosa)* (6—7) $\mathcal{L}$ 26. *S. pedemontana* All.
- 31*. Blkrb. eifg, sitzd, gelblichweiss-dunkelroth.
32. B. glatt u. flach, trocken m. etwas hervortretenden Rippen. *Stein. Abhge d. Alpen u. Sudet.* (6—7) $\mathcal{H}$.
27. *S. muscoïdes* Wulf.
- 32*. B. m. 3 Längsfurchen, getrocknet m. stark hervortretend Rippen; Bthn grösser. *Felsspalten d. Alpen, nicht selt.* (6—7) $\mathcal{L}$ 28. *S. exarata* Vill.
- 30*. Abschnitte stachelspitzig od. begrannt; Stglb. 1—3.
33. Bstiel auf d. unteren Seite flach.

34. Babschnitte fast stumpf, m. s. kurzer Stachelspitze. *Fels-spalten u. stein. Abhge in Gebirgsggdn, selt.* (5—6) 24. §31.
 29. *S. decipiens* Erh. = *S. caespitosa* L.
- 34*. Babschnitte m. deutlicher Stachelspitze (ob var?) *Fels-spalten u. stein. Abhge ss. (Rheinggdn)* (5—6) 24.
 30. *S. sponhemica* Schlz.
- 33*. Bstiel auf d. untern Seite bauchig aufgeblasen. *Felsspalten, Gebüsch, sss. (b. Luxembg)* (6—7) 24. 31. *S. hypnoides* L.
- 29*. B. völlig ungetheilt od. nur an d. Spitze in 2—3 kurze Zähne gespalten.
35. Blkrb. nicht od. nur wenig schmaler als d. Kehabschnitte.
36. B. stachelspitzig; Bthn gelb.
37. Bthntragender Stgl blattlos. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 24. 32. *S. sedoïdes* L.
- 37*. Bthntragdr Stgl beblättert. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 24. 33. *S. Hohenwartii* Stbg.
- 36*. B. stumpf abgerundet.
38. Bthntragdr Stgl m. 3—6 B. besetzt.
39. Blkrb. eifg-rundlich, grösser als d. Keh. weiss. *Felsen u. stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) 24.
 34. *S. planifolia* Lap.
- 39*. Blkrb. keilfg, nicht grösser als d. Keh. in d. Farbe sehr veränderlich. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Tyroler Alpen* (7—8) 24. 35. *S. Facchinii* Koch.
- 38*. Bthntragdr Stengel blattlos.
40. B. lineal. 27. *S. muscoïdes* Wulf.
- 40*. B. vkeifg od. spatelfg.
41. Blkrb. länglich, gelb. *Felsen u. stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) 24. 36. *S. Sequieri* Spreng.
- 41*. Blkrb. eifg, weiss, doppelt so gross als b. vor. *Stein. Abhge d. Alpen, nicht selt.* (7—8) 24. 37. *S. androsacea* L.
- 35*. Blkrb. gelb, viel schmaler als d. Kehabschnitte; Bthntragdr Stengel blattlos. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) 24.
 38. *S. stenopetala* Gaud.
- 17*. Pfl. einjährig od. ausdauernd, aber weder in Rasen wachsend, noch m. Blattbüscheln od. Brosetten am Grd.
42. Stgl beblättert.
43. Stgl aufrecht; Bthn weiss.
44. zwischen d. Wurzelfasern kleine Brutknollen; Stgl klebrig flaumig.
45. Stglb. zahlreich, in d. Winkeln kleine Zwiebeln tragd.
46. Stgl 1bthg. *Bgwiesen, stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 24.
 39. *S. cernua* L.
- 46*. Stgl doldentrbg, 3—7bthg. *Hügel, Bgwiesen (Mähren, Oesterreich)* (5—6) 24. 40. *S. bulbifera* L.
- 45*. Stglb. wenige, an d. Spitze 2—4zähig, ohne Zwiebeln in d. Winkeln; Bthn doldentraubig. *Wiesen, Hügel, s. häufig, nicht in d. Alpen* (5—6) 24.
 41. *S. granulata* L.
- 44*. Pfl. weder in d. Bwinkeln, noch zwischen d. Wurzelfasern m. Brutknollen.
47. Untere B. am Grd keilfg, obere B. handfg, 3—5spaltig; Blkrb. weiss, nicht punktirt; Stgl 4—10" hoch.
48. Bthnstiele viel länger als d. fruchtragde Keh. *Felsen, stein. Abhge, nicht selt.* (4—6) ○.
 42. *S. tridactylites* L.

- § 31. 48*. Bthnst. nicht länger als d. frtragde Keh. *Felsen, stein. Abhge d. Alpenggdn* (4—6) ☉.
43. *S. ascendens Jacq. = controversa Stbg.*
- 47*. Untere B. nierenfg rundlich; Blkrb. weiss m. gelben und rothen Punkten; Stgl $\frac{1}{2}$ —2' hoch. *Stein. Abhge in Gebgsggdn, auch als Zierpfl.* (6—8) ♀. 44. *S. rotundifolia L.*
- 43*. Stgl liegend od. aufsteigend.
49. rispig ästig, vielblüthig; Bthn weiss; Pfl. klebrig flaumig, 4—10' h. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ☉.
45. *S. petraea L.*
- 49*. einfach ästig; Aeste einbthg; Bthn klein, citronengelb; Pfl. dicht weisswollig, 2—4" hoch. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀. 46. *S. arachnoïdea Stbg.*
- 42*. Bthntragrdr Stgl völlig blattlos.
50. Pfl. sehr lange rosenrothe Ausläufer treibend; B. nierenfg gerundet, meist weissgefleckt; Bthn oft ungleichmässig m. 3 eifgn kürzeren u. 2 lanzettlichen längeren, weissen od. röthl. Blkrb. *Zierpfl. aus Japan* (5—6) ♀. 46b. *S. sarmentosa L.*
- 50*. Pfl. nicht m. solchen Ausläufern.
51. Bthn kopffg gehäuft, weiss, sehr klein; Stgl 3—6" hoch, drüsig flaumig; B. spatelfg, kahl. *Felsen, stein. Abhge in Riesengebge* (7—8) ♀. 47. *S. nivalis L.*
- 51*. Bthn in Trauben; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch.
52. Bthn klein grünlich, am Rande röthl.; B. eifg längl., am Rande u. unterseits zottig. *Bachufer u. Abhge d. südl. Alpenggdn, ss.* (7—8) ♀. 48. *S. hieracifolia W. K.*
- 52*. Bthn gross rosenroth; B. länglich, am Grd herzfg, nebst d. Stgl kahl u. etwas fleischig; Bstiel scheidenfg. *Zierpfl. aus Sibirien* (4—5) ♀. 48b. *S. crassifolia L.*

2. **Zahlbrucknera paradoxa Rehbch.** (X. 2). Blkrb. grünlich, d. Kehb. ähnlich, aber schmaler u. kürzer als diese. Kahles, liegds Kraut m. ausgebreitet ästigem Stgl u. einzelstehenden langgestielten Bthn; B. rundlich nierenfg, d. unteren 5—7lappig, d. oberen 3lappig (denen d. *Anemone hepatica* ähnlich). *Bachufer, Gebüsch d. südl. Alpenggdn, ss.* (7—8) ☉.

† 3. **Chrysosplenium L.** „Milzkraut“ (VIII. 2 od. X. 2). Blkrb. fehlend. Kehabschnitte 4, an d. endstdgn Bthn 5; Kapsel einfächerig; Stbgf. in e. Viereck gestellt. Saftige, gelbgrüne Krtr m. gestielt. rundl. B. u. doldentrbn Bthn.

1. B. wechselstdg, nierenfg, tief gekerbt; Stgl u. B. meist mehr od. weniger behaart. *Ufer, Gräben, Gebüsch, s. häuf.* (4—5) ♀.

† 1. *Chr. alternifolium L.*

1*. B. gegenstdg, halbkreisfg, am Grd abgestutzt; Pfl. meist kahl u. schlanker als b. vor. *Ufer, Gräben, Gebüsch, selt.* (4—5) ♀.

† 2. *Chr. oppositifolium L.*

3b. **Hydrangéa Hortensia DC.** (X. 2). Niedriger Strch m. gegenstdgn, eifgn, gezähnt. B. u. grünlichen, röthlichen od. bläulichen, z. Thl sterilen Bthn in grossen, kugligen Doldentrbn. *Zierpfl. aus China „Hotensie“* (6—7) ♀.

§ 32. CRASSULACEAE. DC.

§ 32.

Kchb. meist 5, am Grund m. e. verwachsen; Blkrb. 5—6, selten mehr od. weniger; Stbgef. so viele od. doppelt so viele als Blkrb. Griffel u. Frknoten mehrere; Früchtch. vielsamig; balgkapselartig. Meist Kräuter m. fleischigen, nebenblattlos. B.

1. Fr. 2samig, Bthntheile 3zählig. 1. **Tillaea.**

1*. Fr. mehrsamig.

2. Bthntheile 4zählig.

3. Bthn weiss, zwittrig, blattwinkelstg. . . 2. **Bulliarda.**

3*. Bthn röthlich, diöcisch, dicht doldentrbg. 3. **Rhodiola.**

2*. Bthnthle mehrzählig.

4. Blkrb. nicht od. nur am Grd m. e. verwachsen.

5. Stbgef. 5; Bthn einzeln in lockeren, einseitswendig. Aehren.

4. **Crassula.**

5*. Stbgef. 10—12.

6. Blkrb. völlig von e. getrennt; Brosetten fehlend.

5. **Sedum.**

6*. Blkrb. am Grd zusammenhgd; unt. B. rosettenbildend.

6. **Sempervivum.**

4*. Blkrb. völlig m. e. verwachsen, e. 5spaltige Blkrone darstellend, gelbgrün, in hängdn Trauben; B. kreisrund, concav.

7. **Umbilicus.**

1. **Tillaea muscosa** L. (III. 3). Kleines, 1—2" langes, liegds od. aufsteigds ästiges Kraut m. gegenstdgn, eifgn B. u. zu 2—4 in d. Bwinkeln stehenden weissen od. röthl. Bthn. Bthnth. 3zählig; Fr. 2samig. *Feuchte Sandfelder, ss. (Westphalen)* (5—6) ○.

2. **Bulliarda** DC. (IV. 4). (*Tillaea* L.) Kleines, liegds, 1—2" langes, kahles Kraut m. gegenstdgn linealen B. u. kleinen, einzeln in d. Bwinkeln stehenden weissen od. röthlichen Bthn. Bthnth. 4zählig; Frkn. mehrsamig.

1. Bthn s. kurz gestielt. *Ufer, Gräben, ss. (Norddtschld)* (8) ○.

1. **B. aquatica** DC.

1*. Bthnstiel länger als d. B. *Ufer, ss. (Donauins. b. Wien)* (7—8) ○.

2. **B. Vaillantii** DC.

3. **Rhodiola rosea** L. (XXII. 4). Kahles Kraut m. aufrecht. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hohem dicken Stgl, wechselstdgn, länglich-keilfgn, flachen, am Rande gesägten B. u. kleinen, gelblichen od. röthlichen Bthn in endstdgn dichten Doldentrbn. Wurzelstock fleischig knollig, rosenartig riechd. *Stein. Abhge d. höher. Gebge (Alpen, Sudeten, Vogesen)* (7—8) 2.

4. **Crassula** L. (V. 5). Bthn röthlich m. dunklerem Kiel; Stbgef. 5; aufrechte, 3—6" hohe Kräuter m. wechselstdgn, walzig. B. u. doldentrbg, einseitswendigen Bthn.

1. B. abstehend, zerstreut; Stgl nebst Bthnstiel u. Kch drüsig behaart. *Aecker, Hügel, ss. (Rheinggd, südl. Alpen)* (5—6) ○.

1. **C. rubens** L.

1*. B. dicht dachig, anliegd; Pfl. völlig kahl. *Aecker, Hügel um adr. Meer* (4) ○. 2. **C. Magnolii** DC.

- § 32. 5. **Sedum** L. (X. 5 od. XI. 5). Blkrb. 5—6, am Grd nicht zusammenhängd; Stbgef. 10—12. Kahle od. drüsig behaarte Krtr m. meist wechselstdgn B., d. grundstdgn nie rosettenbildend.
1. B. flach u. breit „Fetthennen“.
 2. Stgl mehrere aus e. ausdauernd. Wzl, Bthn in Doldentrbn; Pfl. meist kahl.
 3. B. gesägt, eifg od. länglich; Stgl aufrecht. (*S. telephium* L.)
 4. Bthn gelbgrün od. weisslich. *Felsen, stein. Abhge, Wege* (7—8) ☐. 1. *S. maximum* Sut.
 - 4*. Bthn röthlich.
 5. Obere B. am Grund abgerundet, sitzd; Blkrb. zurückgebogen. *Felsen, Mauern, ss.* (7—8) ☐.
 2. *S. purpurascens* Kch.
 - 5*. B. alle am Grd keilfg; Blkrb. gerade absteht. *Felsen, stein. Abhge, Gebüsch, ss. (Rhnggd, Sudeten)* (6—7) ☐.
 3. *S. fabaria* Kch.
 - 3*. B. nicht od. undeutl. gez., blaugrün; Stgl liegt; Bthn röthl.
 6. B. vkeifg rundlich, ganzrandig. *Felsen d. südl. Alpenggd, auch als Zierpfl.* (7—8) ☐. 4. *S. anacampseros* L.
 - 6*. B. fast kreisrund, am Rande röthlich, meist zu 3 quirlig. *Häufige Zierpfl. aus Japan* (7—8) ☐.
 - 4b. *S. Sieboldii* Sweet.
 - 2*. Stgl einzeln, Wrzl einjährig, spindelfg. Bthn röthl. od. weiss.
 7. B. eckig, gekerbt, Doldentrbn armthg. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggd (Schweiz)* (6—7) ○.
 5. *S. stellatum* L.
 - 7*. B. ganzrandig, stumpf; Bthn rispig; Pfl. drüsig flaumig. *Felsen, stein. Abhge, selt.* (6—7) ○. . . 6. *S. cepaea* L.
 - 1*. B. walzig od. halbwalzig, schmal; Bthn in zusammengesetzten Doldentrbn „Mauerpfeffer“.
 8. Pfl. einzeln wachsend, ohne unfrbare Blattbüschel, einjährig; B. meist stumpf.
 9. Blkrb. 6, haarspitzig, 4mal länger als d. Kch, weiss od. röthlich; Stbgef. 12; Pfl. kahl. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggd (7—8)*. 7. *S. hispanicum* L.
 - 9*. Blkrb. 5; Stbgef. 10.
 10. Pfl. besonders nach d. Spitze hin drüsig behaart; Bthn weiss od. röthlich. *Sumpfwiesen, selt., bes. in Gebirgs gd* (6—7) ☉. 8. *S. villosum* L.
 - 10*. Pfl. kahl; Bthn gelblich.
 11. Stglb. keulenfg, nebst d. ganzen Pfl. zuletzt braunroth; Bthn meist grünlichgelb in einfach., gedrunenen Doldentrbn. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpenggd (7—8)* ☉.
 9. *S. atratum* L.
 - 11*. Stglb. lineal; Bthn spitz, goldgelb in gabligen, schlaffen Doldentrauben. *Felsen, Mauern, stein. Abhge, bes. d. Alpenggd* (6—8) ☐. 10. *S. annuum* L.
 - 8*. Pfl. in dichten Rasen wachsend; blühende, alljährlich absterbende u. nicht blühende, dicht beblätterte, ausdauernde Stgl treibend.
 12. Bthn röthlich od. weiss; B. stumpf.
 13. B. längl. lineal, nebst d. ganzen Pfl. kahl. *Felsen, Mauern, nicht selt.* (6—7) ☉. . . . 11. *S. album* L.
 - 13*. B. elliptisch; Pfl. oberwärts drüsig behaart. *Felsen, Mauern, bes. in Gebirgs gd* (6—8) ☐.
 12. *S. dasyphyllum* L.

12*. Bthn goldgelb; Pfl. kahl.

§ 32.

14. B. stumpf, eifg, lineal od. fast 3kantig, nicht od. undeutlich gespornt.

15. Blkrb. doppelt so lang als d. Keh; B. an d. unfruchtbaren Trieben in 6 Reihen geordnet.

16. B. eifg, auf d. Rücken etwas höckerig, am Grd völlig ungespornt, brennend scharf schmeckd. *Felsen, Mauern, Hügel, s. häufig* (6—7) 2l. 13. *S. acre* L. †

16*. B. lineal, am Grd etwas gespornt, nicht scharf schmeckd. *Mauern, Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (6—7) 2l.

14. *S. sexangulare* L.

15*. Blkrb. wenig länger als d. Keh, B. an d. unfrbaren Trieben zerstreut, lineal, am Grd völlig ungespornt. *Felsen d. Alpen u. höheren Gebge* (7—8) 2l. 15. *S. repens* Schleich.

14*. B. spitz, am Grd merklich gespornt.

17. Kchb. spitz.

18. Blkrb. aufrecht. *Felsen, stein. Abhge, ss. (Schweiz, adr. Meer)* (6—7) 2l. 16. *S. anopetalum* DC.

18*. Blkrb. abstehehd. meist 6; unfrbare Stgl zurückgebogen. *Felsen, Mauern, Sandfelder, auch cultiv. „Tripmadam“* (6—8) 2l. 17. *S. reflexum* L.

var. B. blaugrün. *rupestre* L.

17*. Kchb. stumpf.

19. Doldentrbn am Grd ohne Deckb. B. oft röthlich. *Hügel, Wiesen, sss. (b. Coblenz)* (6—7) 2l. 18. *S. aureum* Wlf.

19*. Doldentrbn am Grd m. Deckb. *Felsen. Mauern, sss. (b. Spaa)* (6—7) 2l. 19. *S. elegans* Lej.

6. **Sempervivum** L. „Hauswurz“ (XI. 5). Bthntheile 6- bis mehrzählig; Blkrb. am Grd zusammenhängend; grundst. B. in dichten Rosetten, ganzrandig, am Rande gewimpert; Bthn in endstgdn Doldentrbn.

1. Blkrb. sternfg ausgebreitet, nebst d. Kchb. u. Frknoten meist 7—18.

2. B. kahl, nur am Rande gewimpert.

3. Bthn purpurroth, am Frknoten m. drüsigen Schuppen; Stgl oberwärts drüsenhaarig; Pfl. sehr vielgestaltig. *Felsen d. Alpen, auch häufig cultivirt u. verwildert* (7—8) 2l.

1. *S. tectorum* L.

3*. Bthn blassgelb m. plattenfgn Schuppen; Stgl oberwärts rauhhaarig. *Felsen d. höchsten Alpen* (7—8) 2l.

2. *S. Wulfenii* Hppe.

2*. B. auf d. ganzen Oberfläche drüsig flaumig.

4. Bthn rosenroth,

5. B. an d. Spitze ohne Haarbüschel.

6. Blkrb. doppelt so lang als d. Kchb.; Rosettenb. lang gewimpert; Frknot. kreis-eifg. *Felsen d. Alpen* (7—8) 2l.

3. *S. funkii* Brn.

6*. Blkrb. 3mal so lang als d. Kchb.; Rosettenb. kurz gewimpert; Frkn. länglich, schief. *Felsen d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) 2l. 4. *S. montanum* L.

5*. B. (bes. die d. Rosetten) an d. Spitze m. Haarbüscheln u. oft ausserdem noch durch spinnewebenartige Fäden m. e. verbunden. *Felsen d. höchst. Alpen* (7—8) 2l.

5. *S. arachnoideum* L.

4*. Bthn gelblichweiss.

- § 32. 7. Stglb. absteht; Pfl. 2—6" hoch. *Felsen d. südl. Alpen* (7—8) 21.
6. *S. Braunii Funk.*
7*. Stglb. anliegd; Pfl. in allen Theilen grösser. *Felsen in Mähren*
(7—8) 21. 7. *S. globiferum L.*
1*. Blkrb. glockig - zusammengeneigt, gelblichweiss, m. nach aussen
gebogenen Spitzen, nebst d. Frknoten meist 6.
8. Stglb. u. Kche kurz behaart. *Felsen d. Alpen u. mährisch-*
schlesischen Gebge (7—8) 21. 8. *S. hirtum L.*
8*. Stglb. kahl, nur am Rande gewimpert; aus d. Winkeln d.
Rosettenb. wieder kleine, rosettenfge Sprossen sich ent-
wickelnd.
9. Rosettenb. eifg-kurz zugespitzt. *Felsen d. Alpen u. höher.*
Gebge (7—8) 21. 9. *S. soboliferum Sims.*
9*. Rosettenb. länglich-lanzettlich. *Wälder, stein. Abhänge in*
Tyrol (7—8) 21. 10. *S. arenarium Koch.*
7. Umbilicus pendulinus DC. (X. 5). Blkrone glockig,
5spaltig; 1—1½' hohes Kraut m. kreisrunden, schildfgen B. u.
grünlichweissen Bthn in hängdn Trbn. *Felsen u. Mauern d. südl.*
Alpen u. am adr. Meer (6—7) 21.

§ 32b. FICOIDEAE. Juss.

Staubgefässe zahlreich, d. Kchschlund od. d. vielblättrigen Perigon eingefügt; Griffel meist 5; Kapsel m. zahlreichen, oberwts getrennten od. strahlig auseinanderstehenden, vielsamigen Fächern, seltener e. nicht aufspringde Steinfr.; Samentrgr wandstdg; Keim m. mehligem Eiweiss. Meist Krtr m. fleischigen B.

a. Mesembrianthemum L. (XII. 2). Fr. e. Kapsel. Schönblühende Kräuter m. einfachen, nebenblattlosen, gegenstgdn B.

1. B. u. ganze Pfl. m. kleinen, eisartig. Bläsch. besetzt, eifg-wellig, stglumfassd; Bthn weiss, blattwinkelstdg, sitzd. *Zierpfl. aus Südafrika „Eiskraut“* (6—8) ☉. . . a. *M. crystallinum L.*
1*. B. nicht m. Bläschen besetzt, 3kantig, an d. Kanten dornig; Bthn roth. *Zierpfl. aus Südafrika* (4—6) ½. b. *M. deltoïdes Mill.*

XIII. Ordn. **CARYOPHYLLINAE Benth.** Kch frei, in d. Knospe dachig; Blkrb. 4—5, selten fehlend, nebst d. Stbgf. d. Kch od. d. Frboden eingefügt; Staubgef. meist wenige; Frknoten meist einfächerig m. mittenstdgm Samenträger; Pistill aus mehreren Frblättern gebildet; Same meist eiweisshaltig m. ringfg od. spiralg um dasselbe gebogenen Keim.

§ 33. SILENEAE. DC.

Kchb. verwachsen, Kch daher meist 5zähn.; Blkrb. so viele als Kchb., am Grd meist nagelfg verschmälert. Stbg. 5 od. 10, nebst d. Blkrb. u. Frknoten auf e. oft mehr od. weniger verlängerten

Frträger eingefügt; Frknoten 1; Griffel 2 od. mehr; Fr. e. Kapsel, § 33.
 selten e. Beere. Krtr m. einfachen, meist schmalen gegenstgdn,
 am Grd oft scheidenfg verwachsenen B. ohne Nebenb.

1. Stbgef. 10. Bthn zwittrig.

2. Griffel 2.

3. Keh m. 1—2 Paar Schuppen am Grd.

4. Blkrb. keilfg. 2. **Tunica.**

4*. Blkrb. nagelfg. 3. **Dianthus.**

3. Keh ohne Schuppen am Grd.

5. Blkrb. keilfg. 1. **Gypsophila.**

5*. Blkrb. nagelfg. 4. **Saponaria.**

2*. Gr. 3; Bthn b. einigen 2häusig, aber dann d. Blkrb. am Grd
 ohne Schuppen.

6. Fr. e. Beere; Keh kurz, glockig. . . . 5. **Cucubalus.**

6*. Fr. e. Kapsel; Keh röhrig od. bauchig. . . 6. **Silene.**

2*. Griffel 5; Bthn b. einigen 2häusig, aber dann d. Blkrb. am
 Schlund m. 1 Schuppe.

7. Narbe unbehaart; Blkrb. länger als d. Kchzähne.

7. **Lychnis.**

7*. Narbe drüsig behaart; Blkrb. kürzer als d. sehr langen
 Kchz. Bthn einzeln. 8. **Agrostemma.**

1*. Stbgef. u. Gr. 5; B. lineal, stechd dornig. . . 9. **Drypis.**

1. **Gypsóphila** L. (X. 2). Kchz. m. trockenhäutig. Rande,
 am Grd schuppenlos; Blkrb. keilfg. Aestige Krtr m. weissen
 od. röthl. Bthn.

1. Bthn einzeln, langgestielt, über d. ganze 2—6" hohe Pfl. zer-
 streut, röthlich; Kch kreiselfg, nicht bis zur Mitte getheilt.
Aecker, Sandfelder (7—8) ☉. 1. **G. muralis** L.

1*. Bthn dicht, büschlig-doldentraubig; Keh bis z. Mitte getheilt.

2. Stgl z. Thl nicht blühend, d. blühenden höher; B. s. schmal
 lineal.

3. Stgl am Grd liegd, 3—6" hoch, nebst d. ganzen Pfl. kahl.
Stein. Abhge, bes. d. Alpenggdn (6—8) ☿. 2. **G. repens** L.

3*. Stgl aufstrbd, 1—2" hoch, nebst d. ganzen Pfl. klebrig-
 flaumig; Stbgef. u. Griffel länger als d. Kr. *Stein. Abhge,*
Sandfelder, selt. (6—8) ☿. 3. **fastigiata** L.

2*. Wurzel nur blühende Stgl treibd; B. lanzettlich, breiter; Stgl
 1—4' hoch.

4. Kchzähne abgerundet stumpf, gerade; Blkrb. abgerundet.
Sandfelder, ss. (Mähren, Oesterreich) (7—8) ☿.

4. **G. paniculata** L.

4*. Kchz. spitz, länglich, auswärts gebogen; Blkrb. ausgerandet.
Hügel, Sandfelder, ss. (Mähren) (7—8) ☿.

5. **G. acutifolia** L.

2. **Túnica saxifraga** Scop. (*Dianthus* 5 L.) (X. 2). Keh
 5kantig, am Grd schuppig; Blkrb. keilfg. Kahles, blaugrünes,
 $\frac{1}{2}$ —1' hohes Kraut m. ausgebreitet ästigem Stgl, lineal spizen, d.
 Stgl anliegdn B. u. röthlichen Bthn. *Stein. Abhge, ss.* (6—8) ☿.

3. **Diánthus** L. „Nelke“ (X. 2). Keh meist rund, am Grund
 v. Schuppen umgeben; Blkrb. genagelt, meist röthlich od. weiss.
 Meist kahle. oft bläulich bereifte Kräuter m. schmalen, am Grund
 scheidenfg verwachsenen B. u. knotig verdickten Gelenken.

- § 33. 1. Bthn büschlig gehäuft od. wenigstens zu 2 beisammen, kurz-gestielt od. sitzd.
2. d. d. Kch umgebenden Schuppen abgerundet stumpf; durchscheinend häutig, länger als d. Kch, ohne Stachelspitze; Bthn klein, blassröth. wohlriechd (*Kohlrauschia Kunth.*)
3. Stgl kahl; Same glatt. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (6—7) ☉.
1. *D. prolifer L.*
- 3*. Mittlere Stglglieder zottig; Same kurz stachlig. *Hügel, Sandfelder am adr. Meer* (6—7) ☉. 2. *D. velutinus Guss.*
- 2*. Kchschuppen stachelspitzig, lederartig od. krautig, meist nur 2.
4. nebst d. ganzen Pfl. flaumig behaart; Bthn hellroth, am Schlunde weiss punktirt. *Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (7—8) ☉.
3. *D. Armeria L.*
- 4*. nebst d. ganzen Pfl. kahl.
5. B. lanzettlich, kurz gestielt, alle spitz; Kchschuppen krautig, so lang als d. Kch. *Abhge u. Bgwiesen, bes. d. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (6—8) 2. 4. *D. barbatus L.*
- 5*. B. sitzd, lineal od. lineal-lanzettlich.
6. Kch u. Kchschuppen braun, lederartig, trockenhäutig.
7. Bthnbüschel 12—20bthg; Platte d. Blkr. halb so lang als ihr Nagel. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (6—8) 2.
5. *D. atrorubens All.*
- 7*. Bthnbüschel 2—7bthg; Platte d. Blkr. so lang als ihr Nagel. *Wiesen, Hügel, sehr häufig „Karthäusern.“* (6—8) 2. 6. *D. Carthusianorum L.*
- 6*. Kch u. Kchschuppen grün, krautartig.
8. Stgl 4kantig; Bscheiden länger als breit. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2.
7. *D. liburnicus Barth.*
- 8*. Stgl rund; Bscheiden nicht länger als breit. *Hügel, stein. Abhge, ss.* (6—8) 2. 8. *D. Seguerii Vill.*
- 1*. Bthn einzeln od. traubig, alle deutl. gestielt; Kchschuppen spitz.
9. Blkrb. ganzrandig od. am Rande nur kurz gezähnt.
10. Kchschuppen wenigstens halb so lang als d. Kchröhre.
11. Stgl einbthg, sehr kurz od. fast ganz fehlend; Pfl. kahl; B. lineal.
12. B. spitz, am Rande rauh, unters. 3rippig; Pfl. 3—6" hoch. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen ss.* (6—8) 2.
9. *D. neglectus Lois.*
- 12*. B. stumpf, 1rippig; Pfl. 2—3" hoch.
13. Blkrb. doppelt so lang als d. Kch, oberseits röthlich u. gefleckt, unters. grünlich; Griffel wenig hervorgd. *Kalkfelsen d. Alpen* (7—8) 2. 10. *D. alpinus L.*
- 13*. Blkrb. $1\frac{1}{2}$ mal so lang als d. Kch, gleichfarbig röthl.; Gr. weit hervorragd; B. schmaler *Granitfelsen d. Alpen* (6—8) 2. 11. *D. glacialis Hke.*
- 11*. Stgl meist mehrbthg, verlängert, $1\frac{1}{2}$ — 1' hoch.
14. [nebst d. ganzen Pfl. flaumig behaart; Blkrb. vkeifg, am Rande gezähnt, purpurroth, gefleckt. *Wiesen, Hügel, Wälder, häufig* (6—8) 2. 12. *D. deltoides L.*
- 14*. kahl: nur d. B. am Rande flaumig; Blkrb. lanzettl. länglich, spitz, rosenroth, nicht od. undeutlich gezähnt. *Felsen u. stein. Abhge am adr. Meer* (6—8) 2.
13. *D. ciliatus Guss.*
- 10*. Kchschuppen kürzer als d. halbe Kchröhre; Pfl. kahl.

15. B. hellgrün, lineal, spitz; Kelschuppen breit eifg, an d. abgestutzten stumpfen Spitze m. e. kurzen Granne; Bthn geruchlos, am Schlunde nicht bärtig. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (6—8) 2l. 14. *D. silvestris* Wulf.
- 15*. B. blaugrün.
16. Blkrb. am Schlunde m. e. Bärtchen; B. am Rande rauh; Pfl. dicht rasig, 1/2—1' hoch. *Felsen, stein. Abhge, selten* (5—6) 2l. 15. *D. caesius* L.
- 16*. Blkrb. bartlos; B. am Rande glatt. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa* (6—8) 2l. 15b. *D. caryophyllus* L.
- 9*. Blkrb. am Rande tief fransig gespalten, röthl. od. weiss.
17. Kelschuppen kürzer als d. halbe Kehrhöhre.
18. Blkrb. höchstens bis zur Mitte getheilt, Pfl. dicht rasig.
19. Platte d. Blkrone kürzer als d. Keh. *Bgwiesen, Hügel, selt.* (7—8) 2l. 16. *D. serotinus* W. K.
- 19*. Platte d. Krone so lang als d. Keh.
20. B. grasgrün. *Sandfelder (Nordtschld)* (7—8) 2l. 17. *D. arenarius* L.
- 20*. B. blaugrün. *Hügel, Gebüsch, bes. d. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (7—8) 2l. 18. *D. plumarius* L.
- 18*. Blkrb. fast bis z. Grund getheilt. *Wiesen, Gebüsch, selten* (7—8) 2l. 19. *D. superbus* L.
- 17*. Kelschuppen so lang als d. halbe Kehrhöhre. *Stein, Hügel, Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2l. 20. *D. monspessulanus* L.

4. **Saponaria** L. „Seifenkraut“ (X. 2). Keh am Grd nicht v. Schuppen umgeben; Blkrb. genagelt. Aestige Kräuter m. lineal od. lanzettlich, am Grd nicht scheidenfg verwachsenen B.

1. Keh geflügelt 5kantig; Blkrb. ohne Schlundschuppen m. kleingererbtem Rande: Pfl. blaugrün, kahl; Bthn röthl., langgestielt. *Acker, selt. (westl. Dtschld)* (6—7) 0. 1. *S. vaccaria* L.

1*. Keh rund; Blkrb. m. Schlundschuppen; Pfl. reingrün; Bthn büschlig.

2. Pflanze kahl; Stgl aufrecht; Bthn röthl. od. weiss; B. länglich elliptisch. *Hecken, Ufer, Gebüsch, auch cult.* (7—8) 2l. 2. *S. officinalis* L.

2*. Pfl. behaart.

3. Bthn röthlich; B. lanzettl.; Stgl liegd. *Hügel, Sandfelder d. Alpenggdn* (3—8) 2l. 3. *S. ocyroides* L.

3*. Bthn gelb; Nägel u. Stbgef. dunkelviolett; Stgl aufrecht; B. lineal. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. höchsten Schweizer Alpen (am Matterhorn)* (7—8) 2l. 4. *S. lutea* L.

5. **Cucubalus bacciferus** L. (X. 3). Keh weit glockig; Beeren glänzend schwarz. Flaumiges Kraut m. liegendem od. kletterndem. 4—5' langem Stgl. eifg-lanzettl., kurzgestielten B. u. gelblich-grünen Bthn in gäbligen Doldentrauben. *Hecken, Gebüsch, selten* (7—8) 2l.

6. **Silene** L. (X. 3). Keh 5zählig, am Grund meist schuppenlos; Blkrb. 5. genagelt, am Schlund oft m. e. Kranz v. Schuppen (Krönchen); Griffel 3; Kapsel 6zählig, am Grund oft unvollkommen 3fächerig. Meist gäblig-ästige Kräuter m. schmalen, am Grd oft verwachsenen B.

- § 33. 1. Pfl. fast od. völlig stengellos, dicht rasig, 1—2bthg; Bthn röthl., am Schlund m. e. Krönchen.
2. Kch kahl, kurzglockig, 10rippig; B. lineal pfriemlich. *Felsen u. stein. Abhge d. höchst. Alpen* (6—8) 2l. . . 1. *S. acaulis* L.
- 2*. Kch zottig, aufgeblasen, vielrippig; B. stumpf lineal. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8). 2l. 2. *S. pumilio* Wulf.
- 1*. Pfl. m. meist mehrblättrigem, ästig., aufrecht. od. liegdm Stgl.
3. Kch m. 20—30 Streifen. aufgeblasen od. eifg; Frträger s. kurz.
4. Bthn weiss, ohne Schlundschuppen; Kch häutig, netzstreifig, eifg m. eifgn, spitzen Zähnen; Pfl. kahl. *Hügel, Wiesen, Wege, s. häufig* (7—8) 2l.
(*Cucubalus behen* L.) 3. *S. inflata* Sm.
- 4*. Bthn röthlich m. Schlundschuppen; Kch kegelfg m. spitzpfriemlichen Zähnen; Pfl. drüsig flaumig.
5. Blkrb. vkherzfg; Kapsel ei-kegelfg. *Sandige Ufer, ss. (Rheinggd, adriat. Meer)* (6—7) ○. . . . 4. *S. conica* L.
- 5*. Blkrb. ungetheilt, am Rande kleingekerbt; Kapsel flach-kuglich-flaschenfg. *Aecker, ss. (b. Luxembg)* (6—7) ○.
5. *S. conoidea* L.
- 3*. Kch m. 10 meist stark hervortretnd, oft noch deh Querstreifen m. einander verbundenen Rippen, seltener bei starker Behaarg fast rippenlos, übrigens meist glockig, länglich od. keulenfg.
6. Bthn wechselstg, meist sitzend od. kurzgestielt in einseitwendigen od. zweizeiligen, zuweilen gepaarten Trauben; Pfl. klebrig od. flaumig behaart.
7. Blkrb. ungetheilt od. am Rande gezähnelt, weiss od. röthl.; Kchz. lanzettl. pfrieml. B. lanzettlich. *Aecker, selt.* (6—7) ○.
6. *S. gallica* L.
- 7*. Blkrb. herzfg od. gespalten.
8. Bthn in gepaarten Trauben.
9. Bthn weiss; Schlundschuppen abgestutzt; Kch rauhhaar. Trbn vielbthg. *Aecker, Wege, sss. (b. Wien)* (5—6) ○.
7. *S. dichotoma* Ehrh.
- 9*. Bthn röthlich; Schlundschuppen spitz; Kch angedrückt flaumig; Trauben 5bthg. *Sandige Ufer am adr. Meer* (5—6) ○. 8. *S. vespertina* Retz.
- 8*. Bthntrbn einzeln, Bthn röthlich.
10. Bthntrbn gedrunge; Bthn aufrecht, am Grd m. kurzen Deckb. *Zierpfl. aus Südeuropa* (5—6) ○.
8b. *S. bipartita* Desf.
- 10*. Bthntrbn locker; Bthn zuletzt hängend m. langen Deckb. *Zierpfl. aus Südeuropa* (5—6) ○.
8c. *S. pendula* L.
- 6*. Bthn einzeln od. gegenstg, übrigens traubenfg, doldentrbg od. rispig gestellt.
11. Blkrb. am Schlund ohne Schuppen, meist weiss od. grünl.
12. Blkrb. lineal, ungetheilt; Stgl einfach m. quirlig-trbg, polygamischen Bthn. *Hügel, Sandfelder, selt.* (5—7) 2l.
9. *S. Otites* Sm.
- 12*. Blkrb. herzfg od. gespalten.
13. Bthn in schmal zusammengezogenen Trbn.
14. Pfl. klebrig zottig; Trbnäste quirlig. *Wege, Sandfelder, selt. (Mähren, Böhmen, Insel Rügen)* (6—7) ○.
10. *S. viscosa* Pers.
- 14*. Pfl. nicht klebrig.

15. Stglb. zahlreich. in d. Winkeln m. Blattbüscheln. *Wiesen, Sandfelder (Odergebiet)* (7—8) 2l. 11. *S. tartarica Pers.*
- 15*. Stglb. wenige, ohne Blattbüschel in d. Winkeln. *Wiesen, Gebüsch, ss. (b. Wien)* (6—7) 0. 12. *S. multiflora Pers.*
13. Bthn ausgebreitet, rispig; Pfl. fein flaumig od. oberwärts m. klebrigen Ringen; B. am Grd gewimpert.
16. Bthn grünlich; Frträger sehr kurz; untere B. eifg-spatelig. *Stein. Abhge d. südl. Alpen, ss. (Steiermark, Krain)* (6—8) 2l. 13. *S. viridiflora L.*
- 16*. Bthn weiss; Frträger lang.
17. Untere B. spatelfg-lanzettlich; Frträger nicht länger als d. Kapsel. *Hügel, stein. Abhge d. südl. Alpen ggdn* (6—7) 2l. 14. *S. italica L.*
- 17*. Untere B. rundl. elliptisch; Frtrgr viel länger als d. Kpsl. *Wälder, selt. (Böhmen, Oesterreich, Steiermark)* (6—7) 2l. 15. *S. nemoralis W. K.*
- 11*. Blkrb. am Schlund m. Schuppen.
18. Blkrb. m. 4lappigem Saum; Kchzähne stumpf; Pfl. rasig; Same kammfg gewimpert; Kch kreiselfg glockig, kurz; Bthn weiss.
19. Pfl. grauzottig-filzig; d. unteren B. spatelfg. *Hügel, stein. Abhge, sss.* (6—7) 2l. 16. *S. eriophylla Jur.*
- 19*. Pfl. fast od. völlig kahl, oberwärts etwas klebrig.
20. B. lineal, d. unteren fast spatelfg; Kapsel nicht länger als d. Kch. *Hügel, stein. Abhge d. Alpen* (6—7) 2l. 17. *S. quadrifida L.*
- 20*. B. eifg lanzettlich; Kpsl doppelt so lang als d. Kch; Bthn kleiner als b. vor. *Hügel, Gebüsch d. Alpen* (6—7) 2l. 18. *S. alpestris Jacq.*
- 18*. Blkrb. ungetheilt, herzfg od. zweilappig.
21. Blkrb. ungetheilt od. nur sehr wenig u. stumpf ausgerandet, meist röthlich.
22. Pfl. drüsig kurzhaarig; untere B. eifg, obere länglich od. lanzettlich; Frtrgr kurz. *Felsen, stein. Abhge, Gebüsch auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7) 2l. 19. *S. sedoïdes Jacq.*
- 22*. Pfl. flaumig od. kahl.
23. Pfl. flaumhaarig; Frtrgr halb so lang als d. Kapsel; Bthn nicht sehr zahlreich. *Aecker, selt. (bes. zwischen Flachs)* (6—7) 0. 20. *S. linicola Gmel.*
- 23*. Pfl. kahl, oberwärts klebrig, blaugrün; Frtrgr so lang od. länger als d. Kapsel; Bthn sehr zahlreich, dicht büschlig, doldentrbg. *Stein. Abhge, Gebüsch in Gebgs ggdn* (7—8) 0. 21. *S. armeria L.*
- 21*. Blkrb. vkherzfg od. gespalten.
24. Abschnitte d. Blkrb. scharf gesägt; Schlundschuppen zerschlitzt; Bthnstiele verdickt keulenfg; Pfl. fein flaumig m. 3—5" hoh. aufstgdm Stgl. *Kalkbge d. südl. Alpen, ss.* (7—8) 2l. 22. *S. Elisabethae Jan.*
- 24*. Abschnitte d. Blkrb. nicht gesägt; Bthnstiele nicht keulenfg verdickt.
25. Samen am Rande kammfg gewimpert; Pfl. graugrün, abstehend- od. klebrig wollig zottig; Stgl 2—6" hoch, aufstgd, v. d. Mitte an gablig getheilt; Bthn weiss, sehr langgestielt; Wuchs rasig.
- s. ob. 16. *S. glutinosa Zois. = eriophylla Juratz.*
- 25*. S. am Rande nicht kammfg gewimpert.

- § 33. 26. Bthn in einseitwendigen Trauben, nickd.
 27. Bthn grünlich; Kchz. stumpf. *Sandige Hügel u. Wälder, selt.*
 (6—7) 2l. 23. *S. chlorantha* Erh.
 27*. Bthn weiss; Kchz. spitz. *Wiesen, Gebüsch, häufig* (6—7) 2l.
 24. *S. nutans* L.
 26*. Bthn einzeln od. gablig doldentrbg, aufrecht.
 28. Kchzähne lineal pfriemlich; Bthn röthlich, zahlreich; Pfl.
 oberwärts klebrig zottig; Frträger s. kurz. *Aecker, nicht*
häufig, urspr. aus Südeuropa eingewandert (7—8) 0.
 25. *S. noctiflora* L.
 28. Kchzähne eifg, wenig länger als breit; Bthn röthl. od. weiss.
 29. Stgl 1—wenigbthg; Kch röhrig-keulenfg; Frtrgr so lang od.
 länger als d. Kapsel; Pfl. rasig.
 30. B. u. Kch drüsig rauhaarig. *Stein. Abhge d. höchsten*
Alpen (Matterhorn, Bernhard) (6—7) 2l. 26. *S. vallesia* L.
 30*. B. schmal lineal, nebst d. Kch kahl od. kurz flaumig.
Stein. Abhge, Gebüsch d. Alpenggdn (6—7) 2l.
 27. *S. saxifraga* L.
 29*. Stgl vielbthg; untere B. eifg; Pfl. kahl.
 31. Kchzähne spitz; Kchröhre lang; Blkrb. tief gespalten;
 Frtrgr viel kürzer als d. Kapsel. *Hügel, Gebüsch d. südl.*
Alpenggdn (6—7) 0. 28. *S. annulata* Thore.
 31*. Kchz. stumpf; Kchr. kurz-glockig, kreiselfg; Blkrb. herzförmig.
Stein. Abhge d. Alpen u. Vogesen (7—8) 2l.
 29. *S. rupestris* L.
7. **Lychnis** L. (X. 5). Kch 5spaltig, kürzer als d. meist
 röthlichen od. selten weissen, am Grund nagelförmig, am Schlund m.
 Schuppen besetzten Blkrb. Griffel 5. Kapsel 5—10zählig
 aufsprgd.
1. Blkrb. in 4 lineale, fingerförmig ausgebreitete Abschnitte zerschlitzt;
 Stglb. lineal-lanzettlich; Pfl. kahl. *Wiesen, Gebüsch, sehr*
häufig „Guckqucksblume“ (5—7) 2l. 1. *L. flos cuculi* L.
 1*. Blkrb. ungetheilt od. einfach gespalten.
 2. Pfl. kahl od. kurzhaarig; Bthn zwittrig.
 3*. Blkrb. ungetheilt; Pfl. kahl, unter d. Gelenken klebrig;
 Bthn purpurroth in aufrechten Rispen; Krönchen weich.
Hügel, Wiesen, häufig (5—6) 2l. „*Pechnelke*“.
 2. *L. viscaria* L.
 3*. Blkrb. gespalten; Pfl. kurzhaarig; Stgl nach oben wenig
 beblättert.
 4. B. lanzettlich; Bthn hellroth in kopfförmigen Büscheln; Pfl.
 2—4" h. *Stein. Abhge d. höchst. Graubünden* (7—8) 2l.
 3. *L. alpina* L.
 4*. Unt. B. eilanzettlich; Bthn scharlachroth, doldig, büschlig;
 Pfl. 1—3' h. *Zierpfl. aus Kleinasien* (6—8) 2l. „*Feuer-*
nelke, brennende Liebe“ . . . 3b. *L. chalcidonica* L.
 2*. Pfl. zottig od. filzig behaart.
 5. Bthn zwittrig (*Agrostemma* L.)
 6. Blkrb. ungetheilt; Bthn langgestielt m. stechend harten
 Krzschuppen. *Bergwälder, selten, auch als Zierpflanze*
„Vexirnelke“ (6—8) 2l. 4. *L. coronaria* Lam.
 6*. Blkrb. gespalten; Bthn kurz gestielt. *Bgwiesen d. südl.*
Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) 2l.
 5. *L. flos Jovis* Lam.
 5*. Bthn zweihäusig (*L. dioica* L.; *Melandrium Röhl.*)

7. Kapsel m. aufwärts gerichteten Zähnen; Bthn meist weiss, wohlriechd., Abds aufblühend. *Hügel, Wiesen, Gebüsch, nicht selten* (6—8) ☉. 6. *L. vespertina* Sibth.
 7*. Kapsel m. zurückgerollten Zähnen; Bthn meist purpurroth, selten weiss, geruchlos, b. Tage blühd. *Ufer, Gebüsch, nicht selt.* (5—6) ☿.
 7. *L. diurna* Sibth.

8. **Agrostemma githago** L. (X. 5). (*Githago segetum* Desf.)
 Kchzähne länger als d. grosse, purpurrothe Krone; Kranzschuppen fehlend. Graufilziges, 1—3' hohes Kraut m. einzelstbldn, langgestielt. Bthn u. lineal-lanzettl. B. *Unter d. Saat häufig „Kornrade“* (6—7) ☉.

9. **Drypis spinosa** L. (V. 3). Stbgef. 5; Gr. 3; Blkrb. tief gespalten. Kahles, 3—6" hohes, rasiges Kraut m. lanzettlich-pfriemlichen, steif dornspitzigen B. u. röthlichen Bthn in gabligen Doldentrauben. *Stein. Abhge d. südl. Alpengegend* (6—7) ☿.

§ 34. ALSINEAE. DC.

(nebst *Polycarpon* und *Linum*.)

Kch 4—5blättrig, frei; Blkrb. so viele als Kchb., am Grund nicht od. nur sehr kurz genagelt. Stbgef. u. Blkrb. einem unter d. Frknoten stehenden Ring eingefügt. Kräuter m. einfachen, gegenstbldn, meist nebenblattlosen B. u. meist weissen, selten röthlichen Bthn, in ihren Gattungen schwierig zu begrenzen.

1. Bthntheile 4zählig.

2. Stbgef. 4.

3. Griffel 2; Kapsel 2samig. 1. **Buffonia**.

3*. Gr. 4; Kpsl mehrsamig.

4. Blkrb. ungespalten.

5. Kapsel 8klappig; Kchb. wagrecht auseinanderstehend.

13. **Mönchia**.

5*. Kapsel 4klappig; Kchb. aufrecht. . . . 2. **Sagina**.

4*. Blkrb. gespalten; Kapsel 8klappig. 14. **Cerastium**.

2*. Stbgef. 8.

6. Kapsel 3klappig; Gr. 3; B. stumpf. . . . 7. **Alsine**.

6*. Kapsel 4klappig; Gr. 2. 9. **Möhringia**.

1*. Bthntheile 5zählig.

7. Blkrb. ungetheilt od. nur wenig ausgerandet.

8. Griffel 3, selten 2.

9. Stbgef. 3.

10. Blkrb. kürzer als d. Kch; B. am Stgl scheinbar zu 4 stehend. § 38, 6. **Polycarpon**.

10*. Blkrb. länger als d. Kch, an d. Spitze gezähnt; Bthn in Dolden; Pfl. kahl, blaugrün. 11. **Holosteum**.

9*. Stbg. 5 od. 10 (sehr selt. 3); B. gegenstbldg; Blkrb. nicht gezähnt.

11. Kpsl 3klappig.

12. Aeussere Staubfäden am Grd m. 2 Drüsen; Blkrb. meist fehlend; Pfl. klein, moosartig, dicht rasig.

8. **Cherleria**.

12*. Drüsen sehr kurz od. fehlend.

13. Same nierenfg; Nebenb. fehlend.

14. S. m. e. spreuigen Haarkranz. C. **Facchinia**.

§ 34.

- 14*. S. ohne Haarkranz. 7. **Alsine**.
 13*. Same 3eckig od. vkeifg.
 15. ohne Furche; B. m. Nebenb. . . . 4. **Lepigonum**.
 15*. m. e. Furche; B. fleischig ohne Nebenb. . . . 5. **Halianthus**.
 11*. K. 6klappig.
 16. S. an d. Befestigungsstelle (d. Nabel) m. e. Anhängsel. . . . 9. **Möhringia**.
 16*. S. ohne Anhängsel. 10. **Arenaria**.
 8*. Griffel 5.
 17. Stbgef. 10 od. 5, am Grd nicht m. e. verbunden; B. schmal.
 18. Kapsel m. 5 Klappen aufsprgd.
 19. Samen geflügelt; B. m. häutig. Nebenb. 3. **Spergula**.
 19*. S. ungeflügelt; Nebenb. fehlend. 2. **Sagina**.
 18*. Kapsel 10klappig, aufsprgd. 13. **Mönchia**.
 17*. Stbgef. 5, am Grund m. e. verbunden; B. eifg. § 21, 2. **Linum**.
 7*. Blkrb. tief gespalten.
 20. Griffel 3; Stbgef. 3—5 od. 10. 12. **Stellaria**.
 20*. Gr. 5.
 21. Blkrb. bis z. Mitte gespalten. 14. **Cerastium**.
 21*. Blkrb. fast bis z. Grd gespalten. . . . 15. **Malachium**.
1. **Buffonia tenuifolia** L. (IV. 2). Kchb. u. Blkrb. 4, letztere kürzer; Stbgef. 4; Griffel 2; Kapsel 2klappig, 2samig. Weiss blühendes Kraut m. pfriemlichen B. *Stein. Abhge, sss. (Cant. Wallis)* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ od. $\odot$.
2. **Sagina** L. (IV. 4, V. 5 od. X. 5). Bthnthle 4—5zählig; Blkrb. weiss, ungetheilt od. fehlend; Kapsel 4—5klappig, Same ungeflügelt. Kräuter m. lineal-pfriemlichen od. fadenfgn, gegenstdgn B. ohne Nebenb.
1. Bthnthle 4zählig.
 2. Pfl. völlig kahl; Kchb. stumpf.
 3. Stgl liegd; Bthnstiele an d. Spitze hakig gebogen; Blkrb. klein od. fehlend. *Feuchte Aecker, Sandfelder* (5—8) 2 $\frac{1}{2}$.
 1. **S. procumbens** L.
 3*. Stgl od. wenigstens d. Aeste aufrecht; Bthnstiele gerade; Blkrb. klein; Pfl. mehr gelbgrün. *Ufer d. Nord- u. Ostsee* (5—8) $\odot$ 2. **S. stricta** Fries.
 2*. B. gewimpert.
 4. B. fast bis z. Spitze fein gewimpert; Kchb. ausgebreitet.
 5. Bthnstiele immer aufrecht; Blkrb. meist fehlend; Stgl aufrecht od. aufsteigend. *Aecker, selten* (5—6) $\odot$.
 3. **S. apetala** L.
 5*. Bthnst. nach d. Verblühen hakig gebogen; Stgl kriechend; Blkrb. klein; Bwimpfern kürzer. *Feuchte Abhge, bes. in Gebgsggdn (Alpen)* (6—7) $\odot$ 4. **S. bryoides** Fröl.
 4*. B. nur am Grund gewimpert, begrannt; Kchb. aufrecht abstehend; Bthnstiele hakig gebogen.
 6. Kchb. drüsig-flaumig, d. beiden äusseren stumpf m. e. Stachelspitze. *Feuchte Aecker, Hügel (Rheinggdn)* (6—7) $\odot$.
 5. **S. depressa** F. Sch.
 6*. Kchb. kahl, d. beiden äusseren zugespitzt. *Feuchte Aecker, Wiesen, selt. (Nordtdschld)* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$.
 6. **S. ciliata** Fries.

1*. Bthntheile 5zählig (*Spergula* L.)

§ 34.

7. Blkrb. nicht länger als d. Kehb.

8. Pfl. oberwärts drüsig haumig; Blkrb. so lang als d. Kehb.; Stglb. pfrieml. borstig. *Sandfelder, selt.* (6—7) 2l.7. *S. subulata* Wimm.

8*. Pfl. kahl; B. kurz stachelspitzig.

9. Kapsel fast doppelt so lang. Blkrb. halb so lang als d. Kehb. *Feuchte Abhänge in Gebirgsggdn, ss. (südl. Tyrol, Erzgebge)* (7—8) 2l. 8. *S. macrocarpa* Rbch.9*. Kapsel wenig länger. Blkrb. wenig kürzer als d. Kehb. *Stein. Abhge in Gbgsggdn* (7—8) 2l. 9. *S. saxatilis* Wimm.

7*. Blkrb. doppelt so lang als d. Kehb.

10. Stglb. kleiner als d. grundstgdn; Bthnstiele immer aufrecht. *Feuchte Sandfelder, Sumpfwiesen, nicht selt.* (7—8) 2l.10. *S. nodosa* C. Mey.10*. B. alle gleich gross; Bthnstiele nach d. Verblühen hakig gebogen, länger als b. vor. *Feuchte Bgabge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 11. *S. glabra* Koch.

3. ***Spergula* L.** (X. 5 od. V. 5). Bthnstiele 5zählig; Kapsel 5klappig; Samen m. häutigem Flügelrande; Kräuter m. pfrieml. linealen, etwas fleischigen, gebüschelt. B. breit-eifg. häutig. Nebenb. u. kleinen, weissen Bthn in gabligen Trugdolden.

1. B. auf d. unteren Seite m. e. Furche; Blkrb. stumpf; Stbgef. meist 10. *Aecker, selt. (Rheinggdn, Norddtschld)* (6—7) 0.1. *S. arvensis* L.

1*. B. auf d. unteren Seite ohne Furche; Blkrb. spitz.

2. Stbgef. meist 5; Flügelrand d. Samen weiss; Blkrb. einander nicht bedeckd. *Aecker, Sandfelder, nicht häufig* (4—5) 0.2. *S. pentandra* L.2*. Stbgef. meist 10; Flügelrand d. Samen braun; Blkrb. einander z. Thl bedeckd (ob var?) *Aecker, Sandfelder, selt.* (4—5) 0.3. *S. Morisonii* Boir.

4. ***Lepigonum* Wahlbg.** (X. 3). Bthntheile 5zählig; Kapsel 3klappig; Samen 3eckig od. vkeifg; Bthn weiss od. röthlich. Meist kahle Kräuter m. fadenfgn B. u. weisshäutigen Nebenb.

1. Kehb. trockenhäutig, weiss m. krautiger Mittelrippe; Bthn weiss, kürzer als d. Keh; Stgl aufrecht, 1—3' hoch. *Aecker, selten (Rheinggdn, Norddtschld)* (6—7) 0.(Alsine L.) 1. *L. segetale* Koch.1*. Keh krautig; Bthn röthl.; Stgl ausgebreitet od. liegd, 1₄—1' lg.2. B. beiderseits flach, stachelspitz g; Samen ungeflügelt, fein warzig. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (5—8) 0.(Alsine L.) 2. *L. rubrum* Wahlbg.2*. B. halbrund, fleischig. (*Arenaria* L.)3. Same ungeflügelt; Stbgef. meist 5 in jeder Bthe. *Meerufer u. auf Salzboden* (5—8) 0.3. *L. marinum* M. u. K. = *medium* Wahlbg.3*. Same breitgeflügelt; Stbgef. meist 10 (ob var?) *Meerufer u. auf Salzboden, selt.* (5—8) 0. 4. *L. marginatum* Kch.

5. ***Halianthus peploides* Fries.** (X. 3). (*Honkenya* Ehrh.) Kapsel kuglig; Same vkeifg m. einer Furche. Kahles, blaugrünes, liegds Kraut m. fleischigen, eifg. spitzen, dicht gedrängten B. u. einzelstgdn, bwinkelstgdn Bthn; Blkrb. weiss, länger als d. Keh. *Meerufer u. auf Salzboden, nicht häufig* (6—7) 2l.

§ 43.

6. **Facchinia lanceolata** Rehb. (X. 3). Blkrb. so lang als d. 5streifige Keh, ungetheilt, weiss; Samen nierenfg m. e. spreuigen Haarkranz. Kleine, in dichten Rasen wachsende Pfl. m. 2—10" langem, liegdm Stgl; spitzen, mehrrippigen, am Grd gewimperten, lanzettlichen B. u. weissen, kurz gestielten, zu 1—3 endstdgn Bthn. *Felsspaltcn d. höchst. Alpen* (7—8) 2l.

7. **Alsine** L. corrig. v. Wahlbg. *) (X. 3 od. V. 3). Bthntheile meist 5zählig; Blkrb. ungespalten, weiss; Kapsel 3klappig; Samen nierenfg ohne Anhang. Meist in Rasen wachsende Kräuter m. schmal linealen od. pfriemlichen, nebenblattlosen B.

1. Kleine, 1—2" hohe, moosartige, in dichten Rasen wachsende Pfl. m. einzelsthdn, fast sitzdn Bthn.

2. Bthntheile 4zählig; B. lanzettl. stumpf (Unterschied v. *Möhringia muscosa*). *Felsspaltcn d. höchst. Alpen* (6—7) 2l.

1. *A. aretioides* M. K.

2*. Bthntheile 5zählig; Gr. u. Kpsklappen meist 4 (Unterschied *Facchinia lanceolata*). B. spitz, lineal-lanzettlich; Keh 3streifig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (6—7) 2l. 2. *A. sedoides* Fröhl.

1*. Meist höhere, einzeln od. in lockeren Rasen wachsende Pfl.; Bthntheile 5zählig.

3. Blkrb. kürzer als d. Keh.

4. Bthn locker, doldentraubig; Kehb. alle gleichlang, 3streifig, am Rande häutig; B. lineal borstig; Pfl. einzeln. *Sandige Hügel u. Aecker, selt. bes. in Gebirgsgegend* (7—8) 2l.

3. *A. tenuifolia* Wahlbg.

4*. Bthn dicht büschlig; Kehb. etwas ungleich, weisshäutig.

5. Bthn m. 2 grünen Streifen; Kapseln kürzer als d. Keh; Pfl. nicht rasig. *Sand. Aecker, selt. (Rheingebdn, Alpen)* (6—8) 2l. 4. *A. Jacquini* Koch.

5*. Bthn m. 1 grünen Streifen; Kapseln länger als d. Keh; Pfl. locker rasig. *Felsspalt, d. Tyroler Alpen* (6—7) 2l.

5. *A. rostrata* Koch.

3*. Blkrb. so lang u. länger als d. Kehb.

6. Blkrb. nicht od. nur wenig länger als d. Kehb.

7. Kehb. weisshäutig m. 2 grünen Streifen; Kapsel so lang als d. Keh; Pfl. kahl; B. fast borstig. *Stein. Abhänge, selt., bes. in Gebirgsgegend* (6—8) 2l. 6. *A. setacea* M. K.

7*. Kehb. grün, nur am Rande trockenhäutig.

8. Pfl. oberwärts drüsig flaumig; B. 3streifig.

9. Aeussere Kehb. 5—7streifig; B. an d. unfrehtb. Stgln sparrig zurückgebogen. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. 7. *A. recurva* Wahlbg.

9*. Alle Kehb. 3streifig.

10. Bthn in lockeren Doldentrbn; B. absteht, stumpf od. spitz. *Sandhügel, stein. Abhge, selt.* (6—8) 2l.

8. *A. verna* Wahlbg.

10*. Bthn einzeln od. zu 2—3 endstdg; B. kurz, stumpf, d. Stgl fast angedrückt (ob var?) *Stein. Abhge (Alpen, Riesengebirg)* (6—8) 2l.

9. *A. Gerardi* Wahlbg.

8*. Pfl. völlig kahl; B. ungestreift.

*) "Die hieher gehörigen Arten werden von Linne meist zu *Arenaria* gerechnet.

11. Bthn sehr lang gestielt, meist zu 3 endstg; Kchb. eilanzettl., ungestreift. *Torfwiesen d. Alpenggdn, selt.* (6—7) 2l. §34.
 10. *A. stricta* Wtlbg.
 11*. Bthn kürzer gestielt, einzeln od. zu 2; Kchb. lineal, 3streifig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) 2l. 11. *A. biflora* Wtlbg.
 6*. Blkrb. viel länger als d. Kch.
 12. Kchb. stumpf; Bthn gross (8''' breit); B. lang, meist aufwärts gebogen. *Stein. Abhge d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) 2l.
 12. *A. laricifolia* Wtlbg.
 12*. Kchb. spitz; Bthn kleiner.
 13. Kapsel länger als d. Kch; Stgl meist 2bthg; Blkrb. m. stumpf ausgerandeter Spitze. *Stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 2l.
 13. *A. austriaca* M. K.
 13*. Kapsel kürzer als d. Kch; Stgl meist 3bthg. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen (Kärnthen)* (7—8) 2l. 14. *A. Villarsii* M. K.
8. **Cherleria sedoides** L. (X. 3). Aeussere Stbfäden am Grund m. 2 länglichen Schuppen. Kleine, moosartige, dicht dachig beblätterte, in dichten Rasen wachsende Pfl.; Kch 3streifig, trockenhäutig; Blkrb. meist fehlend, selten klein grünlich od. grösser, weiss. *Felsspalten d. Alpen* (6—7) 2l.
9. **Möhringia** L. (X. 3). Blkrb. 4—5, ungetheilt; Griffel 2—3; Stbgef. 8 od. 10. Kapsel 4—6klappig, meist wenigsamig; Samen m. e. Anhängsel.
1. Bthntheile 4zählig; Blkrb. länger als d. Kch; B. fadenfg. spitz; Pfl. kahl, 2—6" hoch, in dichten Rasen wachsend. *Mauern, Felsspalt. d. Alpen u. Gebgsggdn* (6—8) 2l. 1. *M. muscosa* L.
 1*. Bthntheile 5zählig.
 2. B. alle lineal; Blkrb. länger als d. Kch.
 3. Pfl. kahl.
 4. dichte, 1—2" hohe Rasen bildend; B. fast dachig gedrängt, stumpf; Bthn kurzgestielt, zu 1—2 endstg. *Felsen d. Alpen, ss. (b. Botzen)* (6—8) 2l. 2. *M. sphagnoïdes* Fröl.
 4*. lockere, 2—6" h. Rasen bildend; Bthn zieml. langgestielt.
 5. B. grasgrün, flach lineal, dicht gedrängt. *Stein. Abhge d. Alpen, ss.* (7—8) 2l. 3. *M. polygonoides* M. K.
 5*. B. blaugrün, stielrund, ziemlich entfernt v. einander; Same m. e. gefransten Anhängsel. *Felsen, Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 4. *M. ponae* Fenzl.
 3*. Pfl. flaumig behaart; B. spitz, lineal lanzettl. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 5. *M. villosa* Fenzl.
 2*. Alle od. wenigstens d. unteren B. eifg od. eilanzettlich; Bthn doldentraubig.
 6. d. oberen B. lineal lanzettlich; Blkrb. so lang als d. Kch. *Felswände, Gebüsch d. Alpen* (6—7) ☉.
 6. *M. diversifolia* Döll.
 6*. alle B. eifg, d. unteren gestielt, 3streifig; Blkrb. kürzer als d. lanzettl. spitzen Kchb. *Wälder, Gebüsch, nicht selten* (5—6) ☉. 7. *M. trinervia* Clairv.

10. **Arenaria** L. (X. 3). Bthntheile 5zählig; Griffel 3; Kpsl 6klappig, vielsamig; Samen ohne Anhängsel. Weissblühende Kräuter m. meist eifg B.

- § 34. 1. Blkrb. nicht länger als d. Kch; Pfl. nicht in Rasen wachsend.
 2. B. eifg sitzd, kurz zugespitzt; Pfl. ausgebreitet, ästig, flaumig od. drüsig behaart; Bthnstiele wenigstens z. Frzeit länger als d. Kch. *Sundige Aecker, sehr häufig* (5—8) ☉.
 1. *A. serpyllifolia* L.
 2*. Untere B. kurzgestielt; Pfl. meist wenig ästig; Bthnstiele z. Frzeit kürzer als d. Kch. *Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) ☉.
 2. *A. Marshliinsii* Koch.
 1*. Blkrb. länger als d. Kch; Pfl. in Rasen wachsend.
 3. B. eifg od. länglich lanzettl. Stgl liegd.
 4. B. spitz, am Grd schmaler; Bthnstiele so lang u. länger als d. Kch. *Stein. Abhge, Geröll d. Alpen* (7—8) ☉.
 3. *A. ciliata* L.
 4*. B. stumpf, sehr gedrängt stehend; Bthnstiele kurz. *Felsen, feuchte Abhge d. Alpen* (7—8) ☉. . . . 4. *A. biflora* L.
 3*. B. lineal lanzettlich; Stgl aufsteigend, ästig, drüsig flaumig; Bthn gross, langgestielt zu 1—3 beisammen. *Felsen, stein. Abhge d. Alpen u. Mährischen Gebge* (7—8) ☉.
 5. *A. grandiflora* All.

11. **Holosteum umbellatum** L. (III. 3 od. V. 3). Kchb. 5; Blkrb. 5, an d. Spitze gezähnel; Stbgef. 3—5; Kpsl 6zählig m. an d. Spitze zurückgerollten Zähnen; Same schildfg. Kahles od. drüsig behaartes, blaugrünes, wenig beblättertes, 1—8" hohes Kraut m. weissen od. röthlichen doldig gestellt. Bthn u. z. Frzett abwärts gerichteten Bthnstielen. *Hügel, Aecker, Wiesen, Wege, s. häufig* (3—4) ☉.

12. **Stellaria** L. (III. 3, V. 3 od. X. 3). Bthntheile 5zählig; Blkrb. gespalten; Griffel 3; Kapsel 6klappig. Meist ästige Krtr m. weissen Bthn.

1. Untere B. d. blühenden Stgl gestielt; Stgl rund.
 2. Blkrb. länger als d. Kch.
 3. Blkrb. bis z. Mitte gespalten; B. länglich.
 4. Pfl. klebrig flaumig; Kapsel länger als d. Kch. *Trockne Hügel, in Gebgsggdn ss.* (5—6) ☉. 1. *S. viscida* M. B.
 4*. Pfl. kahl od. flaumig; Kpsl so lang als d. Kch. *Feuchte Abhge, Bachufer d. Alpen* (7—8) ☉. 2. *S. cerastoides* L.
 3*. Blkrb. fast bis z. Grd gethlt; B. breit eifg od. fast herzfg. *Ufer, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) ☉. 3. *S. nemorum* L.
 2*. Blkrb. nicht länger als d. Kch.
 4. Blkrb. fast bis z. Grd gethlt; Pfl. einreihig behaart, übrigens meist kahl; Wurzel faserig. (Alsine m. L.) *Aecker, Hügel, Wege, überall gemein* (3—8) ☉ „Hühnerdarm“.
 4. *S. media* Vill.
 4*. Blkrb. bis z. Mitte getheilt; Pfl. kahl; Wurzel m. kleinen, rübenfgn Knollen besetzt. *Schattige Laubwälder d. südl. Alpenggdn, ss.* (4—6) ☉. . . . 5. *S. bulbosa* Wulf.
 1*. B. alle ungestielt; Stgl 4kantig.
 5. Blkrb. bis z. Mitte gespalten; Bthn gross, langgestielt; Bthnstiele zuletzt hakig gebogen; B. lineal lanzettlich, lang zugespitzt, am Grd am breitest. *Hecken, Gebüsch, häufig* (5—6) ☉.
 6. *S. Holostea* L.
 5*. Blkrb. fast bis zum Grund getheilt.
 6. B. lang zugespitzt, am Grund am breitesten.

7. B. blaugrün, nebst d. Deckb. kahl, Blkrb. doppelt so lang als § 34.
d. Kch. *Nasse Wiesen, Teichufer, häufig* (6—7) 2l.

7*. B. grasgrün, nebst d. Deckb. am Grd gewimpert; Bthn kleiner.
Wiesen, Hecken, Gebüsch, häufig (5—7) 2l. 8. *S. graminea* L.

6*. B. eifg od. ei-lanzettlich, etwa in d. Mitte am breitesten.

8. Blkrb. halb so lang als d. am Grund beckenförmig verwachsene
Kch; Pfl. kahl, blaugrün; Deckb. häutig. *Sumppwiesen, Ufer,*
häufig (6—7) 2l. 9. *S. uliginosa* Murr.

8*. Blkrb. u. Kchb. etwa gleichlang.

9. Deckb. grün; Pfl. grasgrün, oberwärts etwas rauh. *Berg-*
wiesen, selt. (7—8) 2l. 10. *S. frieseana* Ser.

9*. Deckb. häutig; Pfl. blaugrün. *Sumppwiesen, bes. in Nddtschld*
(7—8) 2l. 11. *S. crassifolia* Ehrh.

13. **Mönchia** Ehrh (VIII. od. X. 5). Bthntheile 4—5zählig;
Kapsel 8—10klappig. Bläulich bereifte Kräuter m. lineal lanzettl.
B., häufig gerandeten Kchb. u. weissen Bthn m. ungetheilt od.
stumpf ausgerandeten Blkrb.

1. Bthntheile 4zählig; Kchb. kürzer als d. Kr.; Stgl 1—6'' hoch;
1—2bthg; Blkrb. eifg. *Bgwiesen, Wälder, selten* (4—5) ○.

1*. Bthntheile 5zählig; Kchb. länger als d. Kr.; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch,
meist mehrbthg; Blkrb. fast herzfg. *Bgwiesen d. südl. Alpen-*
ggdn (4—6) ○. 2. *M. mantica* Bartl.

14. **Cerastium** L. (VIII. 4 od. X. 5). Bthntheile 4—5zählig;
Blkrb. tief ausgerandet od. bis z. Mitte gespalten; Kapsel 8—10-
zählig, länger als d. Kch u. meist etwas gebogen. Meist behaarte,
z. Thl sehr vielgestaltige Kräuter m. weissen Bthn u. eifg längl. B.

1. Blkrb. nicht länger als d. Kch, Stgl einzeln, nicht rasenbildend.

2. Bthntheile meist 4zählig; Stgl aufrecht, 3—4'' hoch, einfach
od. gablig getheilt; B. lanzettlich, d. unterst. kurz gestielt;
Bthnstiele z. Frzeit abwärts gerichtet; Pfl. dicht-flaumig.
Sandfelder d. Ostseeinseln (Lyst u. Manoe) (5—6) ○.

1. *C. tetrandrum* Curt.

2*. Bthntheile 5zählig.

3. Deckb. krautig, besonders gegen d. Spitze hin behaart.

4. Bthnstiele auch z. Frzeit nicht länger als d. Kch; Pfl.
gelbgrün, drüsig od. zottig behaart. *Ufer, Gräben,*
Sumppwiesen, nicht selt. (5—8) ○. 2. *C. glomeratum* Thuill.

4*. Bthnstiele z. Frzeit 2—3mal länger als d. Kch; Pfl. grau-
grün, behaart. *Hügel, Bgwiesen, Gebüsch, selt.* (5—6) ○.

3. *C. brachypetalum* Desp.

3*. Wenigstens d. oberen Deckb. nebst d. Kchb. am Rande
trockenhäutig, an d. Spitze kahl.

5. Stgl 4—15'' hoch, aufstgnd, d. unteren Aeste liegend, am
Grd wurzelnd; Kchb. an d. Spitze ganz, nebst d. Deckb.
m. schmal häutigem Rande. *Aecker, Wiesen, Ufer, häuf.*
(5—8) ○ od. ☉. 4. *C. triviale* Link.

5*. Stgl 1—6'' hoch, aufrecht, am Grd wurzelnd.

6. Kchb. u. Deckb. m. breit häutigem Rande, an d. Spitze
gezähnt; Blkrb. kürzer als d. Kch; Stbgef. oft nur 5.
Hügel, Wiesen, Wege, häufig (5—8) ○.

5. *C. semidecandrum* L.

- § 34. 6*. Untere Kchb. u. Deckb. krautig od. schmal hautrandig. *Aecker, Wiesen, Hügel, selt.* (4—5) ☉. . . 6. *C. glutinosum* Fries.
- 1*. Blkrb. länger, meist doppelt so lang als d. Kch.
7. Pfl. kurzhaarig od. flaumig, seltener kahl; Kapsel m. geraden od. wenig gebogenen Zähnen.
8. Bthn einzelstehend, langgestielt, end- u. seitenstdg; B. länglich; Pfl. in Rasen wachsend.
9. Deckb. krautig od. fehlend; Kchb. m. häutigem Rande; Stgl 1—3'' hoch, meist klebrig behaart; B. sitzd. *Stein. Abhge d. höheren Alpen* (7—8). . . 7. *C. latifolium* L.
- 9*. Deckb. am Rande häutig.
10. Blkrb. flach ausgebreitet; B. in d. Winkeln ohne Büschel v. kleineren Blättch. *Stein. Abhge, Geröll d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) ☿. 8. *C. alpinum* L.
- 10*. Blkrb. glockenförmig zusammenschliessend; B. in d. Winkeln m. Büscheln v. kleineren B.
11. Pfl. besonders gegen d. Spitze hin behaart. *Hügel, Wege, Mauern, Wiesen, sehr häufig* (4—5) ☿. 9. *C. arvense* L.
- 11*. Pfl. fast völlig kahl (ob var?) *Felsen, sss. (b. Einsiedel in Böhmen)* (6—7) ☿. 10. *C. alsinefolium* Tsch.
- 8*. Bthn gehäuft, doldentraubig.
12. Untere B. gestielt; Pfl. 1—2jährig, nicht rasig.
13. Untere B. fast spatelförmig. *Aecker, Bgwiesen, sss. (Cant. Wallis)* (4—5) ☉. . . 11. *C. campanulatum* Vir.
- 13*. Untere B. eiförmig; seitenst. Zweige am Grund wurzelnd. *Feuchte Wälder, ss. (b. Wien, Triest)* (6—7) ☉.
12. *C. silvaticum* W. K.
- 12*. B. alle sitzend; Pfl. rasenbildend, ausdauernd.
14. Deckb. krautartig, besonders gegen d. Spitze hin behaart; Kpsl 2—3mal länger als d. Kch. *Stein. Abhge, sss. (b. Einsiedel in Böhmen)* (6—7) ☿.
13. *C. Kablikianum* Wolfner.
- 14*. Deckb. m. trockenstdg. m. Rande; Kpsl doppelt so lang als d. Kch; Bthnstiele gerade, schief absteht. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—8) ☿.
14. *C. ovatum* Hoppe.
- 7*. Pfl. filzig behaart, in Rasen wachsend.
15. B. lanzettlich od. lineal lanzettlich; äussere Kchb. völlig krautig; Kapsel m. geraden Zähnen. *Stein. Abhge, Mauern, ss. (b. Aachen, C. Wallis), auch als Zierpfl.* (5—6) ☿.
15. *C. tomentosum* DC.
- 15*. B. lineal, etwas fleischig; Kchb. trockenhäutig; Kapsel m. auswärts gerollten Zähnen. *Stein. Abhge d. höheren Alpen, ss. (Steiermark)* (7—8) ☿. . . 16. *C. grandiflorum* W. K.

15. **Malachium aquaticum** Fries. (*Ceratium* L.) (X. 5). Blkrb. fast bis z. Grund getheilt; Kapsel m. 5 zweizähligen Klappen aufspringend. Unterwärts kahles, oberwärts drüsig flaumiges Kraut m. liegend od. aufsteigend, 1—3' langem, ästigem Stgl u. eiförmig od. herzörmig, weichen B. (Pfl. v. Ansehen der *Stellaria nemorum*).

§ 35. ELATINEAE. Cambessèdes.

§ 35.

Kch 3—4—5blättrig od. -spaltig; Blkrb. so viele als Kchb. nebst d. ebensovielen od. doppelt so vielen Stbgef., d. Frboden eingefügt; Frknoten mehrfächerig; Griffel so viele als Frknotenfächer, diese vielsamig. Same eiweisslos; Keim gerade. Kleine Kräuter m. einfachen, nebenblattlosen, gegenstdgn od. quirlst. B.

1. **Elatine** L. (III. 3, VI. 3 od. VIII. 3). Kapsel flachkuglig. Kleine Kräuter m. liegdm, oft wurzelndem Stgl u. weissen od. röthl. Bthn.

1. B. gegenstdg, gestielt; Stgl fadenfg, am Grd wurzld.

2. Bthnthle 4zählig; Stbgef. 8; Kapseln 4klappig; Bthn sitzend, untere B. langgestielt. *Teichufer, selt.* (6—8) ○.

1. *E. hydropiper* L.

2*. Bthnthle 3zählig; B. kürzer gestielt.

3. Bthn sitzd, Stbgef. 3; Kpsl 2klappig. *Teichufer, selt.* (6—8) ○.

2. *E. triandra* Schlk.

3*. Bthngestielt; Stbg. 6; Kpsl 3klappig. *Teichufer, selt.* (6—8) ○.

3. *E. hexandra* DC.

1*. B. zu 3—4quirlig, sitzend; Stbgef. 8; Stgl dick, saftig, aus d. Wasser hervorragd. *Teichufer, selt.* (6—8) ○.

4. *E. alsinastrum* L.

§ 36. PORTULACEAE. Juss.

Kchb. meist 2theilig, frei od. m. d. Frknoten verwachsen; Blkrb. 5, nebst d. 3 od. mehr Stbgef. d. Kehgrund eingefügt; Gr. 1 od. fehlend; Frknoten einfächerig, 3—mehrsamig; Samentrgr frei, mittendstg; Keim eiweisslos, ringfg. Meist kahle Kräuter m. nebenblattlosen, oft fleischigen B.

1. Blkrb. 5, nicht m. e. verwachsen; Stbgef. 8—15; Kch gespalten, d. obere Theil desselben abfällig; Kapsel vielsamig.

1. **Portulaca.**

1*. Blkrb. 5klappig, bis z. Mitte verwachsen; Stbgef. meist 3; Kch 2blättrig, bleibd; Kapsel wenigsamig. . . . 2. **Montia.**

1. **Portulaca** L. (VI. 1). Saftige Kräuter m. wechselstdgn, fleischigen B. u. gelben, nur im Sonnenschein geöffneten Bthn.

1. Stgl u. Aeste auf d. Boden hingestreckt; Kehabschnitte stumpf gekielt. *Aecker, Wege, cultiv. u. verwildert (ob ursprünglich an d. Meeresküsten einheimisch?)* (6—8). . 1. *P. oleracea* L.

1*. Stgl u. Aeste aufstrbd od. aufrecht; Kehabschn. flügelartig gekielt (ob var?) *Aecker, Wege, cult. u. verwildert* (6—8) ○.

2. *P. sativa* Haw.

2. **Montia** L. (III. 3). Saftige Kräuter m. gegenstdgn, krautigen B. u. weissen Bthn. (*M. fontana* L.)

1. Same glanzlos; Stgl 2—3" hoch, steif aufrecht; Bthn in 2—5-bthgn Trauben. *Feuchte, sandige Aecker* (5—6) ○.

1. *M. minor* Gm.

1*. Same glänzend; Stglb. länger, im Wasser fluthd; Bthn einzeln, blattwinkelstdg (ob var?) *Büche, Quellen* (5—8) 2.

2. *M. rivularis* Gm.

§ 37. PARONCHIEAE. St. Hil.

Kchb. 5, am Grund m. e. verwachsen, bleibend, in d. Knospe dachig; Blkrb. so viele als Kchabschn., oft klein, kolbenlosen Staubfäden ähnlich, u. nebst d. meist 5 Stbgef. d. Kchgrund eingefügt. Fr. e. 1—vielsamige Kapsel od. Schlauchfrucht. Kleine, meist liegende Kräuter m. einfachen, am Grund m. trockenhäutigen Nebenb. besetzt. B.

1. B. wechselstdg; Bthn klein, weiss in Doldentrbn m. deutl. Blkrb.

2. Gr. 3, bogig auswärts gekrümmt; Kapsel 3klappig.

1. **Telephium.**

2*. Gr. fehlend; N. 3, sitzd; Fr. einsamig, nicht aufsprgd.

2. **Corrigiola.**

1*. B. alle od. wenigstens d. unter. gegenstdg od. quirlig.

3. Fr. einsamig; Stbgef. 5 od. 10; Blkrb. undeutlich od. staubfädenartig.

4. Kchabschnitte knorpelig, pfriemlich, hohl; Bthn s. klein in blattwinkelstdgn Quirlen v. weisshäutigen Deckb. umgeben.

3. **Illecebrum.**

4*. Kchabschnitte krautartig, flach.

5. Bthn in endstdgn Knäulen, von breiten, spitzen, silberweiss-häutigen Deckb. umgeben; Gr. 1.

4. **Paronychia.**

5*. Bthn in blattwinkelstdgn Kn. ohne Deckb.; Gr. 2 od. fehlend.

5. **Herniaria.**

3*. Frkn. vielsamig; Stbgef. 3; Blkrb. deutl. 6. **Polycarpon.**

I. **TELEPHIEAE** Bartl. Bthn weiss, in Doldentrbn; Blkrb. so gross als d. Kchb. B. wechselstdg.

1. **Telephium imperati** L. (V. 3). Kahles, grünes Kraut m. aufrechtem, $\frac{1}{2}$ —1' hohem Stgl, dicht gedrängten, elliptischen, kurzgestielten B.; kleinen, häutigen Nebenb. u. kurzgestielten Bthn in endstdgn Doldentrbn. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpengeb.* (7—8) 2.

2. **Corrigiola littoralis** L. (V. 3). Kahles, graugrünes Kraut m. zahlreichen liegdn od. ausgebreiteten, $\frac{1}{4}$ —1' langen Stgln, lanzettlich od. lineal keilförmig, ganzrandigen B. u. kleinen, weissen Bthn in end- od. seitenstdgn Doldentrauben. *Ufer, feuchte Sandfelder, selt.* (7—8) 0.

II. **ILLECEBREAE** Bartl. Bthn grünlich m. undeutl. Blkrb. Frkn. einsamig, wenigstens d. unteren B. gegenstdg.

3. **Illecebrum verticillatum** L. (V. 1). Kchabschnitte knorpelig verdickt. Kahles, 3—6" langes Kraut m. liegendem, ästigem Stgl; eiförmig, gegenstdgn B. u. kleinen, blattwinkelstdgn, v. kleinen, eiförmig silberweiss glänzenden Deckb. umgebenen quirlig-knäuligen Bthn. *Grüben, Torfriesen, bes. in Niddtschld* (7—8) 0.

4. **Paronychia capitata** Lam. (V. 1). Kleines, kahles, 3—6" hohes Kraut m. liegdm od. aufsteigdm Stgl, gegenstdgn, kurzgestielten, ellipt. od. lanzettl. gewimperten B. u. kleinen, grünlichen, von silberweiss glänzenden Deckb. verhüllten Bthn in endstdgn Köpfchen. *Stein. Abhge am adr. Meer, ss.* (5—6) 2.

5. **Herniaria** L. „Bruchkraut“ (V. 1 od. 2). Deckb. fehlend. § 37.
Liegde Kräuter m. eifg B., d. oberen B. wechselstg, d. unteren
gegenstg; Bthn grünl. in blattwinkelstgdn Knäulen.

1. B. u. Kche kahl; Bthnknäule meist 10bthg; Kchzähne kürzer
als d. Kapsel, stumpf; Pfl. gelbgrün, $\frac{1}{4}$ —1' lang. *Hügel, Sand-*
felder, nicht selt. (6—8) ☉ od. 2. . . . 1. *H. glabra* L.

1*. B. u. Kche behaart; letztere länger als d. Kapsel.

2. Stgl kahl; Kchzähne stumpf, kurzhaarig; Bthnknäule meist
3bthg; Pfl. 2—6bthg. *Stein. Abhge d. höher. Alpen, selt. (7—8) 2.*

2. *H. alpina* L.

2*. Stgl u. B. absteht kurzhaarig; Kchz. spitz; Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' lang.

3. Wenigstens d. äusseren Kchz. durch e. verlängerte Endborste
stachelspitzig, begrannt; Bthnkn. meist 10bthg; Pfl. grau-
grün. *Sandfelder, selt. (7—8) 2.* . . . 3. *H. hirsuta* L.

3*. Kchzähne ohne Endborste; Pfl. blaugrün; Bthnkn. meist
3bthg. *Stein. Abhge (Oesterreich) (7—8) 2.*

4. *H. incana* Lam.

III. **POLYCARPEAE** DC. Frknoten vielsamig; Blkrb. deut-
lich; B. gegenst. od. quirlig.

6. **Polycarpon** L. (III. 3). Blkrb. kürzer als d. Kch.
Kahle, aufrechte od. aufstgde Kräuter m. v. Grund an ästigem Stgl
u. kleinen, weissen, endstgdn Bthn.

1. B. lanzettlich od. elliptisch, am Stgl zu 4 quirlig, an d. Aesten
gegenstg; Bthn rispig; Blkrb. ausgerandet. *Sandfelder, ss.*
(Baden, Schlesien) (8) ☉. . . . 1. *P. tetraphyllum* L.

1*. B. rundl. eifg od. eifg; Bthn dicht gehäuft; Blkrb. nicht od.
undeutlich ausgerandet. *Sandige Ufer am adr. Meer (4—5) ☉.*

2. *P. alsinifolium* DC.

§ 38. SCLERANTHEAE. Link.

Blkrb. fehlend; Kch (= Perigon od. Bthnhülle) glockig m. 4—5-
spaltigem Saum, im Schlund durch e. drüsigen Ring verengert. Gr.
1—2; Stbgef. 5 od. 10; Fr. e. in d. verhärtenden Kchröhre einge-
schlossene, durch Fehlschlagen einsamige Schleichfrucht. Same eiweiss-
haltig; Keim ringfg.

1. **Scleranthus** L. (X. 2). Kleine, grau-grüne, ästige Kräuter
m. schmalen, fleischigen, gegenstgdn B. u. doldenträgigen, grün-
lichen Bthn.

1. Kchb. spitz m. schmalem Hautrande, z. Frzeit offen; Deckb.
lgr als d. Bthn; Pfl. einjähr. *Sandfelder, sand. Aecker (5—8) ☉,*

1. *S. annuus* L.

1*. Kchb. stumpf, m. breiterem Hautrande, z. Frzeit geschlossen;
Deckb. kürzer als d. Bthn; Pfl. ausdauernd. *Hügel, steinige*
Abhge (5—8) 2. 2. *S. perennis* L.

§ 39. PHYTOLACCEAE. R. Br.

Kch 4—5thlg, in d. Knospe dachig, oft gefärbt, bleibend; Blkrb.
fehlend; Stbgef. 10 od. mehr; Frknoten mehrfächerig; Gr. so viele als
Frknotenfächer; Fr. e. Beere. Meist Kräuter m. wechselstgdn B.

- § 39. 1. **Phytolacca decandra** L. (X. 6). Griffel u. Stbgef.
 † 10; Fr. e. schwarze Beere. Pfl. 3—6' hoch m. grossen, wechselstdgn, eifg-lanzettl. ganzrandig. B. u. röthl. Bthn in langgestielt., seitenst. Trbn. In südl. Tyrol verwildert, auch als Zierpfl. cult., urspr. aus Nordamerika stammend (7—8) 2.

§ 40. AMARANTACEAE. Juss.

Blkrb. fehlnd; Kch 3—5theilig, trockenhäutig, in d. Knospe dachig; Stbgef. 3—5, d. Frböden eingefügt; Frkn. einfächerig, 1 od. mehrsamig; Fr. e. Kapsel od. nicht aufspringd. Kräuter m. wechselstdgn, nebenblatlos. B.

1. Frknoten einsamig.

2. Stbfldn einfach fadenfg; Bthn geknäuelte od. ährenfg.

1. **Amarantus.**

2*. Stbfldn 3zinkig, an d. Spitze breiter; Bthnstl kuglig kopffg.

1b. **Gomphrena.**

1*. Frkn. mehrsamig. 1c. **Celosia.**

1. **Amarantus** L. (XXI. 3 od. 5). Stbgef. 3—5; Perigon 3—5tblg; Narben sitzend. Aestige Kräuter m. gestielten, breiten, ganzrandigen B. u. geknäuelten, v. Deckb. umgebenen Bthn.

1. Bthn m. 3 Stbgef., grünlich od. m. rosenrothem Anflug; Deckb. nicht länger als d. Bthn.

2. Bthnkäule alle blattwinkelstdg. je 3tblg; B. eifg rhombisch. *Aecker, Wege, selt. (Rheinggdn) (7—8) ☉.*

1. **A. silvestris** All. = **A. viridis** Desf.

2*. Bthnkn. zu e. endstdgn Aehre vereinigt.

3. Stgl kahl, ausgebreitet, aufstrebend; Deckb. kürzer als d. Bthn; Fr. rundl. eifg. *Aecker, Wege, häufig (7—8) ☉.*

2. **A. Blitum** L.

3*. Stgl oberwärts behaart, liegd; Deckb. so lang als d. Bthn; Fr. länglich eifg. *Aecker, Wege (am adr. Meer) (7—8) ☉.*

3. **A. prostratus** Balb.

1*. Bthn m. 5 Stbgef. in endstdgn Aehren; B. eifg, länglich od. rautenfg.

4. Bthn u. ganze Pfl. grün; Deckb. länger als d. Bthn; Stgl aufrecht, an d. Spitze oft übergebogen. *Aecker, Wege, nicht selt. (7—8) ☉.* 4. **A. retroflexus** L.

4*. Bthn u. ganze Pfl. tief roth gefärbt (Culturpfl.)

5. Aehren od. Rispen aufrecht, dunkelroth. *Zierpfl. aus d. tropischen Amerika (7—8) ☉.* . . . 4b. **A. sanguineus** L.

† 5*. Aehren od. Rispen überhängend; heller roth. *Zierpfl. aus Asien „Fuchsschwanz“ (7—8) ☉.* . . . 4c. **A. caudatus** L.

1b. **Gomphrena globosa** L. (XVI. 5). Stgl behaart, 1—1½' hoch; B. eilanzettl., flaumhaarig; Bthn meist purpurroth, seltener weiss od. gelb, in kuglig. Köpfch. Deckb. m. geflügelt. Kiel. *Zierpfl. aus Indien „Kugelamarant, rothe Immortelle.“ (7—8) ☉.*

1c. **Celosia cristata** L. (V. 1). Stgl kahl, ½—1' hoch; B. eifg zugespitzt, am Grund m. sichelfgn Nebenb. Bthnstl (durch Cultureinfl.) fleischig verdickt, zusammengedrückt, wellig hakenkammartig, meist purpureth. *Zierpfl. aus Indien „Hahnenkamm“ (7—8) ☉.*

§ 41. CHENOPODIACEAE. *Endl.*

§41.

Kehb. meist 4—5, selten weniger od. fehlend; Stbgef. im Kehschld eingefügt, so viele als Kehabschnitte u. denselben gegenständig, selten weniger. Blkrb. fehlend. Frknoten m. 2—3 Griffel od. Narben, einfächerig, 1samig, frei od. am Grund m. d. Keh verwachsen. Fr. nicht aufsprgd. meist trocken bleibend, selten e. m. d. fleischig werdend. Keh verwachsende falsche Beere. Same eiweißhaltig; Keim ringförmig od. spiralig um dasselbe gebogen. Meist Kräuter m. wechselstgdn, nebenblattlosen B. u. grünl. Bthn.

1. Bthn alle gleichartig, zwittrig.

2. Bthnhülle aus 1 Schuppe bestehend; Stgl blattlos, gegliedert; Bthn je 3 beisammen, in e. endstgdn Aehre; Stbgef. 1—2.

3. **Salicornia.**

2*. Bthnhülle aus mehreren Schuppen gebildet od. kechartig. Stgl nicht gegliedert, beblättert.

3. B. schmal lineal, borstig, walzig od. pfriemlich.

4. Bthn einzeln, blattwinkelstg; B. stachelspitzig.

5. Bthnhülle 2blättrig, durchsichtig-häutig od. fehlend; Fr. flach zusammengedrückt, m. im Umkreis geflügelt. Rande; B. lineal od. lineal lanzettlich.

4. **Corispermum.**

5*. Bthnhülle kechartig, nicht durchsichtig, 5theilig od. 5blättr.

6. Bthnh. v. 2—3 Deckb. umgeben; Stbgef. meist 3; untere B. gegenstg; Bthnh. 5blättrig.

5. **Polycnemum.**

6*. Bthnh. ohne Deckb.; Stbgef. 5; Bthnhülle z. Frzeit m. e. trockenhäutig. Anhang, 5thlg. . 2. **Salsola.**

4*. Bthn zu 2—3 od. mehr in d. Bwinkeln; B. nicht stachelspitzig.

7. Pfl. kahl; B. fleischig, halbstielrund. 1. **Schoberia.**

7*. Pfl. mehr od. weniger behaart.

8. Perig. 5spaltig; Stbgef. 5; Bthn zu 2—3 beisammen.

6. **Kochia.**

8*. Perigon 4spaltig; Stbgef. 4; Bthn ährenförmig geknäuel.

10. **Camphorosma.**

3*. Wenigstens d. unteren B. v. deutlicher Breite.

9. Stbgef. 5, auf e. im Schlund des am Grund glockigen Perigons befindlichen Ringe eingefügt; Narb. eiförmig od. lanzettlich. 9. **Beta.**

9*. Stbgef. im Grd d. tief gethltn Perigons eingefügt. Narb. fadenförmig.

10. Fr. trocken bleibend; Stbgef. 1—5.

7. **Chenopodium.**

10*. Fr. m. d. zuletzt fleischig werdend Perigon zu e. röthl. Scheinbeere verwachsend. 8. **Blitum.**

1*. Bthn nicht alle zwittrig, theils monöc., theils diöc., theils polygamisch; Stgl nicht gegliedert; B. v. deutlicher Breite.

11. Stbgef. 4—5; männl. Bthn 4—5gliedrig.

12. 4gliedrig.

13. Bthn einhäusig; sternhaariger, filziger Halbstrauch m. lanzettl. B. 11. **Eurotia.**

13*. Bthn zweihäusig; kahles Kraut m. pfeilförmig od. eiförmig-längl. B. 10b. **Spinacia.**

12*. 5gliedrig; Bthn einhäusig. Krtr.

§41. 14. Bthnhülle d. weibl. Bthn 2lappig, nicht über d. Mitte getheilt;
B. ganzrandig, alle od. wenigstens d. unteren gegenstdg.

12. **Halimus.**

14*. Bthnhülle d. weibl. Bthn wenigstens bis z. Mitte gespalten;
B. wechselstdg. 13. **Atriplex.**

11*. Stbgef. 12 od. mehr; männl. u. weibl. Bthn m. 2lappiger Bthnh.

14. **Theligonum.**

I. **SALSOLAE.** Bthn zwittrig; Keim schraubenfg gewunden.

1. **Schoberia** C. A. Mey. (V. 2—3). Perigon 5theilig, ohne Anhängsel; Samen m. krustenfg Haut. Kahle Kräuter od. Halbsträucher m. halbwalzigen B. u. zu 2—mehr geknäuel. Bthn.

1. B. stumpf; Griffel 3; Pfl. strauchig. Am Ufer d. adr. Meeres (7—8) h. od. 2l. 1. **S. fruticosa** C. A. Mey.

1*. B. spitz; Gr. 2; Kraut. Meerufer (Nordsee, adr. Meer) (8) ○.

2. **S. maritima** C. A. Mey.

2. **Salsola** C. A. Mey. (V. 2). Perigon z. Frzeit m. e. häutig. Anhängsel; Samen m. dünner Haut. Aestige Krtr m. stechend-spitzen B. u. einzeln in d. Bwinkeln stehend. Bthn.

1. Perigon z. Frzeit knorpelig; Pfl. kurzhaarig od. kahl m. ausgebreitet. Aesten. Meerufer, Salzboden, Sandfelder, selt. (7—8) ○.

1. **S. Kali** L.

1*. Perigon z. Frzeit häutig; Pfl. kahl m. aufrechten Aesten; untere B. gegenstdg. Meerufer, b. Triest u. Danzig (7—8) ○.

2. **S. Soda** L.

II. **SALICORNIEAE.** Bthn zwittrig; K. ringfg, um d. Eiweiss gebogen; Pfl. blattlos, gegliedert.

3. **Salicornia** L. (I. 1 od. II. 1). Perigon fleischig, ungetheilt, durch e. Ritze geöffnet u. in d. Aushöhlungen e. fleischigen, kolbenfgn Aehrenspindel eingesenkt. Stbgef. 1—2. Blattlose, fleischige, gegliederte Krtr m. gegenstdgn Aesten.

1. Stgl völlig krautig; Bthn je 3 beisammen, in e. Dreieck geordnet. Meerufer u. auf Salzboden (7—8) ○.

1. **S. herbacea** L.

1*. Stgl am Grd holzig; Bthn je 3 beisammen, in e. Reihe stehend.

Meerufer b. Triest (7—8) h. 2. **S. fruticosa** L.

III. **CHENOPODIEAE.** Bthn zwittrig; K. ringfg; Stgl nicht gegliedert, beblättert.

4. **Corispermum** L. „Wanzensame“ (V. 2). Perigon aus 1 od. mehr (meist 2) durchsichtigen Schüppchen gebildet od. fehlend; Narben 2; Fr. e. flach zusammengedrückte, im Umkreis geflügelte, oberseits etwas gewölbte, an d. Spitze 2zählige Nuss. Aestige Kräuter m. linealen, stachelspitzigen B. u. einzeln in d. Bwinkeln stehenden Bthn.

1. Perig. fehlend; Fr. fast kreisrund.

2. Frflügel am Rande ausgeschweift; an d. Spitze ausgeschnitten, 2lappig, m. 2 aus d. Ausschnitte hervortretend Stachelspitzen. Sandfelder (Rheinggdn) (7—8) ○. . . 1. **C. Marschallii** Stev.

2*. Frflügel ganz; bthnstdg B. m. e. schmalen Hautrd. Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee (7—8) ○. 2. **C. intermedium** Schultz.

1*. Perigon 2—5blättrig; Frflügel ganz. Fr. rundl. eifg.

§ 41.

3. Frflügel breit; bthnstdge B. m. e. schmalen Hautrde. *Kiesige Ufer d. Donauinseln b. Wien* (7—8) ☉. 3. *C. hyssopifolium* L.

3*. Frflügel schmal; bthnstdge B. m. e. breiten Hautrde. *Kiesige Ufer d. Donauinseln b. Wien* (7—8) ☉. . 4. *C. nitidum* Kit.

5. **Polycnemum** L. (III. 1). Perig. 5blättrig v. 2 Deckb. umgeben. Stbgef. 3, einem unter d. Frknoten stehenden Ringe eingefügt; Gr. 1 m. 2 Narben; Fr. m. e. Deckelh. aufsprgd. Same aufrecht m. krustiger Samenhaut. Aestige Kräuter m. lineal pfrieml. B. u. zu 1—2 in d. Bwinkeln stehdn Bthn.

1. Deckb. nicht länger als d. Bthn. Pfl. $\frac{1}{4}$ —1' hoch. *Aecker, Hügel, Wege, selt.* (7—8) ☉. 1. *P. arvense* L.

1*. Deckb. länger als d. Bthn; Pfl. in allen Thln grösser. *Aecker, Hügel, Wege, ss.* (7—8) ☉. 2. *P. majus* Al. Br.

6. **Kochia** Rth. (V. 2). Perigon 5spaltig, auf d. Rücken z. Frzeit m. e. querhäutigen Anhang; Stbgef. 5, am Grd d. Perigons eingefügt; Gr. 2; Same wagrecht m. dünner Samenhaut. Behaarte Kräuter m. pfriemenfg linealen B. u. blattwinkelstdgn, zu 2—3 zusammengehäuft Bthn.

1. Perig. z. Frzeit m. rundlich od. kurz eckigen Anhängseln.

2. B. pfriemlich fadenfg, etwas fleischig, unters. gefurcht; Pfl. rauhaarig; Anhängsel d. Frperigons fast rautenf. *Aecker, Sandfelder, ss. (Mähren, Rhnggd)* (5—6) ☉ 1. *K. arenaria* Rth.

2*. B. lineal od. schmal lanzettl., fast flach.

3. Flaumiges Kraut m. gewimperten, lineal lanzettl. B.; Anhängsel kurz 3eckig. *Aecker, Sandfelder, ss. (Böhmen, Mähren)* (7—8) ☉. 2. *K. scoparia* Rth.

3*. Halbstrauchige Pfl. m. linealen B. u. rundlich. Anhängsel; untere B. dicht büschlig; Stgl aufsteigend. *Aecker, Sandfelder (Böhmen, Mähren)* (7—8) ☉ od. ♀.

3. *K. prostrata* Schrdr.

1*. Perigon z. Frzeit m. kurz kegelfgm, dornig. Anhgsl; B. schmal lineal, stumpf; Pfl. rauhaarig. *Schutzplätze, Wege, Ufer d. Nord- u. Ostsee* (7—8) ☉. 4. *K. hirsuta* Nolte.

7. **Chenopodium** L. (V. 2). Perigon 5spaltig od. 5theilig, auf d. Rücken ohne Anhang; Stbgef. 5; d. Grde d. Perigons eingefügt; Bthn geknäuel; Fr. trocken; Samen meist alle wagrecht (vgl. 8 Blitum). Kräuter m. aufrecht. od. aufstgdm Stgl u. flachen od. breiten B., welche nebst d. ganzen Pfl. oft v. e. mehrlartigen Staube überzogen sind.

1. B. alle ganz u. ganzrandig; Same glänzend, seltener fein punktirt.

2. B. 3eckig; Bthnähren fast od. völlig blattlos; Samen alle aufrecht. *Schutzplätze, Gräben, häufig* (5—8) ☉.

(Blitum *C. A. Meyer*) 1. *Ch. bonus* Henricus L.

2*. B. nicht eckig; Samen wagrecht.

3. B. eifg, stachelspitzig, nicht bestäubt, geruchlos; Perigon b. d. Frreife ausgebreitet. *Aecker, Wege, häufig* (5—8) ☉.

2. *Ch. polyspermum* L.

3*. B. rauten-eifg, mehlig bestäubt, v. starkem Häringsgeruch; Perig. z. Frzeit zusammenschliessd. *Wege, Mauern, nicht selt.* (6—8) ☉. 3. *Ch. foetidum* Lam.

- § 41. 1*. Wenigst. d. unteren B. eingeschnitten od. gezähnt; Perigb. bei d. Frreife zusammenschliessd.
4. B. fast fiederspaltig, nebst d. ganzen Pfl. drüsig flaumig, v. aromatischem Geruch; Bthnrispe nur am Grund beblättert. *Wege, Schuttplütze, Ufer (Oesterreich) (7—8) ☉.*
4. *Ch. botrys L.*
- 4*. B. nicht fiederspaltig; Pfl. nicht drüsig flaumig.
5. Bthnknäuel fast bis z. Spitze m. B. gestützt; Pfl. kahl.
6. Pfl. aromatisch riechend; B. hellgrün, entfernt gezähnt. *Wege, Schuttplütze, Flussufer (6—7) ☉.*
5. *Ch. ambrosioides L.*
- 6*. Pfl. geruchlos; B. rautenf-3eckig, glänzend - dunkelgrün, tief u. spitz gezähnt; Samen d. endstgdn Bthn aufrecht. *Grüben, Schuttplütze, nicht selt. (7—8) ☉.*
- (Blitum r. C. A. Meyer). 6. *Ch. rubrum L.*
- 5*. Bthnkn. nicht od. nur am Grund beblättert.
7. B. mehr od. weniger deutlich 3lappig.
8. Mittellappen nicht verlängert; B. kurz rautenf. rundl., nicht länger als breit; Samen glatt. *Schuttplütze, Wege, selt. (7—8) ☉.* 7. *Ch. opulifolium Schrdr.*
- 8*. Mittellappen verlängert; B. daher fast spießf.; Samen eingestochen punktirt. *Aecker, Schuttplütze, Wege, selt. (7—8) ☉.* 8. *Ch. ficifolium Sm.*
- 7*. B. 3eckig, rautenf. od. länglich.
9. B. am Grd herzfg. im Umkreis m. 5—9 spitz. Zähnen. *Schuttplütze, Aecker, Hecken, nicht selt. (6—8) ☉.*
9. *Ch. hybridum L.*
- 9*. B. am Grd nicht herzfg.
10. B. 3eckig-rautenf., im Umkreis m. 10—20 spitzen Zähnen, glänzend.
11. Bthnrispen verlängert, aufrecht; Samen glatt, glänzd. *Schuttpl., Aecker, Hecken, selt. (6—8) ☉.*
10. *Ch. urbicum L.*
- 11*. Bthnrispen kurz, ausgebreitet doldentrbg; Same etwas höckerig. *Schuttpl., Wege, nicht selt. (7—8) ☉.*
11. *Ch. murale L.*
- 10*. B. rhombisch od. länglich, meist mehlig bestäubt.
12. B. graugrün, beiders. ziemlich gleichfarbig, rautenf., gezähnt od. fast ganzrandig; Stgl aufrecht; Pfl. sehr vielgestaltig. *Schuttpl., Aecker, Gärten, sehr häufig (6—8).* 12. *Ch. album L.*
- 12*. B. länglich, oberseits dunkelgrün, unterseits graugrün; Stgl aufstg.; S. z. Thl aufrecht. *Schuttpl., Hügel, Wege, seltener (6—8) ☉.*
- (Blitum C. A. Meg.) 13. *Ch. glaucum L.*
- 8 **Blitum L.** „Erdbeerspinat“ (L. 2, III. 2 od. V. 2). Perigon 5spaltig, ohne Anhängsel; Stbgef. 1—3—5; Bthn z. Theil eingeschlechtig, in kugligen Knäulen, z. Frzeit saftig werdend u. e. rothe erd- od. himbeerartige Scheinfrr. darstellend. Same aufrecht (weshalb auch von Manchen *Chenopodium* 1, 6 u. 13 zu dieser Gattung gerechnet werden).
1. Bthnknäule nicht v. Deckb. gestützt, in endstgdn Aehren; B. 3eckig, nicht od. wenig gezähnt. *Aecker, stein. Hügel, (südwestl. Deutschland), selt., auch cultiv. (6—8) ☉.*
1. *B. capitatum L.*

- 1*. Bthnkn. v. B. gestützt, diese tief gezähnt, fast spiessfg. Aecker, § 41.
Wege (Süddeutschl), auch cult. (6—8) ☉. 2. *B. virgatum* L.

9. **Beta** L. „Runkelrübe, Zuckerrübe, rothe Rübe, Mangold“ (V. 2). Perigon 5spaltig, im Grd röhrenfg glockig; Staubgef. im Schlunde d. Kchs auf e. fleischig. Ring eingefügt; Bthn je 2—3 beisammen in langen, rautenfgn Rispen; Narben eifg od. lanzettlich; Same wagrecht. Kahle Kräuter m. breiten B.

1. Stgl aufrecht, einzeln; Narben eifg. Meerufer, sowie überall cult. (6—8) ☉ od. ☾. 1. *B. vulgaris* L.
var. Wurzel schwächig. α . *ciela*.

Wurzel dick fleischig. β . *rapacea*.

- 1*. Stgl liegd, zahlreich aus e. Wurzel; Narbe lanzettlich. Ufer d. Nord- u. Ostsee (7—8) ☿. 2. *B. maritima* L.

10. **Camphorosma** L. (IV. 1). Perigon 4thlg, glockig m. abwechselnd grösseren u. kleineren Abschnitten; Stbgef. 4; Same senkrecht m. dünner Haut. Rauhaarige Kräuter m. pfrieml. B.

1. Ph. rauhaarig m. blattwinkelstdgn, geknäuelten, ährigen Bthn. Sandige Ufer am adr. Meer (7—8) ☿. 1. *C. monspeliaca* L.
1*. Ph. zerstreuthaarig m. einzelstehenden, vkeifgn Bthn. Hügel Wege, selt. (Ungarn) (7—8) ☉. 2. *C. ovata* W. K.

IV. **ATRIPLICEAE**. Bthn eingeschlechtig od. polygamisch.

10b. **Spinacia oleracea** L. (XXII. 4). Bthn zweihäusig, d. männl. m. 4thlgm Perigon u. 4 Stbgef., d. weibl. m. 2—3spaltig. Perigon u. 4 Griffeln; Same senkrecht. Kahles, 1—3' hohes Kraut m. geknäuelten Bthn. Häufige Gemüsepl. aus d. Orient (5—6) ☉ od. ☾ „Spinat“.

var. Fr. wehrlos; B. eifg länglich. α . *inermis*.

Fr. dornig; B. spiessfg. β . *spinosa*.

11. **Eurotia ceratoides** C. A. Mey. (XXI. 4). (*Oxyris* L.) Männl. Bthn m. 4spaltig. Perigon u. 4 Stbgef., weibl. dicht wollig m. krugfg-röhrenfgm Perigon. Aestiger, 1—2' hoher Halbstrauch m. lanzettl. ganzrandigen, graufilzigen B. u. bwinkelstdgn Bthnknäulen. Ufer, Gräben, selt. (Mähren, Oesterreich) (8) ☿.

12. **Halimus** Wallr. (XXI. 5). (*Atriplex* L.) Bthn einhäusig, d. weibl. m. 2klappigen, nicht über d. Mitte gespaltenem Perig. Klappen 3zählig. Same senkrecht m. dünner Haut. Kräuter od. Halbstrehr m. ganzrandigen, weissgrau mehlig bestäubten B., alle od. wenigstens d. unteren gegenstdg.

1. Einfaches od. ästiges, $\frac{1}{2}$ —1' hohes Kraut m. lanzettl., unterwts wechselstdgn B.; weibl. Perigon z. Frzeit gestielt, vkdreieckig, 2lappig m. dazwischen stehenden Zähnen. Meerufer u. in d. Nähe v. Salinen (Thüringen) (8) ☉. 1. *H. pedunculata* Wallr.

- 1*. Am Grund holziger, ästiger, 2—4' hoher Halbstrehr m. vkeifg längl. gegenstdgn B.; weibl. Perigon vkdreieckig, weichstachl. Ufer d. Nord- u. Ostsee (8) ☿. 2. *H. portulacoïdes* Wallr.

§ 41.

13. **Atriplex** L. „Melde“ (XXI.) Bthn einhäusig, d. weibl. m. 2 klappigen, fast bis z. Grd getheilt. Perigon u. ganzrand. od. gezähnten Klappen. Männl. Bthn m. 3—5 Stbgef. Samen senkrecht m. hart krustenartiger Haut. Aestige, kahle od. mehlig bestäubte, den Chenopodiumarten ähnliche Krtr m. meist gezähnten, wechsels tdgn B.

1. B. beiderseits od. wenigstens auf d. unteren Seite m. grauen od. weissen silberglänzdn Schuppen, buchtig gezähnt.

2. D. beiden Blättch. d. weibl. Perigon ganzrandig, fast völlig von e. getrennt; B. obers. glänzend dunkelgrün, unters. silberweiss, herzfg 3eckig; Bthnkn. in blattlosen Aehren, polygamisch. *Wege, Schuttplätze, ss. (7—8) ☉.*

1. **A. nitens** Rebsch.

2*. Perigb. fast bis z. Mitte m. e. verwachsen u. m. gezähntem Rande; Bthnkn. einhäusig.

3. Bthnkn. in dichten, walzigen, blattlosen Aehren; untere B. 3eckig rautenfg, obere spießsfg längl. *Wege, Schuttpl., ss. (7—8) ☉.* 2. **A. laciniata** L.

3*. Bthnkn. v. B. gestützt; untere B. rautenfg, d. oberen eifg, nebst d. ganzen Pfl. oft röthlich überlaufen. *Wege, Schuttplätze, selt. (7—8) ☉.* 3. **A. rosea** L.

1*. B. nicht m. silberglänzdn Schuppen besetzt; Bthn meist einhsg.

4. Alle od. wenigstens d. meisten 3eckig od. spießsfg.

5. Blättch. d. weibl. Perig. kurz gezähnt od. ganzrandig.

6. Perigonb. 3eckig; Aeste ausgebreitet; Bthnnähren blattlos; B. meist buchtig gezähnt *Wege, Schuttplätze, Mauern, nicht selt. (7—8) ☉.* 4. **A. patula** Sm. = **latifolia** Wtlbg.

6*. Perigonb. rundlich eifg; Aeste aufrecht; Pfl. 3—5' hoch m. polygamischen Bthn. *Wege, Schuttplätze, auch als Gemüsepl. cultiv. (7—8) ☉.* 5. **A. hortensis** L.

5*. Blättch. d. weibl. Perigon m. spitzen, pfriemlichen Zähnen; Bthn in kurzen, beblätterten Aehren; B. am Grd spießsfg, tief buchtig gezähnt. *Wege, Schuttpl., bes. in Norddtschl (7—8) ☉.* 6. **A. hastata** L.

4*. Alle od. wenigstens d. meisten B. (m. Ausnahme d. untersten) länglich, eifg od. lineal.

6. B. eifg lanzettlich, d. oberen schmaler; Stgl u. Aeste aufrecht; Perigonb. eifg, ganzrandig, glatt. *Wege, Aecker, Hügel, selt. (Rheinggd, Sachsen, Mähren) (7—8) ☉.*

7. **A. tartarica** L. = **oblongifolia** W. K.

6*. B. lineal lanzettlich.

7. Aeste ausgebreitet; unterste B. gezähnt, fast spießsfg; Perigonb. rautenfg, spitz, meist weichstachlig. *Wege, Mauern, Hecken, s. häufig (7—8) ☉.*

8. **A. patula** L. = **angustifolia** Sm.

7*. Aeste u. Stgl steif aufrecht; B. alle lineal, ganzrandig od. entfernt gezähnt; Perigonb. gezähnt. *Ufer d. Nord- u. Ostsee (7—8) ☉.* 9. **A. littoralis** L.

14. **Theligonum cynocrambe** L. (XXI. 6). Männl. u. weibl. Bthn m. gelblich weissen, 2gliedrigem Perigon, d. männl. m. etwa 12 Stbgef.; d. weibl. m. einfachem Griffel u. Narbe. Einjähriges, kahles, fleischiges Kraut m. gestielten, eifgn, ganzrandigen B., d. unteren gegenstdg. *Felsspalten u. stein. Abhge d. Inseln d. adr. Meeres (6—7) ☉.*

XIV. Ordn. **GUTTIFERAE** *Bartl.* Kchb. frei, in d. Knospe § 41.
dachig; Blkrb. 4—5, in d. Knospe gedreht, nebst d. 4—5 od. zahl-
reichen Stbgef. d. Frboden eingefügt; Griffel mehrere; Frkn.
mehrsamig; Keim gerade.

§ 42. HYPERICINEAE. *DC.*

Kchb. 4—5; Blkrb. 4—5, bleibd u. nebst d. zahlreihn, mehr
od. weniger deutl. in 3—5 Bündel verwachsenen Stbgef. d. Frboden
eingefügt; Gr. meist 3; Frkn. 1, 1—mehrfächerig; Fächer vielsamig.
Samen eiweisslos; Keim gerade. Kräuter od. Halbsträucher m. ein-
fachen, gegenstdgn od. quirlstdgn, oft dehscheinend punktirten B.
u. gelben Bthn (XIII. od. XVIII.)

1. Fr. e. einfächerige Beere; Bthn gross in armbthgn Doldentrbn.

1. *Androsaemum.*

1*. Fr. e. 3—5fächerige Kapsel; Bthn meist rispig.

2. *Hypericum.*

1. *Androsaemum officinale* *All.* Kahler Halbstrauch
m. aufrechtem od. aufstgdm, rundem, ästigem Stgl, grossen, gegen-
stdgn, sitzdn, ei-herzfgn, stumpfen, dehscheinend punktirten B. u.
grossen, gelben Bthn in armbthgn, endstdgn Doldentrauben; Fr. e.
erbsengrosse schwarze Beere. *Ufer, Gebüsch d. südl. Alpenggdn*
(6—7) 2.

2. *Hypericum* *L.* „Johanniskraut“. Kräuter m. gegenstdgn
od. quirlig., sitzdn, ganzrandigen B. u. gelben, meist rispigen Bthn.
Bthnknospen beim Zerdrücken einen rothen Saft „Johannisblut“ vom-
sich gebend.

1. Kchb. am Rande nicht gewimpert.

2. Stgl 4kantig.

3. Kanten geflügelt; Kchb. lanzettlich spitz; B. sehr feim
dehscheinend punktirt. *Wiesen, Gräben, Ufer, nicht häufig*
(7—8) 2. 1. *H. tetrapterum* *Fries.*

3*. Kanten nicht geflügelt; Kchb. elliptisch, stumpf; B. wenig
od. nicht punktirt, dagegen am Rande m. e. Reihe schwarzer
Punkte. *Wiesen, Gräben, Ufer, Wälder, häufig* (7—8) 2.

2. *H. quadrangulum* *L.*

2*. Stgl 2schneidig od. rundl., B. durchscheinend punktirt.

4. Stgl aufrecht; Stbgef. 20—30; Bthnstd vielbthg, rispig.

5. Kchb. doppelt so lang als d. Frknoten; Blkrb. am Rande
oft schwarz punktirt; B. eifg od. länglich; Pfl. sehr viel-
gestaltig. *Wiesen, Hügel, Wälder, sehr häufig* (7—8) 2.

3. *H. perforatum* *L.*

5*. Kchb. u. Frknoten gleichlang; Stglb. schmäler (ob var?)
Trockne Hügel d. südl. Alpenggdn (7—8) 2.

4. *H. veronense* *Schrk.*

4*. Stgl liegd od. ausgebreitet 3—6" lang, einfach od. ästig;
B. eifg stumpf, am Rande schwarzpunktirt; Bthn klein in
endstdgn, armbthgn Doldentrauben; Stbgef. 15—20. *Hügel,*
Wälder, Aecker (6—8) 2. 5. *H. humifusum* *L.*

1*. Kchb. am Rande drüsig gewimpert od. gefranst.

6. B. gegenstdg, eifg od. lanzettlich.

7. B. nebst der ganzen Pfl. kahl.

8. Kchb. drüsig gewimpert.

- § 42.
9. Kchb. vkeifg, stumpf; B. am Rande nicht schwarz - aber dchscheinend punktirt. *Bgwälder, selt. (bes. d. Rheinggdn) (7—8) 2l.* 6. *H. pulchrum L.*
- 9*. Kchb. lanzettl. spitz, nebst d. Deckb. gesägt drüsig; B. am Rande schwarz punktirt; Stgl oberwärts blattlos. *Bgwälder, Gebüsch, nicht häufig (7—8) 2l.* 7. *H. montanum L.*
8. Kchb. drüsenlos gefranst.
10. Fransen lang, weisslich; Kchb. schwarzgefleckt; Blkrb. am Rande schwarz punktirt; Stglb. längl. lanzettl. *Bergwälder, Gebüsch, sss. (b. Wien, in Steiermark) (7—8) 2l.* 8. *H. barbatum L.*
- 10*. Fr. kurz, an d. Spitze schwarz; B. am Rande schwarz punktirt, eifg.
11. B. nicht durchscheinend punktirt; Deckb., Kchb. u. Blkrb. dicht schwarzfleckig. *Bgwälder d. südl. Alpen (Krain) (7—8) 2l.* 9. *H. Richeri Vill.*
- 11*. B. durchscheinend punktirt; Deckb., Kchb. u. Blkrb. wenig fleckig. *Hügel, stein. Abhge, ss. (Mähren, Thüringen) (7—8) 2l.* 10. *H. elegans Steph.*
- 7*. B. nebst d. Stgl weichhaarig; erstere dchscheinend punktirt.
12. Stgl aufrecht; B. eifg od. länglich, fast kurzgestielt; Kchb. lanzettlich; Stbfäden nur am Grd verwachsen. *Wälder, Gebüsch, bes. in Gebgsggdn (7—8) 2l.* 11. *H. hirsutum L.*
- 12*. Stgl liegend od. aufstgd; B. fast stengelumfassend; Kchb. eifg; Bthn klein, schwefelgelb in armbthgn Doldentrbn; Stbfäden deutl. verwachsen. *Sumpfwiesen, Torfboden, bes. im nördl. u. westl. Dtschld (7—8) 2l.* 12. *H. elodes L.*
- 6*. B. zu 3—4quirlig, lineal stumpf, am Rande zurückgerollt, durchscheinend punktirt; Pfl. kahl. *Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn (7—8) 2l.* 13. *H. coris L.*

XV. Ordn. **CISTIFLORAE** *Hartl.* Kch frei, meist 5gliedr., nebst d. meist 5 Blkrb. in d. Knospe dachig od. gedreht. Stbgef. u. Blkrb. d. Frboden eingefügt; Frknoten einfächerig, mehrsamig; Fr. e. meist in Klappen aufsprgde Kapsel m. wandständigen, auf d. Mitte d. Klappen eingefügten Samenträgern. Samen meist eiweisshaltig.

§ 43. TAMARISCINEAE. *DC.*

Kch 5theilig, in d. Knospe dachig; Blkrb. bleibend, so viele als Kchb. u. m. diesen wechselstdg, d. Kchgrund eingefügt; Stbgef. so viele oder doppelt so viele als Blkrb.; Gr. 1; Frkn. 3kantig, einfächerig, vielsamig; Samen schopfig od. zottig, eiweisslos; Keim gerade. Sträucher m. kleinen, schmalen, ganzrandigen, abfalldn B. u. rosenrothen Bthn.

1. Bthn m. 5, am Grd nicht m. einander verwachsenen Stbgef.

1. *Tamaria.*

- 1*. Bthn m. 10, am Grd m. e. verwachsenen Stbgef.

2. *Myricaria.*

1. **Tamarix** L. (V. 3). Kahle Stchr m. eifg n. blaugrünen § 43. B. u. rosenrothen Bthn in seitenstdgn Aehren.

1. Deckb. stumpf, eifg länglich od. lanzettlich: Stbbeutel stumpf (ob var v. 2?) *Gebüsch am Ufer d. adr. Meeres* (6—7) h.

1. *T. africana* L.

1*. Deckb. in e. Haarspitze endend; Stbbeutel stachelspitzig. *Gebüsch am Ufer d. adr. Meeres* (6—7) h. 2. *T. gallica* Loir.

2. **Myricaria germanica** L. (XVI. 3). Kahler, 3—6' hoher Stchr m. rautenfgn, dichtbeblätterten Zweigen, bläulichgrünen, lineal lanzettl. B. u. rosenrothen Bthn in endstdgn Aehren. *Ufer, Gebüsch, bes. d. Alpen u. Rheinggdn* (5—6) h.

§ 44. PARNASSIEAE. Reichbch.

Kchb. 5, in d. Knospe dachig; Blkrb. 5, gleichmässig m. einer drüsigen, fransigen Nebenkron, nebst d. 5 Stbgef. d. Frboden eingefügt; Griffel fehlend; Narben 4; Kapsel 4klappig; Samen nicht schopfig, eiweisshaltig; Keim gerade.

1. **Parnassia palustris** L. (V. 4). Stgl einfach m. einem herzfg rundlichen, stengelumfassenden B. u. einer endstdgn, langgestielten, weissen, von wasserhellen Streifen durchzogenen Bthe. Grundstdge B. zahlreich, langgestielt, büschlig; Pfl. kahle, 1—1½' h. *Sumpfwiesen, häufig* (7—8) 2.

§ 45. DROSERACEAE. DC.

Blkrb. 5, gleichmässig, ohne Nebenkron; Stbgef. 5 od. 10; Griffel 2—5; Kapsel 3 od. 5klappig. Kräuter m. wechselstdgn, oft drüsig gewimperten B.

1. Wasserpfl. m. quirlstdgn B., kuglig aufgeblasener Blattscheibe u. quirlig darunter stehenden Wimpern; Bthn langgestielt, blattwinkelstdg. 1. **Aldrovanda**.

1*. Sumpfpfl. m. grundstdgn, rosettig gestellten, auf d. Oberfläche dicht m. rothen Drüsen besetzten B. u. ährenfgn. weissen Bthn.

2. **Drosera**.

1. **Aldrovanda vesiculosa** L. (V. 5). Schwimmende od. untergetauchte Wasserpfl. m. kahlem, wenig ästigem Stgl, quirlstdgn, gestielten B. m. kuglig aufgeblasener Blattscheibe u. 5—6 darunter stehenden langborstigen Wimpern u. kleinen, weissen, einzelstehenden, langgestielten, blattwinkelstdgn Bthn. *Tiefe, sss. (Botzen, Schlesien, Bodensee)* (7—8) 0.

2. **Drosera** L. „Sonnenhau“ (V. 5). Kleine, kahle, saftige, † auf Sumpfboden wachsende Pfl. m. grundstdgn, rosettenfg gestellten, langgestielten, auf d. oberen Seite roth drüsig gewimperten B u. weissen Bthn in lockeren Aehren.

1. Blattscheibe fast kreisrund; Schaft fast 3mal so lang als d. B., aufrecht, 4—8" hoch. *Sumpfwiesen, häufig* (7—8) 2.

1. *D. rotundifolia* L. †

1*. Blattscheibe eifg od. lanzettlich

- § 45. 2. Blattscheibe eifg od. keilfg; Schaft 2—3" hoch, wenig länger als d. B., am Grd bogig aufsteigd; Gr. 3, wiederholt 2lappig. *Sumpfwiesen*, selten (7—8) 2l. 2. *D. intermedia* Hayne.
 † 2*. Blattscheibe lineal lanzettl. (var breiter u. schmaler); Schaft aufrecht, doppelt so lang als d. B., 4—8" hoch; Griffel einfach
 † 2lappig. *Sumpfwiesen*, selt. (7—8) 2l. 3. *D. longifolia* L.

§ 46. VIOLARIEAE. DC.

Keh 5thlg, nebst d. 5 Blkrb. meist ungleichmässig; Stbgef. 5; Griffel einer m. einfacher od. undeutlich 2lappiger Narbe; Kpsl vielsamig; Same eiweisshaltig; Keim gerade. Kräuter m. meist einfachen, wechselstdgn od. grundstdgn, am Grund m. Nebenb. besetzten B.

1. **Viola** L. „Veilchen“ (V. 1). Keh 5theilig od. 5blättrig m. rückwärts verlängerten Blättchen; Blkrb. 5, ungleich, d. unterste in einen hohlen Sporn verlängert; Stbbbeutel oft m. e. verwachsen, an d. inneren Fläche der in e. trockenhäutige Spitze endend. Stbfäden befestigt. Wegen Veränderlichkeit d. Merkmale oft schwierig zu unterscheidende Krtr.

1. Pfl. auch nach d. Bthezeit stengellos; Kehb. stumpf; Bthn meist blau od. weiss, die ersten m. Keh u. Krone, nicht frtragend, d. später erscheinenden frtragd, blkronlos.

2. Gr. m. scheibenfg abgestutzter Narbe.

3. B. fingerfg-vieltheilig, im Umriss rundl. m. stumpf, längl., 2—3zähligen Abschnitten; Bthn klein, wohlriechend; Pfl. kahl. *Bgwiesen d. Alpen*, ss (6—7) 2l. 1. *V. pinnata* L.

- 3*. B. ungetheilt, gekerbt, nierenfg od. herz-eifg rundlich.

4. Pfl. mehrblättrig; Bstiele durch d. damit verwachsenen Nebenb. geflügelt. *Torfwiesen*, sss. (*Schlesien, Thüringen*) (4—5) 2l. 2. *V. uliginosa* Schrdr.

- 4*. Pfl. meist nur m. 2 B.; Bstiele nicht geflügelt.

5. B. beide nierenfg; d. unpaarigen Blkrb. m. dunkleren Streifen. *Sumpfwiesen, Gräben, nicht selt.* (5—6) 2l.

3. *V. palustris* L.

- 5*. d. untere B. herz-eifg; d. unpaarigen Blkrb. nicht dunkler gestreift. *Sumpfwiesen d. Alpen*, sss. (5—6) 2l.

4. *V. epipsila* Ledeb.

- 2*. Gr. m. hakiger od. krugfg Narbe.

6. Griffel keulenfg m. krugfg Narbe; B. gekerbt, rundlich eifg, kleiner als d. grossen, tiefblauen Bthn; Kehb. spitz; Pfl. im Sommer blühend. *Bgwiesen u. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) 2l. 5. *V. alpina* Jacq.

- 6*. Griffel m. hakig gebogener Narbe; Pfl. im Frühjahr blühd.

7. Pfl. m. verlängerten Ausläufern.

8. B. abgerundet, stumpf; Bthn meist blau od. violett, selten weiss.

9. Nebenb. eilanzettlich, am Rande gefranst u. nebst d. Fransen kahl. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, sehr häuf., auch cult.* (3—4) 2l. „*Gartenv.*“ 6. *V. odorata* L.

- 9*. Nebenb. lanzettl., lang zugespitzt, nebst d. Fransen am Rande fein gewimpert. *Ufer, Hügel, Gebüsch, sss. (b. Frankft a. d. O., Salzb. u. a. O.)* (3—4) 2l.

7. *V. suavis* M. B.

- 8*. B. spitz, im Umriss fast 3eckig, länger als breit; Bthn immer weiss. *Hecken, Gebüsch, Hügel (d. westl. Rheinufer?)* (3—4) 2l. § 46.
8. *V. alba* Bess.
- 7*. Pfl. ohne Ausläufer; B. spitz.
10. B. am Grd m. tiefem Ausschnitt; Kapsel flaumig.
11. Nebenb. eifg, kurz gefranst u. nebst d. Fransen am Rande kahl; Bthn geruchlos. *Hügel, Wiesen, Hecken, s. häufig* (3—4) 2l. 9. *V. hirta* L. †
- 11*. Nebenb. s. spitz, länger gefranst u. nebst d. Fransen am Rande flaumig; Bthn wohlriechend (ob var?) *Bgwiesen, Hecken, Gebüsch, bes. d. Alpen- u. Gebirgsgegend* (3—4) 2l.
10. *V. collina* Bess.
- 10*. B. am Grd m. breitem, offenem Ausschnitt.
12. Kapsel flaumig; Nebenb. s. spitz, lang gefranst. *Bergwiesen d. Alpen, sss. (4—5) 2l. (Cant. Wallis.)*
11. *V. ambigua* W. K.
- 12*. Kapsel kahl; Nebenb. eifg od. lanzettlich, kurz gefranst; Bthn wohlriechd. *Wiesen, Gebüsch d. Alpengegend* (4—5) 2l.
12. *V. sciaphilla* Kch.
- 1*. Pfl. wenigstens nach d. Blthezeit m. e. deutlichen Stgl (*V. mirabilis* ist anfangs stengellos); Kchb. spitz.
13. Griffel m. hakenförmig gebogener Narbe. Bthn verschiedenartig, wie b. 1.
14. Nebenb. klein, kürzer als d. halbe Blattstiel; Stgl liegd.
15. B. herzförmig, nicht od. wenig länger als breit; Kapsel spitz.
16. B. stumpf, klein, etwas steif, klein gekerbt; Nebenb. eifg, länglich; Pfl. klein, wenigblüthig *Sandfelder, selt. (Rheinggd.)* (5—6) 2l. 13. *V. arenaria* DC.
- 16*. B. spitz, weich, doppelt so gross ($\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ " lg); Nebenb. lanzettlich od. lineal lanzettlich; Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' lang, reichblüthig. *Wälder, Gebüsch, häufig* (4—5) 2l.
14. *V. silvestris* Lam.
- 15*. B. viel länger als breit, am Grd herzförmig, meist kahl; Kpsl stumpf, abgestutzt m. kurz aufgesetztem Spitzchen; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wälder, Hügel, Gebüsch, s. häufig* (4—5) 2l.
15. *V. canina* L. †
- 14*. Nebenb. alle od. wenigstens d. mittleren halb so lang als d. Bstiel, blattartig; Stgl aufrecht; B. meist schmal, eifg od. lanzettlich.
17. Pfl. anfangs stengellos; Stgl u. Bstiele einzeilig behaart; B. breit, herzförmig; grundständige Bthn unfruchtbar m. Kch u. Krone; stengelständige blühenlos *Bergwälder, stein. Abhänge, nicht häufig* (4—5) 2l. 16. *V. mirabilis* L.
- 17*. Pfl. v. Anfang an m. deutlich entwickeltem Stgl, kahl od. rundum flaumig.
18. Sporn d. Blkrone 2—3mal länger als d. Kchanhgsl; aufwärts gebogen; Bthn erst gelblich, dann weiss; B. herzförmig. *Sumpfwiesen, sss. (westl. Rheinufer)* (4—5) 2l. 17. *V. Schultzii* Bill.
- 18*. Sporn d. Blkrone nicht od. wenig länger als d. Kchanhgsl, gerade. (*V. recta* Gorcke.)
19. Nebenb. länger als d. Bstiele; B. eifg lanzettl.
20. Pfl. anliegd flaumig; Stgl 1— $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Wälder, Gebüsch, sss. (Rheinggd., Sachsen, Böhmen u. a. O.)* (4—5) 2l. 18. *V. elatior* Fries.

- § 46. 20*. Pfl. kahl; Stgl 3—6" hoch; B. am Grd meist keilfg. *Wiesen*, ss. (*Thüringen*) (4—5) 2l. . . . 19. *S. pratensis* M. K.
- 19*. Nebenb. kürzer als d. Bstiel; Pfl. kahl.
21. B. herzeifg; Bthn hellblau. *Wälder*, ss. (4—5) 2l.
20. *V. stricta* Horn.
- 21*. B. länglich lanzettlich; Bthn milchweiss. *Wälder*, *Sumpfwiesen*, selt. (4—5) 2l. 21. *V. stagnina* Kit.
- 13*. Griffel m. krugfgr od. 2lappiger Narbe.
22. B. gekerbt; Bthn meist gelb od. bunt „Stiefmütterchen“.
23. Sporn d. Blkr. 2—3mal länger als d. Kehanhängsel; Nebenb. einfach od. fiedertheilig; Bthn blau (var gelb = *V. Zoysii* Wulf.) Pfl. kahl. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 2l.
22. *V. calcarata* L.
- 23*. Sporn d. Blkr. höchstens doppelt so lang als d. Kehanhgsl.
24. Nebenb. klein, eilanzettlich, ganzrandig; B. nierenfg; Bthn klein, gelb; Narbe 2lappig. *Bgwälder, stein. Abhge*, ss. (*Alpen, Vogesen, Sudeten u. a.*) (4—8) 2l. 23. *V. biflora* L.
- 24*. Nebenb. eingeschnitten od. zertheilt.
25. Stgl ästig.
26. Stgl aufrecht od. aufsteigend; Nebenb. fiederspaltig m. gekerbt. Mittellappen; Pfl. s. vielgestaltig. *Aecker, Hügel, Wiesen, sehr häuf., auch cult. „Stiefmütterchen, Pensée“* (4—8) ☉, ☹ od. 2l. . . . 24. *V. tricolor* L.
- 26*. Stgl liegd, rauhaarig (ob var?) *Aecker, Hügel, (an d. belgischen Grenze b. Spa)* (5—8) 2l.
25. *V. rothomagensis* Desf.
- 25*. Stgl einfach.
27. Bthn gelb od. bunt; Sporn länger als d. Kehanhgsl. *Bgwiesen, Hügel, bes. d. Alpen, auch cult. „Pensée z. Thl“* (4—8) 2l. 26. *V. lutea* Sm.
- 27*. Bthn bläulich; Sporn kürzer. *Felsspalten u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) 2l.
27. *V. heterophylla* Bert.
- 22*. B. ganzrandig; Nebenb. spatelfg; Bthn violett.
28. Obere Nebenb. am Grund gezähnt od. getheilt. Blkrsporn nicht länger als d. Kehanhängsel. *Felsspalten u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. . . . 28. *V. cenisia* L.
- 28*. Nebenb. ungetheilt. Blkrsporn etwas länger als d. Kehanhängsel. *Felsspalten u. stein. Abhge d. Alpen*, ss. (*Veltlin*) (7—8) 2l. 29. *V. comollia* Mass.

§ 47. CISTINEAE. Dunal.

Keh 5blättrig, bleibt; die zwei äusseren Kchb. meist kleiner od. ganz fehlnd; in d. Knospe gedreht; Blkrb. 5, gleichmässig, in d. Knospe in einer d. Kchb. entgegengesetzten Richtung gedreht, sehr leicht abfalld; Stbgef. d. Frboden eingefügt, meist zahlreich; Gr. 1 m. einfacher Narbe; Kapsel 3—10klappig, vielsamig; Same m. Eiweiss; Keim gebogen. Kleine Halbsträucher od. Kräuter m. einfachen B. u. schönen Bthn.

1. Kpsl 5—10klappig; Bthn meist weiss od. purpurn. 1. *Cistus*.
1*. Kpsl 3klappig; Bthn meist gelb, selten weiss.

2. *Helianthemum*.

1. **Cistus L.** (XIII. 1). Aufrechte od. aufstgde Halbsträucher §47.
m. grossen, weissen od. rothen Bthn u. gegenstdgn, nebenblattlos. B.

1. Narben fast sitzd; Bthn weiss.

2. B. lineal lanzettlich, beiderseits klebrig, flaumig; Bthn in einseitswendigen Trbn. *Stein. Abhge am adr. Meer* (5—6) $\bar{h}$.

1. *C. monspeliensis L.*

2*. B. eifg. kurzhaarig; Bthn zu 1—2 od. fast doldig. *Stein.*

Abhge d. südl. Alpenggdn (5—6) $\bar{h}$. 2. *C. salviaefolius L.*

1*. Griffel so lang als d. Stbgef. od. länger; Bthn purpurroth;

B. eifg. stumpf, kurzhaarig filzig. *Stein. Abhge am adr. Meer* (5—6) $\bar{h}$ 3. *C. creticus L.*

2. **Helianthemum Tournef.** „Sonnenröschen“ (XIII. 1).
(*Cistus L.*) Liegde od. aufstgde Halbsträucher od. Kräuter m. meist goldgelben od. weiss variirenden Bthn; Pfl. in d. Behaarung sehr veränderlich.

1. B. am Grund ohne Nebenb.

2. B. gegenstdg, eifg; Bthn traubig.

3. Griffel fehlend; aufrechtes, $\frac{1}{2}$ —1' hohes Kraut m. vkeifg rauhaarigen B., d. oberen wechselst. m. Nebenb. *Hügel, Sandfelder (Nordtschld)* (6—8) $\odot$. 1. *H. guttatum Mill.*

3*. Griffel deutlich, so lang als d. Frkn.; B. unterseits filzig. *Stein. Hügel, Abhge, bes. d. Alpenggdn* (5—8) $\bar{h}$.

2. *H. oelandicum Wahlbg.*

2*. B. zerstreut, schmal lineal; Bthn blattwinkelstdg, einzeln, ziemlich langgestielt. *Sonnige Hügel, Abhge, bes. d. Rhein- u. Alpenggdn* (5—8) $\bar{h}$ 3. *H. fumana Mill.*

1*. B. am Grund m. deutlichen Nebenb.; Bthn in v. Deckb. gestützten Trbn.

4. Griffel länger als d. Frknoten. Kleine Strchr.

5. Innere Kchb. stumpf m. aufgesetzten Spitzchen; B. am Rande flach; Bthn meist goldgelb. *Stein. Abhge, Hügel, nicht selt.* (6—8) $\bar{h}$. (*Cistus hel. L.*) 4. *H. vulgare Gärtn.*

5*. Alle Kchb. sehr stumpf; B. am Rande meist ungerollt u. filzig behaart; Blkrb. meist weiss m. gelbem Nagel. *Stein. Abhge, ss.* (6—8) $\bar{h}$ 5. *H. polifolium Kch.*

4*. Gr. kürzer als d. Frknoten; Kch auf d. weitabstehdn Bthnstielchen aufstrebend; Pfl. einjährig. *Hügel, Abhänge d. südl. Alpenggdn, ss.* (4—5) $\odot$ 6. *H. salicifolium Pers.*

XVI. Ordn. **PEPONIFERAE Bartl.** Kch 5gliedrig, frei od. m. d. Frknoten verwachsen; Blkrb. meist 5 od. mehr, nebst d. 5 od. mehr Stbgef. d. Kch eingefügt; Fr. meist saftig; Pistill aus 2 od. mehr Frblättern gebildet. Samenträger wandstdg.

§ 48. NOPALEAE od. CACTEAE. DC.

Kch allmählig in d. Blkronb. übergehend, diese nebst d. Stbgef. zahlreich, frei, d. Kch eingefügt; Gr. 1: Frknoten unterständig; Fr. saftig; Keim eiweisslos, gebogen. Fleischige, meist blattlose u. gegliederte Kräuter u. Strchr (XII. 1). Von d. zahlreichen Zierpfl. dieser Familie sind folgende besonders häufig:

- § 48. 1. Blkr. radfg m. nicht über d. Frknoten vorgezogener Röhre, gelb; Bthn nur m. Dornen besetzten Höckern entspringd.

1. **Opuntia.**

- 1*. Blkr. am Grund m. einer über d. Fruchtknoten hinaus verlängerten Röhre.

2. Stamm säulenfg od. schlangenfg, mehr od. weniger stachlig.

1b. **Cereus.**

- 2*. Stamm fast wehrlos, blattartig, flach. 1c. **Phyllocactus.**

- 2**. Stamm kuglig od. länglich eifg. . . . 1d. **Melocactus.**

1. **Opuntia vulgaris** L. Niedriger, sparrig ästiger, gegliederter, fleischiger Strauch m. eifgn, flach zusammengedrückten Gliedern, welche theils m. kurzen, büschligen, theils m. grösseren, einzelstehenden Stacheln bedeckt sind, grossen, gelben Bthn u. hellrothen, stacheligen, süssen, feigenartigen Früchten. *Häuf. Zierpfl. aus Westindien (im südl. Tyrol verwildert)* (4—5) *h.*

1b. **Cereus flagelliformis** L. Mit fingerdünnen, schlanken, hängdn, höckerigen Aesten u. grossen, rothen Bthn. *Häufige Zierpfl. aus Südamerika „Schlingencactus“* (6—8) *h.*

1c. **Phyllocactus phyllanthoides** DC. Ausgebreitet ästiger Strauch m. stielrunden, älteren u. breitgeflügelten, jüngeren Aesten u. rothen Bthn. *Häufige Topfpfl. aus Mexiko „Flügelc.“* (6—8) *h.*

1d. **Melocactus communis** DC. Stgl kuglig, melonenartig m. 8—10 stumpfen Rippen. *Häufige Topfpfl. aus Westindien „Melonencactus“* (6—8) *h.*

§ 49. GROSSULARIEAE. DC.

Keh 4—5spaltig, gleichmässig; Blkrb. 4—5, meist klein u. nebst d. 4—5 Stbgf. d. Keschlund eingefügt; Frknoten einer einfächerig, vielsamig, unterständig; Samenträger 2, wandstgd; Fr. e. Beere; Same eiweissaltig; Keim s. klein, gerade.

1. **Ribes** L. (V. 1). Griffel gespalten; Sträucher m. lappigen, wechselstgd B. u. seitenstgd Bthn.

1. B. am Grd m. einzeln od. zu 2—3 stehdn Stacheln, 3—5lappig m. gesägten Abschnitten; Bthn zu 1—3, blattwinkelstgd; Keh glockig, röthlichbraun od. grünlich; Beeren grün, gelb od. roth. *Stein. Abhge, Wälder, häufig, auch s. häufig cultiv. „Stachelbeerstrauch“* (4—5) *h.* 1. **R. grossularia** L.

- 1*. B. am Grd nicht stachlig; Bthn in blattwinkelstgd Trauben.

2. Keh glockig od. beckenfg.

3. Deckb. kürzer als d. Bthnstielchen; Trbn wenigstens zuletzt hängend.

4. B. u. Keh nicht drüsig.

5. Keh beckenfg, gelbgrün, am Rande kahl; Beeren roth od. weiss, essbar. *Wälder, Gebüsch d. südl. Ggdn, meist cult. „Johannisbeerstr.“ nebst d. folgdn* (4—5) *h.*

2. **R. rubrum** L.

- 5*. Keh glockig, röthlich, am Rande zottig; Beeren sauer. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen u. höher. Gebge* (4—5) *h.*

3. **R. petraeum** Wulf.

4^k. B. nebst d. glockigen Kch flaumig drüsig (von Wanzengeruch); § 49.
Beeren schwarz. *Wälder, Hecken, Gebüsch, auch cult.* (4—5) $\bar{h}$.

4. *R. nigrum* L.

3*. Deckb. länger als d. Bthnstielchen; Trbn aufrecht, polygamisch;
Kch flach glockig, kahl; Beeren roth. *Bgwälder, Felsen, bes.*

d. Alpen (4—5) $\bar{h}$ 5. *R. alpinum* L.

2*. Kch röhrenförmig; Trbn hängend.

6. Kchröhre kurz, purpurroth; B. unters. grau filzig. *Zierstrauch*
aus Nordamerika (5) $\bar{h}$ 5b. *R. sanguineum* Pursh.

6*. Kchr. lang, goldgelb; Blkrb. zuletzt roth; B. 3lappig, wenig
gezähnt, kahl. *Zierstreich aus Nordamerika* (5) $\bar{h}$.

5c. *R. aureum* Pursh.

§ 50. CUCURBITACEAE. Juss.

Kch 5zählig; Blkr. 5spaltig od. 5thlg, am Grd m. d. Kch ver-
wachsen; Bthn eingeschlechtig, d. männlichen m. 5 Stbgef.,
schlangenförmig gebogenen Staubbeuteln u. oft paarweise ver-
wachsenen Stbfn. Gr. 1 od. fehlend m. 3—5 Narben; Fr. e. meist
mehrfächerige, oft dickrindige, mehrsamige Beere; Same eiweiss-
los; Keim gerade. Meist rankende Kräuter m. eckig lappigen
B. (XXI. 9. L.)

1. Pfl. m. Wickelranken.

2. Bthn in blattwinkelständigen Doldentrbn; Fr. erbsengross, 3—4-
samig; Winkelranken ästig. 1. **Bryonia.**

2*. Bthn einzeln; Fr. gross, vielsamig.

3. Samen m. wulstigem Rande; Stbbeutel in e. Röhre ver-
wachsen; Wickelranken ästig. 1b. **Cucurbita.**

3*. Samen m. flachem, scharfem Rande; Stbbeutel frei; Wickel-
ranken einfach. 1c. **Cucumis.**

1*. Wickelranken fehlend; Fr. e. vielsamige, beim Ablösen v. Frucht-
stiel sich elastisch zusammenziehende u. Saft u. Samenkörner
herausschleudernde Beere. 2. **Momordica.**

1. **Bryonia** L. Rauhaarige, rankende Kräuter m. herzförmigen, 5—7lappigen B. u. doldentrübigen, blattwinkelständigen, grünlichen od. gelblichen Bthn. †

1. Bthn einhäusig; Kch so lang als d. Krone; Doldentrbn lang
gestielt, d. unteren männlich, d. oberen weiblich; Narben kahl;
Fr. schwarz. *Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) $\bar{h}$.

1. *B. alba* L. †

1*. Bthn meist 2häusig; Kchb. halb so lang als d. Krone, weibl.
Doldentrauben kurz gestielt; Narben drüsig behaart; Fr. roth.
Hecken, Gebüsch, seltener (6—7) $\bar{h}$ 2. *B. dioica* L. †

1b. **Cucurbita pepo** L. Liegendes od. kletterndes, steifhaariges
Kraut m. herzförmigen, 5lappigen B., grossen, gelben, einzelnen blatt-
winkelständigen Bthn, 5spaltiger Blkr. u. grossen, kugl. od. längl.
Früchten; Wickelranken ästig. *Häufige Gemüsepfl. aus d. Orient*
„Kürbis“ (5—6) ☉.

1c. **Cucumis** L. Rankende od. liegende, steifhaarige Kräuter m.
einfachen Wickelranken u. einzelstehenden, gelben Bthn m. fast
bis z. Grd getheilten Blkr.

- § 50. 1. B. 5eckig m. spitzen Ecken; Fr. länglich. *Häufige Gemüsepf. aus d. Orient* (5—6) ☉ „*Gurke*“ a. *C. sativus* L.
 1*. B. 5eckig m. stumpf abgerundeten Ecken; Fr. kuglig. *Häufige, bes. in wärmeren Ggdn cult. Gemüsepf. aus d. Orient* (6—8) ☿
 „*Melone*“ b. *C. melo* L.

2. **Momordica elaterium** L. (Ecballion Rich.) Rankenloses, niedriges Kraut m. herzfgn, stumpf gezähnten B. u. blassgelben Bthn. *Hecken, Gebüsch am adr. Meer, auch zur Zierde cult.* (7—8) ☉.

§ 50b. PASSIFLOREAE. Juss.

Keh 5theilig, unterstdg; Blkrb. u. Stbgefässe d. Keh eingefügt; erstere 5blättr. m. einer aus zahlreichen Fäden od. Schuppen bestehenden Nebenkronen, letztere 5 einbrüdig; Griffel 3; Fr. e. einfächerige, vielsamige Beere. Rankende Kräuter m. nebenblättrigen, lappigen B.

a. **Passiflora caerulea** L. (XVI. 5). Kletternder, 20—40' hoher Halbstreh m. 5—7lappigen, ganzrandigen B., fast nierenfgn Nebenb., 2—4 Drüsen am Blattstiel u. weissen, grossen, wohlriechdn, einzelstehdn Bthn m. blauer Nebenkronen. *Zierpf. aus Westindien* (7—8) ☿.

XVII. Ordn. **RHOEADAEAE** Bartl. Keh 2—4gliedrig, meist abfallend; Blkrb. u. Stbgef. d. Frboden eingefügt; Blkrb. 3—6, in d. Knospe dachig od. gedreht; Stbgef. 4 od. mehr, frei od. in 2 Bündel verwachsen; Griffel einer. m. 1—mehr Narben; Samenträger wandstdg, an d. Rändern d. Fruchtklappen stehend.

§ 51. CAPPARIDEAE. Vent.

Keh 4blättrig; Blkrb. 4, ungleich; Stbgef. zahlreich od. 6 tetradynamisch; Frknoten 1fächerig; Fr. e. 2klappige Kapsel od. Beere. Same eiweisslos; Keim gebogen. Krtr m. wechselstdgn, meist nebenblattlosen B.

1. **Capparis spinosa** L. (XIII. 1). Kriechdr od. kletternder, ausgebreitet ästiger, 2—3' hoher, kahler Streh m. rundl. stumpfen od. eifg-spitzen, am Grund m. paarweise stehdn, hakigen Stacheln besetzten, blaugrünen B. u. langgestielten, blattwinkelstdgn, einzelstehenden, rüthlichen od. weissen Bthn. *Felsen u. Mauern d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpf.* (6—7) ☿ „*Cappernstrauch*“.

§ 52. CRUCIFERAE. Juss.

Keh u. Krone 4blättrig; Blkrb. meist gleichmässig, kreuzfg gestellt, selten fehlend; Stbgef. meist 6 tetradynamisch, selten 2

od. 4; Fr. e. einfache od. gegliederte Schote od. Schötchen. § 52.
Same eiweisslos; Keim gebogen. Meist Kräuter m. wechselstgdn,
oft fiedertheiligen B. u. trbnförm od. doldentrögm Bthnstd. (XV. L.)

Eine der grössten u. abgeschlossensten natürlichen Familien,
deren Gattungen wegen der grossen Aehnlichkeit des Baues oft
schwierig zu begrenzen sind. Viele Arten sind als Küchengewächse,
einige als Zierpfl. wichtig, giftig ist keine.

1. Fr. e. Schote (viel länger als breit).

2. Narben 2lappig; B. meist ungetheilt.

3. Lappen d. Narbe flach od. kegelfg; Bthn meist röthlich.

4. Narbe flach, Schoten rundl. walzig, lineal, etwas höckerig.

9. **Hesperis.**

4*. Narbe kegelfg; Schot. walzig, behaart. 10. **Malcolmia.**

3*. Lappen d. Narbe verdickt.

5. Lapp. nach aussen zurückgebogen; Schoten fast flach zu-
sammengedrückt, 4kantig; Bthn gelb. 2. **Cheiranthus.**

5*. L. nicht nach aussen gebogen; Schoten rundlich walzig;
Bthn meist röthlich od. bläulich. . . 1. **Matthiola.**

2*. Narbe nicht od. nur undeutlich 2lappig.

6. Klappen d. Schote ohne Längsrippe; B. meist gefiedert.

7. Samen in jedem Fach 2reihig; Bthn meist gelb, s. weiss.

3. **Nasturtium.**

7*. Samen in jedem Fach einreihig.

8. Wurzel kriechend, fleischig, schuppig gezähnt; Kchb.
geschlossen. 8. **Dentaria.**

8*. Wurzel nicht so; Kchb. offen. 7. **Cardamine.**

6*. Klappen d. Schote m. 1, 3 od. mehr Längsrippen.

9. Schote 2schneidig od. m. flachen Klappen.

10. Bthn weiss, röthlich od. bläulich; Klappe m. 1 Längs-
rippe od. zahlreichen feinen Längsstreifen; B. einfach.

6. **Arabis.**

10*. Bthn gelb; B. fiedertheilig.

11. Samen in jedem Fach 2reihig; B. fiederthlg; Schot.
langgestielt; Pfl. nur am Grund beblättert.

19. **Diplotaxis.**

11*. Sam. in jedem Fach einreihig; B. gefiedert m. ge-
zähnten Fiedern. 12. **Hugueninia.**

9*. Schote durch d. convexen Klappen 4kantig od. walzig.

12. Schote nicht aufsprgd, 3—5rippig auf jeder Seite, lang
geschnäbelt, oft in Querglieder zerfallend; Bthn gross;
Blkrb. lang genagelt. 51. **Raphanus.**

12*. Schote d. Länge nach m. 2 Klappen aufsprgd.

13. Sch. langgeschnäbelt; Schnabel 2schneidig, schwertfg.

14. Samen in jedem Fach 2reihig; Bthn gross, weiss
m. violetten Streifen; Schote 1rippig. 20. **Eruca.**

14*. S. in jedem Fach einreihig.

15. Schote m. 3—5 stark. Längsripp. 17. **Sinapis.**

15*. Schote m. 1 Längsrippe. . . . 16. **Brassica.**

13*. Schote nicht od. kurz u. rundlich geschnäbelt.

16. Samen in jedem Fach einreihig.

17. Klappen einrippig; Bthn meist gelb.

18. Schote walzig od. undeutl. 4kantig; B. fiederthlg.

19. Sch. walz.; Pfl. behaart. 18. **Elaeagnus.**

19*. Sch. fast 4kant.; Pfl. kahl. 4. **Barbarea.**

18*. Sch. deutl. 4kant.; B. einf. 15. **Erysimum.**

17*. Klappen 3—5rippig. . . . 11. **Sisymbrium.**

- § 52. 16*. Samen in jedem Fach 2reihig.
 20. Schote 4kantig; Bthn gelb; B. ungetheilt. 14. **Syrenia**.
 20*. Schote nicht 4kantig.
 21. Schote zieml. kurz u. dick; Stgl ausgebreitet. 13. **Braya**.
 21*. Schote lang u. schwächlig; Pfl. v. steifem, aufr. Wuchs. 5. **Turittis**.
- 1*. Fr. ein Schötchen (nicht od. wenig länger als breit).
 22. Schötchen nicht aufspringend od. quer in 2 einsamige Glieder zerfallend.
 23. Schötch. in 2 Querglieder zerfallend.
 24. Oberes Glied samentrgd, kuglig, unteres unfrbar, stielfg, kaum bemerklich.
 25. Stbfäden an d. Spitze meist gabelthlg; Pfl. kahl, blaugrün; Bthn weiss. 50. **Crambe**.
 25*. Stbfdn einfach; Pfl. steifhaarig; Bthn gelb. 49. **Rapistrum**.
 24*. Oberes Glied schwertfg, 2schneidig, unteres eifg; Pfl. blaugrün; Bthn weiss od. violett. 48. **Cakile**.
 23*. Schötch. nicht in Querglieder zerfallend.
 26. Schötch. nussartig gedunsen.
 27. Schötch. mehrfächerig.
 28. Schötch. m. 2 neben einander liegdn einsam. Fächern; Bthn klein, weiss in schmalen Trbn; Schötchen sitzd, gekrümmt, geschnäbelt u. am Rande stachlig gezähnt. 42. **Euclidium**.
 28*. Schötch. nur m. einem samentrgdn Fach, d. übrigen daneben od. darüber leer; Bthn gelb.
 29. Schötch. eifg, warzig od. geflügelt zackig, langgestielt. 47. **Runias**.
 29*. Schötch. glatt.
 30. Schötch. birnfg, 3fächerig, über d. samentragenden Fach noch 2 nebeneinander stehende leere. 44. **Myagrum**.
 30*. Schötch. kuglig 2—3fächerig, neben d. samentragdn Fach noch 1—2 leere. 45. **Neslia**.
 27*. Sch. völlig einfchg, eifg, erhaben gerippt; Bthn weiss. 46. **Calepina**.
 26*. Schötchen zusammengedrückt.
 31. Schötch. längl. 1sam.; Bthn gelb; Gr. abfalld. 43. **Isatis**.
 31*. Schötch. kreisrund od. nierenfg.
 32. Schötch. nierenfg, stark netzig-runzlig; Bthn weiss. 41. **Senebiera**.
 32*. Schötchen kreisrund.
 33. Stbfdn ungezähnt; Schötch. 2—3sam. 26. **Peltaria**.
 33*. Stbfdn gezähnt; Schötch. 1samig. 25. **Clypeola**.
 22*. Schötchen 2fächerig u. m. 2 Klappen aufspringend.
 34. Schötchen d. Scheidewand entgegen zusammengedr., diese daher sehr schmal.
 35. Frklappen nach d. Aufspringen d. Samen einschliessd.
 36. Schötchen durch d. beiden, fast kreisrunden Klappen brillenfg erscheinend; Bthn gelb. . 36. **Biscutella**.
 36*. Schötchen nierenfg, stark netzig-runzlig; Bthn weiss. 41. **Senebiera**.
 35*. Frklappen abfalld; Samen an d. Scheidewand bleibend.
 37. Aeussere Blkronb. d. Doldentrauben viel grösser als d. inneren, strahld.

38. Stbfäden am Grund gezähnt; Stglb. fehlend, grundst. fiederthlg. rosettenbildend. 34. **Teesdalia**. § 52.
 38*. Stbfäden am Grd nicht gezähnt; Stgl beblättert. 35. **Iberis**.
 37*. Blkrb. alle ziemlich gleichgross.
 39. Stbfäden am Grund häufig geflügelt; Bthn klein, röthlich od. weiss; Schötchen rundl., 4samig m. 2lappigem Flügel.
 40. **Aethionema**.
 39*. Stbfäden am Grd nicht geflügelt.
 40. Frfächer je einsamig; Frtrand meist geflügelt; Blkrb. oft s. klein od. fehlend. 37. **Lepidium**.
 40*. Frfächer mehrsamig.
 41. Frtrand geflügelt. 33. **Thlaspi**.
 41*. Frtrand ungeflügelt.
 42. Frfächer vielsamig. 39. **Capsella**.
 42*. Frfächer je 2samig. 38. **Hutchinsia**.
 34*. Schötchen nicht od. d. Scheidewand parallel zusammengedrückt, diese daher sehr breit.
 43. Frklappen convex, wenig zusammengedrückt; Schötch. daher kuglig od. birnfg.
 44. Stbfäden am Grund gezähnt; Schötchen kuglig; Bthn gelb; B. einfach, ganzrandig. 22. **Vesicaria**.
 44*. Stbfäden am Grd ungezähnt.
 45. Klappen auf d. Rücken gekielt. Kleine Wasserpfl. m. pfrieml. B. u. weissen Bthn. 32. **Subularia**.
 45*. Klappen nicht gekielt.
 46. Schötchen birnfg; Griffel lang; Bthn gelblich.
 31. **Camelina**.
 46*. Schötch. kugl. od. eifg länglich.
 47. Bthn weiss; B. nicht od. unvollstgd gefiedert.
 30. **Cochlearia**.
 47*. Bthn gelb; B. gefiedert, selten einfach.
 3. **Nasturtium**.
 43*. Frklappen flach, stark zusammengedrückt.
 48. Stbfäden am Grd gezähnt; Bthn weiss od. gelb.
 49. Frfächer 1—4samig; Bthn gelb. 21. **Alyssum**.
 49*. Frfächer vielsamig. 24. **Farsetia**.
 48*. Stbfäden am Grd ungezähnt.
 50. Frfächer einsamig; B. lineal; Bthn weiss.
 23. **Lobularia**.
 50*. Frfächer mehrsamig.
 51. Frfächer 2samig; Bthn röthlich od. violett.
 28. **Petrocallis**.
 52*. Stgl beblättert; Schötchen s. gross. 27. **Lunaria**.
 51*. Frfächer vielsamig; Bthn weiss od. gelb; Stglb. meist fehlend.
 29. **Draba**.

I. **SILIQUOSAE**. Schotenfr. aufspringend.

a. **Arabideae**. Keimb. flach m. seitenstgdm Würzelch.

1. **Matthiola** R. Br. „Levkoje“ (5*) (Cheiranthus L.) Schoten lineal walzig od. etwas zusammengedrückt; Narbe 2lappig m. aufrechten, aneinanderliegend, auf d. Rücken gewölbten, dicken Lappen. Meist roth- od. violettblühende, mehr od. weniger graufülzige Kräuter od. Halbsträucher m. einfachen od. wenig eingeschnittenen, stumpfen B.

- § 52. 1. Bthn fast sitzend; Stgl einfach, 3—6' hoch, blattlos od. nur m. 1 B.; grundstüdtige B. lineal, ganzrandig; Pfl. grau filzig. *Felsspalt., Geröll d. südl. Alpenggdn* (5—6) 2l. . . . 1. *M. varia* DC.
- 1*. Bthn deutlich gestielt; Stgl beblättert, meist ästig.
2. Untere B. buchtig gezähnt; Blkrb. v. herzförmig; Pfl. filzig. *Felsspalt., Geröll am adriat. Meer* (5—6) 2l. . . . 2. *M. sinuata* R. Br.
- 2*. B. ganzrandig od. wenig gezähnt; Blkrb. v. keiförmig.
3. Stgl völlig krautig; Schoten am Ende spitz. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa „Sommerl.“* (6—7) 2l. . . . 2b. *M. annua* Sweet.
- 3*. Stgl am Grd holzig; Schoten stumpf
4. Stgl 2—4' hoch, ästig. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa „Winterl.“* (4—6) 2l. od. 1l. . . . 2c. *M. incana* R. Br.
- 4*. Stgl 9—11" hoch, einfach od. wenig ästig; B. dicht gedrängt (ob var?) *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa „Fensterl.“* (4—6) 2l. 2d. *M. fenestralis* R. Br.

2. **Cheiranthus cheiri** L. (5). Schoten lineal, zusammengedrückt-4kantig; Klappen derselben m. e. Längsrippe; Narbe 2lappig m. hornartig nach aussen zurückgebogenen Lappen. Behaartes, 1—2' hohes, am Grd holziges Kraut m. ästig beblättertem Stgl, lanzettl. ganzrandig. od. wenig gezähnten spitzen B. u. gelben od. gelbbraunen, wohlriechenden Bthn in dichten Trbn. *Felsen, Mauern, ss. (Rheinggdn), auch als Zierpfl. cult.* (5—8) 2l. „Goldlack“.

3. **Nasturtium** R. Br. „Brunnenkresse“ (7 u. 47*). Schoten lineal od. elliptisch, meist kurz u. dick u. schötchenartig m. rippenlosen Klappen. Samen in jedem Fach 2reihig. Meist kahle u. wasserliebende Kräuter m. fiedertheiligen B. u. weissen od. gelben Bthn.

1. Bthn weiss, doppelt so gross als d. Keh; Fr. e. Schote, länger als ihr Stiel; Stgl hohl, am Grd liegend, stark gefurcht; B. unpaar gefiedert, nebst d. ganzen Pfl. v. scharf. gewürzhaftem Geschmack. (*Sisymbrium nasturtium* L.) *Gräben, Ufer, Quellen, nicht selt.* (5—7) 2l. 1. *N. officinale* R. Br.

1*. Bthn gelb; Fr. e. Schötchen (v. *Armoracia* nur doch die gelben Bthn unterschieden). (*Roripa Scop.*)

2. Blkrb. nicht od. wenig länger als d. Keh.

3. Schötchen etwa so lang als ihre Stiele, länglich walzig; Blkrb. fast kürzer als d. Keh; Stgl aufrecht m. leierförmig fiederthlg. B. *Sümpfe, Teichufer, nicht selt.* (6—7) 2l. 2. *N. palustre* DC.

- 3*. Schötchen viel kürzer als ihre Stiele.

4. Schötch. kugl., s. klein (v. Stecknadelkopfg.). B. lanzettl., eingeschnitten, gezähnt. *Flussufer, Sumpfwiesen (Sachsen, Oesterreich)* (6—7) 2l. 3. *N. austriacum* Crantz.

- 4*. Schötch. eiförmig od. länglich.

5. Stgl hohl, am Grd wurzelnd. *Gräben, Ufer, nicht selt.* (5—7) 2l. 4. *N. amphibium* R. Br. var. m. ganzrandigen, eingeschnittenen, gezähnten od. fiederspaltigen B.

- 5*. Stgl nicht hohl, aufsteigend od. aufrecht; B. unters. kahl (terrestre *Tausch*) od. rauhhaarig (ob var?) *Feuchte Wiesen (Böhmen)* (5—7) 2l. 5. *N. armoracioides* Tsch.

- 2*. Blkrb. 2—3mal so lang als d. Keh.

6. Alle B. fiederspaltig eingeschnitten.

§52.

7. Schötchen etwa halb so lang als s. Stiel, längl. lineal od. lanzettlich, fast 2schneidig. Ufer, Gräben, Sümpfe (mehr im nördl. Dtschl) (5—7) ☐. 6. *N. anceps* Rchb.

7*. Schötchen etwa so lang als s. Stiel, lineal, meist etwas gebogen. Stein, Ufer, Wege, Mauern, nicht selt. (6—7) ☐.

7. *N. silvestre* DC.

6*. D. untersten B. einfach, eifg, langgestielt; Stglb. fiederspaltig.

8. Schötchen länglich, lineal, etwa so lang als sein Stiel. Stein, Hügel u. Abhge d. südl. Alpenggdn (Krain) (5—6) ☐.

8. *N. lippicense* DC.

8*. Schötch. länglich, eifg, 2—3mal kürzer als sein Stiel. Wiesen, Sandfelder, ss. (5—6) ☐. 9. *N. pyrenaicum* R. Br.

4. **Barbaraca** R. Br. (19*). Schoten walzig od. undeutlich 4kantig m. einrippigen Klappen; Samen in jedem Fach einreihig. Kahle, wasserliebende Kräuter m. leierfg fiederspaltigen, am Grd herzfg umfassdn B., gelben Bthn u. aufrechten, aber nicht zusammenschliessdn Kchb.

1. Obere B. ungetheilt.

2. Seitenlappen d. unt. B. 2—3, sehr klein; Endlappen s. gross, eifg; Schoten gerade, aufrecht, fast an d. Trbnstiel anliegend; Blkrb. wenig länger als d. Kch. Flusssufer, bes. in Norddtschl) (4—6) ☉. 1. *B. stricta* Andr.

2*. Seitenlappen 2—4, d. 3 oberen fast so breit als d. Endlappen; Blkrb. doppelt so lang als d. Kchb.

3. Trbn während d. Aufblühens dicht, jüngere Schoten schräg aufrecht. (*Erysimum barbar. L.*) Feuchte Aecker, Ufer, Gräben, s. gemein (4—5) ☉. 2. *B. vulgaris* R. Br.

3*. Trauben schon z. Bthezeit locker; jüngere Schoten bogig. Ufer, Gräben, selt. (5—5) ☉. 3. *B. arcuata* Rchb.

1*. Obere B. tieffiederspaltig m. linealen, ganzrandigen Seitenlappen; Schoten nicht dicker als ihr Stielchen; untere B. m. 6—10paarigen Seitenlappen. Ufer, Gräben (bes. d. Rheinggdn) (4—5) ☉. 4. *B. praecox* R. Br.

5. **Turritis glabra** L. (21*). Stgl 1—3' hoch, kahl m. steif aufrechtem Wuchs; grundstg B. schrotsägig, fiederspaltig, behaart; Stglb. kahl m. herzpfeilfg Basis umfassend; Bthn gelblichweiss in langen, schwächtigen Trbn; Schoten lineal, walzig m. einrippigen Klappen u. in jedem Fach 2reihigen Samen. Hügel, Abhge, Gebüsch (6—7) ☉ „Thurnkraut“.

6. **Arabis** L. (10). Schote flach zusammengedrückt m. meist einrippigen Klappen (zuweilen statt d. Mittelrippe zahlreiche Längsstreifen) u. in jedem Fach einreihigen Samen. Meist behaarte Kräuter m. einfachen B. u. weissen (seltener röthlichen od. blauen) Bthn.

1. Stglb. am Grd herzfg od. pfeilfg.

2. B. u. ganze Pfl. kahl, bläulich bereift; Stgl aufrecht, einfach, 1—3' hoch; untere B. gestielt, eifg od. länglich, obere sitzd, länglich lanzettl. spitz; Schoten steif aufrecht. Bergabhge, Gebüsch, selt. (Harz, Thüringen, Alpen) (5—8) ☐.

1. *A. brassicaeformis* Wallr.

2*. Pfl. mehr od. weniger behaart.

- § 52. 3. Bthn violett, kurz gestielt; grundstüde B. vkeifg, nebst d. Stgl steifhaarig; Trauben meist 6thg. (*Hesperis L.*) *Stein. Abhge in Istrien* ss. (4—5) ☉. 2. *A. verna R. Br.*
- 3*. Bthn weiss, gelblich od. grünlichweiss.
4. Schoten seitwärts od. abwärts gebogen, meist einseitig, sehr lang (3—5"); Stgl einfach od. oberwärts ästig, 1—2' hoch; Pfl. graugrün. *Felsen, stein. Abhge, selt. (Alpen, Rheinggdn)* (5—6) ☉. 3. *A. turrita L.*
- 4*. Schoten aufwärts gerichtet (1—2" lang); Samen m. schmalem Flügelrde.
5. Schoten aufrecht abstehend.
6. Pfl. rasig wachsend, blühende u. nicht blühende Stgl trbd; B. vielzählig. *Felsen, stein. Abhge in Gebirgsggdn*, ss. (5—8) ☼. 4. *A. alpina L.*
- 6*. Pfl. nicht rasig.
7. Schötchen s. dünn, kaum breiter als ihr Stiel. *Felsen, stein. Abhge, selt.* (4—5) ☉. 5. *A. auriculata Lam.*
- 7*. Schote 3mal dicker als ihr Stiel. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ☉. 6. *A. saxatilis All.*
- 5*. Schoten fast am Stgl angedrückt; Pfl. steif aufrecht. (*Turritis L.*)
8. B. in d. unteren Hälfte d. Stgl angedrückt. *Bgwiesen, Bgwälder*, ss. (5—7) ☉. 7. *A. Gerardi Bess.*
- 8*. B. v. Stgl abstehend.
9. B. am Grd tief-herzpfellfg; Stgl 2—3' hoch, traubig ästig. *Stein. Abhge u. Bgwälder*, ss. (5—7) ☉ od. ☼. 8. *A. sagittata DC.*
- 9*. B. am Grd abgerundet, herzfg; Stgl 1—2' hoch, meist einfach. *Wiesen, Hügel, Abhge, nicht selt.* (5—7) ☉. 9. *A. hirsuta Scop.*
- 1*. Stglb. am Grd abgerundet od. verschmälert, sitzd, zuweilen selbst stengelumfassend od. kurz gestielt, aber nie herzfg od. pfellfg.
10. B. meist nicht glänzend; Samen flügellos od. m. e. schmalem Flügelrande.
11. Stglb. sitzd.
12. Schoten an d. Spindel gedrückt, nebst d. B. unterwärts grauhhaarig, d. grundstüdn stumpf gezähnt. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn*, sss. (5) ☼. 10. *A. muralis Bertol.*
- 12*. Schoten nicht an d. Spindel angedrückt.
13. Schoten aufrecht.
14. Stgl kahl, am Grund steifhaarig; B. glänzend; Bthn gelblich in 5—7thgn Trbn. *Feuchte Wiesen d. Alpenggdn*, sss. (*b. Genf*) (6—7) ☼. 11. *A. stricta Huds.*
- 14*. Stgl schlänglich u. nebst d. B. v. ästigen Haaren fast grauflzig; B. eifg längl., ganzrdg od. wenig gezähnt. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen*, sss. (*C. Waadt*) (7—8) ☼. 12. *A. serpyllifolia Vill.*
- 13*. Schoten abstehend.
15. Pfl. ausläuferartig, kriechd.
16. B. in e. kurze Stachelspitze zngeschweift; Griffel kürzer als d. halbe Querdhmesser d. Schote. *Felsen, Gebüsch d. südl. Alpenggdn*, ss. (5—6) ☼. 13. *A. procurrens W. K.*

- 16*. B. spatelfg., stumpf od. m. kurz aufgesetzten Spitzchen; Griffel v. Schotenbreite. *Felsen, Gebüsch d. südl. Alpen- ggdn, ss. (5—6) 2l.* 14. *A. vochinensis* Sprg. § 52
- 15*. Pfl. nicht ausfratig kriechd.
17. Stglb. am Grund abgerundet, grundstgde ganzrandig od. wenig gezähnt. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen (6—7) 2l.*
15. *A. ciliata* R. Br.
- 17*. Stglb. am Grd. schmaler; grundstgde meist buchtig gezähnt; Stgl kahl. *Felsen u. stein. Abhge in Gebgsggdn, selten (4—6) 2l.* 16. *A. petraea* Lam. = *A. Crantziana* Erh.
- 11*. wenigstens d. unteren Stglb. kurz gestielt; Bthn weiss od. röthlich.
18. grundstgde B. e. d. Boden angedrückte Rosette bildend, leierfg fiederspaltig m. 3—9 Abschn. auf jeder Seite. *Stein. Abhge, Sandfelder, selten (6—7) 2l.* 17. *A. arenosa* Scop.
- 18*. grundstgde B. u. untere Stglb. eifg od. fast fiederlappig; Schoten sehr höckerig; Pfl. sehr vielgestaltig. *Stein. Ufer, kiesige Abhge, bes. in Gebgsggdn, selt. (6—7) 2l.*
18. *A. Halleri* L.
- 10*. B. glänzend, meist kahl; Samen m. breitem Flügelrande.
19. Bthn weiss.
20. Stglb. 2—3, nebst d. ganzen Pfl. zerstreut haarig. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. Alpen ggdn (6—7) 2l.* 19. *A. pumila* Jacq.
- 20*. Stglb. mehrere, nebst d. ganzen Pfl. kahl. *Felsen, Mauern, stein. Abhge d. südl. Alpen ggdn, ss. (5—6) 2l.*
20. *A. bellidifolia* Jacq.
- 19*. Bthn blau; Stglb. 2—3, nebst d. ganzen Pfl. kahl. *Steinige Abhge d. südl. Alpen ggdn, ss. (7—8) 2l.* 21. *A. caerulea* Huds.
- 7. Cardamine** L. „Schaumkraut“ (8*). Schoten lineal m. meist zusammengedrückten, rippenlosen Klappen. Meist kahle Kräuter m. gefiederten, selten einfachen od. 3zähligen B. u. weissen od. röthlichen Bthn, nicht fleischiger Wurzel u. offenen Kehl.
1. Wenigstens d. grundstgdn B. weder gefiedert noch 3zählig.
2. Alle B. einfach.
3. Stglb. herzf. kreisrund, seicht gekerbt, lang gestielt; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Bgwiesen, Bachufer d. südl. Alpen ggdn (6—8) 2l.*
1. *C. asarifolia* L.
- 3*. Stglb. eifg, rautenf. od. fast 3lappig, gestielt; Stgl 1—3'' hoch. *Stein. Abhge, Bgwiesen d. höchst. Alpen ggdn (7—8) 2l.*
2. *C. alpina* Willd.
- 3**. D. unter. B. rundl., ganzrandig, d. oberen grob gezähnt m. pfeilfg Basis umfassend; Stgl 1—3'' hoch. *Bgwiesen d. Alpen, sss. (Ortlesspitze) (6—8) 2l.* . . 3. *C. gelida* Schott.
- 2*. Stglb. theils 3lappig, theils 2—3paarig fiedertheilig, grundst. eifg od. rundlich, alle mehr od. weniger deutlich gestielt. *Bgwiesen d. Alpen u. Sudeten (6—8) 2l.* 4. *C. resedifolia* L.
- 1*. Alle B. 3zählig od. gefiedert.
4. B. 3zählig, langgestielt, meist alle grdstg; Blättch. fast 3lappig. *Bgwälder, bes. d. Alpen (5—6) 2l.* . . . 5. *C. trifolia* L.
- 4*. B. alle od. wenigstens zum Thl gefiedert.
5. Blättchen nicht eingeschnitten.
6. Blattstiele am Grd pfeilfg gekrümmt; Stglb. zahlreich; Bthn klein; Blkrb. oft fehlend. *Bgwälder, nicht selt. (5—6) 2l.*
6. *C. impatiens* L.

- §52. 6*. Bstiele am Grd nicht gehörrt.
7. Blättchen ganzrandig, sitzd; Bthn klein. *Teichufer, Sumpfwiesen, ss. (Mähren, Schlesien u. a. O.)* (6—7) ☉.
7. *C. parviflora* L.
- 7*. Blättchen gezähnt u. gestielt.
8. Bthn 2—3mal länger als d. Kch, ausgebreitet.
9. Stbbeutel vor d. Aufspringen dunkelviolet; Bthn weiss. *Sumpfwiesen, Bachufer, häufig* (5—6) ☼. 8. *C. amara* L.
- 9*. Stbttl gelb; Bthn meist blassviolet; Stgl rund. *Wiesen, sehr häufig* (4—5) ☼. 9. *C. pratensis* L.
- 8*. Bthn höchstens doppelt so lang als d. Kch, weiss; Stbttl gelb; Stgl kantig.
10. Stgl meist einfach, wenig beblättert. *Wälder, felsige Abhge, selten* (5—7) ☼. 10. *C. hirsuta* L.
- 10*. Stgl ästig, reichblättrig (ob var?) *Wälder, felsige Abhge, sett.* (5—7) ☉. 11. *C. silvatica* Link.
- 5*. Blättchen d. z. Theil oft 3zähligen B. tief eingeschnitten.
11. Schoten lineal-lanzettlich; Uferpfl. m. sehr ästigem Stgl. *Ufer d. adr. Meeres* (5—6) ☉. 12. *C. maritima* Ptschl.
- 11*. Schoten lineal; Bergpfl. m. wenig ästigem Stgl. *Bgwälder in Istrien* (5—6) ☉. 13. *C. thalietroides* All.
8. **Dentaria** L. (8). Schoten lanzettl. lineal, langgeschnäbelt m. flachen, meist rippenlosen Klappen; Keimb. am Rande gefaltet. Kahle Krtr m. gefiederten, gefingerten od. 3zähl. B., meist röthlichen od. gelblichweissen grossen Bthn, zusammenschliessenden Kchb. u. wagrechtem, fleischig schuppigem Wzlstock.
1. Wenigstens d. unteren B. gefiedert.
2. D. ober. B. unzertheilt, zahlreich; in d. Bwinkeln Brutknospen tragd; Bthn röthlich. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (4—5) ☼.
1. *D. bulbifera* L.
- 2*. B. alle gefiedert, meist nur 2—5, ohne Brutknospen.
3. Bthn röthl. od. weiss; B. wechselstdg. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebge* (4—5) ☼. 2. *D. pinnata* Lam.
- 3*. Bthn gelblichweiss; B. wechselstdg od. quirlig. *Bgwälder d. südl. Alpen, sss. (Schweiz)* (4—5) ☼. 3. *D. polyphylla* W. K.
- 1*. B. 3zählig od. fingerfg getheilt, meist wenige.
4. B. ouirlstdg, alle 3zähl.
5. Bthn gelblichweiss; Stbgef. so lang als d. Blkrb. *Bgwälder (Alpen, Fichtelgeb. u. a.)* (4—5) ☼. 4. *D. enneaphyllos* L.
- 5*. Bthn purpurroth; Stbgef. halb so lang als d. Blkrb.; zwischen d. Blattabschnitten e. Drüse. *Bgwälder, ss. (Schlesien)* (4—5) ☼. 5. *D. glandulosa* W. K.
- 4*. B. wechselstdg.
6. B. alle 3zählig; Bthn weiss. *Bgwälder d. südl. Alpenngeb., ss. (Steiermark)* (4—5) ☼. 6. *D. trifolia* W. K.
- 6*. D. unter. B. 5zählig; Bthn rosenroth. *Bgwälder d. Alpen, selten* (5—7) ☼. 7. *D. digitata* Lam.
- b. *Sisymbriaceae*. Keimb. flach m. rückenstdgm Wzlnhn.
9. **Hesperis** L. „Nachtviole“ (4). Schoten lang lineal, etwas höckerig m. schwachen, 1rippigen Klappen u. e. aus 2 flachen, aneinanderliegenden Läppchen gebildeten Narbe. Behaarte, schönblühde Krtr m. einfachen B.

1. Schote kahl.

2. Schote ziemlich walzig; Bthn schön violett od. weiss.

3. Stgl kahl od. flaumig behaart; B. eifg od. lanzettl. gezähnt. *Wälder, Felsen, Gebüsch, bes. im östl. Dtschld, meist cultiv. (5—6) ☉* 1. *H. matronalis* L.3*. Stgl klebrig drüsig, untere B. buchtig gezähnt od. schrotsägig fiederspaltig (ob var?) *Wälder (b. Wien) (5—6) ☉*.2. *H. runcinata* W. K.2*. Schote flach zusammengedrückt; Bthn grünlich m. violetten Streifen; B. eilanzettlich, ganzrandig od. gezähnt. *Wälder, Gebüsch, Aecker, ss. (Mähren, Oesterreich, b. Coblenz), auch cult. (5—6) ☉* 3. *H. tristis* L.1*. Schote drüsig flaumig; untere B. buchtig, fiederspaltig; Bthn röthlich od. gelblich. *Felsige Abhge am adr. Meer (Insel Veglia) (4—5) ☉* 4. *H. laciniata* All.10. **Malcolmia** R. Br. (4*). Schoten lineal walzig m. kegelfgr, aus 2 verwachsenen Platten gebildeter Narbe. Behaarte Kräuter m. purpurrothen Bthn u. einfachen B.1. B. elliptisch, stumpf, ganzrandig; Schoten flaumig behaart. *Ufer d. adr. Meeres, auch als Zierpfl. cult. (5—8) ☉*.1. *M. maritima* R. Br.1*. B. lanzettlich spitz, d. unteren gezähnt; Schoten rauhaarig. *Ufer d. adr. Meeres (4—5) ☉* 2. *M. africana* R. Br.11. **Sisymbrium** L. (17*). Schote lineal od. pfriemlich, ungeschnäbelt m. 3rippigen Klappen. Vielgestaltige, meist behaarte, gelb od. weiss blühende Kräuter.

1. Stglb. nicht herzförmig umfassend, meist behaart.

2. Bthn gelb.

3. B. nicht od. nur unvollständig gefiedert.

4. B. schrotsägig-fiedertheilig.

5. Schoten pfriemlich, spitz zulaufend, meist am Stgl angedrückt; B. schrotsägig-fiedertheilig m. 2—3paarigen Abschnitten; Pfl. grauflaumig. *Wege, Schuttplätze, Gräben, Mauern, s. gemein (6—8) ☉*.1. *S. officinale* Scop.

5*. Schoten lineal abstehend.

6. Bthnstielch. schlank; Babschn. am Grd nicht geöhrt; Kchb. absthd.

7. Pfl. kahl od. zerstreut borstig.

8. Stgl stumpfkantig od. rund; Schoten gerade. *Stein. Abhge, Hecken, Mauern, ss. (5—6) ☉*.2. *S. austriacum* Jacq.8*. Stgl scharfkantig; Schoten bogig. *Felsen, stein. Abhge (b. Aachen) (5—6) ☉*.3. *S. acutangulum* DC.

7*. Pfl. dicht borstig.

9. Schoten doppelt so lang als ihr Stiel. *Schuttpl., Mauern, stein. Abhge (6—7) ☉* 4. *S. Loeselii* L.9*. Schoten wenigstens 4mal so lang als ihr Stiel. *Schuttpl., Mauern, sss. (b. Suhl in Thüringen, Oesterreich, Böhmen) (5—7) ☉* 5. *S. irio* L.

6*. Bthnstielchen fast so dick als d. Schote; Babschnitte am Grd geöhrt.

§52.

10. Kchb. aufrecht; B. alle schrotsäggig-fiedertheilig. *Schuttplütze, Mauern (Oesterreich)* (6—7) ☉. 6. *S. columnae* L.
- 10*. Kchb. abstehehd, obere Babschn. lineal. *Hügel, Aecker, stein. Abhge, ss.* (5—6) ☉. 7. *S. pannonicum* Jacq.
- 4*. B. unzertheilt, längl. lanzettl. sägezähig; Kchb. u. Schote absthd; Samen lineal verlängert. *Ufer, Gebüsch, ss.* (6—7) ♀.
8. *S. strictissimum* L.
- 3*. B. 2—3fach gefiedert m. schmal linealen Fiederchen; Bthn klein; Schoten schmal, fast fadenfg. *Mauern, Hecken, Wege, häufig* (5—8) ☉. 9. *S. sophia* L.
- 2*. Bthn weiss.
11. B. herzfg-nierenfg. gestielt, grobgesägt, b. Zerreiben nach Knoblauch riechend; Schoten kurzgestielt; Stgl 1—3' hoch. (*Erysimum* a. L. *Alliaria officinalis* DC.) *Hecken, Gebüsch, Gräben, häufig* (5) ☉. 10. *S. alliaria* Scop.
- 11*. B. längl. lanzettlich, sitzd, d. grundstgdn e. Rosette bildd; Schoten etwa doppelt so lang als ihr Stiel, nebst d. ganzen $\frac{1}{4}$ —1' hohen Pfl. sehr schwächig (von Ansehen e. *Arabis*, deshalb *A. thaliana* L.) *Aecker, Sandfelder, nicht selten* (4 u. 8) ☉. 11. *S. thalianum* Gaud.
- 1*. Stglb. herzfg umfassend, kahl, blaugrün; Bthn gelb.
- s. 15. *Erysimum*.
12. *Mugueninia tanacetifolia* L. (11*). Schote lineal, 2schneidig m. einrippigen Klappen. Bthn gelb; B. gefiedert m. lanzettl. eingeschnitten-gesägten Fiederblättchen. *Stein. Abhge d. südl. Alpen (C. Wallis)* (7—8) ♀.
13. *Braya* Stbg. u. Hoppe (21). Schote lineal, walzig m. einrippigen Klappen, kurz u. dick. Samen in jedem Fach 2reihig. Kleine behaarte Kräuter m. weissen od. gelben Bthn.
1. B. lineal lanzettl., ganzrandig; Stgl flaumig, 1—3" hoch, aufrecht; Bthn weiss in kurzen Trbn; Schoten gerade. *Felsen u. stein. Abhge d. höchsten Alpen, ss.* (6—8) ♀.
1. *B. alpina* Stbg. u. Hoppe.
- 1*. Wenigstens d. oberen B. buchtig-fiederspaltig.
2. Grundstgde B. vkeifg, gezähnt; Bthntrbn unbeblättert. *Felsen u. stein. Abhge d. höchsten Alpen, sss.* (Schweiz) (6—8) ♀.
2. *B. planatifida* Kch.
- 2*. B. alle fiederspaltig; Bthntrauben beblättert. *Sandfelder, sss.* (Elsass, Schweizer Jura) (7—7) ☉. 3. *B. supina* Kch.
14. *Syrenia* Andr. (20) Schoten lineal, 4kantig m. 1rippigen Klappen; Samen in jedem Fach 2reihig. Mehr od. weniger behaarte Krtr m. e. 1—2' hohen, beblätterten Stgl u. kleinen, gelben Bthn in langen, dichten Trbn.
1. Pfl. graugrün; Stglb. wenige, lineal, ganzrandig. *Sandfelder, ss.* (Oesterreich) (6—8) ☉. 1. *S. angustifolia* Rchb.
- 1*. Pfl. grasgrün; Stglb. zahlreich, buchtig gezähnt, längl. spitz, d. grundstgdn fiederspaltig. *Sandfelder, ss.* (Frankfurt am Main) (6—8) ☉. 2. *S. cuspidata* Rchb.
15. *Erysimum* L. (18*). Schoten lineal 4kantig m. 1rippig. Klappen. Samen in jedem Fach einreihig. Kahle od. behaarte Krtr m. einfachen, höchst. buchtig gezähnten B. u. gelben Bthn.

1. B. längl. lanzettlich od. fast lineal, angedrückt-behaart, nicht stglumfassd; Bthn gelb. § 52.
2. Bthnstiele viel länger als d. Keh, z. Frzeit fast halb so lang als d. Schote; Bthn klein (3—5''' im Dehmesser); Stgl ästig, 1—2' hoch; B. m. 3gabligen Haaren, *Aecker, Hügel, Schuttplätze, nicht selt.* (6—7) ☉. . . 1. *E. cheiranthoides* L.
- 2*. Bthnstiele nicht länger od. kürzer als d. Keh.
3. B. nur od. wenigstens z. grössten Theil m. gabligen Haaren besetzt.
 4. B. ganzrandig, graugrün; Schoten aufrecht; Bthn klein. *Hügel, Schuttpl., selt.* (6—7) ☉. 2. *E. virgatum* Roth.
 - 4*. B. geschweift-gezähnt, oft fast fiederspaltig.
 5. Schoten aufrecht; Bthn klein; B. grasgrün. *Hügel, Mauern, Schuttpl., Flussufer, selt.* (6—7) ☉.
 3. *E. strictum* Erh.
 - 5*. Schoten absthd; Bthn gross (6—8''' im Dehmesser).
 6. Schoten grau m. grünen Kanten; Bthn wohlriechd. *Kalkfelsen, stein. Abhge, ss.* (5—7) ☉.
 4. *E. odoratum* Erh.
 - 6*. Schoten gleichfarbig, graugrün, etwas zusammengedrückt, 4kantig; Bthn geruchlos. *Kalkfelsen, stein. Abhge, ss.* (5—7) ☉. 5. *E. crepidifolium* Rchb.
- 3*. B. nur od. wenigstens z. grössten Thl m. einfachen Haaren besetzt.
 7. Schoten kaum dicker als d. Stiel, fast wagrecht absthd; Bthn klein; B. zugespitzt. *Aecker, Wege, Hügel, ss.* (6—7) ☉. 6. *E. repandum* L.
 - 7*. Schoten dicker als ihr Stiel; B. meist ganzrandig od. wenig gezähnt.
 8. Pfl. m. sterilen Bbüscheln in d. Blattwinkeln.
 9. Bthn klein; Bthnstiele so lang als d. Keh. *Hügel, Abhge (Oesterreich, Alpen)* (6—7) ☉.
 7. *E. canescens* Rth.
 - 9*. Bthn gross; Bthnstiele 2—3mal kürzer als d. Keh. *Stein, Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ☉.
 8. *E. rhaeticum* DC.
 - 8*. Keine Bbüschel in d. Bwinkeln; Bthn gross.
 10. Bthnst. 2—3mal kürzer als d. Keh.
 11. Schote im Querschn. rechtwinklig 4kantig.
 12. Griffellänge v. Schotenbreite. *Felsen, steinige Abhge, bes. d. Alpen* (5—6) ☉.
 9. *E. cheiranthus* Pers.
 - 12*. Gr. 2—3mal länger (ob var?) *Felsen, steinige Abhge, ss. (C. Wallis)* (5—6) ☉.
 10. *E. helveticum* DC.
 - 11*. Schoten zusammengedrückt-4kantig; Bthn bald strohgelb werdend. *Hügel, stein. Abhge (Schweizer Jura)* (6—8) ☉. . . . 11. *E. ochroleucum* DC.
 - 10*. Bthnstiele so lang als d. Keh; Schoten grau m. grünen Kanten. *Aecker, Hügel, Wege (b. Limburg)* (5—6) ☉. 12. *E. suffruticosum* Sprg.
 - 1*. B. kahl, elliptisch, ganzrdg, blaugrün, stglumfassd. (*Conringia* DC.)
 13. Bthn gelblichweiss; Schoten m. einrippigen Klappen, abstehend, 4kantig. *Thonige Aecker* (5—8) ☉.
 13. *E. orientale* R. Br.

§52. 13*. Bthn citronengelb; Schoten m. 3rippigen Klappen, aufrecht, 8kant. Aecker (Unter - Oesterreich) (5—8) ☉ u. ☉.

14. *E. austriacum* Baumg.

c. *Brassicaceae*. Keimb. rinnig gefaltet od. eingerollt m. rückenstgdn Würzelchen.

16. **Brássica** L. „Kohl“ (15*). Schoten langgeschnäbelt m. einrippigen Klappen u. schwertfg 2schneidigem Schnabel; Samen kuglig, in jedem Fach einreihig. Aufrechte Kräuter m. leierfg gefiederterten B. Wichtige Culturpfl.!

1. Schoten abstehend; obere B. sitzd.

2. Bthn in schon vor d. Aufblühen verlängerten Trauben; B. blaugrün, alle kahl u. glatt.

3. Kchb. aufrecht, zusammenschliessd; Stbgef. alle aufrecht; Bthn schwefelgelb. Häufig als Gemüse- u. Futterpfl. cult. (aus Südeuropa) (5—6) ☉. . . . a. *B. oleracea* L.

var. Stgl verkürzt, obere B. kopffg zusammenschliessd.

B. blasig, locker zusammenschliessd. Wirsing.

B. glatt, dicht zusammenschliessd. Weisskraut.

Stgl m. offenen B.

Stgl kuglig, knollig verdickt. . . . Kohlrabi.

Stgl nicht kugl. knollig.

Bthnstd monströs, fleischig. . . . Blumenkohl.

Bthnstd nicht so. Gemeiner Kohl (Sauerkraut).

3*. Kchb. halb offen, d. 2 kürzeren Stbgef. abstehend; Bthn citronengelb. Allgemein, theils wegen d. B., theils wegen d. Wurzel, theils wegen d. Samen cult., aus Südeuropa (?) stammende Pfl. „Reps“ (5—8) ☉ od. ☉. b. *B. napus* L.

2*. Bthntrbn während d. Blühens flach, doldentrbg; Kchb. zuletzt wagrecht; untere Stglb. grasgrün, behaart; Bthn gelb. Häufige, besonders wegen d. Wzl „weisse Rübe, Teltower R. etc.“ in zahlreichen Variet. cult. Gemüsepfl. (5—6) ☉ od. ☉.

c. *B. rapa* L.

1*. Schoten aufrecht, d. Trbnstiel anliegd; B. alle gestielt, d. unt. leierfg gezähnt, d. oberen lanzettlich, ganzrandig; Kchb. wagrecht abstehend. Aecker, Flussufer, Gebüsch, nicht häufig (6—7) ☉, auch cult. (bes. in Frankreich) „schwarzer Senf.“

(Sinapis L.). 1. *B. nigra* Koch.

17. **Sinápis** L. „Senf“ (15). Schoten langgeschnäbelt m. 3- od. 5rippigen Klappen u. langem, schwertfg-zweischneidigem Schnabel. Samen kuglig, in jedem Fach einreihig. Behaarte Kräuter m. meist leierfg fiedertheiligen B. u. gelben Bthn.

1. B. alle leierfg fiederspaltig od. tief getheilt.

2. Kchb. aufrecht, zusammenschliessend; Bthn schwefelgelb; Schoten meist kurz geschnäbelt, kahl; Klappen 3rippig. Sandfelder, stein. Abhge, ss. (Rheinggdn) (6—8) ☉.

1. *S. cheiranthus* Kch.

2*. Kchb. wagrecht abstehend; Bthn citronengelb; Schoten m. sehr langem, meist gebogenem Schnabel u. 5rippigen Klappen, steifborstig. Sandfelder, ss., meist cult. (6—7) ☉ „Weisser S.“

2. *S. alba* L.

- 1*. Obere B. ungleich buchtig gezähnt; Schoten kahl od. behaart m. langem, geraden Schnabel u. 3rippigen Klappen (Klappen jedoch länger als d. Schnabel), (v. *Raphanus* ausser d. Schote auch durch wagrecht od. aufrecht abstehende Kchb. unterschieden). *Wiesen, Wege, Aecker, s. gemein* (6—7) ☉. . 3. *S. arvensis* L. § 52.

18. **Erucastrum** Presl. (19). Schoten meist kurz- u. undeutlich geschnäbelt m. einrippigen Klappen u. länglich einreihigen Samen. Behaarte Kräuter m. leierfgn od. fiedertheiligen B. u. hellgelben od. gelblichweissen Bthn.

1. Schoten mehr od. weniger abstehend; Bthn ziemlich gross; B. tief fiedertheilig.

2. Kchb. wagrecht; Bthn am Grund nicht m. Deckb.; B. fast kammfg fiedertheilig. *Mauern, Abhge, Schuttplätze, ss. (bes. d. Rheinggdñ)* (6—8) ☿. . . 1. *E. obtusangulum* Rehb.

2*. Kchb. aufrecht; Bthn am Grund m. Deckb.; Schoten mehr aufrecht. *Mauern, Abhge, Schuttpl., ss. (Rhein- u. Donauggdñ)* (5—8) ☉ od. ☿. . . 2. *E. Pollichii* Sch. u. Sp.

- 1*. Schoten am Trbnstiel anliegend, untere B. leierfg, obere lineal lanzettlich; Bthn klein; Pfl. s. rauhaarig. *Mauern, Hügel, Schuttpl., ss. (Rheinggdñ)* (5—8) ☉. . 3. *E. incanum* Koch.

19 **Diplostaxis** DC. (11). Schoten lineal abstehend m. einrippigen Klappen u. in jedem Fach zweireihigen, länglichen Samen. Kahle od. wenig behaarte Kräuter m. liegdm od. aufstgdm, meist nur am Grd beblättertem Stgl, fiedertheiligen B., gelben, zuletzt braun werdenden Bthn u. kurz- u. undeutl. geschnäbelt. Schoten.

1. Stglb. zahlreich; Stgl ästig, am Grund halbstrauchig; Bthn ziemlich lang gestielt; B. ganz od. fiederspaltig m. linealen Abschnitten. *Hügel, Wege, Mauern, selt.* (6—8) ☿.

1. *D. tenuifolia* DC.

- 1*. Stglb. fehlend od. wenige; Bthn kürzer gestielt.

2. Blkrb. vkeifg, am Grund in e. kurzen Nagel verschmälert; Bthnstielchen so lang als d. Bthn; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' lang. *Hügel, Mauern, Aecker, ss.* (5—8) ☉. . . 2. *D. muralis* DC.

2*. Blkrb. länglich, am Grd keifg; Bthnstielchen kürzer als d. Bthn; Stgl $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lg. *Aecker, Hügel, Abhge (Mainufer)* (6—7) ☉.

3. *D. viminea* DC.

20. **Eruca sativa** Lam. (14). Schoten lineal, langgeschnä- m. einrippigen Klappen u. kugligen, in jedem Fach zweireihigen Samen; Pfl. ästig, 1—2' hoch, beblättert; B. leierfg fiedertheilig; Bthn schmutzig weiss od. gelblich, violett gestreift. *Wege, Schuttplätze d. südl. Alpenggdñ, meist cult.* (5—6) ☉.

II. **LATISEPTAE**. Schötchenfrucht aufspringend m. breiter Scheidewand.

- d. *Alyssinae*. Keimb. flach m. seitenstgdn Würzelchen.

21. **Alyssum** L. (49). Schötchen rundlich od. eifg m. zusammengedrückten Klappen u. 1—4 Samen in jedem Fach; Stbfäden am Grund m. e. stumpfen od. pfriemlichen Zahn. Meist filzig behaarte Kräuter m. e. beblätterten Stgl., einfachen, ganzrand. B. u. gelben Bthn.

- § 52. 1. Bthn goldgelb; Kehl. abfallend; Schötchen meist eifg; Pfl. ausdauernd.
2. Schötchen kahl; B. fast weissfilzig.
3. Platte d. Blkrb. fast bis z. Mitte gespalten. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—8) 2l. . . . 1. *A. petraeum* Ard.
- 3*. Platte d. Blkrb. seicht ausgerandet; Pfl. fast strauchig.
4. Trbn z. Frzeit verlängert; Schötchenfehr 4samig. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—8) 2l. 2. *A. medium* Host.
- 4*. Trbn auch z. Frzeit gedrunge; Schötchenfehr 2samig. *Stein. Abhge u. Kalkfels., ss.* (5—6) 2l. 3. *A. saxatile* L.
- 2*. Schötchen flaumig (wenigstens anfangs).
5. Schötchenfehr einsamig; Bthn klein, flach trbg.
6. Samen m. breitem Flügelrande; B. oberseits grün, unters. filzig grau. *Hügel, Abhge (Belgien)* (5—6) 2l.
4. *A. argenteum* Vitm.
- 6*. Samen ungeflügelt; B. u. ganze Pfl. durchaus silbergrau filzig. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—8) 2l.
5. *A. alpestre* L.
- 5*. Schötchenfehr 2—4samig; Bthn gross.
7. Stglb. nebst d. Schötchen v. angedrückten Sternhaaren grau, obere B. lanzettl. *Hügel, stein. Abhge, selt.* (5—6) 2l.
6. *A. montanum* L.
- 7*. Stglb. grün, d. oberen lineal; Schötchen zuletzt kahl. *Stein. Abhge d. südl. Alpen* (5—6) 2l.
7. *A. Wulfenianum* Bernh.
- 1*. Bthn klein, hellgelb, zuletzt weiss; Schötchen kreisrund m. 2samigen Fächern; Pfl. 1—2jährig.
8. Kehl. bleibd; Schötch. kurzhaarig; längere Stbfäden zahnlos. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (5—6) ☉. 8. *A. calycinum* L.
- 8*. Kehl. abfallend.
9. Schötchen kurzhaarig; Stgl 4—12" hoch; Blkrb. ausgerandet. *Hügel, Sandfelder, sss. (b. Spaa u. Frankfurt a. O.)* (5—6) ☉. 9. *A. campestre* L.
- 9*. Schötchen kahl; Stgl 1—4" hoch; Blkrb. nicht ausgerandet. *Hügel, Sandfelder (Oesterreich)* (5—6) ☉.
10. *A. minimum* Willd.
22. **Vesicaria** Lam. (*Alyssum* L.) (44). Schötch. fast kuglig od. eifg m. sehr convexen Klappen; Stbgef. am Grund m. kurzen Zähnen. Gelbblühende Kräuter m. einfachen, stengelstdgn B.
1. B. kahl, ganzrandig, fast spatelfg; Blkrb. eifg. *Felsen d. Alpen, ss. (C. Wallis, auch b. Godesbg am Rhein)* (4—6) 2l.
1. *V. utriculata* Lam.
- 1*. B. weichfilzig, an d. nicht blühenden Stgln mehr od. weniger eingeschnitten gesägt; Blkrb. vkherzfg. *Felsen am adr. Meer* (4—6) 2l. 2. *V. sinuata* L.
23. **Lobularia maritima** Desv. (50). Stbfäden am Grund nicht gezähnt; Schötchen wenigsamig m. flachen Klappen. Liegendes, behaartes Kraut m. linealen B. u. weissen Bthn. *Ufer d. adr. Meeres* (6—7) 2l.
24. **Farsetia** R. Br. (49*) (*Alyssum* L.) Stbfäden am Grund gezähnt; Schötchen 6—mehrsamig m. flachen Klappen, grau-grün. Behaarte Kräuter m. weissen od. gelben Bthn u. lanzettl. B.

1. Blkrb. gespalten, weiss; Schötchen klein. *Hügel, Wege, Sandfelder* (6—8) ☉. . . . (Berteroa DC.) 1. *F. incana* R. Br. § 52.

1*. Blkrb. ungespalten, gelb; Schötchen gross, sehr flach. *Stein, Hügel u. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) ☉.

2. *F. clypeata* R. Br.

25. **Clypeola Jonthlaspi** L. (33*). Schötchen kreisrund, flach, einfächerig, einsamig, nicht aufspringd; Stbfäden geflügelt gezähnt. Liegendes od. aufsteigds Kraut m. s. kleinen, gelben, zuletzt weissen Bthn. *Am Ufer d. adriat. Meeres* (4—5) ☉.

26. **Peltaria alliacea** L. (33). Schötchen kreisrund, flach zusammengedrückt, 1fächerig, 2—3samig, nicht aufspringd; Stbfdn ungezähnt. Kahles, blaugrünes Kraut m. herzfg umfassdn, ganzrdgn, nach Knoblauch riechenden B. u. weissen Bthn. *Stein, Abhge u. Buchufer d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀.

27. **Lunaria** L. „Mondviole“ (52*). Frkn. im Kch gestielt; Schötch. gross, rundl. od. längl., flach zusammengedrückt m. wenig-samigen Fächern. Bellätterte Kräuter m. tief-herzfg gezähnten B. und grossen, violetten, wohlriechdn Bthn.

1. Schötchen an beiden Enden spitz, elliptisch lanzettlich; Samen nierenfg, breiter als lang. *Bgwälder, stein. Abhge, sel., nicht selten als Zierpfl.* (5—6) ♀. 1. *L. rediviva* L.

1*. Schötchen an beiden Enden stumpf, breit eifg; Samen herzfg rundlich, so breit als lang. *Wälder, sss., meist als Zierpfl. cult.* (4—5) ☉. 2. *L. biennis* Mönch.

28. **Petrocallis pyrenaica** R. Br. (*Draba* L.) (52). Schötch. ellipt., flach zusammengedrückt m. 2samig. Fächern, ohne Frucht-träger. Kleines, in dichten Rasen wachsendes Alpenkraut m. vio-letten Bthn u. grundstüdn, 3—5spaltig. gewimperten B. *Felsspalt, d. höchst. Alpen* (5—6) ♀.

29. **Draba** L. „Hungerblümchen“ (51*). Schötchen eifg od. längl. flach zusammengedrückt, vielsamig. Meist kleine, behaarte Krtr m. weissen od. gelben Bthn.

1. Bthn gelb; B. starr, immergrün, gewimpert, e. grundständige Rosette bildd; Blkrb. ungespalten; Stglb. fehlnd.

2. Stbgef. so lang als d. Blkrb.; B. lineal.

3. Schötchen u. B. beiders. kahl.

4. Griffel so lang u. länger als d. Querdurchmesser d. Schötchen. *Kalkfelsen d. Alpen* (3—5) ♀.

1. *D. aizoides* L.

4*. Gr. kürzer als d. Querdchmesser d. Schötchen (ob var?) *Granitfelsen d. höchsten Alpen* (3—5) ♀.

2. *D. Zahlbruckneri* Host.

3*. Schötch. nebst d. Unterseite d. B. steifhaarig; Griffel kurz (ob var?) *Kalkfelsen in Gebgsggdn, ss.* (3—5) ♀.

3. *D. aizoon* Wtlbg.

2*. Stbgef. kürzer als d. Blkrb.; B. lanzettlich. *Kalkfelsen d. höchsten Alpen* (5—7) ♀. 4. *D. Sauteri* Hppe.

var. Stgl abstehend weichhaarig. *Spitzelii* Koch.

1*. Bthn weiss (b. 14 hellgelb).

§ 52. 5. Blkrb. ungespalten.

6. Stglb. wenige (1—3) od. fehlend; grundstgde B. in dichten Rosetten.

7. Schöteh. eifg od. lanzettl.; B. meist sternhaarig flaumig od. filzig.

8. Stgl nebst d. Bthnstielen durchaus sternhaarig flaumig.

9. Schötehen wimperhaarig. *Felsen d. Alpen* (6—7) $\mathcal{A}$.

5. *D. tomentosa* Wtlbg.

9*. Schöteh. kahl; B. graugrün. *Felsen d. höchst. Alpen* (6—7) $\mathcal{A}$.

6. *D. frigida* Saut.

var. B. gelbgrün. . *Pacheri* Stur.

8*. Stgl oberwärts, nebst Bthnstiel u. Schötehen kahl.

10. Schötehen eifg; Bthn ziemlich gross (2—3''' lang).

11. Blkrb. kurzgenagelt. *Kalkfelsen d. Alpen* (6—7) $\mathcal{A}$.

7. *D. stellata* Jacq.

11*. Blkrb. langgenagelt (ob var?) *Felsen d. höchsten Alpen*, ss. (6—8) $\mathcal{A}$ 8. *D. nivea* Saut.

10*. Schötehen lanzettlich; Bthn kleiner.

12. Griffel deutlich. *Felsen d. höchst. Alpen*, ss. (6—7) $\mathcal{A}$.

9. *D. Traunsteineri* Hoppe.

12*. Griffel undeutlich od. fehlend.

13. Stgl unterwärts sternhaarig. *Granitfelsen d. höchst. Alpen* (7—8) $\mathcal{A}$ 10. *D. Johannis* Host. *)

13*. Stgl u. meist auch d. B. kahl. *Felsen u. steinige Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) $\mathcal{A}$.

11. *D. Wahlenbergii* Hartm.

7*. Schötehen lineal (bildet nach Koch desshalb einen Uebergang zu *Arabis*); B. am Rande gewimpert, übrigens kahl. *Felsen, Abhge d. Alpen*, sss. (*Krain*) (5—6) $\mathcal{A}$.

6*. Stglb. zahlreich, grundstgde B. in lockeren, bald welkenden Rosetten.

14. Schötehen langgestielt.

15. Schöteh. etwa halb so lang als sein Stiel, absthd. kahl; Bthn weiss; Stglb. umfassd. *Hügel, Mauern, Wege*, selt. (5—6) $\odot$.

13. *D. muralis* L.

15*. Schötehen 2—3mal kürzer als sein Stiel, flaumig; Bthn gelblich. *Sandfelder*, sss. (*Mähren*) (5—6) $\odot$.

14. *D. nemoralis* Erh.

14*. Schöteh. kurzgestielt; Stiel kürzer als d. Schöteh., aufrecht, dicht beblättert.

16. Schötehen schief gedreht, kahl; Stgl 1fch od. wenigästig. *Stein. Abhge d. südl. Alpen*, ss. (5—6) $\mathcal{A}$.

15. *D. incana* L. *contorta* Erh.

16*. Schötehen nicht gedreht, flaumig; Stgl ästig, wenig beblättert. *Felsen d. südl. Alpen*, ss. (5—6) $\mathcal{A}$.

16. *D. confusa* DC. = *Thommasii* Koch.

5*. Blkrb. gespalt.; Stglb. fehlend, grundst. B. in Rosetten. *Sandfelder, Aecker, Wege*, häufig (3—4) $\odot$; 17. *D. verna* L.

30. **Cochlearia** L. (47). Schötehen m. gedunsenen Klappen, fast kuglig; Stbfäden ungezähnt. Weissblühende Kräuter m. beblättertem Stgl u. langgestielten, grundstgdn u. kurzgestielten od. sitzdn nicht od. unvollstg gefiederten Stglb.

1. Klappen d. Schötehen m. e. deutlichen Längsrippe u. ausserdem netzstreifig; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch.

*) Nach dem ehemaligen Reichsverweser, Erherzog Johann, benannt.

2. Stbgel. nicht rechtwinklig gebrochen; grundstgde B. nicht in Rosetten, langgestielt. § 52.

3. Obere Stglb. am Grund herzfg umfassend, einfach, geschweift-gezähnt.

4. Grundstgde B. eifg od. seicht herzfg.

5. Schötehen kuglig od. vkeifg m. kurzen Griffel. *Meerufer u. auf Salzboden* (5—6) ☉. . . . 1. *C. officinalis* L.

5*. Schötehen längl. m. langem Griffel; untere B. am Grund in d. Bstiel verschmälert. *Ufer d. Nord- u. Ostsee* (5—6) ☉.

2. *C. anglica* L.

4*. Grundstgde B. tief herzfg, fast nierenfg, nur d. obersten Stglb. sitzd; Schötehen kuglig (ob var?) *Stein. Abhge, sss. (b. Aachen, b. Marienzell in Steiermark)* (5—6) ☉.

3. *C. pyrenaica* DC.

3. Alle B. gestielt, oft mehr od. weniger 3—5lappig. *Meerufer (Holstein, Oldenbg)* (5—6) ☉. . . . 4. *C. danica* L.

2*. D. längeren Stbgel. in d. Mitte rechtwinklig gebrochen; grdst. B. vkeifg lanzettlich, rosettenbildd, nebst d. Stglb. gestielt, oft mehr od. weniger eingeschnitten, d. oberen sitzd, ganzrandig. *Kalkfelsen, bes. d. Alpen (am Hohenstaufen in Würtenbg)* (5—6) ☉. (Kerner *Rehb.*) 5. *C. saxatilis* Lam.

1*. Klappen d. Schötehen ohne Rippe.

6. Trbn m. Deckb.; Schötehen ohne Netzstreifen. Kleine, 1—2'' hohe Pfl. m. büschlig beblättertem einfachem Stgl u. länglichen, fast spatelfg gewimperten B. *Kalkfelsen, stein. Abhge d. südl. Alpengebirg* (7—8) ☉. (Rhizobotrya Tsch.) 6. *C. brevicaulis* Facch.

6*. Trauben ohne Deckb.; Schötehen netzstreifig. Rispig ästige, 1½—4' hohe Pfl. m. sehr grossen, langgestielten, grundstgdn, fast kammfg fiederspaltigen unteren u. länglich sitzdn oberen Stglb. *Meerufer, häufig cult. u. verwildert* (6—7) ☉ „*Meerrettig*“. (Armoracia rusticana DC.) 7. *C. armoracia* L.

e. *Camelineae*. Keimb. flach m. rückenstgdm Würzelehen.

31. **Camelina** Crtz. (46). Schötehen birnfg; Griffel m. d. Klappen desselben abfallend; 1—2' hohe Kräuter m. kleinen, hellgelben Bthn u. oberen pfeifg sitzdn B.

1. Mittlere Stglb. ganzrandig od. wenig gezähnt; Schötehen. 2—3''' lang, meist 8samig. *Aecker, Sandfelder, nicht selt.* (5—7) ☉.

1. *C. sativa* Crtz.

1*. Mittlere Stglb. buchtig gezähnt od. fiederspaltig; Schötehen 3—5''' lang, meist 12samig. *Aecker, seltener* (5—7) ☉.

2. *C. dentata* Pers.

f. *Subularieae*. Keimb. in d. Mitte zurückgeschlagen.

32. **Subularia aquatica** L. (45). Schötehen eifg, auf d. Rücken m. e. Furche (nicht Kiel?) u. 4samigen Fächern. Kleines, 1—2'' hohes Pflänzchen m. schmal lineal grundstgdn B., kleinem, wenigbthgn, blattlosen Stgl u. weissen Bthn. *Teichufer, sss. (Erlangen, Holstein)* (6—7) ☉.

§ 52. III. *ANGUSTISEPTAE*. Schöteh. aufspringend m. schmaler Scheidewand.

g. *Thlaspidaceae*. Keimb. flach m. seitenstgdn Würzelchen.

33. **Thlaspi** L. (41). Schötehen geflügelt m. 2 — viel-samigen Fächern; Stbfäden ungezähnt. Meist kahle, beblätterte Kräuter m. weissen od. violetten Bthn u. am Grd pfeiflg B.

1. Bthn violett, auch z. Frzeit doldentrbg.

2. B. rundlich od. spatelfg, d. stglstgdn am Grd geöhrt. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) 2l. 1. *Th. rotundifolium* Gaud.

2*. B. länglich, d. stglstgdn am Grund nicht geöhrt. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn*, ss. (5—6) 2l.

2. *Th. cepaeifolium* Koch.

1*. Bthn weiss; Schötehen z. Frzeit in verlängerten Trbn.

3. Stgl wenigstens gegen d. Spitze hin ästig.

4. Fächer d. Frknoten vielsamig; B. am Grd pfeiflg.

5. Schötehen flach, breitgeflügelt; Same bogig runzlich; Pfl. geruchlos. *Aecker, Wege, Schuttpl.*, s. häufig. (5—8) ☉.

3. *Th. arvense* L.

5*. Schötehen bauchig, schmalgeflügelt; Same grubig netzig; Pfl. v. Knoblauchgeruch. *Aecker, selten* (5—6) ☉.

4. *Th. alliaceum* L.

4*. Fächer d. Frknoten 2samig; Schötehen mit fast sitzender Narbe; B. blaugrün, am Grd herzfg, tief umfassd; Same glatt. *Thonige Aecker, nicht häufig* (4—5) ☉.

5. *Th. perfoliatum* L.

3*. Stgl einfach, am Grd oft m. Brosetten; Same glatt; Schöteh. m. deutlichem Griffel.

6. Fächer d. Schötehen 2samig; Schötehen breit geflügelt; Stbbeutel gelb; Kehb. grün; Gr. hervorragd. *Stein. Abhge, Felsen, selt.* (4—5) 2l. 6. *Th. montanum* L.

6*. Fächer d. Schötehen mehrsamig.

7. Frflügel breit.

8. Griffel nicht über d. Frflügel hervorragend; Stbbeutel rothviolett. *Hügel, Gebüsch, stein. Abhge, selt.* (4—5) 2l.

7. *Th. alpestre* L.

8*. Gr. hervorragend; Stbbeutel gelb; Kehb. purpurroth. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) 2l.

8. *Th. praecox* Wulf.

7*. Frflügel sehr schmal, kaum bemerklich; Gr. lang. *Stein. Abhge u. Bgriesen d. höchsten Alpen* (5) 2l.

9. *Th. alpinum* Jacq.

34. **Teesdalia nudicaulis** R. Br. (38) (*Iberis* L.) Schöteh. geflügelt; Fächer 2samig; Stbfäden am Grund m. e. blkron-blattartigen Anhängsel. Meist kahles, 1—6" hohes Kraut m. blattlosem Stgl, ungetheilten od. fiederspaltigen grundstgdn B., weissen, nach aussen strahlig vergrösserten Bthn u. am Grd beckenfg verwachsenen Kehb. *Sandfelder, nicht selt.* (5) ☉.

35. **Iberis** L. (38*). Schötehen geflügelt; Fächer einsamig; Stbfäden am Grund ungezähnt; Blkrb. nach aussen strahlig vergrössert. Meist kahle, beblätterte Kräuter m. weissen, röthl. od. violetten Bthn.

1. Schötchen m. stumpfen Lappen.

2. Stgl. strauchig; B. lineal, ganzrandig, d. oberen spitz, d. unter. stumpf. *Fels., stein. Abhge d. Schw. Jura (b. Solothurn)* (6) ☉.

1. *I. saxatilis* L.

2*. Kraut m. breit keilfgn B., d. oberen ganzandig, d. unteren grob gezähnt; Kchb. roth. *Hügel, Abhge, ss. (Odenwald b. Heidelberg)* (6) ☉. 2. *I. bicolor* Rehb.

1*. Schötchen m. spitzen Lappen.

3. Untere B. nicht über d. Mitte getheilt.

4. Doldentrüb. auch z. Frzeit kurz, eifg; Bthn röthlich, obere B. ganzrandig. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉. 3. *I. umbellata* L.

4*. Doldentrüb. verlängert; Bthn meist weiss.

5. Obere B. ganzrandig, untere beiders. 1—2zählig, lanzettl. Lappen d. Schötchen ausgespreizt. *Hügel, Aecker, sss. (adr. Meer, am Rhein)* (6—7) ☉. 4. *I. intermedia* Guers.

5*. B. keilfg, gegen d. Spitze hin eingeschnitten gesägt; Lappen d. Schötchen zusammenneigend. *Aecker, Hecken, Gebüsch, selten, häufig als Zierpfl.* (6—8) ☉.

5. *I. amara* L.

3*. Untere B. 2—3paarig fiedertheilig m. linealen Abschnitten; Bthn weiss. *Felsen, Abhge, ss. (b. Wien u. Triest, ob wild?) häufig als Zierpfl.* (6—8) ☉. 6. *I. pinnata* L.

36. **Biscutella** L. (36). Schötchen brillenfg. aus 2 kreisrunden, ringsum geflügelten. 1samigen, b. Aufspringen d. Samen einschliessenden Klappen gebildet. Gelbblühende Kräuter m. einfachen B.

1. D. beiden äusseren Kchb. gespornt; Pfl. steifhaarig. *Bgwälder auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) ☉. 1. *B. hispida* DC.

1*. Kchb. ungespornt; Pfl. kahl od. nur am Grd steifhaarig. *Bergwälder, stein. Abhge, ss. (7—8) ☉. 2. B. laevigata* L.

h. *Lepidineae*. Keimb. flach m. rückenstdgm Wzeln.

37. **Lepidium** L. (40). Schötchen mehr od. weniger deutlich geflügelt m. einsamigen Fächern; Stbfäden am Grd ungezähnt. Aestige, beblätterte Kräuter m. kleinen weissen od. grünl. Bthn, oft fehlender Blkr. u. einfachen od. fiederspaltigen B.

1. Schötchen an d. Spitze deutlich ausgerandet.

2. Wenigstens d. oberen Stglb. pfeilfg od. herzfg umfassend.

3. B. länglich od. lanzettlich, weichhaarig, d. unteren meist leierfg-fiedertheilig; Schötchen breit geflügelt. *Aecker, Hügel, Abhge* (6—7) ☉. 1. *L. campestre* R. Br.

3*. B. rundl. eifg, d. unteren 2—3fach fiederthlg m. schmalen, linealen Abschnitten; Schötchen kaum geflügelt. *Wiesen, Wege, sss. (Oesterreich)* (5—6) ☉. 2. *L. perfoliatum* L.

2*. B. nicht umfassend, kahl, untere fiederspaltig, obere ungethlt, lineal.

4. Schötchen absteht, schmal geflügelt; Blkrb. meist fehlend; Stbgef. oft nur 2; Pfl. von unangenehmem Geruch. *Schuttplütze, Mauern, Wege* (5—7) ☉. 3. *L. ruderales* L.

4*. Schötchen aufrecht, breit geflügelt; Blkrb. doppelt so lang als d. Kch. *Gemüsepfl. aus Südeuropa, auch verwildert* (6—7) ☉ „Kresse“. 3b. *L. sativum* L.

§52. 1*. Schöthen an d. Spitze nicht od. kaum merklich ausgerandet, nicht od. undeutlich geflügelt.

5. Untere B. eingeschnitten od. fiederspaltig, obere lineal ganzrdg; Schöthen eifg m. kurzem Griffel. *Wege, Mauern, Schuttpl., ss. (Rheingdn, südl. Alpengdn)* (6—8) ☉.

4. *L. graminifolium* L.

5*. B. alle gleichartig.

6. B. fein behaart, d. oberen pfeilfg, umfassend, eifg länglich, geschweift gezähnt. *Wiesen, Mauern, Wege, selt.* (5—6) ☉.

5. *L. draba* L.

6*. B. kahl, nicht umfassd.

7. B. dick, fleischig, ganzrandig, d. unteren eifg lanzettlich, d. oberen längl. lineal. *Bgwiesen, Hügel, ss. (Oesterreich)* (5—6) ☉. 6. *L. crassifolium* L.

7*. B. krautig, gezähnt (wenigstens d. unteren), d. oberen ganzrandig; Pfl. 1½—3' hoch. *Ufer d. Nord- u. Ostsee u. auf Salzboden* (6—7) ☉. 7. *L. latifolium* L.

38. **Hutchinsia** R. Br. (42*) (*Lepidium* L.) Schöthen ungeflügelt m. 2samigen Fächern; Stbfn ungezähnt. Kleine, weissblühende Gebgskräuter m. gefiederten B.

1. Stgl ästig, beblättert, 1—6" hoch; Blkr. wenig lgr als d. Kch. *Felsen, stein. Abhge, ss.* (4—5) ☉. 1. *H. petraea* R. Br.

1*. Stgl einfach, blattlos; Blkr. doppelt so lang als d. Kch.

2. Schöthen 4samig in verlängerten Trauben, an beiden Enden spitz m. kurzem Griffel. *Kalkfelsen, stein. Abhge d. Alpen* (4—8) ☉. 2. *H. alpina* R. Br.

2*. Schöthen 2samig in gedrunenen Trbn, stumpf m. sitzender Narbe. *Granitfelsen d. Alpen* (4—8) ☉.

3. *H. brevicaulis* Hoppe.

39. **Capsella** Vent. (42). Schöthen ungeflügelt, vkeifg od. 3eckig m. vielsamigen Fächern. Kleine, beblätterte Kräuter m. weissen Bthn.

1. Bthn zahlreich in verlängerten Trauben.

2. Schöthen vkherzfg 3eckig; Pfl. schwach behaart, sehr vielgestaltig (einfach od. ästig). (*Thlaspi* L.) *Aecker, Hügel, Wege, s. gemein* (3—8) ☉ „*Hirtentäschchen*“.

1. *C. bursa pastoris* Mönch.

2*. Schöth. eifg; Pfl. kahl, 1—4" hoch. *Feuchte Wiesen, ss. (Thüringen, südl. Tyrol)* (5—8) ☉. 2. *C. procumbens* Fries.

1*. Bthn zu 3—4, doldentrbg; Schöthen rundlich herzf. *Stein. Abhge d. südl. Alpengdn* (5—8) ☉. 3. *C. pauciflora* Koch.

40. **Aethionema saxatile** R. Br. (39) (*Thlaspi* L.) Stbfn häutig geflügelt, Schöthenfchr 2—mehrsam. Ausgebreitet ästiges, blaugrünes Kraut m. lineal-lanzettl. ganzrandigen B. u. kleinen, röthlichen Bthn in zuletzt verlängerten Trbn. *Kalkfelsen u. stein. Abhge d. Alpen* (5—6) ☉.

i. *Brachycarpeae*. Keimb. in d. Mitte zurückgeschlagen.

41. **Senebiéra** Pers. (32 u. 36*). Schöth. netzig runzlig, nierenfg od. fast 2knotig, nicht aufsprgd od. m. b. Aufspringen d. Samen einschliessd Klappen. Kleine, liegende, ausgebreitet ästige Kräuter m. weissen Bthn u. fiederspaltigen B.

1. Bthn u. Schötechen s. kurz gestielt, fast geknäult: Schötechen nierenfg m. d. bleibdn Griffel gekrönt. *Grüben, Wege, Schuttpl.*, nicht häufig (7—8) ☉. 1. *S. coronopus* Poir.
 1*. Bthn u. Schötechen deutlich gestielt in Trbn, letztere griffellos, fast 2knotig. *Ufer, Grüben, Aecker, sss. (Hamburg, b. Bern, ursprüngl. aus Nordamerika)* (7—8) ☉. 2. *S. didyma* Pers.

IV. NUCAMENTACEAE. Schötech. nicht aufsprgd. eingliedr.

k. *Euclidieae*. Keimb. flach m. seitenstdgm Würzelchen.

42. **Euclidium syriacum** R. Br. (28). Schötechen fast kuglig, gedunsen in e. gebogenen Schnabel (d. bleibenden Griffel) endend, am Rande stachlig gezähnt m. 2 einsamigen neben e. liegdn Fächern. Rauhaariges, ausgebreitet ästiges, $\frac{1}{2}$ —1' hohes Kraut m. längl. lanzettl. gestielten B. u. kleinen, weissen Bthn in verlgrtn Trbn. *Wege, Aecker, sss. (b. Wien)* (5) ☉.

l. *Isatideae*. Keimb. flach od. etwas nierenfg m. rückenstdgm Würzelchen.

43. **Isatis tinctoria** L. (31). Schötech. zusammengedr., länglich 1fächerig, 1samig. Kahles od. unterwärts rauhaariges, $1\frac{1}{2}$ —4' hohes, bläulich bereiftes Krt m. länglich lanzettl. ganzrdgn, am Grd pfeilfgn B. u. kleinen, gelben Bthn in zusammengesetzten Doldentrbn. *Felsen, stein. Abhge, auch cult.* (5—6) ☉.

44. **Myágrum perfoliatum** L. (30). Schötechen birnfg, 3fächerig, d. 2 oberen nebeneinanderstehdn Fächer leer, d. untere samentrgd, aussen ziemlich glatt. Kahles, bläulich bereiftes, 1—2' hohes Kraut m. langgestielten, grdstgdn u. am Grd pfeilfgn, sitzdn, stglstdgn B. u. gelben Bthn in lockeren Trbn. *Aecker, ss. (Rheinggdn u. a. O.)* (5—6) ☉.

45. **Néslia paniculata** Desc. (30*) (*Myagrum* L.) Schötech. kuglig, samentragend, 3fächerig, m. einem samentrgdn u. 2 daneben stehenden leeren Fächern. Stgl 1—2' hoch, aufrecht ästig m. pfeilfg sitzdn, länglich ganzrandigen B. u. gelben, doldentrbn Bthn. *Aecker, nicht selt.* (6—7) ☉.

m. *Zilleae*. Keimb. um das Wzlehn rinnig gefaltet.

46. **Calepina Corvini** Desc. (27*). Schötechen völlig einfächerig, verkehrtbirnfg m. netzig-runzlicher Oberfläche; Pfl. kahl, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch, ausgebreitet ästig, m. gestielten, buchtig fiederspalt. grundstdgn u. länglichen, am Grd pfeilfg umfassdn, gezähnten od. ganzrdgn Stglb. u. kleinen, weissen Bthn in langen Trauben. *Aecker, Wege, ss. (Rheinggdn)* (6—7) ☉.

n. *Buniadeae*. Keimb. um d. Wzlehn gerollt.

47. **Bunias** L. (29). Schötech. zackig geflügelt od. warzig m. 2 od. 4 einzeln od. paarweise übereinander liegdn einsam. Fächern. Ansehnliche, gelb blühende Kräuter m. meist buchtig gezähnten B.

- § 52. 1. Schöte. 4kantig, gezähnt-geflügelt, 4fächerig; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Aecker (d. südl. Alpengebirge) (6—7) ☉*. 1. *B. erucago* L.
 1*. Schöte. nicht kantig, warzig, 2fächerig; Stgl $1\frac{1}{2}$ —3' h. *Wälder, Hügel, Bergwiesen, ss. (bes. in Norddtschl.) (6—7) ☉*.
 2. *B. orientalis* L.

V. **LOMENTACEAE.** Schote od. Schötechen in Querglieder zerfallend.

o. **Cakilineae.** Keimb. flach m. seitenstdgm Wzeln.

48. **Cakile maritima** Scop. (24*). Schötechen 2gliedrig, d. untere Glied eifg, d. obere 2schneidig schwertfg, beide samentrgd. Kahles, fleischiges, blaugrünes Kraut m. violetten Bthn u. fiederthlgn B. *Meerufer (sowohl d. Nord- u. Ostsee, als d. adr. Meeres) (7—8) ☉*.

p. **Raphaneae.** Keimb. rinnig gefaltet.

49. **Rapistrum** DC. (25*) Schöte. kurzgestielt 2gliedrig m. über einander liegenden einsamigen Gliedern, d. unteren fast stielfg, d. obere kuglig. Aestige, steifhaarige Kräuter m. gelben Bthn.

1. Schöte. kahl m. kurzem, kegelfgm Griffel; B. fiedertheilig m. länglich gezähnten Absehnitten. *Aecker, Wege (bes. im östl. Dtschl.) (6—7) ☉*. 1. *R. perenne* All.

1*. Schötechen behaart m. langem, fadenfgm Griffel; untere B. leierfg fiederthlg m. grossen, eifgm Endlappen. *Aecker d. südl. Alpen u. d. Rheingebirge (6—7) ☉*. 2. *R. rugosum* All.

50. **Crambe** L. (25). Schötechen 2gliedrig, langgestielt; d. obere Glied eifg-kuglig, einsamig, d. untere verkümmert stielartig, leer. Längere Staubfäden an d. Spitze gablig gespalten. Meist kahle, 1—3' hohe Kräuter m. grossen grundstdgm u. kleinen entfernt stehenden Stglb. u. kleinen, weissen Bthn:

1. Grdstge B. buchtig gezähnt, wellig; Pfl. kahl, blaugrün. *Ufer d. Nord- u. Ostsee (5—6) ☉*. 1. *C. maritima* L.

1*. Grdstge B. doppelt fiederspaltig, anfangs steifhaarig, später kahl. *Aecker, Wiesen, ss. (Mähren) (4—5) ☉*.

2. *C. tatarica* Jacq.

51. **Raphanus** L. „Rettig“ (12). Schote lineal, nicht od. in mehrere Querglieder aufspringend. Kahle od. zerstreutborstige Kräuter m. leierfg fiederspaltigen, grundstdgm u. eifg od. länglich gezähnten Stglb., ziemlich grossen Bthn und zusammenschliessenden Kehl.

1. Schoten länglich, perlschnurartig, längsfurchig, zuletzt in Querglieder zerfallend; Bthn weiss od. gelblich, oft m. violetten Strfn (Wegen d. Aehnlichkeit m. *Sinapis arv.* s. dies.) *Aecker, Wege, häufig (6—7) ☉*. 1. *R. raphanistrum* L.

1*. Schoten dick, wenig gefurcht, nicht aufspringend, kaum eingeschnürt; Bthn blassviolett m. dunkleren Streifen. *Häufige Culturpfl. aus China (6—7) ☉* „Radieschen, Sommerrettig u. s. w.

1b. *R. sativus* L.

§ 53. PAPAVERACEAE. DC.

§ 53.

Kehb. meist 2; Blkrb. meist 4; Stbgef. frei, 4 od. zahlreich, d. Frboden eingefügt, nebst Keh u. Krone sehr leicht abfallend, Frknot. einer, frei m. wandstgdn Samenträgern; Fr. e. vielsamige Kapsel; Samen sehr klein, eiweisshaltig; Keim gerade. Meist milchende Kräuter, oft giftig m. meist tief gespaltenen, wechselstgdn B.

1. Stbgef. zahlreich; Blkrb. alle gleichartig.

2. Narbe schildfg, 4—vielstrahlig; Frkn. kuglig, eifg od. keulenfg, Bthn einzeln. 1. **Papaver.**

2*. Narbe nicht schildfg; Frkn. längl. lineal.

3. Bthn einzeln; Frkn. 2fächerig.

4. Keh 2blättrig; Narbe 2lappig. 2. **Glaucium.**

4*. Keh v. Grd an müthenfg sich ablösend; Narbe aus 4 od. mehr fadenfgn Anhgsln gebildet. 2b. **Eschscholtzia.**

3*. Bthn in Dolden; Frkn. einfächerig; Pfl. m. gelbem Saft.

3. **Chelidonium.**

1*. Stbgef. 4; Blkrb. ungleich, d. 2 äusseren eifg-elliptisch, d. 2 inneren 3lappig. 4. **Hypecoum.**

1. **Papáver** L. „Mohn“ (XIII. 1). Keh 2blättrig, abfallend; †
Frknoten kuglig eifg od. länglich keulenfg, z. Frzeit unter der
schildfgn, 4—20strahligen Narbe m. Löchern aufsprgd. Meist
beblätterte Krtr m. grossen, einzelstehenden, langgestielten Bthn.

1. Frkn. u. Kpsln steifhaarig borstig; B. fiederthlg.

2. Stbfäden gegen d. Spitze hin schmaler; Stgl 1bthg, nur am
Grund beblättert. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (6—7) 2l.

1. *P. alpinum* L.

var. Bthn weiss; Narbe mehrstrhlg; Kpsi fast kugl.

α. *Burseri* Crtz.

Bthn gelbroth; Narben 4strahlig; Kpsln lglich;

Pfl. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoch; Blkr. 1—2'' breit.

β. *flaviflorum* Keh. .

Pfl. 2—3'' hoch; Blkrb. $\frac{1}{2}$ —1'' brt. γ. *minus*.

2*. Stbfäden gegen d. Spitze hin breiter; Stgl mehrbthg, beblättert;
Bthn meist roth.

3. Kapsel kuglig m. 6—10strahliger Narbe, nebst d. ganzen
Pfl. absteht borstig. *Aecker, selten (ob einheimisch oder
aus Südeuropa eingewandert?)* (5—7) ○. 2. *P. hybridum* L.

3*. Kapsel länglich keulenfg m. 4—5strahliger Narbe, nebst d.
Bthnstiel anliegd borstig. *Aecker, Wege, nicht selt.* (5—6) ○.

3. *P. argemone* L. †

1*. Frkn. u. Kapseln kahl; Stgl mehrbthg, beblättert.

4. Stbfäden pfriemlich; B. fiederthlg; Bthn hochroth; Pfl. meist
steifhaarig borstig.

5. Kapseln vkeifg m. 7—14strahliger Narbe, deren Läppchen
am Rande sich decken; Bthnstiele meist absteht steifhaarig.
Aecker, s. häufig, auch als Zierpfl. „Klatschrose“ (6—7) ○.

4. *P. rhoeas* L. †

5*. Kapseln länglich keulenfg m. 5—7lappiger Narbe, deren
Läppchen am Rande sich nicht decken. *Aecker, nicht selt.*
(5—7) ○. 5. *P. dubium* L.

- § 53. 4*. Stbfn an d. Spitze breiter; B. ungleich gezähnt, nebst d. ganzen Pfl. kahl, bläulichgrün, d. oberen herzförmig umfassend; Bthn weiss; Kapseln fast kuglig. *Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) ☉.

††

5b. *P. somniferum* L.

2. **Glaucium** *Tournef.* (XIII. 1). Kch 2blättrig, abfallend; Frkn. lang lineal schotenförmig m. von d. Spitze nach dem Grd hin aufspringende Klappe, 2fächerig. Beblätterte Kräuter m. grossen, endständigen, einzelstehenden Bthn u. fiedertheiligen B.

1. Bthn gelb; Pfl. blaugrün, obere B. m. tief herzförmigen Grd. *Hügel, Sandfelder, selten, auch als Zierpfl.* (6—8) ☉.

1. *G. luteum* Scop.

- 1*. Bthn roth, am Grd oft schwarz gefleckt; Pfl. grasgrün, obere B. am Grd abgestutzt. *Hügel, stein. Abhänge, auch als Zierpfl.* (6—8) ☉. 2. *G. corniculatum* Pers.

2b. **Eschscholtzia californica** L. (XIII. 1). Kch v. Grd mützenförmig sich ablösend; Frkn. wie b. *Glaucium*. Beblättertes Kraut m. grossen, einzelstehenden, gelben Bthn u. tief fiedertheiligen, blaugrünen B. *Häufige Zierpfl. aus Californien* (6—7) ☉.

††

3. **Chelidonium majus** L. (XIII. 1). Kch 2blättrig, abfallend; Kapsel schotenförmig, einfächerig, vom Grund nach d. Spitze hin aufspringend. Aestiges, in allen Theilen einen gelben Saft enthaltendes, weichhaariges Kraut m. buchtig fiederlappigen B. u. gelben, doldenförmig gestellten Bthn. *Mauern, Hecken, Schuttplätze, sehr häufig „Schöllkraut“* (4—8) 2+.

†

4. **Hypocnemum pendulum** L. (IV. 2). Kch 2blättrig; innere Blkrb. 3lappig; Fr. gegliedert, hängend. Kahles, $\frac{1}{2}$ —1' hohes, blaugrünes Kraut m. wenig beblättertem Stgl, doppelt fiedertheiligen B. u. gelben, doldigen Bthn. *Aecker (zwischen Daucus carota), sss. (Rheinfalz)* (6—7) ☉.

§ 54. RESEDACEAE. DC.

Kch 4—5—6gliedrig, bleibend; Blkrb. ungleichmässig, m. d. Kchb. wechselständig; Stbgef. frei, 10—20, einem oberwärts in e. Honigschuppe verbreiterten Fruchträger eingefügt; Frknoten 1 od. mehrere, einfächerig, mehrsamig; Same meist eiweisslos; Keim gebogen. Kräuter m. wechselständig, nebenblattlosen B.

1. **Reseda** L. (XI. 3). Blkrb. zerschlitzt; Frknoten 1, an d. Spitze offen, m. 3—5 Narben. Fr. e. Kapsel. Kleine Krtr m. gelblichen Bthn in endständig, allseitig wend. Trauben.

1. Kch u. Kr. 4—5gliedrig.

2. Kch u. Kr. 4gliedrig, d. einzelnen Blkrb. verschied. geformt; Bthn in langen, schmalen Trbn; B. einfach, länglich lanzettl. *Schuttpl., Hügel, Wege, nicht häufig, auch cult.* (7—8) ☉.

1. *R. luteola* L.

- 2*. Kch u. Kr. 5gliedrig; B. fast kammförmig fiedertheilig; Bthn fast weiss. *Schuttpl., Hügel d. südl. Alpenggdn* (6—8) 2+.

2. *R. alba* L.

1*. Keh u. Kr. 6gliedrig.

§ 53.

3. B. ganzrandig od. d. oberen 3lappig.

4. Keh z. Frzeit nicht vergrössert.

5. Bthn sehr wohlriechend, in dichten Trauben; Stgl ästig.
Häufige Zierpfl. aus Nordafrika (6—8) 2 $\frac{1}{2}$ od. $\odot$.

2b. *R. odorata* L.

5*. Bthn geruchlos, in lockeren, spitzen Trbn; Stgl einfach
od. wenig ästig. *Meist zwischen d. vorigen verwild.* (6—8) $\odot$.

3. *R. inodora* Rehb.

4*. Keh z. Frzeit viel grösser; Bthn geruchlos, in lockeren,
stumpfen Trbn; Stgl ästig. *Bgabhänge, Wege, Aecker, ss.*
(Rheinggdn, Oesterreich) (6—8) $\odot$. . . 4. *R. phyteuma* L.

3*. Mittl. Stglb. doppelt fiederspaltig, unten ganz od. 2—3lappig;
Bthn in langen, spitzen Trbn. *Schuttpl., Wege, ss.* (6—8) $\odot$.

5. *R. lutea* L.

§ 55. FUMARIACEAE. DC.

Keh 2blättr. abfalld; Blkr. 4blättrig, ungleichmässig; Blkronb.
oft mehr od. weniger m. e. verwachsen; Stbgef. 6, je 3 m. einander
m. d. Fäden verwachsen; Frkn. 1fächerig, 1 od. mehrsamig;
Same eiweisshaltig; Keim gerade. Meist kahle Krtr m. blaugrünen,
vielfach eingeschnittenen B. (XVII. L.)

1. Von d. beiden äusseren Blkrb. nur eines am Grd sackfg od.
gespornt.

2. Frkn. länglich, mehrsamig; Blkrb. am Grd gespornt.

1. **Corydalis.**

2*. Frkn. kuglig, einsamig; Blkrb. am Grund sackfg.

2. **Fumaria.**

1*. Beide äussere Blkrb. am Grd gespornt, diese dadurch mehr od.
weniger herzfg erscheinend. 2b. **Dicentra.**

1. **Corydalis** DC. Blkr. am Grd gespornt; Frkn. u. Fr. †
länglich, mehrsamig. Einfache od. wenig ästige Kräuter m.
weissen, gelblich od. rothen Bthn in einseitwendigen Trbn.

1. Wzl knollig; Bthn meist purpurn, selten weiss in endstüdn Trbn;
Gr. abfalld.

2. Deckb. unzertheilt.

3. Trbn überhängd, wenigbthg; Sporn fast gerade; Pfl. 3—6''
hoch. *Hecken, Gebüsch, ss.* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$. 1. *C. fabacea* Pers.

3*. Trauben aufrecht, vielbthg; Sporn hakenfg gebogen; Pfl.
 $\frac{1}{2}$ —1' h.; Wrzlknohlen hohl. *Hecken, Gebüsch, häufig.* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$.

2. *C. cava* Schw. u. Kört.

2*. Deckb. fingerfg zertheilt.

4. Trbn überhängd, wenigbthg m. geradem Sporn; Pfl. 3—6''
hoch. *Hecken, Gebüsch, selt.* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$. 3. *C. pumila* Host.

4*. Trbn aufrecht, vielbthg m. etwas gebogenem Sporn; Pfl.
 $\frac{1}{4}$ —1' hoch. *Hecken, Gebüsch, häufig* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$.

4. *C. solida* Sm.

1*. Wurzel nie knollig; Stgl meist ästig; Bthn gelblich od. weiss
in seitenstüdn Trbn; Gr. bleibend.

5. Bstiele nie in Ranken endend; Stgl aufrecht.

6. Pfl. m. deutlich beblättertem Stgl.

- § 54. 7. Untere Deckb. fingerfg getheilt; Sporn fast so lang als d. Blkrone. *Stein. Abhge im südl. Tyrol* (6—7) ☉.

5. *C. capnoides Pers.*

- 7*. Deckb. ungetheilt, länglich haarspitz; Sporn kürzer.

8. Bstiele beiders. m. e. hervortretnd Rande; Bthn gelblich-weiss. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpen u. am adr. Meer* (7—8) ☉. 6. *C. ochroleuca Kch.*

- 8*. Bstiele flach, aber ohne hervortretnd Rand; Bthn citrongelb; Same glänzend. *Felsen, Mauern, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ☉, auch als Zierpfl. cultivirt.

7. *C. lutea DC.*

- 6*. Pfl. stgllos; B. u. Trauben langgestielt; Bthn grünlichweiss; Same glanzlos. *Felsen u. Mauern d. südl. Alpen* (6—7) ☉.

8. *C. acaulis Pers.*

- 5*. Bstiele in Ranken endend; Stgl fadenfg kriechd od. kletternd. *Hecken, Gebüsch, (nordwestl. Deutschld)* (6—8) ☉.

9. *C. claviculata DC.*

2. **Fumaria L.** Blkrone am Grd kurz sackfg; Frkn. u. Fr. 1samig, fast kuglig. Aestige Krtr m. meist röthl. Bthn in allseitwend. Trbn.

1. Wenigst. d. reife Fr. glatt, stumpf; Bthn 5—6''' lang.

2. Kchb. so lang u. länger als d. halbe Blkr.; Bthn fast weiss od. gelblich m. e. purpurrothen Flecken. *Hecken, Schuttpl., ss.* (6—8) ☉. 1. *F. capreolata L.*

- 3*. Kchb. viel kürzer als d. purpurrothe Blkr. *Mauern, ss. (b. Hamburg)* (6—8) ☉. 2. *F. muralis Sond.*

- 1*. Auch d. reife Frucht höckerig runzlich.

3. Kchb. so lang od. wenig kürzer als d. halbe Blkr. u. breiter als diese.

4. Bthn weiss od. blassrosenfarbig, 5—6''' lang; Babschnitte längl. *Mauern, Aecker, Hecken (am adr. Meer)* (6—8) ☉.

3. *F. agraria Lag.*

- 4*. Bthn rosenroth, an d. Spitze m. e. dunklen Flecken, 2—4''' lang; Babschn. lineal, fast fadenfg (*F. densiflora DC.*)

5. Aeussere Blkrb. an d. Spitze m. e. ziemlich langen, gebogenen Schnäbelch. *Aecker, ss. (b. Hamburg)* (6—8) ☉.

4. *F. rostellata Kuf.*

- 5*. Aeussere Blkrb. an d. Spitze nicht geschnäbelt (ob var?) *Aecker, ss. (Böhmen)* (6—8) ☉. 5. *F. micrantha Lag.*

- 3*. Kchb. kürzer als d. halbe Kr. u. nicht breiter als diese; Lahn klein.

6. Kchb. breiter als d. Bthnstielchen.

7. Bthn weiss; Kchb. so breit als die Krone, aber 6mal kürzer; Fr. m. e. Spitzchen. *Aecker (Rhein- u. Main-ggdn)* (6—8) ☉. 6. *F. parviflora Lam.*

- 7*. Bthn rosenroth; Kchb. schmaler; Fr. stumpf.

8. Fr. kuglig eifg, an d. Spitze nicht eingedrückt. *Aecker (Rheinggdn, Norddtschld, Böhmen)* (6—8) ☉.

7. *F. Wirtgeni Kch.*

- 8*. Fr. nierenfg kuglig, v. d. Seite u. an d. Spitze etwas eingedrückt. *Aecker, s. häufig* (5—8) ☉.

8. *F. officinalis L.*

- 6*. Kchb. schmaler als d. Bthnstielchen; Fr. fast kuglig, nicht eingedr. *Aecker, bes. auf Kalkboden, nicht häuf.* (6—8) ☉.

9. *F. Vaillantii Lois.*

25. **Dicentra spectabilis** *Boiss.* (Dielytra nicht Dielytra § 55. DC.) Bthn durch die beiden äussern gespornten Blkrb. herzförmig, hängend in einseitigen Trauben; purpurroth; B. graugrün, doppelt 3zählig. *Häufige Zierpfl. aus China* (5) 2.

§ 56. POLYGALEAE. *Juss.*

Bthn ungleichmässig, fast schmetterlingsförmig; Kehl. 5, in d. Kn. dachig. 2 davon grösser, flügelartig; d. unter. Blkrb. kielig, oft m. e. kammförmigen Abhang; Stbgef. 8 m. d. Fäden in 2 Bündel verwachsen; Stbbeutel einfächerig; Frkn. 1—2fächerig m. einsam. Fächern.

1. **Polygala** *L.* (XVII). Stbkolben an d. Spitze m. e. Pore aufspringend; Fr. e. häutige zusammengedrückte Kapsel. Kräuter od. kleine Sträucher m. einfachen, ganzrandigen, lanzettl. wechselstgigen B.

1. Bthn in meist vielbthigen Trbn m. vielspaltrigem Kamme; Kehlflügel vorgestreckt. Krtr.

2. Bthn klein, ziemlich gerade, wenig länger als die Kehlflügel, meist blau, selten rosenroth od. weisslich.

3. Unterst. B. eiförmig od. spatelförmig, oft in Rosetten, viel grösser als d. Stglb. stumpf; Pfl. meist nur 2—6" hoch.

4. Bthn tiefblau; Pfl. am Grd m. kriechenden vergrößerten Ausläufern; Seiten- u. Mittelstfäden d. 3streifigen Kehlflügel netzstreifig m. e. verbunden. *Hügel, stein. Abhänge, ss. (Rheinpfalz)* (5—6) 2. 1. *P. calcarea* *F. Schultz.*

4*. Bthn hellblau od. röthlich; Ausläufer kurz rosettenbildend.

5. Bthn in dichten, ährenförmigen spitzen Trauben; Seiten- u. Mittelstfäden d. Kehlflügel nicht m. e. verbunden. *Torfwiesen, selten* (4—8) 2. 2. *P. amara* *L.*

5*. Bthn in lockeren, stumpf abgerundeten Trbn. *Hügel, Wäsen (Belgien)* (6—7) 2. 3. *P. Lejeunii* *Boiss.*

3*. Untere B. nie in Rosetten; Seiten- u. Mittelrippe d. Kehl. durch e. einfachen Querstreifen m. e. verbunden.

6. Stgl s. ästig, liegt bis 4" lang; Trauben wenigbthig, z. Blthezeit zwischen d. obersten Stglb. versteckt. *Swampwiesen, Hügel, ss. (Rheingebirge, Hessen, Erzgebirge u. a. O.)* (5—6) 2. 4. *P. depressa* *Wdr.*

6*. Stgl 1fach, aufrecht od. aufsteigend; Trbn vielbthig.

7. Deckb. kürzer als d. Bthnknospen; Bthn meist blau; Trbn stumpf. *Wiesen, Wälder, s. häufig* (5—6) 2.

5. *P. vulgaris* *L.*

7*. Deckb. lgr als d. Bthnknospen; Bthn meist rosenroth, kleiner; Trbn spitzer (ob var?) *Wiesen, Hügel, seltener* (5—6) 2. 6. *P. comosa* *Schk.*

2*. Bthn ziemlich gross (6—8" lang), meist rosenroth, aufwärts gebogen, viel länger als d. Kehlflügel, langgestielt. *Wiesen, Hügel, ss. (Oesterreich, Mähren)* (5—6) 2. 7. *P. major* *Jacq.*

1*. Bthn zu 1—2 endstg od. blattwinkelstg, meist gelblich od. zuletzt rothbl. Kehlflügeln: kleiner, sehr ästiger, liegend Halbstruch m. eiförmigen immergrünen B. *Hügel, stein. Abhänge, Kalkfels., ss.* (4—5) 2. 8. *P. chamaebuxus* *L.*

§ 57.

XVIII. Ordn. **HYDROPELTIDAE** Bartl. Kchb. 3—6, nebst d. 3—vielblättrigen Blkr. in d. Knospe dachig, d. Frbdn eingefügt; Stbgef. meist zahlreich; Pistill aus mehreren Frblättern gebildet; Fr. e. Beere, Kapsel od. aus mehreren Früchtchen gebildet; Keim in einem besondern Sack eingeschlossen; Eiweiss doppelt od. fehlend. Schön blühende Wasserpfl. m. grossen, schildförmigen, schwimmenden B.

§ 57. NYMPHAEACEAE. DC.

Kch 4—6blättrig; Blkrb. nebst d. Stbgef. zahlreich u. allmählig in dieselben übergehend; Frknoten einer, 1 od. mehrfächerig, vielsamig; Samen an den Wänden d. Fächer. Keim ausserhalb d. Eiweisses in einem besondern Sacke (XIII. 1 L.)

1. Bthn weiss, ohne Honiggefässe; Kchb. 4. 1. **Nymphaea**.
- 1*. Bthn gelb, kleiner, mit Honiggefässe; Kchb. 5. 2. **Nuphar**.

1. **Nymphaea** L. „Wasserrose“. Kch 4blättrig; Blkrb. weiss, ohne Honiggrube; Narbe vielstrahlig.

1. Frkn. dichtbehaart, halbkuglich, bis z. Spitze m. Stbgef. besetzt; Narbe 6—8strahlig; B. unters. *Teiche*, *sss.* (*b. Franzensbad in Böhmen*) (6—8) 2l. . . 1. *N. Kosteletzkyi Palliardi*.

1*. Frkn. kahl; B. unters. grün.

2. Frkn. kuglig, bis z. Spitze m. Stbgef. besetzt.

3. Narbe vielstrahlig, blassgelb; Blappen auseinander stehend. *Teiche*, *häufig* (6—8) 2l. 2. *N. alba* L.

3*. Narbe 5—10strahlig, in d. Mitte blutroth (ob var?) *Teiche*, *ss.* (*b. Salzburg, Obersteiermark*) (6—8) 2l.

3. *N. biradiata* Sommer.

2*. Frkn. nicht bis z. Spitze m. Stbgef. besetzt.

4. Blattlappen auseinander stehend; Frkn. eikegelfg; Narbe 8strahlig. *Teiche*, *ss.* (*Böhmen*) (6—8) 2l.

4. *N. candida* Presl.

4*. Blappen genähert; Frkn. eifg; Narbe 6—14strahlig. *Teiche*, *selt.* (*Preussen, Schlesien, Bayern u. a. O.*) (6—8) 2l.

5. *N. semiaperta* Kluggr.

2. **Nuphar** Sm. Kch 5blättrig; Blkrb. gelb, auf d. Rücken m. e. Honiggrube; Narbe ganzrdg od. ausgeschweift-gezähnt.

1. Narbe flach, ganzrandig, 10—20strahlig, purpurroth; B. unters. grün; Blkr. $1\frac{1}{2}$ —2" breit. *Gräben*, *Teiche*, *häufig* (6—8) 2l.

1. *N. luteum* Sm.

1*. Narbe zuletzt halbkugl. m. spitz gezähntem Rande; B. unters. dunkelroth.

2. Stbkolb. 4eckig, wenig länger als breit; Blkr. 1" breit. *Gräben*, *Teiche*, *selt.* (7—8) 2. *N. pumilum* Sm.

2*. Stbkolb. lineal, 4mal länger als breit; Blkr. etwa $\frac{1}{2}$ " breit. *Gräben*, *Teiche*, *ss.* (*Schwarzwald, Vöges., Schliersee*) (6—8) 2l.

3. *N. Spennerianum* Gaud.

XIX. Ord. n. **POLYCARPICAE** *Bartl.* Kchb. frei, 3—6; § 57. Blkrb. 2—viele u. nebst d. meist zahlreichen Stbgef. d. Frboden eingefügt; Pistill aus zahlreichen, meist freien, selten m. e. verwachsenen Frblättern gebildet; Frkn. 1—mehrsamig; Same eiweissaltig; Keim gerade, im Verhältniss zum Eiweiss sehr klein.

§ 57. **RANUNCULACEAE.** *Juss.*

Bthnteile meist 5zählig; Kchb. oft blumenkronartig; Blkrb. oft honiggefässartig od. ganz fehlend; Stbkolben d. ganzen Länge nach am Stbfaden befestigt, m. e. doppelten Ritze aufspringend; Eiweiss hornartig. Meist schönblühende Kräuter, selten Sträucher m. meist wechselstdgn B. (Meist XIII. 2 L.)

1. Blkrone gleichmässig.

2. Gr. u. Frkn. mehrere.

3. Blkrb. alle ungespornt.

4. Meist Sträucher m. gegenstdgn B.; Frkn. einsamig.

5. Blkrb. fehlend; Perigon meist 4blättrig gefärbt.

1. **Clematis.**

5*. Blkrb. zahlreich, gelblich, kleiner als d. 4 grossen, violetten Kchb. 2. **Atragene.**

4*. Kräuter m. wechselstdgn od. grundstdgn B.

6. Stbgef. nicht v. e. Kranze v. linealen Schppn umgeben.

7. Kchb. gefärbt, blkrnartig; Blkrb. fehlend.

8. Frkn. einsamig.

9. Perig. 4blättr., kürzer als d. Stbgef.; Stgl beblätt.

3. **Thalictrum.**

9*. Perigon 5—6blättrig, länger als d. Stbgef.

4. **Anemone.**

8*. Frkn. mehrsamig; Bthn gelb; B. nierenfg, am Rde gekerbt. 5. **Caltha.**

7*. Bthn m. Kch u. Krone; Kchb. grün od. gefärbt.

10. Blkrn. 5—20 (vgl. *Anemone hepatica*).

11. Blkrb. am Grd m. e. Honiggrube od. -schuppe.

12. Blkrb. so gross od. grösser als d. Kchb.

13. Frbod. verlängert; Frkn. m. 2 leeren Fäch. B. grundstdg, eingeschnitten.

7. **Ceratocephalus.**

13*. Frbod. flach od. halbkugl.; Frkn. 1fächerig. Stgl beblättert. 8. **Ranunculus.**

12*. Blkr. kleiner als d. Kchb.; Frb. zuletzt walzig. B. grundstdg, lineal. 9. **Myosurus.**

11*. Blkrb. am Grd ohne Honiggef.

14. Frkn. zahlreich, 1samig; Babschnitte schmal.

5. **Adonis.**

14*. Frkn. 2—5, mehrsamig; Babschnitte breit.

20. **Paeonia.**

10*. Blkrb. 4; Bthn in rispigen Trauben.

19. **Cimicifuga.**

6*. Stbgef. m. e. Kranz v. linealen od. röhrenfgn Schuppen (Blkrn. od. Honiggef.) umgeben.

15. Frkn. m. e. verwachsen; Schuppen gespalten; Bthn bläulich od. weiss. 14. **Nigella.**

15*. Frkn. frei; Schuppen ungespalten.

- § 57. 16. Kchb. 10 u. mehr, gelb. 15. **Trollius**.
 16*. Kchb. 5—8; Schuppen röhrig.
 17. Kchb. bleibd. 12. **Helleborus**.
 17*. Kchb. abfallend.
 18. Kchb. gelb, v. e. Hülle umgeben. . . 11. **Eranthis**.
 18*. Kchb. weiss, ohne Hülle. 13. **Isopyrum**.
 3*. Blkrb. trichterfg, gespornt; Kchb. gefärbt, blkronartig.
 15. **Aquilegia**.
 2*. Gr. u. Frkn. einer; Kch u. Kr. 4blättrig, sehr leicht abfalld.
 18. **Actaea**.
 1*. Blkr. ungleichmässig; Kch gefärbt, blkronartig; Blkrb. kleiner, honiggefässartig.
 19. D. oberste d. 5 Kchb. gespornt u. 1—2 gespornte Blkrb. einschliessend. 16. **Delphinium**.
 19*. D. oberste d. 5 Kchb. helmfg od. kappenfg u. 2 langgestielte, gespornte Blkrb. einschliessend. 17. **Aconitum**.

a. *Clematideae*. Kchb. in d. Knospe klappig; Fr. einsamig. Meist Sträucher m. gegenstüdn B.

- † 1. **Clematis** L. Blkrb. fehl'd; Kchb. meist 4, blumenkronartig, meist weiss od. violett. *Hüffige Zierpfl.*
 1. Aufrechte Kräuter; Fr. langgeschwänzt.
 2. B. ganz u. ganzrdg, eifg od. lanzettl. spitz; Bthn endstg, dunkelviolett, nickend. *Sumpfwiesen*, ss. (*bes. d. Donau- u. südl. Alpen*) (6—7) $\frac{1}{2}$ 1. **C. integrifolia** L.
 † 2*. B. gefiedert; Blättch. eifg ganzrandig spitz; Bthn weiss, rispig-doldentrbg. *Stein. Abhge, Gebüsch, selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$.
 † 2: **C. recta** L.
 1*. Schlingende Stchr, 4—12' lang; B. gefiedert.
 3. Bthn weiss; Fr. langgeschwänzt.
 4. Kchb. beiderseits filzig; B. einfach gefiedert. *Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 3. **C. vitalba** L.
 † 4*. Kchb. innen kahl; B. doppelt gefiedert. *Hecken, Gebüsch d. südl. Alpen* (6—7) $\frac{1}{2}$ 4. **C. flammula** L.
 † 3*. Bthn roth od. violett, einzeln od. zu 1—3 endstg, langgestielt; Früchtchen ungeschwänzt. *Hecken, Gebüsch d. südl. Alpen* (5—8) $\frac{1}{2}$ 5. **C. viticella** L.
 † 2. **Atragene alpina** L. Kchb. 4, blumenkronartig, meist violett, selten weiss, grösser als die zahlreichen spatelfg, gelblichweissen Blkrb.; Fr. langgeschwänzt. Kletterader, 6' langer Strauch m. doppelt 3zähligen B. u. ungleich gesägten Blättch. *Bgwälder, Gebüsch d. Alpen* (5—7) $\frac{1}{2}$.
 b. *Anemoneae*. Kchb. in d. Knospe dachig; Fr. 1samig; Kräuter m. wechselstüdn od. grundstüdn B.; Blkrb. fehl'd od. ohne Honiggefässe.
 † 3. **Thalictrum** L. Kchb. 4—5, leicht abfalld. blumenkronartig, kürzer als d. Stbgef.; Blkronb. fehl'd; Früchtch. ungeschwänzt, auf e. kleinen, scheibenfgn Frboden. Rispig ästige, wegen häufiger Zwischenformen oft schwierig zu unterscheidende Kräuter m. meist vielfach zusammengesetzten B.

1. Stbgef. nebst d. Pgnb. meist violett; Stbbeutel gelb; Fr. glatt, § 57.
nicht gefurcht, 3kantig; Bthn rispig; B. 2—3fach gefiedert m.
eifg od. rundl. lappigen od. gekerbten Blättchen; Stgl 1—3' h.
Flussufer, Abhge, Gebüsch in Gebgsggdn (5—7) 2.

1. *Th. aquilegifolium* L.

- 1*. Stbgef. gelb; Fr. m. Längsfurchen.

2. Frkn. im Kch kurz gestielt m. hakig gebogener Narbe; Stgl einfach,
fast blattlos, m. 1—2fach gefiederten meist grundstgdn B.; Bthn
nickend in einfachen Trbn. *Feuchte Bgwiesen d. Alpen* (6—7) 2.

2. *Th. alpinum* L.

- 2*. Frkn. im Kch sitzd m. gerader Narbe; Stgl meist ästig, beblättert.
3. Bthn in lockeren, pyramidalen Rispen, mehr od. weniger
hängend od. nickend.

4. B. 3zählig zusammengesetzt.

5. Stgl u. B. graufaumig drüsig; Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Felsen,*
stein. Abhge in Gebgsggdn, bes. d. Alpen (7—8) 2.

3. *Th. foetidum* L.

- 5*. Stgl u. B. kahl. (*Th. minus* L.)

6. Besondere Blättchenstiele nicht od. rundlich kantig;
Wurzel kriechend. *Wälder, ss. (Rheinpfalz, Oderge-*
biet, Tyrol u. a.) (6—7) 2. 4. *Th. silvaticum* Kch.

- 6*. Besondere Blättchenstiele deutlich kantig; Wurzel
nicht kriechd.

7. Stgl am Grd blattlos.

8. Stgl hin u. her gebogen, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch. *Berg-*
wiesen, Hügel, selt. (5—6) 2. 5. *Th. minus* L.

- 8*. Stgl fast gerade, 2—4' hoch. var. *majus* Jacq.

- 7*. Stgl v. Grd an beblättert. *Bgwiesen, Hügel, selt.*
(5—6) 2. . . . 6. *Th. Jacquinianum* Koch.

- 4*. B. fiederig zusammengesetzt; Wurzel kriechend; Pfl.
kahl; B. längl. keilfg. matt; Pfl. 1—2' hoch. *Bgwiesen,*
Hügel, ss. (Harz, Holstein) (5—7) 2. 7. *Th. simplex* L.

var. Blättchen lineal glänzd. *galioides* Nestl.

- 3*. Bthn aufrecht, dicht doldentrbg gehäuft; Pfl. 2—4' hoch,
meist kahl.

9. B. 3zählig zusammengesetzt.

10. B. rundlich; Oehrch. d. Blattscheiden kurz abgerundet.
Hügel, Bgwiesen (am adr. Meer) (6—7) 2.

8. *Th. elatum* Jacq.

- 10*. B. lineal; Oehrchen d. Bschdn spitz eifg. *Sumpfige*
Wiesen, selt. (6—7) 2. 9. *Th. angustifolium* Jacq. †

- 9*. B. fiederig zusammengesetzt.

11. Wurzel kriechend.

12. B. unters. blasser, nicht drüsig; Pfl. s. vielgestaltig.
Sumpfwiesen (bes. in Norddtschl) (6—7) 2.

10. *Th. flavum* L. †

- 12*. B. unters. drüsig. *Wiesen, Ufer (Schweiz)* (6—7) 2.

11. *Th. exaltatum* Gaud.

- 11*. Wurzel nicht kriechd; B. kahl; Brippen u. Stgl oft
röthlich. *Wiesen, Hügel, sss. (b. Spaan d. belg.*
Grenze) (6—7) 2. . . . 12. *Th. rufinerve* Lej.

§57.

† 4. **Anemone** L. „Windröschen“. Keh blumenkronartig, 5 od. mehrblättrig, länger als d. Stbgef.; Blkrb. fehlend; Früchte auf einem flachen od. halbkuglichen, verdickten Frboden. Meist behaarte Kräuter m. einfachem, meist 1blthgm Stgl, und einer entweder dicht unter der Blüthe stehenden, fast kechartigen od. von derselben entfernten, blattartigen Hülle. Eigentliche Stglb. fehlend, grundst. meist langgestielt, selten fehlend.

1. Bthnhülle klein, fast kechartig, 3lappig, dicht unter d. blauen (selten weissen od. rothen) Bthe sitzend; B. 3lappig, nebst Bstiel. u. Bthnstielen zottig behaart; Pfl. 1—5" hoch. (*Hepatica triloba* DC. — *nobilis* Mch.) Wälder, Gebüsch, auch als Zierpfl. (3—4) 2. „Leberblümchen“. 1. *A. hepatica* L.

1*. Bthnhülle v. d. Bthe entfernt u. meist etwa in der Mitte d. Stgls befindlich, fingerfg vielthlg od. blattartig.

2. Frechtch. v. bleibend., federigen Griffel geschwzt; Pfl. seidenhaarig zottig. (*Pulsatilla Tournefort*) „Küchenschelle“.

3. Bthn wenigstens auf d. Aussenseite violett; Hüllb. d. grundstgdn B. nicht ähnlich, am Grund scheidenfg fingerfg vieltheilig (in einander übergehende Arten).

4. Grundstgde B. 1—3fach fiedertheilig, meist später erscheinend.

5. Grdstgde B. 1fach gefiedert, m. eigfn od. länglich eingeschnitten gezähnten B.; Bthn innen meist weiss. Bgwälder, bes. d. Alpen (4—5) 2. 2. *A. vernalis* L.

5*. Grdst. B. 2—3fach fiedertheilig; Bthn dehaus violett.

6. Bthn aufrecht, heller od. dunkler violett; Kehb. doppelt so lang als d. Stbgef.; Babschnitte lineal; Pfl. s. vielgestaltig. Hügel, stein. Abhänge, nicht selten (4—5) 2. 3. *A. pulsatilla* L.

Babschn. breiter, lanzettl. var. *Halleri* All.

6*. Bthn nickd, braunviolett.

7. Kehb. doppelt so lang als d. Stbgefäße. Hügel, stein. Abhänge d. südl. Alpen (4—5) 2.

4. *A. montana* Hype.

7*. Kehb. u. Stbgefäße ziemlich gleichlang, erstere glockig zusammenschliessend. Hügel, stein. Abhänge, ss. (Nord- u. Mitteldtschl) (4—5) 2.

5. *A. pratensis* L.

4*. Grundständige B. fast 3zählig, m. 2—vielfähigen Abschnitten; Bthn aufrecht, blauviolett, zieml. ausgebreitet. Hügel, Abhänge, selt. (Preussen, Böhmen, Schlesien) (4—5) 2.

6. *A. patens* L.

3*. Bthn völlig weiss, selten gelb; Hüllb. d. grundstgdn B. ähnlich, doppelt 3zählig, eingeschnitten gesägt. Stein. Abhänge u. Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge „Brockenblume“ (5—8) 2. 7. *A. alpina* L.

2*. Frechtch. nicht geschwänzt.

8. Bthn tiefblau, sternfg 9blättr., einzeln, langgestielt, nickd; grundstgde B. doppelt-, Hüllb. einfach 3zählig; Fr. kahl. Zierpfl. aus Südeuropa (4—5) 2. 7b. *A. apennina* L.

8*. Bthn weiss, gelb, röthlich od. violett.

9. Stbbeutel blau.

10. Bthn 8—14blättrig, rosenroth od. violett; Früchtch. filzig be- § 57.
haart; Hüllb. 3, einfach, ganzrandig; grundstgde B. doppelt,
3zählig. *Stein. Abhänge, Gebüsch d. südl. Alpengegend, auch*
als Zierpfl. (3—4) 2l. 8. A. hortensis L.
- 10*. Bthn 6—7blättrig, innen weiss, im Grd m. e. rothen Kranze;
grdstgde B. 2—3fach fiedertheilig. *Zierpfl. aus Südeuropa*
(3—5) 2l. 8b. A. coronaria L.
- 9*. Stbbeutel gelb od. weiss.
11. Kchb. auf d. unteren Seite seidenhaarig, weiss; Pfl. behaart.
12. Bthn zu 3—8 in Dolden; Fr. kahl. *Bgwiesen d. Alpen u.*
höheren Gebge (Vogesen, Sudeten) (5—7) 2l.
9. A. narcissiflora L.
- 12*. Bthn einzeln; Fr. wollig.
13. Grundstgde B. handfg, 5theilig; Hüllb. langgestielt; Stgl
 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ hoch. *Bgwiesen, Hügel, selten, auch als Zierpfl.*
(4—5) 2l. 10. A. silvestris L. †
- 13*. Grundstgde B. 3zählig m. 3theiligen, 3zähligen Blättchen;
Hüllb. sehr kurzgestielt; Stgl 2—4 hoch. *Bgwiesen u.*
Stein. Abhge d. höchsten Alpen, ss. (7—8) 2l.
11. A. baldensis L.
- 11*. Kchb. beiderseits kahl; Bthn 1—3; grdstgde B. fehlend.
14. Kchb. weiss, meist 6; Hüllb. deutlich gestielt.
15. Blättch. d. 3zähligen Hüllb. wieder über d. Mitte gespalten;
Stgl kahl. *Waldwiesen, Gebüsch, sehr häufig (4—5) 2l.*
12. A. nemorosa L. †
- 15*. Blättch. d. 3zähl. Hüllb. ungetheilt, eifg od. länglich, am
Rande gesägt; Stgl nebst B. u. Bthnst. behaart. *Wald-*
wiesen, Gebüsch d. Alpengegend (4—5) 2l. 13. *A. trifolia L.*
- 14*. Kchb. gelb, meist 5; Bthn meist 2 beisammen; Hüllb. fast
sitzd. *Waldwiesen, Gebüsch d. Alpengegend (4—5) 2l.*
14. A. ranunculoïdes L. ††
5. **Adonis** „Blutströpfchen“ L. Kch 5blättrig; Blkrb. 5 od.
mehr, ohne Honiggefässe am Grd; Frkn. sehr zahlreich. Meist
kahle Kräuter m. gelben od. scharlachrothen Bthn u. sehr fein zer-
theilten B.
1. Blkrb. 6—8 (Bthn $\frac{1}{2}$ —1“ breit); Stgl v. Grd an beblättert.
2. Blkrb. blutroth, am Grund schwarz gefleckt, halbkuglig zu-
sammenschliessd; Kchb. absteht. *Aecker d. südl. Alpengegend,*
häufig als Zierpfl. (6—8) 2l. 1. A. autumnalis L. †
- 2*. Blkrb. scharlachroth od. gelb, ausgebreitet; Kch anliegend;
Frchnabel etwas gebogen.
3. Kch kahl; Frchtch. ganz grün. *Aecker, nicht selt. (5—7) 2l.*
2. A. aestivalis L. †
- 3*. Kch rauhhaarig; Frchnabel schwarz. *Aecker, selt. (6—7) 2l.*
3. A. flammae Lagn. †
- 1*. Blkrb. zahlreich, gross (Bthn $1\frac{1}{2}$ —3“ breit) hellgelb; untere
Stglb. fast scheidenfg schuppig; Frchnabel stark gebog. *Hügel,*
Stein. Abhge, selt. (4—5) 2l. 4. A. vernalis L. †
- c. *Ranunculeae*. Blkrb. am Grund m. e. Honiggefässe,
übrigens w. bei b.

6. **Myosurus minimus** L. Kchb. 5, am Grd spornfg ver-
längert; Blkrb. am Grund in einen schmalen Nagel verengert, m. e.
röhrenfgn Honiggef., kleiner als d. Kchb.; Frboden z. Frzeit
Neger, Excursionsflora v. Deutschland. 10

§ 57. verlängert. Kleines, 1—4'' hohes, kahles Pflänzchen m. einzelstehenden, kleinen, gelblichen, langgestielten Bthn u. grundstdgn linealen B.; Stglb. fehlnd; Stbgef. meist nur 5—10. *Feuchte Aecker, nicht selt.* (5—6) ☉.

7. **Ceratocephalus** Mönch. L. Kchb. 5, am Grund nicht spornfg verlängert; Blkrb. am Grd m. e. Honiggrube, meist länger als d. Kchb., gelb; Frboden walzig; Früchtch. 3fächerig, einsamig, m. 2 leeren Fächern. Kleine, behaarte Kräuter m. handfg getheilten, grundstdgn B.; Stglb. fehlnd.

1. Frschnabel gerade. *Trockne Hügel, ss. (Wien, Prag)* (3—4) ☉.

1. *C. orthoceras* DC.

1*. Frschnabel sichelfg gebogen. *Aecker, ss. (b. Wien, Ulm)* (3—4) ☉.

2. *C. falcatus* Pers.

† 8. **Ranunculus** L. Kchb. 5, am Grd nicht spornfg; Blkrb. am Grund m. einer Honiggrube od. Schuppe, meist länger als d. Kchb.; Frboden flach, halbkuglig od. kegelfg, m. einfächerigen u. einsamigen Früchtch. Meist beblätterte Kräuter m. einfachen od. zusammengesetzten B. u. gelben, weissen od. anders gefärbten Bthn.

1. Bthn weiss m. gelben Nagel od. hellröthlich (b. 20 gelb); Honiggefäss ohne od. m. häutiger Schuppe.

2. Honiggefäss ohne Schuppe. Kahle, schwimmende od. untergetauchte, vielgestaltige Wasserpfl. m. seitenstdgn Bthn.

3. B. alle gleichartig, nierenfg 5lappig, langgestielt schwimmend. *Gräben, Ufer, selt. (Rheinggdn, Nddtschld)* (5—7) ☿.

† 1. *R. hederaceus* L.

3*. B. alle od. z. Theil untergetaucht, borstig, vielspaltig.

4. Obere B. lappig schwimmend; Blkrb. 5, vkeifg.

5. B. etwa bis z. Mitte in 3—5 ganzrandige od. gekerbte Abschnitte getheilt, im Umriss nierenfg. *Teiche, Gräben, s. häufig* (5—7) ☿. 2. *R. aquatilis* L.

† var. B. alle untergetaucht. β. *submersus*.

5*. B. fast bis z. Grund in 3, meist keilfge Abschnitte getheilt.

6. Bthnstiele nicht od. wenig länger als d. B.; Stbgef. länger als d. Frknotenköpfch. *Gräben, sss. (Holstein)* (5—7) ☿. 3. *R. hololencus* Lloyd.

6*. Bthnstiele viel länger als d. B.

7. Stbgef. länger als d. Frknotenköpfchen. *Gräben, Teiche (Nddtschld)* (5—8) ☿. 4. *R. Petiveri* Koch.

7*. Stbgef. kürzer als d. Frknotenköpfch.; Früchtch. sehr zahlreich. *Gräben, Teiche, sss. (Rheimpfalz, Ostseeggdn)* (5—7) ☿. 5. *R. Baudotii* Godr.

4*. B. alle untergetaucht, borstig, vielspaltig.

8. Stbgef. länger als d. Frknotenköpfchen.

9. Bthnstiele wenig länger als d. B.; Stbgef. meist wenige. *Gräben, Teiche, selt.* (5—7) ☿.

6. *R. paucistamineus* Tausch.

9*. Bthnstiele viel länger als d. sehr starren B. *Gräben, Teiche, selt.* (5—7) ☿. 7. *R. divaricatus* Schrk.

8*. Stbgef. kürzer als d. Frknotenköpfchen.

10. Frkntgr kahl, kuglig; Blattabschn. ausser d. Wasser zusammenfalld, schlaff. *Gräben, Teiche, nicht selt.* (5—7) $\frac{1}{2}$. § 57.
8. *R. fluitans* L. †
- 10*. Frkntgr borstig, ei-kegelfg; Babschn. starr. *Gräben, Teiche, ss. (Oberbayern)* (5—7) $\frac{1}{2}$ 9. *R. Rionii* Lagg.
- 2*. Honiggef. v. e. häutigen, oft gespaltenen Schuppe bedeckt; Landpfl. m. endstgdn Bthn.
11. B. mehr od. weniger eingeschnitten od. gezähnt.
12. Blkronb. 7—10. (*Callianthemum C. A. Meyer.*)
13. Blkrb. vkeifg; grdstdge B. z. Bthezeit entwickelt, doppelt gefiedert; Stgl 2—6'' hoch. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 10. *R. rutaefolius* L.
- 13*. Blkrb. länglich, keifg; grdstdge B. 2—3fach, 3zählig, z. Bthezeit noch unentwickelt; Stgl 3—10'' hoch. *Stein. Abhge d. höchsten südl. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
11. *R. anemonoides* Zahlbr.
- 12*. Blkrb. 5.
14. Stglb. u. Bthn 1—3; Pfl. $\frac{1}{4}$ —1' hoch.
15. Keh rauhaarig; Pfl. kahl od. zerstreut behaart; Bthn oft röthlich. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
12. *R. glacialis* L.
- 15*. Keh kahl.
16. Pfl. behaart, aufstgd; B. alle gestielt, handfg, fiederspaltig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
13. *R. Seguieri* Vill.
- 16*. Pfl. kahl, aufrecht.
17. Grundstdge B. nierenfg, rundlich, gekerbt; Stglb. einfach od. handfg getheilt. *Stein. Abhänge d. höchst. südl. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$. 14. *R. crenatus* W. K.
- 17*. Grdstdge B. wenigstens bis zur Mitte gespalten.
18. Grdstdge B. etwa bis z. Mitte gespalten; Kehb. herz-eifg. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8) $\frac{1}{2}$.
15. *R. alpestris* L.
- 18*. Grdstdge B. fast bis z. Grund getheilt; Kehb. länglich-lanzettl. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8) $\frac{1}{2}$.
16. *R. Traunfellneri* Hppe.
- 14*. Stglb. u. Bthn zahlreich, erstere 5—7thlg; Stgl 1—3' h. *Bgwälder d. höher. Gebge* (5—8) $\frac{1}{2}$.
17. *R. aconitifolius* L.
- 11*. B. einfach u. ganzrandig; Stgl $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' hoch.
19. Bthn weiss.
20. B. eifg od. herzfg, nebst d. ganzen Pfl. mehr od. weniger behaart. *Bgwiesen u. Abhge d. höchst. Alpen* (6—8) $\frac{1}{2}$.
18. *R. parnassifolius* L.
- 20*. B. länglich lanzettl. geradrippig, kahl; Bthnstiel oberwts abstehend behaart. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 19. *R. pyrenaeus* L.
- 19*. Bthn satt gelb; B. lineal; Fr. runzlich. *Bgwiesen d. Alpen, ss. (Canton Wallis)* (5—6) $\frac{1}{2}$ 20. *R. gramineus* L.
- 1*. Bthn gelb; Honigschuppe fleischig, selten fehlend (b. 25 u. 26).
20. B. alle einfach, od. wenigstens nicht über d. Mitte getheilt, meist kahl.
21. Wenigstens d. oberen B. elliptisch lanzettl. od. lineal; Wzl nicht knollig.
22. Früchte glatt.

- §57. 23. Stgl schwach, aufstgd od. liegd; Wurzel faserig büschlig.
 24. Frspitze gerade; Stgl $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch, aufstgd. *Feuchte Wiesen, Gräben, Ufer, häufig* (6—8) $\frac{1}{2}$.
 † 21. *R. flammula* L.
 24*. Frspitze gebogen; Stgl liegd (ob var?) *Feuchte Sandfelder, Ufer, ss.* (6—8) $\frac{1}{2}$ 22. *R. reptans* L.
 23*. Stgl stark aufrecht, 2—4' hoch; Wurzel walzig, senkrecht, hohl, fast gegliedert. *Ufer, Gräben, nicht häufig* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 † 23. *R. lingua* L.
 22*. Fr. knotig rauh; untere B. herzeifg. *Gräben, Ufer (am adr. Meer)* (5—6) $\bigcirc$ 24. *R. ophioglossifolius* Vill.
 21*. B. rundlich od. nierenfg m. meist gekerbtem Rande; Wurzel m. büschligen Knollen; Fr. glatt; Pfl. kahl (vgl. unten 46 bis 48.)
 25. Kchb. 3; Blkrb. 6—9; Honigschuppe fehlend (*Ficaria Mönch.*)
 26. B. geschweift, gezähnt, am Grund m. e. breiten, offenen Bucht (*F. ranunculoïdes Mch.*) *Wiesen, Hecken, Gräben, Gebüsch, sehr häufig* (3—5) $\frac{1}{2}$ 25. *R. ficaria* L.
 † 26*. B. fast ganzrdg, am Grund m. e. durch die übereinanderliegenden Blappen geschlossenen Bucht. *Aecker, Hecken, ss. (Oesterreich, Elsass)* (3—5) $\frac{1}{2}$.
 26. *R. calthaeifolius* Bluff.
 25*. Kchb. u. Blkrb. 5.
 27. Grdstge B. langgestielt; Stgl $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—7) $\frac{1}{2}$ 27. *R. hybridus* Bis.
 † 27*. Grdstge B. fehlend; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Stein. Abhge u. Bgwiesen d. Alpen* (6—7) $\frac{1}{2}$ 28. *R. thora* L.
 †† 20*. Wenigstens d. Stglb. bis z. Grd getheilt.
 28. Wzl m. büschligen Knollen.
 29. Pfl. anliegd behaart od. kahl.
 30. Stgl ästig, vielbthg; B. 3theilig, seidenhaarig. *Wiesen, Hügel, Wege, ss.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 29. *R. illyricus* L.
 30*. Stgl einfach, 1bthg, anliegd behaart; B. vieltheilig, kahl. *Wiesen, Wege, ss. (Oesterreich)* (4—5) $\frac{1}{2}$.
 30. *R. millefoliatus* Desf.
 29*. Pfl. absteht kurzhaarig; Stgl meist einfach, einbthg; Bthn in verschiedenen Farben, meist roth, violett od. gelb. *Zierpfl. aus d. Orient* (5—6) $\frac{1}{2}$ 30b. *R. asiaticus* L.
 28*. Wzl nicht knollig büschlig.
 31. Blkrb. 6—12''' breit, meist doppelt so lang als d. Kch.
 32. Bthnstiele ungefurcht.
 33. Frkn. u. Fr. m. gelben Sammthaaren besetzt; grdstge B. v. d. Stglb. verschieden, ungetheilt od. breit lappig; Pfl. meist völlig kahl.
 34. Grundstge B. mehrere; Frschnabel v. Grd an hakig; sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, s. häufig* (4—5) $\frac{1}{2}$ 31. *R. auricomus* L.
 34*. Grundstge B. einzeln; Frschnabel gerade m. hakiger Spitze (ob var?) *Wälder, Gebüsch, ss. (Schlesien)* (4—5) $\frac{1}{2}$ 32. *R. cassubicus* L.
 33*. Frkn. u. Fr. kahl.
 35. Pfl. anliegd, behaart od. kahl.
 36. Frboden borstig; Stgl einfach, wenigblüthig; grdst. B. w. b. 30.

37. Grundstdge B. m. stumpf gekerbten Abschnitten; Pfl. s. § 57. vielgest. *Bgwälder u. stein. Abhge d. Alpen* (5—8) 2l.

33. *R. montanus Willd.*

37*. Grdstdge B. m. spitz gezähnten Abschnitten (ob var?) *Bgwälder, Abhge, ss.* (6—7) 2l. 34. *R. Villarsii DC.*

36*. Frboden kahl; Pfl. vielbthg, ästig; B. alle ziemlich gleich. *Wiesen, sehr gemein* (5—8) 2l. . . . 35. *R. acris L.* †

35*. Stgl u. Bthnst. m. abstehenden, goldgelben Haaren.

38. Kchb. aufrecht; Frschnabel lang. *Wälder, Hecken, Gebüsch* (5—6) 2l. 36. *R. lanuginosus L.* †

38*. Kchb. zurückgeschlagen; Frschnabel kurz. *Wälder, Gebüsch (Istrien)* (5—6) 2l. 37. *R. velutinus Ten.*

32*. Bthnstiele tief gefurcht.

39. Kchb. nicht zurückgeschlagen.

40. Pfl. kriechend, Auslfr treibd; grundstdge B. 3zählig od. doppelt 3zähl. *Wiesen, Gräben, Wege, Mauern, s. häufig, auch cult. (mit gefüllter Bthe „Goldknopf“)* (4—6) 2l.

38. *R. repens L.* †

40*. Pfl. nicht kriechd; grundstdge B. handfg getheilt.

41. Frschnabel lang, stark gebogen; Pfl. nicht scharfschmeckd. *Bgwiesen, stein. Abhge, selt.* (5—6) 2l.

39. *R. nemorosus DC.* †

41*. Frschnabel kurz, wenig gebogen; Pfl. scharfschmeckd. *Wälder, Waldwiesen, selt.* (5—6) 2l.

40. *R. polyanthemus L.* †

39*. Kchb. zurückgeschlagen.

42. Stgl am Grd zwiebelartig verdickt; Pfl. anliegd behaart; Fr. glatt. *Wiesen, Hügel, Wege, s. häufig* (5—6) 2l.

41. *R. bulbosus L.* †

42*. Stgl am Grd nicht zwiebelig verdickt; Pfl. absthd behaart; Fr. knotig. *Wiesen, Gräben, Ufer, selt.* (5—8) 2l.

42. *R. philonotis Ehrh.* †

31*. Blkrb. 2—4''' breit, wenig od. nicht länger als d. Kch.

43. Früchtl. glatt; Pfl. kahl.

44. Stglb. u. Bthn meist einzeln; Pfl. 1/2—1'' hoch; Frknotenköpfchen kuglig, kürzer als d. Stbgef. *Bgwiesen u. Abhge d. höchsten Alpen, ss.* (6—7) 2l. 43. *R. pygmaeus Wahlbg.*

44*. Stgl ästig, vielbthg u. vielblättrig, 1/2—1 1/2' hoch; Frknotenköpfchen walzig ährenfg, d. Bthe überrgd; Bthn blassgelb. *Gräben, Ufer, häufig* (5—8) 2l. . . . 44. *R. sceleratus L.* ††

43*. Früchtl. stachlig; Bthn blassgelb.

45. Pfl. kahl od. wenig behaart; B. 3theilig; Frknotenköpfchen kürzer als d. Bthn. *Aecker, nicht selt.* (6—7) ○.

45. *R. arvensis L.* †

45*. Pfl. absthd behaart; B. nicht über d. Mitte getheilt, lappig od. gekerbt.

46. Fr. langgeschnäbelt; Kchb. absthd; Stgl gefurcht. *Aecker, Hügel, Schutzplätze d. südl. Alpenggdn* (5—7) ○.

46. *R. muricatus L.*

46*. Fr. kurz hakig-geschnäbelt; Kchb. zurückgeschlagen; Stgl rund; Bthn nur 2''' breit.

47. Bthnst. walzig, meist gerade. *Aecker, Hügel, Schutzplätze d. südl. Alpenggdn* (5—7) ○. . . . 47. *R. parviflorus L.*

47*. Bthnst. keulenfg, gebogen. *Wege, Wiesen am adriat. Meer* (5—6) ○. 48. *R. chiuss DC.*

§ 57. d. *Helleboreae*. Frknoten mehrsamig, zuletzt aufspringend; Stbgefäße m. auswärts aufspringenden Beuteln.

† 9. *Caltha palustris* L. Kch blkronartig, goldgelb; Blkrb. u. Honiggef. fehlend. Kahles, glänzendes Kraut m. liegdm od. aufsteigendem Stgl u. herzfg rundlichen od. nierenfgn am Rande gekerbten B. *Grüben, Ufer, nasse Wiesen, s. gemein* (3—4) 2 „Schmalzblume, Dotterbl.“

10. *Trollius* L. Kchb. zahlreich, blumenkronartig, gelb, meist kuglig zusammenschliessend; Blkrb. zahlreich, klein, honiggefässartig, flach zungenfg, am Grd röhrig. Kahle Krtr m. aufrechtem Stgl u. handfg getheilten, 5—7spaltigen B.; Frknoten zahlreich.

1. Stgl einfach, wenig beblättert; Bthn citronengelb; Blkrb. nicht länger als d. Stbgef. *Wiesen, selten, auch als Zierpfl.* (5—7) 2.

1. *T. europaeus* L.

1*. Stgl ästig, reichblättrig; Bthn orange gelb; Blkrb. länger als d. Stbgef. *Zierpfl. aus Asien* (5—6) 2. 1b. *T. asiaticus* L.

† 11. *Eránthis hiemalis* Salisb. (*Helleborus* L.) Kchb. blumenkronartig, 5—8, gelb; Blkrb. klein, honiggefässartig, röhrenfg 2lippig; Frkn. 5, auf e. besonderen Stiel. Kahles Kraut m. 2—4" hohem Stgl u. e. von e. besonderen vieltheiligen Hülle gestützten Bthc; eigentl. B. alle grundstg, langgestielt, handfg 5spaltig. *Schattige Wälder, ss.* (3—4). 2.

12. *Isopyrum thalioides* L. Kchb. blumenkronartig, 5, abfallend, weiss, sternfg ausgebreitet; Blkrb. 5, klein, honiggefässartig, röhrig 2lippig, m. d. Kchb. wechslend; Frkn. zahlreich. Kahles, $\frac{1}{2}$ —1" hohes, ästiges, beblättertes Kraut m. doppelt 3zähligen B. u. langgestielten Bthn. *Bgwälder, ss. (östl. Dtschld)* (4—5) 2.

13. *Helleborus* L. „Niesswurz“. Kchb. blumenkronartig, 5, bleibend, grünlich, rötlich od. weiss; Blkrb. klein, honiggefässartig, röhrig 2lippig, zahlreich; Frknoten 4—5. Kahle, giftige Kräuter m. schuppiger Wurzel, wenig beblättertem Stgl u. fassfg getheilten grundstg B.

1. Stgl einfach od. wenig ästig, 1—2bthg; Stglb. klein, eifg, schuppig, ganzrdg od. ganz fehlend; Bthn weiss od. blassrötlich. *Bgwälder, ss., auch als Zierpfl. „Weihnachtsblume“* (12—2) 2.

1. *H. niger* L.

1*. Stgl beblättert, mehrbthg; Bthn grünlich od. bräunlich.

2. Stgl v. Grund an beblättert, vielbthg; Stglb. bis z. Mitte in 3 Abschn. gethlt, klein. *Bgwälder, Gebüsch, ss.* (3—5) 2.

2. *H. foetidus* L.

2*. Stgl unterwärts blattlos; Stglb. bis z. Grd getheilt, d. grdst. ähnlich. *Bgwälder, Gebüsch, ss.* (3—4) 2. 3. *H. viridis* L.

var. Narbe wagrecht. *α. odoratus.*

Nebenrippen d. B. eingesenkt vertieft. *β. dumetorum.*

14. **Nigella** L. Kchb. blumenkronartig, 5, bläulich od. weiss; § 37. Blkrb. zahlreich, honiggefässartig, am Grd kniefg gebogen u. m. gespaltenem Saum; Frkn. meist 5, wenigstens bis z. Mitte m. e. verwachsen. Beblättrte Krtr m. vielfach in haarfeine Abschnitte getheilten B.

1. Bthn v. e. vielfach zertheilten Hülle umgeben; Frkn. bis z. Spitze m. e. verwachsen, glatt; Stbkolben unbegrannt; Pfl. kahl. *Aecker am adr. Meer, häufig als Zierpfl. „Gretchen im Busch“* (7—8) ☉. 1. *N. damascena* L.

1*. Bthn ohne Hülle.

2. Stbkolben begrannt; Frkn. bis z. Mitte verwachsen, glatt; Pfl. meist kahl. *Aecker, selt.* (7—8) ☉. 2. *N. arvensis* L.

2*. Stbkolben unbegrannt; Frkn. bis z. Spitze verwachsen, drüsig, rauh; Pfl. behaart. *Culturpfl. aus d. Orient „Schwarzkümmel“* (7—8) ☿. 2b. *N. sativa* L.

15. **Aquilegia** L. „Aklei“. Kchb. 5, blumenkronartig; Blkrb. 5, m. d. Kchb. abwechselnd, trichterfg, am Grund gespornt; Frkn. 5, frei. Ansehnliche Kräuter m. 3—mehrbthgm Stgl u. 1—2fach 3zählig grundstg B.

1. Blkrb. m. hakig gekrümmtem Sporn.

2. Bthn blau, selten röthlich od. weiss.

3. Blättch. breit, 3lappig m. abgerundeten, gekerbten Lappen; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wälder, nicht selt.* (5—6) ☿.

1. *A. vulgaris* L.

3*. Blättch. tief getheilt m. abgestutzten, eingeschnitten gekerbten Theilstücken (ob var?) *Bgwälder d. südl. Alpen, ss.* (5—6) ☿. 2. *A. Haenkeana* Kch.

2*. Bthn schwarzviolett od. fast bräunlich; Stbgef. viel lgr als d. Platte d. Blkr. (ob var?) *Bgwälder d. Alpen, ss.* (5—6) ☿.

3. *A. atrata* Kch.

1*. Blkrsporn gerade od. wenig gebogen.

4. Platte d. Blkr. abgestutzt, kürzer als d. Sporn; Bthn ansehnlich, schön blau. *Bgwälder d. Alpen (nur in d. Schweiz)* (5—6) ☿. 4. *A. alpina* L.

4*. Platte d. Blkr. abgerundet; Pfl. mehr od. wen. klebrig beh. 5. B. kahl m. eifgn op. vkeifgn Abschnitten; Sporn behaart. *Bgwälder d. Alpen* (5—6) ☿.

5. *A. pyrenaica* Kch. = *Bauhini* Schott.

5*. B. nebst d. Stgl beiderseits klebrig flaumig; Sporn kahl. *Bgwälder d. Alpen* (5—6) ☿.

6. *A. viscosa* Kchb. = *thalletrifolia* Schlecht.

16. **Delphinium** L. „Rittersporn“. Kchb. 5, blumenkronartig. † d. obere gespornt; Blkrb. honiggefässartig, 4, frei od. m. e. verwachsen, d. 1—2 oberen gespornt m. e. v. d. Kchb. eingeschlossenen Sporn; Frkn. 1—3—5. Beblättrte Kräuter m. handfg od. fingerfg eingeschnittenen B. u. meist blauen Bthn.

1. Frkn. einer; Sporn d. Kchs ungespalten; Blkrh. verwachsen.

2. Traube armbthg, locker; Frkn. kahl.

3. Stgl ausgebreitet ästig; Bthnstielch. länger als d. Deckb. *Aecker, häufig, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉.

1. *D. consolida* L. †

- § 57. 3*. Stgl rispig ästig; Bthnstielchen viel länger als d. Deckb.
 † *Aecker (am adr. Meer)* (6—8) ☉. 2. *D. paniculatum* Host.
 2*. Trbn reichbthg, dicht; Frkn. flaumig. *Zierpfl. aus Südeuropa*
 † (6—7) ☉ od. ☉. 2b. *D. ajacis* L.
 1*. Frkn. 3—5; Kchsporn an d. Spitze gespalten, d. Sporne d. 2 ob.
 Blkrb. einschliessend.
 4. Blkrb. getrennt, d. 2 unteren auf d. Fläche behaart.
 5. B. m. 5 Hauptabschnitten; Bstiele nicht scheidig. *Bgwälder*
 † *d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (6—7) ☿.
 3. *D. elatum* L.
 5*. B. m. 3 Hauptabschnitten.
 6. Bstiele am Grund scheidenfg. *Bgwälder (am adr. Meer)*
 † (6—7) ☿. 4. *D. hybridum* Willd.
 6*. Bstiele nicht scheidenfg. *Zierpfl. aus Nordamerika* (6—7) ☿.
 † 4b. *D. exaltatum* Ait.
 4*. Blkrb. am Grd m. e. verwachsen, auf d. Fläche kahl; Sporn
 † sehr kurz; Stgl einfach od. wenig ästig. *Bgwälder am adr.*
 † *Meer* (6—7) ☿. 5. *D. staphisagria* L.

†† 17. *Aconitum* L. „Eisenhut“. Kchb. blumenkronartig, d. obere
 helmförmig; Blkrb. klein, honiggefässartig, d. 2 oberen langgestielt,
 gespornt, d. 3 andern sehr klein od. ganz fehlend. Giftige Kräuter
 m. handförmig getheilten B.

1. Helm verlängert, kegelförmig; Sporn d. Blkrb. zirkelförmig eingerollt;
 † Bthn meist gelb, übrigens auch anders gefärbt. *Bgwälder, selt.*
 † (6—8) ☿. 1. *A. lycoctonum* L.

1*. Helm gewölbt, meist nicht länger als breit.

2. Bthn gelb, nebst Bthnstiel u. Stgl flaumig; B. meist kahl.
 † *Bgwälder, stein. Abhge, selt.* (6—8) ☿. 2. *A. anthora* L.

2*. Bthn meist blau od. weiss (in einander übergehende Arten.)

3. Pfl. kahl od. flaumig haarig.

4. Bthn in lockeren Trbn.

5. Helm fast kegelförmig u. länger als breit; vorn m. e.
 † kurzen, spitzen Schnabel; Blkrb. auf e. bogigen Stiel.
 † *Bgwälder, stein. Abhge, ss.* (6—8) ☿. 3. *A. variegatum* L.

5*. Helm so lang als breit; Blkrstiel fast gerade. *Berg-*
 † *wälder, stein. Abhge, ss.* (6—8) ☿. 4. *A. Störckeanum* Rehb.

4*. Bthn in dichten Trbn; Helm breiter als lang. *Bgwälder,*
 † *stein. Abhge, selt.* (6—8) ☿. 5. *A. napellus* L.

3*. Pfl. oberwärts klebrig drüsig; Bthn zuletzt fast rispig.
 † *Bgwälder, stein. Abhge, selt.* (6—8) ☿. 6. *A. paniculatum* Lam.

e. *Paeoniaceae*. Stbgef. m. einwärts aufspringenden Beuteln,
 alles übrige w. b. d.

† 18. *Actaea spicata* L. (XIII. 1.) Kchb. 4, nebst d. 4—6
 flachen Blkrb. u. zahlreichen Stbgef. sehr leicht abfallend;
 Frkn. einer; Fr. e. einfächerige Beere m. 2reihig. Samen. Kahles
 od. oberwärts flaumiges Kraut m. 1—2' hohem, oberwärts ästigem
 Stgl, doppelt 3zähligen B., weissen Bthn in kurzen, eiförmigen, dichten
 Trauben u. schwarzen, giftigen Beeren. *Wälder, Gebüsch, bes.*
 † *in Gebgsggdn* (5—7) ☿.

19. **Cimicifuga foetida** L. Kebb. 4, nebst d. 4 fast § 57.
krugförm. Blkrb. u. zahlreichen Stbgef. leicht abfallend; Frkn. 2—5;
Früchte trocken, kapselartig aufspringend. Oberwärts flaumiges,
2—4' hohes Kraut m. doppelt 3zähligen B. u. weissen od. grünlichen
stinkenden Bthn in vielbthg. n., walzigen Rispen. *Wälder, ss.*
(*Mähren, Preussen*), auch als Zierpfl. (7—8) 2.

20. **Paeonia** L. „Pfingstrose“. Kebb. 5, oft ungleich, fast †
lederartig, bleibend; Blkrb. 5—10, gross; Frkn. 2—5; Fr. balg-
kapselartig, meist behaart. Ansehnliche Kräuter od. Sträucher m.
doppelt 3zähligen B. u. meist rothen, einzelstehenden Bthn.

1. Kräuter m. einfachem od. wenig ästigem Stgl u. meist purpur-
rothen Bthn.

2. Frkn. u. Kapseln meist 5; Blattabschnitte elliptisch lanzettl.
ganz, unters. kahl od. behaart. *Felsen, Bgwälder d. Alpen,*
sss. (Reichenhall) (5—6) 2. . . . 1. *P. corallina* Kebb.

2*. Frkn. u. Kapseln 2—3.

3. B. unters. kahl, m. an d. Spitze oft 2—3spalt. Abschnitten.
Felsen, Bgwälder d. Alpen, auch als Zierpfl. (5—6) 2.

2. *P. officinalis* L. = *peregrina* Mill. †

3*. B. unters. weichhaarig m. lanzettl. spitzen Abschnitten (ob
var?) *Felsen, Bgwälder d. südl. Alpen, ss.* (5—6) 2.

3. *P. pubens* Sims.

1*. Aestiger, 2—4' hoher Strauch m. weissen od. hellrosenrothen
Bthn. *Häufige Zierpfl. aus China* (5—6) 2. 3b. *P. Moutan* Sims.

XX. Ordn. **COCCULINAE** Bartl. Kebb. frei, 4—6; Blkrb.
ebensoviele, nebst d. Stbgef. d. Frboden eingefügt, in d. Knospe
dachig, abfallend; Frkn. meist einer; Fr. e. Beere, Kapsel od. Stein-
frucht; Same eiweissaltig; Stbgef. meist 4—6, d. Blkrb. gegen-
ständig, selten mehr.

§ 58. BERBERIDEAE. DC.

Kebb. 4—6; Blkrb. so viele als Kebb. u. nebst d. ebensovielen
Stbgef. diesen gegenständig, am Grd m. Honiggef.; Stbkolben
v. Grund bis z. Spitze in Klappen aufspringend; Keim im Verhältniss
z. Eiweiss s. klein; Bthn zwittrig. Kräuter od. Sträucher m. oft
wimprig gesägten B.

1. Bthntheile 6zählig; Honiggef. fehlend, dorniger Strauch m. gelben
Bthn in hängenden Trauben. 1. **Berberis**.

1*. Bthntheile 4zählig m. becherförm. Honiggefäss.

2. **Epimedium**.

1. **Berberis vulgaris** L. (VI. 1). Bthntheile 6zählig;
Bthn gelb, in hängenden Trauben; Fr. e. rothe Beere; Strauch
4—6' hoch m. eiförm., wimprig gesägten, büschligen, von einfachen

§ 59. od. 3—5theiligen Dornen gestützten B. *) *Wälder, Hecken, Gebüsch, häufig* (5—6) $\frac{1}{2}$ auch cult. „*Berberitzenstreich, Sauerdorn.*“

2. **Epimedium alpinum** L. (IV. 1). Bthntheile 4zählig: Bthn roth, m. gelber Nebenkrone (Honiggefäss) in aufrechten Trbn; Fr. e. Kapsel. Kahles, oberwärts drüsig behaartes Kraut m. $\frac{1}{2}$ —2' hohem Stgl u. einem doppelt dreizähligem Stglb.; Blättch. herzeifg, stachelspitzig, gezähnt. *Wälder d. südl. Alpen- ggdn, auch als Zierpfl.* (4—5) $\frac{1}{2}$.

XXI. Ordn. **UMBELLIFLORAE** Bartl. Keh m. d. Frkn. verwachsen m. 5zähligem od. undeutl. Saum; Blkrb. 4—5, d. Keh eingefügt, in d. Knospe eingerollt od. klappig; Stbgef. meist wenige, kebständig; Frkn 1, meist 2fächerig, wenigsamig; Same eiweisshaltig; Keim gerade, im Verhältniss zum Eiweiss sehr klein; Bthnst. oft doldig.

§ 59. CORNEAE. DC.

Blkrb. in d. Knospe klappig, 4—5; Griff. 1; Fr. e. Beere od. Steinfrucht. Meist Sträucher m. wechselstgdn od. gegenstgdn, einfachen B. u. Nebenb.

1. Bthntheile 5zählig; Gr. m. 5 Narben; Fr. e. Beere. Klimm- oder Strauch m. klappigen, wechselstgdn B. . . . 1. **Hedera.**

1*. Bthntheile 4zählig; Gr. m. einfacher Narbe; Fr. e. Steinfrucht. Kräuter od. aufrechte Sträucher m. einfachen, ganzrandigen B.

2. **Cornus.**

A. *Hederaceae.* Fr. e. Beere.

1. **Hedera helix** L. (V. 1). Kletternder, oft 30—50' hoher Strauch m. immergrünen, 5eckig klappigen B., grünlichen Bthn in aufrechten Dolden u. schwarzen Beeren. *Wälder, Felsen, häufig* (8, blüht aber selten) $\frac{1}{2}$ „*Ephen*“.

B. *Corneae.* Fr. e. Steinfrucht.

2. **Cornus** L. „*Hartriegel*“ (IV. 1). Aufrechte Sträucher od. Kräuter m. gegenstgdn, ganzrandigen, bogig rippigen B.

1. B. deutlich gestielt; Sträucher.

2. Bthn gelb, vor d. B. erscheinend, in kugl. Dolden v. e. grünen, 4blättrigen Hülle umgeben; Fr. roth, essbar. *Bgwälder, selt., häufig cult.* (3—4) $\frac{1}{2}$ „*Cornelkirschenstrauch.*“ 1. **C. mas** L.

2*. Bthn weiss od. grünlich, nach d. B. erscheinend.

*) Die Stbgefässe sind bei dieser Pfl. v. einer ausserordentlichen Reizbarkeit, indem sie, sobald die Fäden innen am Grunde nur leise mit einer Nadel oder dergl. berührt werden, sofort auf d. Narbe klappen.

3. Bthn weiss, ohne Hülle, in Doldentrauben.

§ 59.

4. B. beiderseits grün; Zweige oft blutroth, gerade; Fr. schwarz m. weissen Punkten. *Wälder, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) *h.*

2. *C. sanguinea* L.

4*. B. unters. dünn graufilzig; Zweige zurückgebogen; Fr. weiss. *Häuf. Zierstrch aus Nordamerika* (6—7) *h.* 2b. *C. alba* L.

3*. Bthn grünl. in kugl. Dolden v. e. 4blättrig, weissen Hülle umgeben; Fr. scharlachroth. *Häuf. Zierstrch aus Nordamerika* (6—7) *h.* 2c. *C. florida* L.

1*. B. sitzend; kleines, 2—8" hohes Kraut m. purpurrothen, v. e. 4blättrigen, blumenkronartigen Hülle umgebenen Bthn. *Wälder, Torfboden (Norditschld)* (6—7) *h.* 3. *C. suecica* L.

§ 60. UMBELLIFERAE. Juss.

Keh über d. Frknoten stehend m. 5zähniem od. undeutlichem Saum; Blkrb. 5, dem Keh eingefügt, in d. Knospe einwärts gerollt; Stbgef. 5, nebst d. Blkrb. abfallend; Griffel 2, am Grund in eine d. Frknoten stehende Scheibe (Stempelpolster) sich ausbreitend. Fr. zuletzt von der Basis gegen die Spitze hin in 2, an einem gabelsgn Halter hängende einsamige Früchtchen auseinandertr. rippenlos oder m. 5 zuweilen flügelartigen oder stachligen Rippen (Hauptrippen), in deren dazwischenliegenden Vertiefungen (Thälchen) häufig entweder Oelstreifen (Striemen) bemerklich sind, od. welche auch abermals m. flügelsgn od. stachlichen, oft sogar stärker hervortretenden Rippen (Nebenrippen) besetzt sind. Keim sehr klein, in der Spitze des hornartigen Eiweisses. Kräuter mit meist zusammengesetzten, wechselständigen B. v. doppeldoldigem Bthnstand, wobei häufig sowohl die Doldenstiele, resp. die allgemeine Dolde, als auch die einzelnen Bthnstiele, die Döldchen, von einer aus 1 od. mehreren B. bestehenden Hülle (Doldenhülle u. Döldchenhülle od. Hüllchen) gestützt sind. Mit Ausnahme von *Trinia* alle V. 2. L.

Eine der grössten und ausgezeichnetsten natürlichen Familien, deren Arten theils aromatisch, theils giftig, übrigens wegen der grossen Aehnlichkeit des Baues oft schwierig von einander zu unterscheiden sind. Zur sicheren Bestimmung derselben ist in der Regel die entwickelte Frucht nothwendig.

1. Bthn in Köpfchen od. einfachen Dolden, nie in regelmässigen Doppeldolden.

2. Blkrb. eifg, spitz m. gerader Spitze; Fr. v. d. Seite zusammengedrückt, aus 2 schildfgn Früchtchen bestehend Wasserliebende Pfl. m. kreisrunden, schildfgn B.; Keh undeutlich.

1. **Hydrocotyle.**

2*. Blkrb. durch d. eingeknickte Spitze vkerzfg; Fr. im Querschnitte rundlich; Keh 5zähni

3. Bthn gelb, in kopffgn Dolden v. e. grossen, 5—7blättrigen Hülle umgeben; Stglb. fehd. 2. **Hacquetia.**

3*. Bthn röthlich od. weiss; Stgl beblüthert.

4. Bthn sitzend, kopffg gehäuf.

5. Frboden m. Spreublättchen; Hüllb. fiederspaltig, dornig gezähnt; Pfl. distelartig. **Eryngium.**

5*. Frboden ohne Spreublättchen; Früchtch. hakig stachlig; Pfl. nicht distelartig. 4. **Sanicula.**

4*. Bthn langgestielt, v. e. gefärbten Hülle umgeben; Früchtchen m. 5 hohlen Rippen; grändstge B. handfg lappig.

5. **Astrantia.**

§ 60. 1*. Bthnstd immer e. vollkommene Doppeldolde.

6. Fr. stachlig od. geschnäbelt.

7. Fr. ungeschnäbelt, stachlig.

8. Eiweiss auf d. Berührungsfläche d. beiden Früchtch. (Fugenseite) flach od. convex; B. d. Doldenhülle gross, blattartig.

9. Nebenrippen aus e. einfachen Reihe v. Stacheln gebildet; B. d. Doldenhülle fiedertheilig. 51. **Daucus**.

9*. Nebenrippen aus e. 2—3fachen Stachelreihe gebildet; B. d. Doldenhülle ungetheilt; Blkrb. d. randst. Bthn viel grösser, strahlend. 50. **Orlaya**.

8*. Eiweiss auf d. Berührungsfläche eingerollt od. rinnenfg vertieft; Hüllb. klein od. fehlend.

10. Nebenrippen deutlich; Stgl kantig gefurcht.

11. Nebenrippen stärker hervortretend als d. Hauptrippen, m. 1—3 Stachelreihen. 52. **Caucalis**.

11*. Nebenrippen eben so hoch als d. 3 mittleren Hauptrippen, m. 2—3 Stachelreihen. 53. **Turgenia**.

10*. Nebenripp. undeutl.; Fr überall dicht stachlig; Stgl rund. 54. **Torilis**.

7*. Fr. geschnäbelt, stachlich od. glatt; Eiweiss auf d. Berührungsfläche eingerollt.

12. Frboden nicht hohl.

13. Fr. m. 5 stumpfen Rippen; Frschnabel sehr lang; Dold. wenigstrahlig. 55. **Scandix**.

13*. Fr. rippenlos, sehr kurz, oft fast undeutlich geschnäbelt; Dolden meist vielstrahlig. 56. **Anthriscus**.

12*. Frboden hohl, die geschnäbelte Fr. einschliessd.

62. **Echinophora**.

6*. Fr. weder stachlig noch geschnäbelt

14. Fr. linsenfg od. m. flügelg erweiterten Rippen.

15. Fr. durch die aneinander schliessenden Flügelränder linsenfg.

16. Fr. von zahlreichen Oelstreifen durchzogen. Kahles Kraut m. gelben Bthn. rundl. eifg Blkrb., deutlichen Kchzähnen u. vielblättrigen Hüllen. 39. **Ferulago**.

16. Thälchen d. Fr. v. 1—2 Oelstreifen durchzogen.

17. Blkrb. ausgerandet herzförmig; Hüllen meist vorhanden.

18. Kchzähne deutlich.

19. Frtrand knorpelig verdickt. Meist behaarte Krtr m. kleinen, wenigstrahlig. Dolden u. weissen Bthn.

47. **Tordylium**.

19*. Frtrand nicht knorpelig verdickt.

20. Oelstreifen d. ganze Fr. d. Länge nach durchziehend, fadenfg

21. Oelstreifen auf d. Oberfläche d. Fr.; B. nicht milchend. 41. **Peucedanum**.

21*. Oelstreifen v. d. Frgehäuse bedeckt; Babschn. milchend. 40. **Thyselinum**.

20*. Oelstreifen keulenfg, nur bis zur Mitte d. Fr. gehend; Bthn weiss od. grünl. in grössen, vielstrahligen Dolden, d. randst. oft grösser, strahlig.

46. **Heracleum**.

18*. Kchz. undeutlich; Bthn weiss in vielstrahl. Dolden.

42. **Imperatoria**.

17*. Blkrb. eingerollt, 4eckig rundlich, gelb; Hüllen fehlend.

22. Kchz. deutlich; Babschnitte breit. . . 43. **Tommasinia.** §60.
 22*. Kchz. undeutlich.
 23. Babschnitte breit. 45. **Pastinaca.**
 23*. Babschn. schmal fadenfg; Pfl. sehr gewürzhaft.
 44. **Anethum.**
 15*. Fr. m. flügelg erweiterten klaffenden Rippen.
 24. Jedes Früchtch. m. 9 abwechselnd mehr u. weniger erhabenen, flügelg Rippen; Bthn weiss in vielbthgn Dolden u. meist dreilappigen Blättchen; Hüllen fehlend. . . . 48. **Siler.**
 24*. Jedes Früchtchen höchstens m. 4 od. 5 Flügeln.
 25. Jedes Früchtchen m. 4 Flügeln (Nebenrippen flügelg; Hauptrippen undeutlich); Bthn weiss od. röthl. in grossen, vielstrahligen Dolden. 49. **Laserpitium.**
 25*. Jedes Früchtch. m. 3 rückenstdgn u. 2 randstdgn Flügeln od. d. rückenstdgn Rippen fadenfg.
 26. Eiweiss auf d. Berührungsfläche d. beiden Früchtchen eingerollt; Kchz. deutlich; Blkrb. eifg od. lanzettlich; Doldenhülle vielblättrig.
 27. Fruchtrippen hohl, wellig gekerbt; Fr. eifg; Blkrb. rundl. eifg. 64. **Pleurospermum.**
 27*. Frrippen nicht hohl od. wellig; Fr. länglich; Blkrb. lanzettl. spitz. 61. **Molopospermum.**
 26*. Eiweiss auf d. Berührungsfläche flach od. gewölbt; Doldenhülle meist fehlend od. arnblättrig.
 28. D. randstdgn Flügel nicht od. nur wenig breiter als d. rückenstdgn.
 29. Eiweiss frei in d. Höhle d. Frgehäuses. Kahles Kraut m. 3fach 3zählig stechenden B. u. grünl. Bthn.
 33. **Crithmum.**
 29*. Eiweiss m. d. Frgehäuse verwachsen. Kahle Kräuter m. 2—3fach fiedertheiligen B. u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden. 26. **Cnidium.**
 28*. D. randstdgn Flügel wenigstens doppelt so breit als d. rückenstdgn, oft nur fadenfgn Rippen.
 30. Frrippen hohl; Kchzähne deutlich; Blkrb. vkherzfg; Pfl. wenig beblättert. 36. **Ostercium.**
 30*. Frrippen nicht hohl; Kchzähne undeutlich.
 31. Blkrb. vkherzfg, weiss. . . . 35. **Selinum.**
 31*. Blkrb. nicht vkherzfg.
 32. Blkrb. rundl. gelblich; Früchtch. m. 5 Flügeln; Doldenhülle reichblättrig. 34. **Levisticum.**
 32*. Blkrb. spitz, weiss od. grünlich; Doldenhülle fehlend.
 33. Blkrb. weiss; Stempelpolster flach; Eiweiss m. d. Frgeh. verwachsen. . 37. **Angelica.**
 33*. Blkrb. grünlich; Stempelpolster gewölbt; Eiweiss frei. 38. **Archangelica.**
 14*. Fr. weder linsenfg noch geflügelt.
 34. Eiweiss sowohl d. Länge als d. Quere nach auf der Verbindungsfläche concav; Blkrb. vkherzfg, d. äusseren viel grösser, strahlend, weiss; Dolden wenigstrahlig m. meist 3blättriger, einseitig herabhängdr Döldchenhülle; Fr. kuglig od. 2knotig.
 35. Fr. völlig kuglig; Kch 5zählig. . . 68. **Coriandrum.**
 35*. Fr. 2knotig; Kchz. undeutlich. 67. **Bifora.**
 34*. Eiweiss auf dem Querschnitt eingerollt od. rinnenfg vertieft. (s. u. 34*).

- § 60. 36. Fruchtrippen wellig gekerbt; Fr. eifg; Döldchenhülle 1seitig, 3blättrig. Kahles, bläulich bereiftes Kraut m. rundem, hohlem, unterwärts oft roth gefleckten Stgl u. weissen Bthn. 63. **Conium**.
- 36*. Frrippen nicht wellig gekerbt.
37. Frrippen stumpf od. ganz fehlend; Fr. lineal.
38. Gr. deutlich; Fr. m. 5 stumpfen, flachgedrückten Rippen. Meist behaarte Kräuter m. weissen Bthn u. 5blättriger, zurückgeschlagener Döldchenh. 58. **Chaerophyllum**.
- 38*. Gr. fehlend; Narbe unmittelbar auf d. kegelfg Stempel- polster sitzd. 57. **Physocaulus**.
- 37*. Frrippen scharf, oft fast flügelartig.
39. Fr. lineal; Bthn weiss.
40. Kchzähne deutlich blattartig; Blkrb. lanzettlich; Dolden- hülle reichblättr. 61. **Molopospermum**.
- 40*. Kchz. undeutlich; Doldenhülle fehlend.
41. Frrippen hohl; Pfl. behaart, v. Anisgeruch. 60. **Myrrhis**.
- 41*. Frrippen nicht hohl; Pfl. kahl; Wurzel knollig rundl. 59. **Biasoletia**.
- 39*. Fr. eifg od. gedunsen.
42. Bthn weiss; Kchz. deutl.; Stgl kantig. 65. **Malabaila**.
- 42*. Bthn gelb od. grünlich; Kchz. undeutlich; Fr. 2knotig; Blkrb. lanzettlich od. elliptisch. . . 66. **Smyrnum**.
- 34*. Eiweiss im Querschnitt auf d. Berührungsfläche flach od. gewölbt.
43. Fr. auf d. Querschnitte mehr od. weniger kreisfg rundlich, ungeflügelt; Bthn meist weiss, selten gelb; Döldchen meist m. einer mehrblättrigen Hülle.
44. Blkrb. eingerollt, gelb m. gestutztem, fast 4eckigen Läppch.; Döldchenhülle fehlend; Kchz. undeutlich. 23. **Foeniculum**.
- 44*. Blkrb. nicht eingerollt.
45. Blkrb. spatelfg m. langem Nagel; Kch 5zählig; Früchtch. m. 5 fast flügelartigen Rippen u. 3—4striemig. Thälchen. 27. **Trochiscanthes**.
- 45*. Blkrb. nicht genagelt.
46. Blkrb. vkherzfg od. eifg.
47. Kchzähne deutlich.
48. Griffel auch z. Frzeit aufrecht.
49. Thälchen 1striemig; Kchz. s. gross, Sumpfpfl. 21. **Oenanthe**.
- 49*. Thälch. 2—3striemig; Kchz. kleiner, Alpenpfl. 28. **Athamantha**.
- 48*. Gr. zurückgebogen.
50. Kchz. pfriemlich; Thälchen 1striemig. 25. **Libanotis**.
- 50*. Kchz. kurz 3eckig; Thälchen 1—3striemig. 24. **Seseli**.
47. Kchz. undeutlich.
51. Döldchenhülle 3blättrig, 1seitig herabhängend; Fr. eifg m. dicken Rippen u. 1striemig. Thälchen. 22. **Aethusa**.
- 51*. Döldchenhülle mehrblättrig, nicht einseitig.
52. Thälchen d. Fr. ohne Oelstriemen; B. grundstdg; Dolde einzeln. 32. **Gaya**.
- 52*. Thälchen d. Fr. 1—3striemig; Stgl beblättert, mehrdoldig.

53. Thälch. 1striemig; Rippen d. Fr. fast flügelartig; Bthn weiss. § 60.
26. **Cnidium.**

53*. Thälch. 3striemig; Frrippen nicht flügelartig.

54. Blkrb. eifg, grünlichgelb; Stgl kantig. 30. **Silaus.**

54*. Blkrb. herzfg, weiss od. röthlich; Stgl rund, zart gestreift.

29. **Ligusticum.**

46*. Blkrb. elliptisch lanzettlich, an beiden Enden spitz; Gebgspfl.
m. fein zertheilten B. **Meum.**

43*. Fr. 2knotig od. von d. Seite zusammengedrückt, im Querschnitt
daher eifg od. fast brillenfg.

55. Kchzähne undeutlich.

56. Blkrb. vkherzfg ausgerandet m. eingebogenem Spitzchen,
meist weiss.

57. Randbthn grösser strahlend; Hüllen reichblättrig, d. d.
Dolden oft 3theilig. 14. **Ammi.**

57*. Randbthn nicht strahlend.

58. Fr. striemenlos; Hüllen fehlend; B. 2—3fach 3zählig
m. eifgn Blättch. 15. **Aegopodium.**

58*. Fr. m. Oelstriemen; B. 1—3fach gefiedert.

59. Striemen keulenfg; Bthn klein in wenigstrahligen
Dolden m. 2—3blättriger Döldchenhülle. 12. **Sison.**

59*. Striemen fadenfg.

60. Fr. länglich, 1—3striemig; B. 2—3fach gefiedert m.
schmalen Abschnitten. 16. **Carum.**

60*. Fr. eifg od. 2knotig, 3striemig; B. meist einfach
gefiedert; Hüllen fehlend. 17. **Pimpinella.**

56. Blkrb. nicht vkherzfg.

61. Bthn polygamisch; Blkrb. sternfg spitz, weiss; Fr. eifg
m. hohlen Rippen. Kleine, kahle Pfl. m. fadenfgn Bab-
schnitten u. ohne od. m. armbtättriger Döldchenhülle.

9. **Trinia.**

61*. Bthn alle gleichartig zwittrig.

62. Fr. rundlich; Hüllen fehlend; Bthn weiss, eifg rundlich
m. eingerollter Spitze. 7. **Apium.**

62*. Fr. eifg; Hüllen vielblättrig.

63. Blkrb. vorn abgerundet, gelb od. weiss; B. mehrfach
fiedertheilig. 8. **Petroselinum.**

36*. Blkrb. m. abgestutzter Spitze, gelb; B. einfach u.
ganzrandig. 20. **Bupleurum.**

55*. Kch deutlich, 5zählig; Bthn weiss.

64. Blkrb. sternfg ausgebreitet, spitz od. rundlich; Fr. eifg od.
länglich m. 1striemigen Thälchen. Liegende, kahle Kräuter
m. blattgegenstdgn Dolden u. einfach gefiederten B.

10. **Helosciadium.**

64*. Blkrb. herzfg od. eingerollt.

65. Fr. 2knotig; Kchzähne sehr gross; B. doppelt gefiedert;
Doldenhülle meist fehlend; Döldchenhülle reichbl.

6. **Cicuta.**

65*. Fr. länglich od. eifg; Kchz. kleiner; Hüllen meist vor-
handen u. mehrblättrig.

66. Thälchen d. Fr. einstriemig; Dolden endstdg.

67. Fr. eifg; Läppchen d. Blkrb. aus e. Querfalte her-
vortretend. Gabelästige Krtr m. sehr kleinen, fadenfg
zertheilten Stglb. 11. **Ptychotis.**

- § 60. 67*. Fr. lineal; Läppchen d. Blkr. aus d. Ausrandg hervortretend. Aestige Kräuter m. 3fingerigen, lederartigen, lineal-lanzettl., gesägten Blättchen. 12. **Falcaria**.
 66*. Thälchen d. Fr. 3striemig; B. 3zählig od. einfach gefiedert.
 68. Striemen auf d. Oberfläche d. Fr. sichtbar; Stgl kantig; Dolden endstgd. 19. **Sium**.
 68*. Striemen v. d. Frhaut verdeckt; Stgl rund; Dolden z. Theil blattgegenstgd. 18. **Berula**.

I. **ORTHOSPERMEAE**. Eiweiss auf d. Berührungsfläche flach od. gewölbt.

a. *Hydrocotyleae*. Dolden unvollkommen, kopffg; Fr. v. d. Seite zusammengedrückt.

- † 1. **Hydrocotyle vulgaris** L. (2). Kehrand undeutlich; Blkrb. eifg spitz m. gerader Spitze; Fr. v. d. Seite zusammengedrückt in 2 schildfg Früchtchen zerfalld. Kleines, kahles Krt m. kriechdm Stgl, schildfg-kreisrunden langgestielten B. u. etwa halb so lang gestielten, blattwinkelstgdn, 5–10bthgn kopffgn Dolden; Bthn klein, weiss od. röthlich. *Teichufer, Sumpfggdn, selt.* (7–8) 2l.

b. *Saniculaeae*. Dolden einfach od. unvollkommen, kopffg; Fr. auf d. Querschnitt fast kreisfg rund.

2. **Sanicula europaea** L. (5*). Keh 5zählig; Blkrb. durch d. eingeknickte Spitze vkherzfg; Fr. fast kuglig, dicht m. hakigen Stacheln besetzt, rippenlos, nicht in 2 Früchtchen zerfallend. Kahles Kraut m. aufrechten, 1–1½' hohen, wenig beblättertem Stgl u. weissen Bthn in kopffgn, doldig gruppirten Döldchen; grdstge B. langgestielt, handfg, lappig, stglstgde (wenn vorhanden) 3theilig, sitzd. *Wälder, nicht selt.* (5–6) 2l.

3. **Macquetia epipactis** DC. (3) (*Dondia Rehb.* *Astrantia Scop.*) Keh 5zählig; Blkrb. vkeifg m. eingeknicktem Läppchen; Früchtehen höckerig, convex m. hohlen Rippen. Kahles Kraut m. 4–8" hohem, blattlosem, einfachem, an d. Spitze eine von 5–8 langen, grobgesägten Hüllb. umgebene Dolde tragenden Stgl; Bthn gelb, polygamisch. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebge* (4–5) 2l.

- † 4. **Astrantia** L. (4*). Keh 5zählig; Blkrb. vkeifg m. eingeknicktem Läppchen; Früchtchen m. 5 hohlen, gezähnten od. höckerigen Rippen. Kahle, wenig beblätterte Kräuter m. weissen od. röthlichen Bthn in einfachen, von weissen od. röthl. Hüllb. umgebenen Dolden u. langgestielten grundstgdn u. kurzgestielten od. sitzdn Stglb.

1. Grundstgde B. bis z. Grd in 7–9 schmale, lanzettliche, spitz gesägte Blättch. getheilt. *Bgwälder d. höher. Alpen* (7–8) 2l.

1. **A. minor** L.

1*. Grdstgde B. nicht bis z. Grd od. in breite, lappige Abschnitte getheilt.

2. Kehz. kurz eifg stumpf m. kurzer Stachelspitze.

3. Grundstgde B. 3theilig; Zähne d. Rippen kegelfg spitz. *Bgwälder d. Alpen, ss. (Krain)* (7–8) 2l.

2. **A. gracilis** Bartl.

- 3*. Grdst. B. handfg 5lappig; Zähne d. Rippen stumpf. *Bgwälder* § 60.
d. Alpen, selt. (7—8) 2. 3. *A. carniolica* Wulf.
 2*. Kchz. lanzettl. lang zugespitzt; Zähne d. Rippen stumpf; grdst.
B. handfg 5lappig. Bgwälder d. Alpen u. Gebgsggdn (6—7) 2.,
auch als Zierpfl. 4. *A. major* L. †

5. **Eryngium** L. (5). Kch 5zählig; Blkrb. längl. vkeifg m. eingeknicktem Läppchen; Fr. vkeifg, rippenlos; Bthn weisslich, bläulich od. grünlich in kopffgn Dolden dch stechendsteife Schuppen v. e. getrennt. Distelartige, kahle Kräuter m. dornig gezähnten, lederartigen B. u. doldentraubigen Köpfchen.

1. B. alle fiedertheilig, stglumfassend.

2. Köpfchen u. ganze Pfl. graugrün; Pfl. sehr ästig, $\frac{1}{2}$ —2' hoch. *Hügel, Wege, Schuttplütze* (7—8) 2. . . 1. *E. campestre* L.

2*. Köpfchen nebst Stgl u. Köpfchenstiel amethystblau; Pfl. weniger ästig. *Hügel u. Abhge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (7—8) 2. 2. *E. amethystinum* L.

1*. Grdstge B. ungetheilt.

3. Hüllb. ungetheilt.

4. Hüllb. breit eifg, dornig gezähnt, fast 3lappig, länger als d. Köpfch. *Sand. Meerufer (Nordsee, adr. Meer)* (6—7) 2. . . 3. *E. maritimum* L.

4*. Hüllb. lineal lanzettl. dornspitzig, ganzrandig od. wenig gezähnt, nebst Bthn u. Stgl amethystblau. *Sandfelder, selt. (Norddtschld)* (6—7) 2., *auch Zierpfl.* . . 4. *E. planum* L.

3*. Hüllb. vieltheilig fiederspaltig, meist bläulich; Bthn weisslich. *Bgwiesen d. Alpen, ss.* (7—8) 2. . . . 5. *E. alpinum* L.

c. *Ammineae*. Bthn in vollkommenen Doppeldolden; Fr. v. d. Seite zusammengedrückt od. 2knotig. auf d. Querschnitt eifg od. fast brillenfg; Früchtch. rippenlos od. m. 5 einander gleichen, meist fadenfgn Rippen.

6. **Cicuta virosa** L. (65). Kch 5zählig; Blkrb. weiss, ††
 vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. 2knotig m. 1striemig. Thälchen. Kahles, 2—5' hohes Kraut m. 2—3 gefiederten B., lineal lanzettl. spitzen, gesägten Blättchen u. rautenfg fleischiger, innen fächerfg hohler Wurzel; Doldenhülle meist fehlend; Döldchenh. meist vielblättrig. *Teichufer, Gräben, häufig* (6—7) 2. „*Wasserschierling*.“

7. **Apium graveolens** L. (62). Kchz. undeutlich; Blkrb. weiss, rundlich; Fr. 2knotig m. einstriemig. Thälch. Kahles, 1—2' hohes, sehr ästiges Kraut m. kantig gefurchtem Stgl, gefiederten, grundstgdn u. 3zähligen Stglb.; Blättchen keifg, eingeschnitten gezähnt; Hüllen fehlend. *Meerufer u. Gräben auf Salzboden, auch als Gemüsepfl. cult. „Selleri“* (7—8) ☹

8. **Petroselinum** Hoffm. „Petersilie“ (63). Kchz. undeutl.; Blkrb. m. eingerolltem, vorgezogenem Läppchen; Fr. eifg m. einstriemigen Thälch. Kahle, aufrechte Kräuter m. 1—mehrfach zusammengesetzten B. u. mehrblättriger Doldenhülle.

§ 60.

1. Stgl kantig gefurcht, 2—4' hoch; B. 3fach gefiedert, glänzendgrün; Bthn gelbgrün; Doldenh. vielblättrig (*Apium petros. L.*) Häufige Gemüsepf. aus Südeuropa (6—7) ♀.

a. *P. sativum Hoffm.*

- 1*. Stgl rund, fast blattlos; B. 1—2fach gefiedert; Bthn weiss od. röthlich; Doldenhülle 2—3blättrig; Doldenstrahlen sehr ungleich, lang. Aecker, ss. (Schweiz) (7—8) ○. . 1. *P. segetum Kch.*

9. **Trinia Hoffm.** (61). Kchz. undeutlich; Bthn polygamisch; bei d. männlichen m. lanzettlichen, bei d. weiblichen m. eifg rundlich weissen Blkrb.; Fr. eifg m. hohlen, striemigen Rippen. Kahle, ästige Kräuter m. schopfigem Wurzelstock u. 2—3fach fiederthlgn B.

1. Döldchenhülle fehlend od. hinfällig einblättrig. (*Pimpinella dioica L.*) Hügel, stein. Abhge, ss. (auf Kalkboden in d. Alpen, Rhein- u. Mainggdn) (4—5) ○. 1. *T. vulgaris DC.*

- 1*. Döldchenhülle 4—5blättrig. (*Seseli pumilum L.*; *Pimpin. glauca W. K.*) Hügel, Wiesen, sss. (Mähren) (5—6) ○.

2. *T. Kitaibelii DC.*

10. **Helosciadium Koch** (64). Kch 5zählig od. undeutlich; Blkrb. lanzettlich, sternfg ausgebreitet od. m. eingebogener Spitze; Fr. eifg od. länglich m. einstriemigen Thälch. Schwimmde, kriechende od. aufsteigende unscheinbare, kahle Kräuter m. blattgegenstüdn, wenigstrahligen Dolden u. kleinen, weissen Bthn.

1. Stgl in Wasser schwimmend; untergetauchte B. haarfein zertheilt (wie bei d. Wasserranunkeln § 57, 8); obere einfach fiedertheilig; Dolde 2—3strahlig, ohne Hülle. Gräben, Sümpfe, ss. (Rheinggdn) (6—8) ♀. 1. *H. inundatum Kch.*

- 1*. Stgl kriechend od. aufsteigend; B. alle gleichartig, einfach gefiedert; Dolden mehrstrahlig. (*Sium L.*)

2. Blättch. eifg lanzettlich, gleichfg, stumpf gesägt; Bthn grünlichweiss; Dolden meist länger gestielt. Ufer, Gräben, ss (Rheinggdn) (6—8) ♀. 2. *H. nodiflorum Kch.*

- 2*. B. rundl. eifg, ungleichsägezählig od. lappig; Bthn weiss; Dolden s. kurzgestielt; Doldenh. 2—3blättrig. Ufer, Gräben, selt. (Rhinggdn, Niddtschld, Mähren, Salzburg u. a.) (7—8) ♀.

3. *H. repens Kch.*

11. **Ptychotis Kch.** (67). Kch 5zählig; Blkrb. vkherzfg m. e. Querfalte, aus welcher d. eingeknickte Läppchen hervortritt. Gabelästige Kräuter m. weissen Bthn u. kleinen, borstig vielspaltigen Stglb.

1. Grundstdge B. einfach gefiedert m. rundl. ungleich eingeschnitt. gesägten Blättchen; B. d. Döldchenhülle alle borstig. Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7—8) ♀. 1. *Pt. heterophylla Kch.*

- 1*. Grundstdge B. m. lineal keilfgn Abschnitten; Stglb. w. b. vor. B. d. Döldchenhülle meist 5, ungleich, 2 spatelfg, haarspitz; 3 borstig lineal. Aecker, Hügel am adr. Meer (4—5) ○.

2. *Pt. ammioides Kch.*

12. **Falcaria Host.** (67*). Kch 5zählig; Blkrb. vkherzfg m. eingeknickt. Läppchen; Fr. lineal m. einstriem. Thälch. Kahle, ästige Kräuter m. weissen Bthn, borstigen Dolden- u. Döldchenhüll. u. tief 1—2fach 3thlgn B. m. gesägten lederartigen Abschnitten.

1. Babschnitte lang lineal, oft schwach sichelfg gebogen. (Sium § 60. falcaria). *Aecker, Gebüsch, bes. auf Thonboden, nicht selt.* (7—8) ☉.

1. *F. Rivini* Host.

1*. Babschn. d. unteren B. eifg, ungleichtiefigesägt, d. oberen lineal keilfg. *Aecker, Gebüsch d. südl. Alpen, ss.* (6—7) ☉.

2. *F. latifolia* Kch.

13. **Sison amomum** L. (59). Kchz. undeutlich; Blkrb. rundl. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. eifg m. keulenfgn, nur etwa bis z. Mitte gehenden Striemen. Kahles, 1—2' hohes, ästiges Kraut m. meist 4strahligen Dolden, ungleichlangen Doldenstrahlen, 2—3blättrigen Hüllen u. einfach gefiederten B.; Bthn weiss. *Aecker, Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ☉.

14. **Ammi majus** L. (67). Kchz. undeutlich; Blkrb. 2lappig herzfg m. ungleichgrossen, strahlnd Lappen; Fr. eifg m. fadenfgn Rippen u. 1striemig. Thälch. Kahles, ästiges Kraut m. 1—3' hohen, runden Stgl, vielstrahligen Dolden, vielblättrigen Hüllen u. 2—3fach 3zähligen od. gefiederten B.; B. d. Doldenhülle 3thlg; Brhn weiss. *Aecker, sss. (Wien, Triest)* (7—8) ☉.

15. **Aegopodium podagraria** L. (58). Kchz. undeutl.; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. länglich eifg, striemenlos. Kahles Krt m. 1—3' hohen, gefurchten Stgl, hüllenlosen, vielstrahligen Dolden, doppelt 3zähligen grundstüdn u. 3zählig. Stglb.; Blättch. eifg gezähnt; Bthn weiss. *Aecker, Wiesen, Gebüsch, s. häufig* (6) ♀.

16. **Carum** L. (60). Kchz. undeutl.; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. eifg m. 1—3striemigen Thälch. Kahle Kräuter m. mehrfach zusammengesetzten B. u. schmalen Babschn.

1. Hüllen fehl; B. 2—3fach gefiedert, d. unteren Abschnitte am Bstiel einander kreuzweise gegenüberstehend; Stgl kantig. *Wiesen, sehr häufig* (5—6) ☉. „Kümmel.“ . . 1. *C. carvi* L.

1*. Hüllen mehrblättrig; Stgl rund.

2. B. fast 3fach gefiedert; Wurzel kuglig knollig. (*Bunium* L.)

3. Thälch. einstriemig.

4. Dolden 12—24strahlig; Hüllen vielblättr. *Aecker (Rheinggdn, Hessen) „Erdkastanie“* (6—7) ♀.

2. *C. bulbocastanum* Koch.

4*. Dolden 5—12strahlig; Hüllen 3—6blättrig; frtragende Bthnstiele ausgespreizt, d. äusseren wagrecht. *Aecker d. südl. Alpenggdn* (5—7) ♀.

3. *C. divaricatum* Koch.

3*. Thälch. 3striemig; Dolden 6—10strahlig; Hüllen 5—6blättr.; frtragende Bthnstielch. aufrecht abstehend. (*Bunium montanum* DC.) *Aecker d. südl. Alpenggdn* (5—7) ♀.

4. *C. montanum* Kch.

2*. B. einfach gefiedert m. quirlfg gestellten, fadenfgn, vielthlg Abschnitten; Wzl faserig; Stgl am Grd schopfig. (*Sison* L.)

Wiesen, sss. (b. Aachen) (7—8) ♀.

5. *C. verticillatum* Kch.

17. **Pimpinella** L. (60*). Kchz. undeutlich; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppch.; Fr. eifg od. 2knötig m. mehrstriem. Thälchen. Kahle od. wenig behaarte, ästige, wenig beblätterte Kräuter m. kleinen, vielstrahligen, hüllenlosen Dolden, weissen od. röthl. B. u. meist einfach gefiederten Stglb.

- § 60. 1. Fr. kahl, glänzend; B. alle gefiedert; Pfl. ausdauernd.
 2. Stgl kantig gefurcht, 1—3' hoch, beblättert. *Wiesen, Hügel, Mauern, sehr häufig* (5—7) ♀. 1. *P. magna* L.
 var. m. mehr od. weniger eingeschnittenen B.
 dissecta, laciniata etc.
 2*. Stgl rund, zart gestreift, 1—2' hoch.
 3. Bthnstiele u. ganze Pfl. kahl; B. etwas glänzend. *Wiesen, Hügel, Mauern, s: häufig* (6—7) ♀. 2. *P. saxifraga* L.
 3*. Bthnstiele u. ganze Pfl. feinflaumig; B. glanzlos; Wurzel
 b. Zerschneiden schwarzblau werdend (ob var?) *Hügel, Wiesen, ss. (b. Berlin, Danzig)* (6—7) ♀. 3. *P. nigra* Willd.
 1*. Fr. feinflaumig behaart.
 4. B. alle gefiedert; Frhaare absteehend, gerade. *Hügel, Wege (am adr. Meer)* (6—8) ☉. 4. *P. peregrina* L.
 4*. Untere B. herzfg rundlich, eingeschnitten; Frhaare flaumig
 kraus. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (7—8) ☉ „Anis“.
 4b. *P. anisum* L.

18. **Berula angustifolia** Kch. (68*). (Sium L.) Kch 5 zäh-
 nig; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. eifg od.
 fast 2knotig, m. 1striemigen Thälchen; Striemen v. d. rinden-
 artigen, dicken Frhaut verdeckt. Kahle, 1—3' hohe Sumpfpfl. m.
 rundem, röhrigem, ästigem Stgl, einfach gefiederten B., ge-
 sägten Blättch. u. weissen Bthn in theils end-, theils blattgegen-
 stögn Dolden; Hüllb. zahlreich, d. d. Dolde oft 3theilig od.
 fiedertheilig. *Gräben, Ufer, nicht selt.* (7—8) ♀.

† 19. **Sium** L. (65). Kch 5 zählig; Blkrb. vkherzfg m. ein-
 gebogenem Läppchen; Fr. eifg m. 3striem. Thälchen u. dünner
 Frhaut; Striemen daher durchscheinend. Kahle Kräuter m. 3zählig.
 od. gefiederten B., kantig gefurchem Stgl u. weissen Bthn in
 endstgn Dolden.

1. B. d. Doldenhülle zahlreich; Stglb. alle gefiedert, d. unteren
 fast doppelt fiedertheilig; Wzl faserig; Frhalter m. d. beiden
 Früchtch. völlig verwachsen. *Gräben, Ufer, nicht selt.* (7—8) ♀.
 1. *S. latifolium* L.

- † 1*. B. d. Doldenhülle wenige (1—5); unterste u. oberste B. 3zählig;
 Frhalter frei; Wurzel knollig büschlig. *Culturpfl. aus d. Orient*
 (7—8) ♀. 1b. *S. sisarum* L.

20. **Bupleurum** L. (63*). Kchz. undeutlich; Blkrb. ein-
 gerollt m. abgestutzter Spitze; Fr. länglich od. eifg m. 1striemig.
 od. striemenlosen Thälchen. Kahle, gelb blühende Kräuter m.
 einfachen, ganzrandigen B. u. grossen Döldchenhüllb.

1. B. nicht vom Stgl durchwachsen.
 2. Fr. körnig rau; Pfl. einjährig.
 3. Fr. deutlich rippig; B. lineal lanzettlich lang zugespitzt;
 Stgl 3—12" hoch, zart fadenfg. *Wiesen, ss., besonders auf*
holzhaltigem Boden (7—8) ☉. 1. *B. tenuissimum* L.
 3*. Fr. undeutlich gerippt, untere B. stumpf m. kurzer, auf-
 gesetzter Spitze. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (7—8) ♀.
 2. *B. semicompositum* L.

2*. Fr. glatt.

4. Stgl meist ästig, beblättert u. mehrere Dolden tragend.
5. Stglb. lineal od. an beiden Enden schmaler.
6. Längsrippen d. B. ohne Querstreifen: Pfl. einjährig.
7. B. d. Döldchenhülle lanzettlich pfriemlich, unbegrannt; Dolden wenigstrahlig.
8. B. länger als d. Döldchen.
9. Fr. eifg, länger als ihr Stiel; Aeste aufrecht, fast anliegd. *Aecker, Wege, Schuttpl., ss. (b. Wien) (7—8) ○.*
3. *B. affine Sadl.*
- 9*. Fr. längl., nicht länger als ihr Stiel; Aeste ausgebreitet. *Stein. Abhge, Aecker, ss. (Oesterreich) (7—8) ○.*
4. *B. Gerardi Jacq.*
- 8*. B. kürzer als d. Döldchen. *Stein. Abhge, ss. (am adr. Meer) (7—8) ○.*
5. *B. junceum L.*
- 7*. B. d. Döldchenhülle elliptisch od. lanzettlich, deutlich begrannt, doppelt so lang als d. Döldchen; Dolden meist 5strahlig. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7—8) ○.*
6. *B. aristatum Bartl.*
- 6*. Längsrippen d. B. durch Querstreifen verbunden; Pfl. ausdauernd, 1—3' hoch.
10. Grundstdge B. lanzettlich lineal, viel länger als breit. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7—8) 2l.*
7. *B. exaltatum M. B.*
- 10*. Grdstge B. eifg längl., höchstens 3mal so lang als breit, oft sichelfg gebogen. *Hügel, Hecken, Gebüsch (Kalk- u. Thonboden) (7—8) 2l.*
8. *B. falcatum L.*
- 5*. Stglb. am Grund tief herzförmig umfassend; Pfl. ausdauernd.
11. Grundstdge B. u. Hüllb. breit eifg. *Wälder d. niedrigen Bggdn (nicht in d. Alpen) (7—8) 2l.*
9. *B. longifolium L.*
- 11*. Grdstge B. lanzettl. lineal. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7—8) 2l.*
10. *B. ranunculoides L.*
- 4*. Stgl einfach, blattlos od. einblättrig, nur eine Dolde tragend; Pfl. ausdauernd.
12. B. d. Döldchenhülle frei, eifg spitz, so lang als d. Döldch.; grundstdge B. lineal lanzettl. *Stein. Abhge in Gebgsggdn (7—8) 2l.*
11. *B. graminifolium Vahl.*
- 12*. B. d. Döldchenhülle m. e. verwachsen, e. 7—9 lappige Hülle bildend. *Stein. Abhänge d. Alpen (7—8) 2l.*
12. *B. stellatum L.*
- 1*. B. v. Stgl durchwachsen; Pfl. einjährig.
13. B. d. Döldchenhülle absteht; Stgl v. Grd an ästig; Fruchthälchen körnig. *Aecker, Wege (am adr. Meer) (6—7) ○.*
13. *B. protractum Lk. u. Hoffm.*
- 13*. B. d. Döldchenh. zuletzt zusammenschliesst; Stgl erst oberwärts ästig; Frthälchen nicht körnig. *Thonige Aecker, nicht selt. (6—7) ○.*
14. *B. rotundifolium L.*
- d. *Seselinea*. Fr. auf d. Querschnitt kreisförmig rundlich; Früchtch. m. 5, einander meist gleichen, zuweilen etwas flügelögen Rippen.

21. **Oenanthe** L. (49). Kch 5zählig m. sehr grossen Zähnen; Blkrb. herzförmig m. eingebogenem Lappchen; Gr. aufrecht; Fr. länglich m. 1striemigen Thälchen; Sumpfpfl. m. kahlem, aufrechtem, ästigem Stgl, meist vielfach zertheilten B. u. weissen Bthn. †

- § 60. 1. Wurzel büschlig m. knollig verdickten Fasern; Stgl 1—2' hoch; seitenstgde Dolden meist unfrbar m. strahlenden Randbthn; Dolden meist wenig (—10) strahlig; Gr. d. Zwitterbthn s. lang.
2. Stglb. einfach gefiedert; Blättchen stielfg rundlich u. nebst d. Bstielen röhrenfg hohl; grundstgde B. 2—3fach gefiedert; endstgde Dolde frtragend, 2—3strahlig, seitenstgde unfrbar, 3—7strahlig. *Sumpfwiesen*, selt. (6—7) ♀. 1. *Oe. fistulosa* L.
- † 2*. Bstiele u. Blättchen nicht röhrig, hohl; Dolden 5—10strahlig.
3. Fr. eifg länglich, am Grund schmaler.
4. Strahlde Blkrb. bis z. Hälfte gespalten. *Sumpfwiesen*, ss. (*Rheinggdn, Norddeutschland*) (6—7) ♀.
- † 2. *Oe. Lachenalii* Gm.
- 4*. Strahlde Blkrb. bis zu $\frac{1}{3}$ gespalten. *Sumpfwiesen*, ss. (*Rheinggdn, Norddeutschland*) (6—7) ♀.
- † 3. *Oe. peucedanifolia* Poll.
- 3*. Fr. lineal, am Grd m. e. Schwiele.
5. Strahlde Blkrb. bis z. Hälfte gespalten; Wurzelfasern längl. od. längl. keulenfg. *Sumpfwiesen*, ss. (*Tyrol, Krain*) (6—7) ♀.
4. *Oe. silaifolia* M. B.
- 5*. Strahlde Blkrb. nicht od. nur bis zu $\frac{1}{3}$ gespalten; Wurzelfasern tadenfg, am Ende eine kugl. od. eifge Knolle tragd. *Sumpfwiesen*, ss. (*Oesterreich*) (6—7) ♀.
5. *Oe. pimpinelloides* L.
- 1*. Wurzel m. fadenfgn Fasern; Fr. eifg länglich m. sehr kurzen Griffeln; Stgl 2—5' hoch; B. alle 2—3fach gefiedert m. eifgn, eingeschnitten gezähnten, spreizdn Abschnitten; Bthn weiss, alle fruchtbar, in vielstrahligen Dolden. (*Phell. aquaticum* L.) *Teichufer, Gräben, nicht selten* (6—7) ♀.
- † 6. *Oe. phellandrium* Lam.
- †† 22. **Aethusa** L. „Hundspetersilie, Gartenschierling“ (51). Kch undeutlich; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. eifg kuglig m. dicken Rippen u. einstriemigen Thälchen. Kahle, weissblühende Krtr m. 2—3fach fiedertheiligen B. u. einseitig herabhängender, 3blättriger Döldchenhülle; Doldenhülle fehlend; Pfl. v. Schierlingseruch.
- †† 1. B. d. Döldchenhülle länger als d. Döldchen; Stgl 1—3' hoch. *Aecker, Gärten, Hecken, s. häufig* (6—8) ☉. 1. *Ae. cynapium* L.
- †† 1*. B. d. Döldchenhülle kürzer als d. Döldchen; Stgl 5—6' hoch (ob var?) *Aecker, Gärten, ss. (Böhmen)* (6—8) ☉.
2. *Ae. cynapioides* M. B.
23. **Foeniculum officinale** Mill. (44). (*Anethum foenic. L.*) Kch undeutlich; Blkrb. rundlich m. eingerollter Spitze; Fr. eifg m. 1—3striemigen Thälchen. Kahles, gewürzhaftes Kraut m. 3—5' hohen, runden, ästigen Stgl, 3—mehrfach fiedertheiligen B. m. lineal borstigen Abschnitten u. gelben Bthn in vielstrahligen, hüllenlosen Dolden. *Felsen am adr. Meer, häufig als Gewürzpfl. cult.* (7—8) ☉ „Fenchel“.
24. **Séseli** L. (50*). Kch 5zählig; Zähne kurz, dick u. bleibd; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Griffel zurückgebogen; Fr. eifg od. länglich m. 1—3striemfgn Thälchen. Meist weissblühende Kräuter m. rundem, am Grund schopfigem Stgl u. feinerzthltn B.; Doldenhülle meist fehlnd od. wenigblättr.

1. B. d. Döldchenhülle beckenfg m. e. verwachsen; Dolden 9—12 § 60.
strahlig; Stgl 1—2' hoch, nebst d. 2—3fach fiedertheiligen B.
bläulich bereift. *Felsen, stein. Abhge, ss. (Thüringen) (7—8) 2.*
1. *S. hippomarathrum L.*

1*. B. d. Döldchenhülle frei.

2. Strahlen d. Dolde rund, kahl; Stgl 1—4' hoch, ästig.

3. Dolden 3—6strahlig; Thälchen d. Fr. 3striemig; Blattstiele
nicht rinnenfg gefurcht. *Felsen d. südl. Alpenggdn (7—8) ☉.*

2. *S. Gouani Koch.*

3*. Dolden wenigstens 10strahlig; Thälchen einstriemig.

4. Doldenstr. 10—15; Blattstiel nicht rinnenfg gefurcht.
Bgwälder (Oesterreich) (7—8) ☉. 3. *S. glaucum Jacq.*

4*. Doldenstr. 15—25, Bstiele rinnenfg. *Felsen, stein. Abhge
(Oesterreich) (7—8) ☉.* 4. *S. varium Trev.*

2*. Strahlen d. Dolde kantig u. nebst d. Früchtchen nach innen
fein flaumig.

5. Dolden 6—12strahlig.

6. B. d. Döldchenhülle m. schmalem Hautrande, kürzer als
d. Döldchen; Stgl 1fach ästig. *Kalkfelsen, ss. (Elsass)
(7—8) 2.* 5. *S. montanum L.*

6*. B. d. Döldchenhülle m. breitem Hautrande, so lang als d.
Döldchen; Stgl sehr ausgebreitet ästig. *Felsen, stein.
Abhge am adr. Meer (6—8) 2.* 6. *S. tortuosum L.*

5*. Dolden 15—30strahlig; B. d. Döldchenh. m. breitem Haut-
rande, so lang od. länger als d. Döldchen; Pfl. blaugrün,
 $\frac{1}{2}$ —2' hoch. m. einfach. od. wenig ästig. Stgl. *Wiesen u.
Wälder in Gebgsggdn, selt. (7—8) 2.* 7. *S. coloratum Erh.*

25. **Libanotis** Crtz. (50). (Seseli Kch) Kch 5zähmig; Zähne
lang, pfriemlich, zuletzt abfallend; Blkrb. vkherzfg m. ein-
gebogenem Läppchen; Griffel zurückgebogen; Fr. eifg m.
einstriemigen Thälchen. Den vor. ähnliche Kräuter m. kantig
gefurchtem Stgl, weissen Bthn in vielstrahligen Dolden u. reich-
blättrigen Hüllen.

1. B. 2—3fach fiedertheilig; untere Abschnitte kreuzfg gestellt
(wie b. *Carum cari*).

2. Fr. kurzhaarig. *Bgwälder, selt. (7—8) ☉.* 1. *L. montana Crtz.*

2*. Fr. kahl (ob var?) *Bgwälder d. Alpen (7—8) 2.*

2. *L. athamantoides DC.*

1*. B. 1fach gefiedert m. grob eingeschnittenen Blättchen; Fr. be-
haart. *Wälder, sss. (b. Danzig) (7—8) ☉.* 3. *S. sibirica Kch.*

26. **Cnidium** Cass. (29*, 53). Kchz. undeutlich; Blkrb.
eiherzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. m. fast häutig geflü-
gelten Rippen u. einstriemigen Thälchen. Kahle, 1—2' hohe
Kräuter m. 2—3fach gefiederten B., schmalen Blattabschnitten, weissen
Bthn in vielstrahligen Dolden u. reichblättrigen, borstigen Hüllen.

1. B. d. Stgl in e. lockeren Scheide umfassend.

2. Stgl kantig, ästig; B. d. Döldchenhülle borstig rauh; Rippen
nicht durchscheinend. *Gebüsch d. Alpenggdn, ss. (7—8) ☉.*

1. *C. Monnierii Cass.*

2*. Stgl rund, feingestreift; B. d. Döldchenhülle kahl; B. m.
m. durchscheinenden Rippen. *Felsen u. stein. Abhge d. südl.
Alpenggdn (7—8) 2.* 2. *C. apioides Sprg.*

- § 60. 1*. Obere B. d. Stgl m. straff anliegender Scheide umfassend; Stgl einfach od. wenig ästig; Babschnitte unters. m. e. hervortretenden Mittelrippe. *Wiesen, Ufer, Gebüsch (bes. in Norddtschld)* (7—8) 2.
3. *C. venosum* Kch.

27. **Trochiscanthes nodiflorus** Kch. (45). Kch 5zählig; Blkrb. spatelfg m. langem Nagel, an d. Spitze m. e. 3eckigen, einwärts gebogenem Läppchen; Fr. m. etwas geflügelten Rippen u. 3—4striemigen Thälchen. Kahles Kraut m. 2 — mehrfach 3zähl. B., spitzig gesägten Blättch. u. weissen Blthn in zahlreichen, wenigstrahligen Dolden. *Wälder u. stein. Abhge d. südl. Schweizer Alpen*, sss. (6—8) 2.

28. **Athamanta** L. (49*). Kch 5zählig; Blkrb. herzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fr. behaart, eiförmig od. länglich m. 2—3striemigen Thälch., aufrechten Griffeln u. 2theiligem Frhalter. Weissblühende Kräuter m. rundem, 1—2' hohem Stgl u. feinzertheilten B.; Doldenhülle arnblättrig od. fehlend.

1. Dolden meist 6—9strahlig; Fr. abstehend dicht filzig behaart, übrige Pfl. feinflaumig. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) 2.

1. *A. cretensis* L.

- 1*. Dolden meist 15—25strahlig; Fr. aufrecht, sammethaarig, übrige Pfl. kahl. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpen* (7—8) 0.

2. *A. Matthioli* Wulf.

29. **Ligusticum** L. (54*). Kch 5zählig od. undeutlich; Blkrb. herzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fr. eiförmig m. häutigen Rippen u. mehrstriemigen Thälchen. Kahle Kräuter m. 2—4' hohem, zartgestreiftem, rundem Stgl u. weissen Blthn in vielstrahligen Dolden, Hüllen, arnblättrig od. fehlend.

1. B. d. Döldchenhülle an d. Spitze 3theilig od. fiederthlig. *Stein. Abhge d. südl. Schweizer Alpen*, sss. (b. Genf, Jura) (6—7) 0.

1. *L. ferulaceum* All.

- 1*. B. d. Döldchenh. ungetheilt. *Stein. Abhge d. südl. Alpenngebirge* (7—7) 2. 2. *L. Seguiieri* L.

30. **Silau pratensis** Bess. (54). (*Pucedanum silau* L.) Kchz. undeutlich; Blkrb. m. breiter Basis sitzend, an d. Spitze m. eingebogenem Läppchen. Kahles Kraut m. 1—3' hohem, kantigem, ästigem Stgl, gelblichen Blthn in vielstrahligen Dolden u. mehrfach gefiederten B. m. lineal lanzettl. stachelspitzen Abschnitten; Doldenhülle arnblättrig od. fehlend; Döldchenhülle reichblättrig; Fr. eiförmig m. starken Rippen u. 3striemigen Thälchen. *Wiesen, Gräben, häufig*. (6—8) 2.

21. **Meum** Tournef. (46*). Kchz. undeutlich; Blkrb. elliptisch lanzettlich, an beiden Enden spitz; Fr. eiförmig m. fast häutig geflügelten Rippen u. mehrstriemigen Thälchen. Kahle, gewürzhafte Kräuter m. rundem, am Grund schopfigem Stgl, vielfach zertheilten B. u. weissen od. röthlichen Blthn; Doldenhülle arnblättrig od. fehlend; Döldchenhülle reichblättrig.

1. Blattabschnitte haarig dünn; Blth weiss; Doldenstrahlen ungleich lang; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) 2. 1. *M. athamanticum* Jacq.

- 1*. Babschn. lineal lanzettlich; Blth meist röthlich; Doldenstrahlen ziemlich gleichlang; Stgl 1—10" hoch. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) 2. 2. *M. mutellina* Gärtner.

32. **Gaya simplex** Gaud. Kch (52). Kch 5zählig; Blkrb. § 60.
m. eingebogenem Läppchen, ei-herzfg; Fr. eifg, starkrippig, m.
striemlosen Thälchen. Kahles Kraut m. einfachem, meist
blattlosen, 1₂—4'' hohem, eindoldigem Stgl, 2—3fach gefiederten,
grundstdgn B. u. weissen Bthn in e. mehrstrahligen Dolde; Hüllen
reichblättrig. *Bgwiesen d. höher. Alpen* (7—8) 2₁.

33. **Crithmum maritimum** L. (29). Kchz. undeutlich;
Blkrb. rundlich m. eingerollter Spitze; Fr. vielstriemig m.
etwas geflügelten Rippen. Kahles, blaugrünes Kraut m. rundem,
ästigem, 1—2' hohem Stgl, 2fach gefiederten B. m. fleischigen,
stechenden Abschnitten u. grünlichen Bthn in vielstrahligen
Dolden; Hüllen mehrblättrig. *Abhge am adr. Meer* (7—8) 2₁.

e. *Angeliceae*. Fr. vom Rücken her zusammengedrückt;
Früchtch. 5rippig, m. mehr od. weniger flügelfg erweiterten Rippen;
randstge Rippen d. beiden Früchtch. klaffend; rückenstgde entweder
auch geflügelt od. fadenfg.

34. **Levisticum officinale** Koch (33). (*Ligusticum levisticum* L.) Kchz. undeutlich; Blkrb. rundlich, eingerollt. Kahles,
gewürzhaftes, 4—6' hohes Kraut m. einfach gefiederten B., grob ge-
zähnten od. lappig eingeschnittenen Blättchen u. gelben Bthn in
vielstrahligen Dolden; Hüllen reichblättrig; Frthälch. 1striemig.
Bgabghe (Schweiz, Belgien), häufig cult. (7—8) 2₁.

35. **Selinum** L. (31). Kch undeutlich; Blkrb. vkherzfg m.
eingebogenem Läppchen; Frthälchen 1—3striemig. Kahle, ästige
Kräuter m. 2—3fach fiedertheiligen B. u. weissen Bthn in viel-
strahligen Dolden; Doldenhülle armblättrig od. fehl; Döldchen-
hülle vielblättrig.

1. Stgl rund, röhrig, 3—6' hoch; Frthälchen 3striemig. (*Coniose-
linum tartaricum* Fisch.) *Feuchte Wälder, sss. (Riesengebge)* (7—8) 2₁.

1. *S. Gmelini* Bray.

1*. Stgl scharf, fast geflügelt-kantig, 1—3' h.; Frthälch. 1striemig.
Feuchte Wälder, nicht selt. (7—8) 2₁. . . 2. *S. carvifolia* L.

36. **Ostéricum palustre** Bess. (30). Kch 5zählig; Blkrb.
vkherzfg m. eingebogenem Läppchen, am Grund kurz nagelfg;
Frisppen hohl, d. randstdgn doppelt so breit als die rückenstdgn.
2—4' hohes Kraut m. 2—3fach gefiederten B., herzeifgn, grob kerb-
sägigen, unters. auf d. Rippen feinhaarigen Blättchen, kantig ge-
furchtem Stgl u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Dolden-
hülle einblättrig od. fehl; Döldchenhülle reichblättrig. *Sumpfwiesen,
sss. (Thüringen)* (7—8) 2₁.

37. **Angelica** L. (33). Kchz. undeutlich; Blkrb. lanzettl.
spitz, ausgebreitet od. eingerollt; Frisppen nicht hohl, d. rücken-
stdgn fadenfg; Thälch. einstriemig; Kern m. d. Frhaut verwachsen.
Aufrechte Kräuter m. röhrigem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u.
weissen od. röthlichen Bthn in reichbthgn Dolden; Döldchenhülle
reichblättrig; Doldenhülle armblättrig od. fehl; Blattscheiden sehr
gross, bauchig.

- § 60. 1. Stgl rund, oberwärts ästig, m. mehreren B. besetzt; Babschnitte eifg od. lanzettlich; Dolden vielstrahlig.
 2. Obere B. am Grund nicht herablaufend; Stgl 1—3' hoch; Pfl. bläulich bereift. *Wiesen, Wälder, s. häufig „Engelwurz“* (7—8) 2. 1. *A. silvestris* L.
 2*. Obere B. am Grd etwas herablaufend; Babschnitte schmaler, übrigens w. b. vor. (ob var?) *Wälder, bes. d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) 2. 2. *A. montana* Schlch.
 1*. Stgl kantig gefurcht. einfach. blattlos od. 1blättrig, 1doldig; Babschnitte lineal od. lineal lanzettl. *Bgwiesen, sss. (Vogesen)* (7—8) 2. 3. *A. pyrenaica* Sprg.

38. **Archangelica officinalis** Hoffm. (33*). (*Angelica archangelica* L.) Kchz. undeutlich; Blkrb. rundlich od. spitz m. eingebogener Spitze. Eiweiss frei, in d. Höhlung d. Frgehäuses. Kahles, 2—6' hohes Kraut m. 2—3fach gefiederten B. m. eifg od. lanzettl. Blättchen, röhrigem, oberwärts ästigem Stgl u. kleinen, grünlichen Bthn in vielstrahligen Dolden; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle reichblättr.; Bscheiden bauchig. *Sumpfwiesen, Hecken, Gebüsch, ss., auch als Arzneipfl. cult.* (7—8) 2.

e. *Peucedaneae*. Fr. vom Rücken her linsenförmig zusammengedrückt m. zusammenschliessenden Flügelrändern; Rückenrippen undeutlich od. fadenförmig.

39. **Ferulago galbanifera** Kch. (16). Kch 5zählig; Blkrb. rundlich eiförmig m. eingebogener Spitze; Eiweiss überall v. zahlreichen Striemen bedeckt. Kahles, 2—4' hohes Kraut m. vielfach in feine lineale Abschnitte getheilt B., rundem, oberwärts quirlästigem Stgl u. gelben Bthn in 5—10strahlig. Dolden; Hüllen reichblättrig; Fr. sehr gross (6—9''' lang u. 3''' breit), zuletzt braun werdend. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2.

40. **Thyselinum palustre** Hoffm. (21*). (*Peucedanum* L.) Kch 5zählig; Blkrb. vkherzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fruchth. m. 5 gleichweit v. e. entfernten, fadenförmigen Rippen; Striemen v. d. dicken, rindenartigen Frhaut bedeckt. Kahles, 3—5' hohes Kraut m. röhrigem, gefurchtem, beblättertem Stgl. 2—3fach fiedertheiligen, milchenden B. u. weissen Bthn in vielstrahligen, flachen Dolden; Hüllen reichblättrig, zurückgeschlagen. *Sümpfe, Teichufer, nicht selt.* (7—8) ☉.

41. **Peucedanum** L. (21). Kch meist 5zählig; Blkrb. vkherzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fruchth. m. dünner Haut; Striemen daher auf d. Oberfläche derselben erscheinend. Kahle, ästige, verschiedengestaltige Kräuter m. meist mehrfach zusammengesetzten B., weissen od. gelben Bthn u. am Grd oft schopfigen Stgl.

1. Doldenhülle reichblättrig.
2. Fr. so breit als d. Frucht selbst, durchscheinend; Stgl 2—4' hoch, gefurcht, nicht höhl., glänzend, weiss gestreift.
3. Babschnitte länglich lineal. *Felsen u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2. 1. *P. austriacum* Kch.
- 3*. Babschnitte schmal lineal (ob var?) *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2. 2. *P. rablense* Kch.

- 2*. Frond höchstens halb so breit als d. Frucht; Stgl 1—3' hoch, § 60.
oberwärts blattlos.
4. Stgl rund; Bthn weiss. (*Athamanta* L.)
5. Blättchen blaugrün, eifg m. dornig gesägt. Rande. *Wälder, Wiesen, selt.* (7—8) 2l. 3. *P. cervaria* Lap.
- 5*. Blättch. glänzend, eingeschnitten od. fiederspaltig gezähnt; Blattverzweigungen sehr sparrig (einen rechten od. stumpfen Winkel m. d. Mittelrippe bildend.) *Bgwiesen, Wälder, selt.* (7—8) 2l. 4. *P. oreoselinum* Mch.
- 4*. Stgl gefurcht, nicht röhrig; Pfl. nicht milchend.
6. Bthn gelbl.; Doldenstrahlen kahl. *Hügel, Abhge, selt.* (7—8) 2l. 5. *P. alsaticum* L.
- 6*. Bthn weiss; Doldenstrahlen auf d. inneren Seite flaumig rauh. *Hügel, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 6. *P. venetum* Koch.
- 1*. Doldenhülle arnblättrig od. fehlend; Stgl ästig m. wechselstdgn Aesten.
7. B. 3—5mal 3fach zusammengesetzt m. ganzrandigen, ungetheilt. lineal lanzettl. Blättchen; Stgl rund.
8. Bthn gelb; Frstiele 2—3mal länger als diese. *Wiesen, selt.* (7—8) 2l. 7. *P. officinale* L.
- 8*. Bthn weiss; Frstiele u. Fr. etwa gleichlang. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn u. am adr. Meer* (7—8) 2l. 8. *P. parisiense* DC.
- 7*. B. 1—mehrfach fiedertheilig m. vielspaltigen. am Grd kreuzweise an d. Mittelrippe d. B. stehdn Abschnitten.
9. Stgl rund, gestreift; B. blaugrün, glanzlos; Doldenstrahlen kahl; Bthn weiss. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpen, ss.* (7—8) 2l. 9. *P. Schottii* Bes.
- 9*. Stgl gefurcht; B. glänzend; Doldenstrahlen auf d. inneren Seite behaart; Bthn gelblich. *Wiesen, Wälder, ss. (Rhein, Donauggdn, Alpen)* (7—8) 2l. 10. *P. Chabraei* Rechb.
42. **Imperatoria** L. (18*). Kchz. undeutlich; Blkrb. vkerzfg m. eingebogenem Läppchen. Kahle od. behaarte, gewürzhafte Krtr m. rundem, oberwärts ästigem, 2—4' hohem Stgl, weissen Bthn in vielstrahligen Dolden u. doppelt 3zähligen B.; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle arnblättrig; Blättchen borstig; Bscheiden bauchig.
1. Blättchen d. 2—3fach 3zähligen B. breit eifg, doppelt gesägt. *Bgwälder, selt. (Alpen, Sudeten, auch in Pommern)* (6—7) 2l. 1. *I. Ostruthium* L.
- 1*. Blättch. am Grund schmaler m. 2—3 tiefen Einschnitten; Abschnitte länglich, vorn eingeschnitten, zugespitzt. *Bgwälder d. Schweizer Alpen, sss. (wo?)* (6—7) 2l. 2. *I. angustifolia* Bell.
43. **Tommasinia verticillaris** Bert. (22). Kch 5zählig; Blkrb. m. eingerollter Spitze; Fr. w. b. Peucedanum. Kahles, 4—8' hohes, sehr ästiges Kraut m. rundem, röhrigem Stgl, 2—3fach fiedertheiligen B. m. eifgn od. längl. grob gesägten Abschnitten u. gelbgrünen Bthn in vielstrahligen Dolden; Hüllen fehlend; obere doldentragende Aeste quirlig gestellt. *Bgwälder u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l.

§60.

44. **Anéthum graveolens** L. (23*). Kch undeutlich; Blkrb. rundlich eingerollt. Kahles, bläulich bereiftes Kraut m. vielfach in schmale, fadenfge Abschnitte getheilten B., rundem, 1—3' hohem Stgl u. gelben Bthn in vielstrahligen, hüllenlosen Dolden. Aecker (Istrien), allgemein als Gewürzpfl. cultivirt (7—8) ☉ „Gurkenkraut.“

45. **Pastināca** L. „Pastinak“ (23). Kch undeutlich; Blkrb. rundl. eingerollt; randstdge Frrippen weiter von d. mittleren entfernt, als diese unter sich. Aestige, 1—3' hohe Kräuter m. kantig gefurchtem Stgl, breiten Blattabschnitten u. gelben Bthn in vielstrahligen, hüllenlosen Dolden.

1. B. einfach gefiedert.

2. Blättchen glänzend; obers. kahl, unters. kurzhaarig. Wiesen, sehr häufig, auch cult. (7—8) ☉. 1. *P. sativa* L.

2*. Blättchen glanzlos, beiders. behaart. Wiesen am adr. Meer (7—8) ☉. 2. *P. opaca* Bernh.

1*. B. doppelt gefiedert m. ellipt. lanzettl., fiederspalt. Abschnitten, kahl. Stein. Abhge, sss. (Schlossbg b. Laibach) (7—8) ☉.

3. *P. Fleischmanni* Hladn.

†

46. **Heracléum** L. (20*). Kch 5zähig; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen, d. randstdgn oft strahlend; Fr. m. kurzen, meist nur bis zur Hälfte gehenden Striemen, übrigens wie *Pastinaca*. Grossblättrige, rauhaarige Krtr m. kantig gefurchtem Stgl, weissen od. grünlichen Bthn in flachen, vielstrahligen Dolden; Doldenhülle arnblättrig od. fehlnd; Döldchenhülle reichblättrig.

1. B. 3zählig od. fiedérfg getheilt.

2. Babschnitte handfg od. lappig getheilt; Blattscheiden gross bauchig.

3. Bthn weiss, d. randstdgn strahlend; Frkn. flaumig; Fr. eifg; Stgl 2—5' h. Wiesen, Gebüsch, sehr häuf. (7—8) ☉.

1. *H. spondylium* L.

3*. Bthn grünlich, nicht od. wenig strahlnd; Frkn. kahl, kreisfg rundlich; Stgl 8—10' hoch. Bgwiesen d. Alpen, auch als Gartenzierpfl. (7—8) ☉.

2. *H. sibiricum* L. = *glganteum* hort.

2*. Blattabschnitte gesägt; Blattscheiden nicht bauchig; Striemen d. Berührungsfläche sehr kurz od. fehlend; Bthn weiss od. röthlich; Stgl 1—2' hoch. Bgwiesen d. Alpen (7—8) ☯.

3. *H. austriacum* L.

1*. B. einfach, handfg lappig (wenigstens d. grundstdgn).

4. Blattabschnitte zugespitzt, gesägt; Fr. eifg. Bgwiesen u. Wälder d. Alpen (7—8) ☯.

4. *H. pyrenaicum* Lam. = *asperum* M. B.

4*. Blattabschnitte abgerundet stumpf; Fr. kreisfg rundlich. Bgwälder d. südl. Alpen (Cant. Wallis, im Jura) (7—8) ☯.

5. *H. alpinum* L.

47. **Tordylium** L. (19). Kch 5zähig; Blkrb. ausgerandet eihérzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. m. weissem, knorpelig verdicktem Rande. Behaarte Kräuter m. gefiederten B., lappigen Blättchen, gefurchtem, ästigem Stgl u. weissen Bthn in kleinen, wenigstrahligen Dolden; Hüllen mehrblättrig, borstig lineal.

1. Hüllb. so lang u. länger als d. Dolde; Pfl. m. verlängerten, § 60.
blattlosen Aesten; Fr. 5rippig m. einstriemigen Thälch. *Stein.*
Abhge, Gebüsch, sss. (Inseln d. adr. Meeres) (5—6) ☉.

1. *T. officinale* L.

- 1*. Hüllb. kürzer als d. Dolde.

2. Stgl m. steifen, abwärts gekehrten Haaren besetzt; Fr. m.
1striemigen Thälch. *Stein. Abhge, Gebüsch, ss. (7—8) ☉.*

2. *T. maximum* L.

- 2*. Stgl kahl, nur am Grund zottig; Frthälch. 3striemig. *Hügel.*
Abhge (am adr. Meer) (5—6) ☉. . . . 3. *T. apulum* L.

g. *Selerineae*. Früchtchen m. 5 flügelgfn Hauptrippen u. 4
weniger hervortretenden, aber ebenfalls mehr od. weniger flügelgfn
Nebenrippen.

48. **Siler trilobum** *Crtz. (24)*. Kch 5zähig; Blkrb. eiherzfg
m. eingebogenem Läppchen; Thälchen unter d. Nebenrippen ein-
striemig. Kahles, 2—5' hohes Kraut m. rundem, feingestreiftem,
oberwärts ästigem Stgl, 2—3fach 3zähligen B. m. rundl. ganzen od.
lappigen Blättchen u. weissen Bthn in grossen, vielstrahligen
Dolden; Hüllen fehlend. *Bgwälder, ss. (7—8) 2.*

h. *Thapsieae*. Früchtchen ausser d. 5 fadenfgn Hauptrippen
m. noch 4 stärker hervortretenden, flügelgfn Nebenrippen.

49. **Laserpitium** L. (25). Kch 5zähig; Blkrb. vkherzfg
m. eingebogener Spitze; Thälchen unter d. flügelgfn Nebenrippen
einstriemig. Meist kahle Kräuter m. fiedertheiligen B. u. weissen
od. gelblichen Bthn in vielstrahligen Dolden.

1. Blkrb. gelblich m. rothem Saum, Doldenhülle fehlend; Stgl
rund, zart gestreift.

2. Doldenstrahlen innen m. kurzen, rauhen Haaren; Hauptrippen
kurzhaarig; Babschnitte eifg. *Bgabhge d. südl. Alpenggdn*
(7—8) 2. 1. *P. marginatum* W. K.

- 2*. Doldenstrahlen nebst d. Frrippen kahl; B. wie b. vor. *Bg-*
abhge d. südl. Alpenggdn (7—8) 2. 2. *L. Gaudinii* Moretti.

- 1*. Blkrb. weiss; Doldenhülle reichblättrig.

3. Stgl rund, zart gestreift.

4. B. d. Doldenhülle ungespalten.

5. Abschnitte d. Stglb. eifg gezähnt.

6. Doldenstrahlen innen kurz rauhaarig. *Bgwälder, selt.*
(7—8) 2. 3. *L. latifolium* L.

- 6*. Doldenstrahlen innen kahl.

7. Doldenstrahlen gleichlang. *Bgwälder, sss. (7—8) 2.*

4. *L. alpinum* W. K.

- 7*. Doldenstrahlen ungleichlang, obere Aeste oft quirlig.
Bgwälder u. Abhge am adr. Meer (7—8) 2;

5. *L. verticillatum* W. K.

- 5*. Abschnitte d. Stglb. lanzettl. lineal.

8. Doldenstrahlen kahl; Babschnitte ganzrandig.

9. Hauptrippen d. B. schief; Gr. an d. Fr. angedrückt.
Bgwälder d. Alpen, auch in Württemberg (7—8) 2.

6. *L. siler* L.

- 9*. Hauptrippen m. d. Rande d. B. parallel; Gr. aufrecht
od. etwas spreitzend. *Bgwälder d. Alpen (6—7) 2.*

7. *L. peucedanoïdes* L.

§ 60.

- 8*. Doldenstrahlen kurzhaarig; B. vielfach getheilt. *Stein. Ahlge d. höheren Alpenggdn* (7—8) $\mathcal{U}$. . . 8. *L. hirsutum* Lam.
 4*. B. d. Doldenhülle 2—3theilig; Stglb. 2—3fach fiedertheilig m. lappigen, scharf gesägten Abschnitten, oberste glänznd. *Felsen u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\mathcal{U}$.
 9. *L. nitidum* Zant.
 3*. Stgl kantig gefurcht.
 10. Doldenstrahlen u. Hüllb. behaart; Babschnitte eifg, gesägt; Stgl 3—7' hoch. *Bgwälder d. Alpen u. höchst. Sudeten* (7—8) $\mathcal{U}$.
 10. *L. archangelica* Wulf.
 10*. Doldenstrahlen u. Hüllb. kahl; Babschnitte fiederspaltig; Stgl 1—2' hoch. *Bgwälder, ss.* (7—8) $\mathcal{U}$. 11. *L. pruthenicum* L.

i. *Daucineae*. Früchtch. ausser d. 5 Hauptrippen noch m. 4 stärker hervortretenden m. e. 1—3fachen Reihe von Stacheln besetzten Nebenrippen.

50. **Orlaya Hoffm.** (9*). Keh 5zähinig; Blkrb. vkherzfg, die äusseren grösser, strahlend; Nebenrippen m. e. 2—3fachen Reihe v. Stacheln besetzt. Aestige Kräuter m. 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in langgestielten, blattgegenstg, wenigstrahligen Dolden; Hüllen mehrblättrig m. ungespaltenen Blättchen; Stgl gefurcht.

1. Blkrb. länger als d. kleine Frknoten; B. d. Döldchenhülle m. weissem, häutigem Rande. (*Caucalis* gr. L.) *Aecker, auf Kalkboden, selt.* (7—8) $\odot$. . . 1. *O. grandiflora* Hoffm.
 1*. Blkrb. kleiner u. nicht länger als d. sehr grosse (z. Frzeit 5—6" lange) Frknoten; B. d. Döldchenhülle ohne Hautrand. *Aecker am adr. Meer* (7—8) $\odot$. . . 2. *O. platycarpus* Kit.

51. **Daucus carota** L. (9). Keh 5zähinig; Blkrb. vkherzfg, d. randstgdn etwas strahlend; Nebenrippen aus e. einfachen Stachelreihe gebildet. Rauhaariges Krt m. 1—2' hohem, gefurcht. ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten, in lineale Abschnitte getheilte B. u. weissen Bthn in vielstrahligen, z. Frzeit nestfg zusammenge-reigten Dolden; B. d. Doldenhülle 3—fiedertheilig; mittelste Bthn oft unfruchtbar, purpurroth. *Feuchte Wiesen, Hügel, sehr gemein, m. fleischiger Wurzel, auch cult. „gelbe Rübe, Mohrrübe“* (7—8) $\odot$.

II. **CAMPYLOSPERMEAE**. Eiweiss auf d. Berührungsfläche d. beiden Früchtch. rinnenfg eingerollt.

k. *Caucalineae*. Früchtch. stachlich, ungeschnäbelt, meist eifg rundlich u. v. d. Seite zusammengedrückt.

52. **Caucalis** L. (11). Keh 5zähinig; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Frrippen m. Stacheln besetzt, d. der Nebenrippen 1—3reihig, stärker hervortretend. Kahle od. zerstreuthaarige Krtr m. $\frac{1}{4}$ —1' hohem, ausbreitet ästigem, gefurchtem Stgl, 2—3fach gefiederten, in schmale Abschnitte getheilte B. u. kleinen weissen od. röthlichen Bthn in wenigstrahligen Dolden; Doldenhülle fehlend od. aus wenigen, borstigen B. gebildet.

1. Stacheln d. Nebenrippen glatt, v. e. entfernt, in einfacher Reihe. § 60.

2. Stacheln so lang u. länger als d. Querdurchmesser d. Fr. *Aecker, nicht häufig* (6—7) ☉. 1. *C. daucoides* L.

2*. Stacheln kürzer als d. Querdurchmesser d. Fr. *Aecker, ss. (bei Wien)* (6—7) ☉. 2. *C. muricata* Bisch.

1*. Stacheln d. Nebenrippen rauh, dicht gedrängt, in 3facher Reihe, an d. Spitze pfeilfg widerhakig. *Aecker, ss. (Rheingegenden, Lüttich, Göttingen)* (6—7) ☉. 3. *C. leptophylla* L.

53. **Turgenia latifolia** Hoffm. (11*). Früchtch. trippig m. 3 rückenstgdg Hauptrippen u. 4 ebenso stark hervortretend Nebenrippen, alle m. e. 2—3fachen Reihe gleichhoher Stacheln besetzt. Rauhaariges, 1—1½' hohes Kraut m. aufrechtem, einfachem od. ästigl., gefurchem Stgl, einfach gefiederten B. u. weissen od. röthl., strahlnd Bthn in wenigstrahligen Dolden; B. d. Döldchenhülle m. breit häutigem Rande; Frstacheln röthlich. *Aecker, ss. (7—8)* ☉.

54. **Tórilis** Adans (10*). Fr. überall dicht stachlig ohne besonders hervortretenden Reihen v. Stacheln; Rippen daher undeutlich. Rauhe od. behaarte Kräuter m. rundem, ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. kleinen weissen od. röthlichen Bthn in wenigstrahligen Dolden.

1. Dolden langgestielt, end- u. blattgegenstgdg; Stgl aufrecht, ½ bis 2' hoch.

2. Doldenhülle reichblättrig, borstig; Frstacheln nicht widerhakig, etwas aufwärts gebogen. *Hecken, Gebüsch, s. häufig* (6—8) ☉.

1. *T. anthriscus* Gmel.

2*. Doldenhülle armblättrig od. fehlend, fast widerhakig, gerade. (*T. infesta* Auctor.)

3. Blkrb. strahlnd, doppelt so lang als d. Frknoten; Pfl. ausgebreitet ästig. *Aecker, Waldränder, ss. (Unterösterreich)* (7—8) ☉. 2. *T. neglecta* R. u. S.

3*. Blkrb. nicht länger als d. Frkn.

4. Blkrb. so lang als d. Frknoten; Pfl. ausgebreitet ästig. *Aecker, selt.* (7—8) ☉. 3. *T. helvetica* Gmel.

4*. Blkrb. krzr als d. Frkn.; Pfl. aufrecht ästig; ob. B. 3zählig. *Aecker, Hecken (Istrien)* (5—6) ☉. 4. *T. heterophylla* Guss.

1*. Dolden seitenstgdg sitzd, geknäuel, blattgegenstgdg; äussere Fr. stachlig widerhakig, innere körnig rauh; Hüllb. fehlend; Stgl liegt od. aufsteigend. *Aecker, ss. (Istrien, Oldenburg)* (4—5) ☉.

5. *T. nodosa* Gärtn.

1. *Scandicineae*. Fr. langgestreckt, oft geschnäbelt, meist glatt, v. d. Seite zusammengedrückt; Früchtch. rippenlos od. m. 5 fadenfgn od. geflügelten Rippen.

55. **Scandix** L. (13). Kchz. undeutlich; Blkrb. eierzförmig m. eingebogener Spitze; Fr. sehr lang geschnäbelt. Aestige Krtr m. 2—3fach fiedertheiligen B. u. weissen Bthn in wenigstrahligen Dolden; Döldchenhülle mehrblättrig; Doldenhülle fehlend.

1. Frschnabel v. Rücken her zusammengedrückt, 2reihig, steifhaarig. *Aecker, nicht häufig* (5—6) ☉. 1. *S. pecten Veneris* L.

1*. Frschnabel v. d. Seite her zusammengedrückt, ringsum steifhaarig. *Aecker (am adr. Meer)* (5—) ☉. 2. *S. australis* L.

§60.

56. **Anthriscus Hoffm.** (12). Kch undeutlich; Blkrb. herzeifg m. eingebogener Spitze; Fr. rippenlos m. 5rippigem, kurzem Schnabel. Aestige Kräuter m. 2–3fach gefiederten B. u. weissen Bthn; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle mehrblättrig.

1. Dolden vielstrahlig; Döldchenhülle 5blättrig, nicht halbseitig; Frschnabel sehr kurz; Stgl gefurcht. (*Chaerophyllum L.* u. a. Aut.)

2. Stgl unterwärts rauhhaarig, oberwärts kahl; B. d. Döldchenhülle lang gewimpert.

3. Fr. zerstreut knotig od. glatt; Gr. länger als d. Stempelpolster. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (5–6) ♀.

1. *A. silvestris Hoffm.*

3*. Fr. knotig weichstachlig; Gr. w. b. vor.; B. hellgrün. *Wälder, Hecken, sss. (b. Frankfurt a. O.)* (5–6) ♀.

2. *A. nemorosa M. B.*

2*. Stgl u. ganze Pfl. flaumig sammethaarig; B. d. Döldchenhülle kurz flaumig wimperig; Fr. w. b. 2. *Bgwälder am adriat. Meer* (5–6) ♀. 3. *A. fumarioides Sprg.*

1*. Dolden wenigstrahlig m. 2–4blättr. halbseitiger Döldchenhülle; Frschnabel länger; Stgl rund. (*Scandix L.*)

4. Griffel länger als d. Stempelpolster.

5. Fr. glatt, etwa doppelt so lang als ihr Schnabel; B. hellgrün. *Aecker u. stein. Abhge d. südl. Alpengegd, auch häufig als Gemüsepf. cult. „Kerbelkraut“* (5–6) ○.

4. *A. cerefolium Hoffm.*

5*. Fr. borstig steifhaarig; Pfl. übrig. w. vor. u. wohl nur var. *Hecken, Gebüsch, sss. (Böhmen)* (5–6) ♀.

5. *A. trichosperma Schultes.*

4*. Gr. sehr kurz m. fast sitzender Narbe; Bscheiden gefranst u. m. weisshäutigem Saum; Fr. stachlig borstig. *Mauern, Schuttplätze, Wege, nicht häufig* (6–7) ○.

6. *A. vulgaris Pers.*

57. **Physocaulus nodosus Tausch.** (38*). Kch undeutlich; Blkrb. herzeifg m. eingebogener Spitze; Fr. ungeschnäbelt knotig steifhaarig m. kegelfgm Stempelpolster u. fast sitzdn Narben. Weiss blühendes Kraut m. 3zählig doppelt gefiederten B., eifgm fiederspaltig eingeschnitten gezähnten Blättch. u. unter d. Gelenken stark aufgeblasenem Stgl. (*Chaerophyllum n. Lam.*) *Gebüsch u. stein. Abhänge d. südl. Alpengegd u. am adr. Meer* (5–6) ○.

58. **Chaerophyllum L.** (38*). Kch undeutlich; Blkrb. vkerzfg; Fr. ungeschnäbelt, rippenlos od. m. 5 gleichfgm stumpfen Rippen u. fadenfgm Griffeln. Aufrechte Kräuter m. rundem, hohlem, ästigem Stgl, mehrfach zusammengesetzten B. u. weissen Bthn in langgestielten, vielstrahligen Dolden; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle mehrblättrig, meist zurückgeschlagen.

1. Blättchen d. 2–3fach gefiederten B. wieder bis über d. Mitte getheilt.

2. Blkrb. kahl.

3. Griffel nicht länger als d. Stempelpolster; Stgl unter d. Gelenken deutlich geschwollen u. besonders abwärts steifhaarig u. roth gefleckt.

4. B. d. Döldchenhülle gewimpert; Stgl 1—3' hoch, unbereift; Babschnitte lappig stumpf, kurz stachelspitzig. *Wälder, Hecken, Gebüsch, häufig* (6—7) ☉. . . 1. *Ch. temulum* L. ♀
- 4*. B. d. Döldchenhülle ungewimpert; Stgl 3—6' hoch, bereift; Babschnitte schmal, lineal lanzettl. *Wälder, Hecken, Gebüsch, häufig auch cult. „Kerbelrube“* (6—7) ☉.

2. *Ch. bulbosum* L.

- 3*. Gr. länger als d. Stempelpolster; Stgl unter d. Gelenken wenig geschwollen, 2—4' hoch, kantig gerippt, kahl od. behaart; Babschnitte eifg lanzettlich, gegen d. Spitze hin gesägt; reife Fr. gelbbraunlich. *Wälder, Wiesen, Gebüsch, selt.* (6—7) ☼. 3. *Ch. aureum* L.
- 2*. Blkrb. gewimpert; Gr. länger als d. Stempelpolster; Stgl unter d. Gelenken wenig geschwollen.

5. Abschnitte d. doppelt fiederspaltigen B. länglich od. lanzettl.; Döldchenhüllb. mehr od. weniger häutig; Stgl 2—4' hoch; Frhalter tief getheilt.

6. Döldchenhüllb. völlig häutig, gewimpert. *Bergwälder d. Alpen, ss. (Schweiz, Vorarlberg)* (6—7) ☼.

4. *Ch. elegans* Gaud.

- 6*. Döldchenhüllb. nur am Rande häutig, übrigens w. b. vor. *Wiesen, Wälder d. Alpen* (6—7) ☼. 5. *Ch. Villarsii* Kch.

5. Abschnitte d. 3fach 3zähligen B. eifg-länglich; Döldchenhüllb. krautig, gewimpert; Stgl 1—2' hoch m. e. nur an d. Spitze gespaltenem Frhalter. *Wiesen, Ufer, Gebüsch, nicht selt.* (7—8) ☼. 6. *Ch. hirsutum* L.

- 1*. Blättch. d. 2—3fach 3zähligen B. gesägt (ähnlich denen v. *Aegopodium podagraria*); Blkrb. kahl; Stgl 1—3' hoch, unter d. Gelenken geschwollen; B. d. Döldchenhülle gewimpert; Pfl. wohlriechend. *Ufer, Gebüsch, selt. (bes. im östl. Dtschld)* (7—8) ☼.

7. *Ch. aromaticum* L.

59. **Biasolletia tuberosa** Kch. (41*). Kchz. undeutlich; Blkrb. eierzförmig m. fast flügelähnlichen, scharfen, nicht hohlen Rippen, ungeschnürt; Thälchen einstriemig. Kahles Kraut m. fast einfachen $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hohem Stgl, doppelt gefiederten B., knollig rundl. Wz u. weissen Bthn in 2—3 endständigen, meist 10strahligen Dolden; Döldchenhülle mehrblättrig, abstehend, nicht gewimpert; Fr. schwarz. *Stein. Abhge in Istrien, ss.* (7—8) ☼.

60. **Myrrhis odorata** Scop. (41). (*Chaerophyllum* L.) Kchz. undeutlich; Blkrb. vierherzig m. eingebogener Spitze; Frrippen hohl; Striemen fehlend. Wohlriechend, 2—3' hohes Kraut m. 2—3fach gefiederten, weichhaarigen B., weissen Bthn in vielstrahligen Dolden u. fast zolllangen, glänzend braunen Früchtchen; Döldchenhülle fehlend; Döldchenhülle 5—7blättr., zurückgeschlagen, gewimpert. *Bgwiesen, Gebüsch, bes. d. Alpengegend* (7—8) ☼.

61. **Molopospermum cicutarium** Kch. (27*, 40). (*Ligusticum peloponnesiacum*). Kch 5zählig; Blkrb. lanzettlich zugespitzt m. aufstrebender Spitze; Frrippen häutig, nicht hohl; Thälchen einstriemig. Kahles, 3—6' hohes, ästiges Kraut m. 3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Hüllen 6—9blättrig. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. südl. Alpengegend* (7—8) ☼.

§61. m. *Smyrnea*. Fr. gedunsen, kuglig od. eifg, nicht stachlig.

62. **Echinophora spinosa** L. (12*). Keh 5zählig; Blkrb. herzeifg m. eingebogener Spitze, d. äusseren oft strahlnd; Randbthn männlich, mittlere weiblich; Fr. eifg, kurz geschnäbelt m. welligen Rippen; im hohlen Frboden eingeschlossen u. nur m. d. Schnabel hervorragend. Kahles Kraut m. gefiederten B. u. linealen 3kantig dornigen Blattabschnitten; Bthn weiss. *Abhge am Ufer d. adr. Meeres* (6—7) 2.

†† 63. **Conium maculatum** L. (76). Keh undeutlich; Blkrb. vkherzfg m. eingebogener, s. kurzer Spitze; Fr. eifg m. stumpfen, wellig gekerbten Rippen. Kahles Krt m. 2—3' hohem, aufrechtem, ästigem, am Grd oft braunroth geflecktem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Doldenhülle reichblättrig; Döldchenhülle einseitig, 3blättrig, kürzer als d. Döldchen. *Hecken, Wege, Schattplätze* (6—8) 2 „*Schierling*“.

64. **Pleurospermum austriacum** Hoffm. (27). (Ligusticum L.) Keh 5zählig; Blkrb. vkeifg ungetheilt; Frrippen hohl, flügelartig, fein wellig gestreift. Kahles Kraut m. 2—5' hohem, am Grund schopfigem, gefurchtem, röhrigem, ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in grossen, vielstrahligen Dolden; Hüllen reichblättrig, d. d. Dolde oft fiedertheilig, zurückgeschlagen. *Bgwälder, bes. an Ufern, in Schluchten d. höher. Gebge* (6—8) 2.

65. **Malabaila Haequetii** Tsch. (42). Keh 5zählig; Blkrb. eiberzfg m. eingebogener Spitze; Fr. m. 5 häutigen, nicht gekerbten Rippen. Kahles Kraut m. aufrechtem, rundem, 2—3' hohem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Hüllen vielblättrig m. häutigem Rande. *Bgwälder, stein. Abhge d. südl. Alpengegdn* (6—8) 2.

66. **Smyrniium** L. (42*) Kehz. undeutlich; Blkrb. lanzettl. elliptisch m. eingebogener Spitze; Fr. 2knötig; Früchteh. nierenfg kuglig m. scharfen Rippen u. vielstriemigen Thälch. Kahle Kräuter m. gelben od. grünlichen Bthn.

1. Stglb. einfach, herzeifg, umfassend, gekerbt; Bthn gelb; Stgl oberwärts geflügelt kantig. *Stein, Abhge, Wälder am adr. Meer* (4—5) ☉. 1. *S. perfoliatum* L.

1*. Stglb. 3zählig od. doppelt 3zählig m. eifgn ungleich eingeschnitten gesägten Blättchen; Bthn grünlich. *Felsen, Schattpl. am adr. Meer* (4—5) 2. 2. *S. olus atrum* L.

III. **COILOSPERMEAE**. Eiweiss schüsselfg od. sackartig, also sowohl der Länge als d. Quere nach vertieft.

n. *Coriandriede*. Fr. kuglig od. 2knötig m. 5 Haupt- u. 4 Nebenrippen, alle flügellos, oft kaum bemerkbar.

67. **Bifora radians** M. B. (35*). Kehz. undeutlich; Blkrb. vkherzfg, d. äusseren oft strahlend; Fr. 2knötig, undeutl.

gerippt. Kahles Kraut m. $\frac{1}{2}$ —1' hohem, aufrechtem, gefurchtem, § 61.
ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in 5—8strahlig.
Dolden; Doldenhülle fehl'd; Döldchenh. 2—3blättrig, einseitig.
Aecker d. südl. Alpenggdn (6—7) ☉.

68. **Coriandrum sativum** L. (35). Kch 5zählig; Blkrb.
vkherzfg, d. äusseren strahld; Fr. fast völlig kuglig m. fadenfgn
schlängeligen Haupt- u. kielfgn, etwas mehr hervortretenden Neben-
rippen. Kahles Kraut m. 2—3' hohen, runden, feingestreiftem Stgl,
2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in 5—8strahligen Dolden;
Doldenhülle fehl'd; Döldchenhülle halbseitig, 3blättr. *Aecker*
d. südl. Alpenggdn, auch als Gewürzpfl. cult. (6—7) ☉.

XXII. Ordn. **LORANTHINAE** *Bartl.* Kch m. d. Frkn.
verwachsen; Bthntheile 4—6—8zählig; Blkrb. in d. Knospe
klappig; Stbgef. d. Blkrb. gegenständig u. m. denselben ver-
wachsen; Griffel 1 od. fehlend; Frknoten einer, einfächerig, ein-
samig; Same eiweisshaltig; Keim gerade. Nur 1 Familie.

§ 62. **LORANTHACEAE.** *DC.*

Gabelästige, immergrüne, auf anderen Holzpflanzen schmar-
rotzende Halbsträucher m. gegenst'dgn B.

1. Bthntheile 4—5zählig; Bthn knäulich. . . . 1. **Viscum.**
1*. Bthntheile 6zählig; Bthn in Trauben. . . . 2. **Loranthus.**

1. **Viscum** L. „Mistel“ (XXII 4). Bthntheile 4zählig; b.
d. männlichen Bthn d. Kch fehl'd; Gr. fehl'd; Bthn 2häusig, gelblich.

1. Stgl m. B. besetzt; Beeren kuglig, weiss, Aeste rund. *Auf Obst-*
u. Waldbäumen schmarotzend (3—4) $\bar{h}$. . . 1. **V. album** L.

1*. Pfl. blattlos; Beeren länglich, bläulich; Aeste etwas zusammen-
gedrückt. *Auf Juniperus oxycedrus schmarotzend (blüht?)* $\bar{h}$.

2. **V. oxycedri** *DC.*

2. **Loranthus europaeus** L. (VI. 1 od. XXII. 6). Bthn-
theile 6zählig; Bthn zwittrig od. durch Fehlschlagen 2häusig, in
Trauben; Stbkolben nur am Grund in d. Blkrb. verwachsen; Griffel
fadenfg; Beere gelblich birnfg; B. eifg-länglich. *Auf Buchen und*
Linden schmarotzend (Oesterreich) (4—5) $\bar{h}$.

§ 63.

2. Classe. *Gamopetalae* (Verwachsenkronige).

Blüthendecke aus Keh u. Krone gebildet, d. Blätter d. letzteren mit einander verwachsen.

XXIII. Ordn. **LIGUSTRINAE** Benth. Keh 5—10zählig, nicht m. d. Frkn. verwachsen; Blkr. 4—5—8spaltig, trichterförmig; Stbgef. 2; Griffel 1; Frkn. 2fächerig, trocken od. fleischig; Keim gerade; Sträucher u. Bäume m. gegenständlg B.

§ 63. **OLEACEAE.** Lindl.

Keh 4zählig od. 4theilig; Blkr. m. 4spaltigem Saum od. 4blättrig m. paarweise durch d. Stbgef. verbundenen Blättchen, selten ganz fehlend; Stbgef. 2, an d. Blkrone angeheftet; Fr. e. Kapsel, Beere od. Steinfrucht; Same eiweissaltig; Keim gerade; Sträucher od. Bäume m. gegenständlg B.

1. B. einfach.

2. B. immergrün; Steinfrucht; Bthn blattwinkelstg, büschlig.

3. B. beiderseits grün, oft wechselstg; Frschale zerbrechlich.

1. **Phillyrea.**

3*. B. unterseits graufilzig; Frschale hart. 2. **Olea.**

2*. B. abfallend; Bthn in endstg, reichbthgn Rispen.

4. Stbgef. aus d. Blkronröhre hervorragend; B. lanzettlich; Fr. e. Beere; Bthn weiss. 3. **Ligustrum.**

4*. Stbgef. in d. Blkronröhre eingeschlossen; Fr. e. Kapsel; Bthn weiss od. bunt; B. meist breiter. 3b. **Syringa.**

1*. B. gefiedert; Bthn polygamisch; Fr. geflügelt.

5. Bthn m. Keh u. Krone, letztere weiss. 5. **Ornus.**

5*. Bthn unvollstg, bräunlich, vor Entwicklung d. B. erscheinend.

4. **Fraxinus.**

1. **Phillyrea media** L. (II. 1). Steinfr. schwarz, kuglig m. zerbrechlicher Schale; 4—5' hoher Strauch m. eilanzettl. beiders. grünen ganzrandigen od. gezähnelten bleibdn B. u. gelblichweissen Bthn in blattwinkelstg Büscheln. *Wälder, stein. Abhge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (3—4) $\bar{h}$.

2. **Olea europaea** L. (II. 1). Steinfr. schwarz m. harter Frschale; Baum od. Strauch 25—40' hoch m. ruthenförmigen Zweigen, lanzettl. unters. graufilzigen B. u. gelblichweissen Bthn in blattwinkelstg Büscheln. *Südl. Gegdn cult. u. verwildert* (5—5) $\bar{h}$ „Oelbaum“.

3. **Ligustrum vulgare** L. (II. 1). Fr. e. schwarze Beere; ästiger, 6—10' hoher Strauch m. ruthenförmigen Zweigen, lanzettlichen ganzrand. abfalldn B. u. weissen Bthn in endstg, vielbthgn Rispen; Staubbeutel hervortretend. *Wälder, Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (6—8) $\bar{h}$ „Rainweide“.

3b. **Syringa** L. „Flieder“ (II. 1). Fr. e. 2klappige Kapsel; § 63. — Sträucher od. Bäume m. gestielten ganzrandigen B. u. weissen od. röthlichen Bthn in dichten, endstdgn Rispen; Stbgef. in d. Blkrone verborgen.

1. Saum d. Blkr. concav; B. herzfg. *Häufiger Zierstrauch aus d. Orient „türkischer Fl.“* (4—6) $\frac{1}{2}$ a. *S. vulgaris* L.

1*. Saum d. Blkr. flach.

2. B. eifg; Bthn grösser als b. vor. *Zierstrauch aus China* (4—6) $\frac{1}{2}$ b. *S. chinensis* Willd.

2*. B. eilanzettl. od. lanzettlich, nebst d. Bthn kleiner als bei B. *Zierstrauch aus Persien* (5—6) $\frac{1}{2}$ c. *S. persica* L.

4. **Fraxinus excelsior** L. (II. 1). Bthn polygamisch, nackt (d. h. Kch u. Kr. fehlend) m. röthl. Stbbeuteln. vor Entwicklung d. B. erscheinend, in seitenstdgn Büscheln; 60—100' hoher Baum m. 3—6paarig gefiederten B. u. länglich lanzettl. gesägten, fast sitzdn Blättchen; Fr. länglich lineal, geflügelt. *Bgwälder, auch cult. „Esche“* (4—5) $\frac{1}{2}$.

5. **Ornus europaea** L. (II. 1). Bthn polygamisch, m. Kch u. Krone; 10—20' hoher Baum m. meist 3paarig gefiederten B. u. elliptisch lanzettl. gesägten Blättch. u. weissen Bthn in dichten endstdgn Rispen. *Bgwälder d. südl. Alpengegend* (4—5) $\frac{1}{2}$.

§ 64. JASMINEAE. R. Br.

Kch 5—8zählig; Blkr. 5—8spaltig, unterstdg. gleichmässig; Frkn. 2fächerig; Fächer 1samig; Fr. e. Beere; Sträucher m. gegenstdgn B.

1. **Jasminum officinale** L. (II. 1). Kchzähne fadenfg, länger als d. halbe Krone. Weiss blühender Strauch m. gegenst. gefiederten B. u. zugespitzten Blättchen. *Hügel. Mauern, stein. Abhge d. südl. Alpengegend, cult. u. verwild.* (7—8) $\frac{1}{2}$.

XXIV. Ordn. **RUBIACINAE** Bartl. Kch m. d. mehrfächerigen Frknoten verwachsen; Blkrb. d. Kch eingefügt, in d. Knospe klappig od. dachig; Stbgef. 4—5—10, d. Blkrone eingefügt; Fr. verschieden; Krtr od. Sträucher m. gegenstdgn od. quirlstdgn B.; Same eiweissaltig; Keim gebogen.

§ 65. VIBURNEAE. Bartl.

Blkr. radfg od. glockig, gleichmässig, in d. Knospe dachig; Griffel fehlend; Narben 3—5, sitzend; Fr. e. mehrsamige Beere; Same hängend.

1. Stbgef. 8 od. 10; Gr. 4; Kch b. d. endstdgn Bthn 2spaltig, b. d. seitenstdgn 3spaltig; Blkrone 4—5spaltig. Kleines Kraut m. lappigen B. u. grünlichen Bthn in würfelfgn Köpfchen.

1. **Adoxa.**

§ 65. 1*. Stbgef. 5; meist Sträucher m. traubenfg od. trugdoldig gestellten weissen od. gelblichen Bthn.

2. B. einfach; Beeren 1samig. 2. **Viburnum**.

2*. B. gefiedert; Beeren vielsamig. 3. **Sambucus**.

1. **Adoxa moschatellina** L. (VIII. 4). Keh halboberstdg m. 3spaltig. Saum; Blkrone 4—5spaltig m. kurzer Röhre; Stbgef. 8—10; Narbe 4—5. Kleines, nach Moschus riechendes Kraut m. lappigen, gegenstdgn B. u. grünlichen Bthn in würfelfgn Köpfc., d. endstdgn 4gliedrig, d. seitenstdgn 5gliedrig. *Hecken, Gebüsch, selt.* (4) 2 „*Bisamkraut, Moschuskraut*.“

2. **Viburnum** L. „Schneeball“ (V. 3). Keh 5zählig; Blkr. radfg 5spaltig; Stbgef. 5; Narben sitzd; Beeren einsamig. Sträucher m. einfachen B. u. meist trugdoldigen Bthn.

1. B. ganzrandig eifg, immergrün; Beeren schwarz. (*Laurus tinus hort.*) *Bgwälder d. südl. Alpengegd., auch als Zierpfl. cult.* (3—4) h. 1. **V. tinus** L.

1*. B. gezähnt od. gesägt, abfallend.

2. B. eifg, fein gekerbt, unters. graufilzig; Beeren zuletzt schwarz werdend. *Bgwälder* (5) h. 2. **V. lantana** L.

2*. B. 3—5lappig beiders. grün; Randbthn meist grösser, unfrbar; Beeren roth. *Hecken, Ufer, Gebüsch, auch cult.* (5—8) h.

3. **V. opulus** L.

3. **Sambucus** L. „Hollunder“ (V. 3). Keh 5zählig; Blkrone radfg 5spaltig; Stbgef. 5; Narben sitzd; Beeren 3—5samig. Meist Sträucher m. gefiederten B.

1. Bthn gelblich in Trauben; Beeren roth; Nebenb. klein, warzenartig; Aeste m. rothgelb. Mark. *Bgwälder* (4—5) h.

1. **S. racemosa** L.

1*. Bthn weiss, in Trugdolden; Beeren schwarz.

2. Dolde m. 5 Hauptstrahlen; Nebenb. fehlend; Holzgewächs. *Wälder, auch cult.* (6—7) h. 2. **S. nigra** L.

2*. Dolde m. 3 Hauptstrahlen; Nebenb. eifg gesägt; Kraut. *Wälder, Gebüsch* (7—8) 2 „*Attich*“. . . . 3. **S. ebulus** L.

§ 66. CAPRIFOLIACEAE. Juss.

Blkrone röhrenfg, meist ungleich; Gr. 1; Fr. e. Kapsel od. e. Beere. Sträucher od. Halbsträucher m. einfachen, gegenstdgn. meist ganzrandigen B.; Keim hängend; Same eiweissaltig.

1. Stbgef. 5; aufrechte od. klimmende Sträucher m. abfalldn B.

2. Blkrone röhrenfg m. ungleichem Saum; Frkn. 3fächerig m. vielsamigen Fächern; Bthn paarweise beisammen od. quirlig kopffg. 1. **Lonicera**.

2*. Blkr. kurz glockig röhrenfg m. meist gleichmässigen Saum; Frkn. vierfächerig, durch Fehlschlagen zweisamig; Bthn in blattwinkelstdgn. büschlig. Trbn. 1b. **Symphoricarpus**.

1*. Stbgef. 4, je 2 länger; Gr. abwärts geneigt. Kriechdr Halb-streh m. immergrünen B. u. paarweise stehdn langgestielt. Bthn.

2. **Linnaea**.

1. **Lonicera** L. (V. 1). Kchs. 5zählig; Blkrone röhrenfg m. § 66.
ungleichem Saum; Stbgf. 5; Frkn. 3fächerig, vielsamig. Aufrechte
od. windende Sträucher m. blattwinkelstgdn, paarweise stehenden
od. endst. kopffgn Bthn.

1. Bthn quirlig kopffg; Stgl windend; Kchsbaum bleibd.

2. Wenigstens d. oberen gegenstgdn B. m. e. verwachsen; Bthn
weiss od. röthlich.

3. D. endstgdn Köpfchen sitzend.

4. B. immergrün; Griffel rauhaarig. *Gebüsch in Istrien*
(5—6) $\frac{1}{2}$ 1. *L. implexa* Ait.

4*. B. abfallend; Gr. kahl. *Gebüsch d. südl. Alpenggdn,*
häufig cult. (5—6) $\frac{1}{2}$ „*Gaisblatt*“. 2. *L. caprifolium* DC.

3*. D. endstgdn Köpfch. gestielt; B. abfalld; Gr. kahl. *Hecken,*
Gebüsch d. südl. Alpenggdn. (7—8) $\frac{1}{2}$. . . *L. etrusca* Sav.

2*. B. nicht m. e. verwachsen; Bthn. gelblich weiss. *Wälder,*
Gebüsch nicht selt. (4—5) $\frac{1}{2}$. . . 4. *L. periclymenium* L.

1*. Bthn. zu 2 beisammen; Stgl. aufrecht; Kchsbaum. abfalld; Frkn.
d. beiden Bthn. mehr od. weniger m. e. verwachsen.

5. Frkn. nur am Grd m. e. verwachsen.

6. Bthn gelblich, nebst d. Bthnstiel, u. B. flaumig; Beer. roth.
Hecken, Wälder nicht selt (6) $\frac{1}{2}$. . . *L. xylosteum* L. †

6*. Bthn röthlichweiss, nebst Bthnst. u. B. kahl.

7. B. länglich, spitz; Beeren blauschwarz. *Stein. Abhge. d.*
Alpen u. höher. Gebge. *L. nigra* L.

7*. B. eifg, stumpf, Beer. roth. *Zierpfl. aus Asien* (5—6) $\frac{1}{2}$
L. tartarica L.

5*. Frkn u. Fr. fast völlig (bis über d. Mitte) m. e. verwachsen.

8. Bthnst. kürz. als d. gelblichweissen Bthn. Beeren blaubereift.
Bgwälder d. Alpen, auch cult. (5—6) $\frac{1}{2}$. . . *L. caerulea* L.

8*. Bthnst. länger als d. gelblichgrün od. röthliche Bthn;
Beeren roth. *Bgwälder d. Alpen, auch cult.* (5—6) $\frac{1}{2}$
L. alpigena L.

1b. **Symphoricarpus racemosus** Mich. V. 1. Blkrone
kurz glockig, inwendig behaart. Beeren schneeweiss, kuglich,
nicht zusammenhgd. Aufrechter 3—5' hoher Strauch m. eifg rundl.,
kurz gestielt B. u. röthl Bthn in büschlig Trauben. *häufiger*
Zierstrauch aus Nordam. (6—7) $\frac{1}{2}$

2. **Linnaea borealis** Gronov. (XIV 2) Kchsbaum 5thlg; Stbgf.
4 didynamisch; Frkn. 3fächerig m. 1samigen Fächern. Krie-
chdr. Halbsrch m. immergrünen, gegenstgdn, vkeifgn kurzgestielt
B. u. langgestielten, paarweise stehenden v. 2 kurzen Deckb. um-
gebenen nickdn weiss. Blthn. *Nadelwälder selt. (Norddeutschland,*
Alpen) (5—7) $\frac{1}{2}$.

§. 67. Stellatae. R. Br.

Kch oberstgdn, undeutlich od. m. 4—6zählig. Saum. Blkrone
radfg od. trichterfg. über d. Frkn. stehend, in der Knospe klappig
Stgef. der Blkr. eingefügt, so viele als Blkrontheile u. denselb.
wechselstgdn. fr. 1—3 fächerig, oft 2knopfig; Fächer einsamig m.
aufrecht Samen. Gr. 1, oft gespalt. Narben 2. Same eiweiss-
haltig; Keim etwas gebogen. Meist Krtr. m. nebenblattlos, oft
quirlstgdn. B. Meist IV. 1.

1. Blkr. trichterfg od. glockig.

§ 67. 2. Bthn mit deutlich 6zählig Kch; Bthn. röthl. od. violett in büschlig. Trugdolden. 1. **Sherardia**.

2*. Kch undeutlich.

3. Blkrb. ausgebreitet, weiss od. röthl.; Fr. kugl. od. 2knotig. 2. **Asperula**.

3*. Blkrb. einwärts gekrümmt, gelbl. od. grünl. Früchteh. längl. 3. **Crucianella**.

1*. Blkr. radfg, flach.

4. Kch. undeutlich; fr. 2knotig.

5. Fr. trocken; Bthn meist weiss, seltener gelb oder röthl m. 3—4 spalt. Saum. 4. **Galium**.

5. Fr. Beerenfg; Bthn gelblich, meist 5spalt. 5. **Rubia**.

4*. Kch ungleich 6—8zählig; Bthn zu 3, d. endst. zwittr. m. 4spalt. Blkrone, d. seitenst. männl. m. 3spalt. Kr., grün-gelb; Fr. 3hörig. 6. **Vaillantia**.

1. **Sherardia arvensis** L. Kch 6zählig; Blkr. trichterfg. glockig. Liegds ausgebreitet ästiges Kraut m. 4 kantig. Stgl., zu 4—8 quirl. lanzettl. B. u. röthlich büschlig gehäuft. Bthn. Ganze Pfl. von abwärtssthdn Haaren rauh. *Thon. Aecker, Hecken u. selt.* (6—8) ○

2. **Asperula** L. Kchz. undeutlich; Blkrone trichterfg m. deutl. Röhre u. ausgebreitetem Saum. Fr. kuglich od. 2knotig. Aestige Kräuter m. büschlig doldentrbg gestellt. Bthn.

1. Blthn. sitzd m. 6—8 lineal borstig gewimpert, lang Deckb., bläulich, büschlig. *Aecker, s. selt. (Rheinggdn)* (5—7) ○

A. arvensis L.

1* Bthn gestielt m. kurzen nicht gewimpert. Deckb.

2. B. alle 4ständig; Bthn. ebensträussig.

3. B. elliptisch, zugespitzt, 3rippig, behaart; Bthn. weiss. *Bgwälder d. s. Alpggdn* (5—6) 2l. 2. **A. taurina** L.

3*. B. lineal kahl. Bthn. röthlich.

4. Blkronröhre länger als d. Saum.

5. Blkrone behaart; Stgl aufstrbd; Fr. kurzhaar. od. kahl *Bgwälder d. südl. Alpen selten* (5—6) 2l.

3. **A. canescens** Vis.

5*. Blkr. kahl, aussen roth, innen gelblich; Stgl. aufrecht; Fr. körnig rauh. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (8) 2l. 4. **A. longiflora** Wil.

4*. Blkronröhre so lang als ihr Saum, aussen körnig; Stgl äst. aufstrbd, ob. B. oft nur gegenstdg. *Steinige Abhänge in Gebirgsgegenden* (6—7) 2l. 5. **A. cynanchica** L.

2*. B. zu 5—8 stehend; Bthn. weiss.

6. Pfl. rekwt. klein stachlich; B. lanzettlich; fr. gekörnelt. *Ufer, Gebüsch s. selt. (Mähren, Schlesien)* (6—8) 2l.

6. **A. aparine** M. B.

6*. Pfl. nicht stachlich.

7. B. lanzettlich, am Rande u. auf d. Mittelrippe rauh, wohlriechd.; Fr. mit hakig. Börstchen besetzt. *Wälder nicht selt.* (5—6) 2l. „*Waldmeister*“ 7. **A. odorata** L.

7*. B. lineal, geruchlos, Fr. kahl.

8. Stgl. rund; Blkrröhre kürzer als d. Saum. B. unters. blaugrün. *Bgwälder, Stein. Abhge. selt.* (6—7) 2l.

8. **A. galioides** M. B.

8*. Stgl. 4kantig; Blkr so lang als d. S. B. gleichfarbig Wzl. kriechd, gelb *Bgwälder selt.* (6—7) 2l.

9. **A. tinctoria** L.

3. **Crucianella** L. Keh undeutlich; Blkr. trichterfg m. § 67. zusammengeneigt. Saume; Fr. längl. od. eifg

1. Bthn gelb, in verlängert. Aehren; Aeussere Deckb. am Grd m. e. verwachsen, am Rande kahl; B. zu 6 stehend. *Sandfelder am adr. Meer* (6—7) 2. . . . 1. *C. angustifolia* L.

1*. Bthn. grünlichweiss, in blattwinkelst. und endst. Köpfchen, Deckb. eifg, am Rande zottig; Bthnthle meist 5zählig. *Steinige Abhg. sss. (b. Laibach)* 7—8 2. 2. *C. molluginoides* M. B.

4. **Rubia** L. Keh undeutl. Blkr. radfg, meist 5spaltig, Fr. e. schwarze Beere. Gelb blühende Krtr. m. am Rande rückwts. stachlig. zu 4—6 stehend. B. u. seitenstgn Bthn.

1. B. etwas gestielt, mehrstrfg; *cult. u. an Hecken u. Zäunen verwildert* (6—7) 2. „*Krapp*“ . . . 1. *R. tinctorum* L.

1*. B. sitzd. *Hecken u. Abhye am adr. Meer* (5—6) 2.

2. *R. peregrina* L.

5. **Galium** L. Kehz. undeutlich; Blkrone radfg flach; fr. trocken, 2knotig kuglich od. länglich. Vielgestaltige Krtr mit zu 4 od. mehr quirlig. C.

1. Fr. kuglich; Bthn. in end- od. blattwinkelstgn Risp:

2. Bthnstiele nach d. Verblühen abwts gerichtet.

3. Bthn. polygamisch, d. endst. zwittrig, d. seitenstgdn männlich (*Vaillantia* L.); Stgl 4kant.

4. Stgl kahl od. behaart, aber nicht stachlig; B. zu 4 quirlig, breit, 3rippig.

5. Bthnstiele m. Deckb; Bthn. gelb; Stgl zottig behaart *Waldwiesen, Hecken, Gebüsch* (4—5) 2.

1. *G. cruciata* Scop.

5*. Bthnst. ohne Deckb; Bthn gelblichweiss; Stgl kahl od. kzhaarig. *Wälder, Wiesen (südöstl. Dtschld)* (5—6) 2.

2. *G. vernum* Scop.

4*. Stgl v. abwts. gerichteten Stacheln rauh.

6. B. zu 4 quirlig; Bthn. gelb. *Sandfelder d. südl. Alpen* (5—6) 2. . . 3. *G. pedemontanum* W.

6. B. zu 6—8; Bthn weiss; Randstacheln d. B. vorwts gerichtet; Frstiele kürzer als d. Fr. *Aecker ss.* (5—6) 0

4. *G. saccharatum* W.

3. Bthn alle zwittrig: weiss; Stgl v. abwtsstehenden Stacheln rauh, 4kantig; Bthnstiele meist 3 Bthn.

7. B. zu 4 quirlig stumpf. *Sumpfwiesen sss. (Steiermk.)* (7—8) 2. 5. *G. trifidum* L.

7*. B. zu 6—8 quirl. m. n. Stachelspitze. *Aecker (Thonboden)* (7—8) 0 *G. tricornis* With.

2*. Bthnstiele auch nach dem Verblühen gerade; Bthn alle zwittrig.

8. Stgl 4kantig; an d. Kanten v. abwts gerichtet. Stacheln rauh, B. 1rippig; Bthn vorherrschd blattwinkelstg.

9. B. stachelspitzig, zu 6—8 quirlig.

10. Blkr. weiss; Randstacheln d. B. rückwts gerichtet.

11. Blkr. schmaler als d. Frknoten; B. auf d. Oberfl. borstig behaart; Pfl. sehr vielgestaltig. *Aecker, Hecken, Gebüsch sehr häufig.* (6—8) 0

7. *G. aparine* L.

§ 67.

11. Blkr breiter als die Frkn. B. auf d. Oberfl. kahl. Fr kahl, feinwarzig; *Gräben, Sumpfwiesen nicht selt.* (5—7) 2l.
8. *G. uliginosum* L.
- 10*. Blkrb. gelbgrün; Randst. d. B. vorwts gerichtet; Fr. warzig od. borstig. *Aecker, bes. d. südl. Ggdn.* 6—8 0.
9. *G. parisiense* L.
- 9*. B. stumpf, meist zu 4—5 stehend u. ungleich gross. *Gräben, Ufer nicht selt.* (5—7) 0. 10. *G. palustre* L.
- 8*. Stgl u. B. kahl, Bthn endständig.
12. B. 3rippig, zu 4 stehend; Stgl 4kantig; Bthn weiss.
13. B. eifg, stachelspitzig; Bthn arm- u. lockerbthg. *Wälder, Gebüsch, s. selt.* 7—8 2l.
11. *G. rotundifolium* L.
- 13*. B. lanzettl. stumpf; Bthnstd. reich- u. dichtbthg.
14. Fr. glatt, kahl od. behaart; Stgl steif aufrecht. *Wälder, Gebüsch, selt.* (7—8) 2l. 12. *G. boreale* L.
- 14*. Fr. runzlich, kahl; Stgl ausgebreitet *Ufer, Wiesen d. südl. Alpenngdn (Krain)* (5—6) 2l.
13. *G. rubioides* L.
12. B. einrippig, seltener rippenlos, zu 6—8 quirlig.
15. Stgl rund (besonders nach unten hin) od. nur undeutlich 4kantig
16. B. lineal, Fr. glatt; Bthn gelb od. roth.
17. Bthn gelb; Frstiel. wagrecht absthd; Stgl flaumig mig rauh; B. unters. flaumig. *Wiesen, Wälder, Hügel s. häufig.* (6—8) 2l. 14. *G. verum* L.
var. B. obers. wenig glänzd; Stglglieder länger als d. Blthnäste *Wirtgeni* Fr. Sch.
- 17*. Bthn blutroth auf haarfeinem z. Frzeit nickdem. Stieleh; B. sehr schmal; Stgl flaumig. *Bgwiesen d. südl. Alpenngdn* (6—7). 15. *G. purpureum* L.
- 16*. B. länglich lanzettl. stumpf; Fr. etwas runzlich, Bthn weiss in ausgebreitet. Rispen. *Wälder sehr häufig* (5—7) 2l. *G. silvaticum* L.
- 15*. Stgl deutlich kantig.
18. Abschnitte d. Blkrone in e. Haarspitze endend.
- 19*. Fr. körnig; Bthn meist roth, selt. weiss, zuletzt gelblich werdend; B. lineal lanzettl. 6—8 quirl. Stgl schlaff, liegd; Bthn in ausgebreitet Risp. *Bgwiesen d. südl. Alpenngdn.* (6—7) 2l. 17. *G. rubrum* L.
- 19*. Fr. glatt od. etwas gefurcht; Bthn weiss od. gelblichweiss.
20. B. lanzettlich.
21. B. unters. bläulich; Stgl aufrecht. *Bgwälder d. südl. Alpenngdn* (7—8) 2l. 18. *G. aristatum* L.
- 21*. B. beiders gleichfarbig, Aeste reichblthg Stgl liegd. *Wiesen, Hügel, Wege sehr häufig* (5—8) 2l.
19. *G. mollugo* L.
var. Aeste armblthg. *insubricum* Gaud.
- 20*. B. lineal, spiegelglänzend; Stgl straff aufrecht. *Stein. Ablänge d. südl. Alpenngdn.* (5—7) 2l.
20. *G. lucidum* All-erectum Thuill.
- 18*. Abschn. d. Blkr. spitz, aber ohne Haarspitze; Rispen-äste aufrecht abstehend, meist wenige; Stgl liegd; Bthn weiss.
22. B. einrippig.

23. B. gegen d. Spitze hin breiter; Stgl $\frac{1}{2}$ —2' lang.
 24. Stgl aufsteigend; B. meist zu 8. *Wälder, Gebüsch, nicht
 selt. (6—7) 2.* *G. silvestre Pol.*
 24*. Stgl liegd; Fr. körnig; B. meist zu 6, vorwts gezähnt.
Feuchte Wiesen; bes. im nördl. u. westl. Dtschl (7—8) 2.
 22. *G. saxatile L.*
 23*. B. lineal pfriemlich, zu 6—8 stehd. *Hügel, Wege, bes. d.
 Alpenggdn ss. (6—7) 2.* 23. *G. pumilum Lam.*
 22*. B. fast rippenlos, d. ober. lanzettl. d. unt. fast spatelfg.
 am Rande fein rückwts gezähnt; Stgl liegd. *Stein. Abhg.
 d. Alpenggdn ss. (7—8) 2.* 24. *G. helveticum Wgl.*
 1*. Fr. länglich, mehr od. weniger behaart; Blthn blattwinkelstg.
 je 2 einander gegenüber; Stgl liegd: B. ellipt. stachelspitzig,
 d. unter. zu 6, d. ober. zu 4quirilig. *Wege, Mauern am adr.
 Meer (5—6) 2.* *G. murale L.*

6. *Vaillantia muralis*. L. Keh 4—6zählig, bleibd; Bthn polygamisch, je 3 beisammen, d. männl. seitenst. mit 3spaltig, d. mittl. zwitr. m. 4spaltiger radfr. Krone. Fr. 3hörig aus. d. 3 verwachsenen Frkn. gebildet. Kahles Kraut m. gelb-grünen Bthn. Wege, Hügel, Mauern am adr. Meer (5—8) ☉.

XXV Ordn. **CONTORTAE** Bartl. Keh frei, bleibd. Blkrone meist gleichmässig, 5lappig, unterstdg. in d. Knospe dachig od. gedreht. Stggef. 4—9, d. Blkrone eingefügt u. mit d. Abschn. ders. wechselnd. Griffel u. Frknoten 1—3, letzter meist viel-samig Same m. geradem eiweisshaltig. Keim. Sträucher od. Krtr. m. nebenblattlos., meist gegenst. B.

§. 68 APOCYNÆÆ. *R. Br.*

Keh 5theilig, bleibd.; Blkr. verwachsen, 5spaltig, in d. Knospe schief gedreht, abfäld.; Stbkoib. d. Narbe aufliegd. m. körniger Staubmasse. Frkn. 2, an d. Spitze deh. e. gemeinschaftliche Narbe m. e. verbunden. Pfl. m. meist immergrünen B.

1. Blkrone tellerfg, m. ungezähnt. Schlund; Kriechd. Krtr. m. blauen, selt. weissen Blthn. 1. **Vinea.**
 1*. Blkrone im Schlunde m. e. Kranz v. Zähnen. Bthn. rosenroth.
 2. Zähnchen ungetheilt 5, spitz; Frkn. v. Anfang an 2. Kraut. 2. **Apocynum.**
 2*. Z. 3theilig; Frknoten erst zur Erzeit sich trennend. Blkr. glockig. Baum oder Strauch. 3. **Nerium.**

1. **Vinea L.** „Immergrün“ V. 1. Keh 5thl; Blkr. m. 5lappig. schiefabgeschnitten. Saum, tellerfg. im Sehl ohne Kranzschupp. Sam. ohne Haarschopf. Liege Krtr. m. einzelnstehend. blattwinkelstdgn lang gestielten meist blauen, selt. weissen Blthn.

- 1*. Kch. kahl; Bl. B., beidersts. spitz zulaufend Stgl. am Grd. holz.
Hecken, Wälder (4--5) 2. 1. V. minor L.

- § 68. 2. Stgl am Grd holzig; B. eifg, am Grd abgerundet fast herzförmig. *Hecken, Wälder d. südl. Alpengegend.* (4—5) 2l. 2. **V. major L.**
 2* Stgl völlig krautig, nicht kriechend; Unt. B. eifg; ob lanzettlich. *Hecken, Wälder sss. (b. Wien.)* (4—5) 2l. 3. **V. herbacea W. K.**

† 2. **Apocynum venetum L. V. 2.** Keh 5thlg; Blkrn. glöckig, im Schlunde, mit 5 spitzen d. Abschnitt. d. Blkrone gegenständigen Zähnen. Frkn. 2; Gr. fehlend. Aufrechtes Kraut m. röthlichen, rispig doldig. Bthn u. länglich lanzettlich. stachelspitz. am Rande gezähnt. *B. Sumpfwiesen am adr. Meer* (7—8) 2l.

† 3. **Nerium Oleander L. V. 1.** Keh 5thlg; Blkrone trichterförmig im Schlunde mit zerschlitzt. Schuppen; Samen m. e. haarschöpf. Aufrechter 6—8' hoher Strauch od. Baum mit lanzettlich, ganzrandig. stachelspitzig, meist zu 3 quirlig. B. u. röthl. Bthn. in endständigen armbüthigen Trauben. *Felsen d. südl. Alpengegend, hfg cult. „Oleander“* (7—8) 2l.

§. 69. ASCLEPIADEAE. R. Br.

Blkr. in d. Knospe dachig, abfallend; Stbgef. 5, oft m. verwachsenen Beuteln u. wachsartig zusammenfließenden Bthnstaubmassen, welche an die 5 Drüsen der grossen 5kantigen Narbe angeheftet u. nebst dieser meist von e. honiggefässartigen 5lappig. Kranz (Honigkranz od. Stbfukranz) eingeschlossen sind. Frkn. 2 Gr. 2 mit einer gemeinschaftlichen Narbe. Fr. in 2 Balgkapseln auseinanderbrechend. V. 2.

1. Bthnstaubmassen hängend.

2. Blkrone radförmig; Bthn in endl. od. blattwinkelst. Trugdolden.

1. **Cynanchum.**

2*. Blkr. tellerförmig m. kurzer Röhre; Bthn in hängenden Dolden.

1b. **Asclepias.**

1*. Bthnstaubmassen aufrecht. Windender Strauch m. dicken fleischigen B. 1c. **Hoya.**

1. **Cynanchum R. Br.** Kahle od. wenig behaarte Krtr. m. eihernförmig od. lanzettl. spitzen B.

1. Stgl. windend; Bthn röhrl. B. tiefherzförmig. Stbfadenkranz doppelt. *Ufer am adr. Meer* (7—8) 2l. 1. **C. acutum L.**

† 1*. Stgl aufrecht; Stbfadenkranz einfach, 5lappig; Bthn weiss.

2. Abschnitte d. Stbfadenkranzes durch e. dehsichtige Zwischenhaut m. e. verbunden.

3. B. eihernförmig; Blkr. m. eiförmigen Abschnitten. Dolden ziemlich lang gestielt. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (5—8) 2l.

† 2. **C. vincetoxicum B. Br.**

3. Mittlere B. länglich lanzettlich, am Grd herzförmig; Abschnitt. d. Blkrone länglich; Stgl oberwärts windend. Dolden ziemlich kurz gestielt (ob var?). *Felsen, stein. Abhänge am adr. Meer* (6—8) 2l. 3. **L. laxum Bartl.**

† 2*. Abschn. d. Honigkranzes ohne Zwischenhaut, aneinanderliegend. B. herzförmig. *Wiesen am adr. Meer* (6—8) 2l.

† 4. **C. contiguum Koch.**

† 1b. **Asclepias Cornuti DC. (A. syriaca L.)** Pfl. 5—6' hoch m. längl. eiförmigen unterwärts weissgrau filzig. B. u. röthlichen Bthn. in blattwinkelständigen Dolden. *Zierpfl. aus America (nicht a. Syrien, wie Linne fälschlich glaubte)* (7—8) 2l.

1c. **Hoya carnos**a R. Br. Windender Strauch m. eiggn. dick § 69-
wachsartig B. u. weissen doldg Bthn mit röthlichem Staubfadenkrz.
Zierpfl. aus Neuholland (7—8) h. „Wachsblume“.

§ 70. GENTIANEAE. Juss.

Kelch verwachsen, bleibend, oft einseitig gespalten. Blkr. 4—9spaltig, bleibd. welkend. Stbgef so viele als Blkronabschnitte u. mit denselben abwechselnd. Frknoten 1 mit 2 Griff. oder Narben. Kapsel 1—2fächerig, vielsamig. Kräuter mit meist einfachen nebenblattlosen B.

1. B. wechselstg; Frknoten auf einer drüsigen Scheibe oder v. Schuppen umgeben. Wasserpfl.

2. Blkrone trichterfg glockig, auf d. inn. Fläche zottig behaart.

1. **Menyanthes.**

2*. Blkrone radfg, am Rande gewimpert. . . 2. **Villarsia.**

1*. B. gegenstg; Frknoten weder auf e. drüsigen Scheibe noch v. Schuppen umgeben.

3. Stbgef. 8; Blkrone gelb, tellerfg m. 8spaltigem Saum; Gr. kurz m. 2 Narben; Bthn in locker. Trugdold. 3. **Chlora.**

3*. Stbgef. 4—5 (s.s. mehr).

4. Blkrone radfg, 5theilig; Narbe sitzend.

5. Blkrone am Grd ohne Honiggrube. Bthn einzeln, langgestielt, meist 3 beisammen. 4. **Lomatogonium.**

5*. Blkrone m. e. gewimp. Honiggef. am Grd; Bthn in lock. Trb.

5. **Swertia.**

4*. Blkrone trichterfg od. glockenförmig, s. selt. radfg; Griff meist deutlich m. 1—2 Narben.

6. Blkrone röhrig od. glockenförmig; Gr. 1 mit 2 Narben, od. 2. Bthn einz. od. büschl. 4—9spalt. 6. **Gentiana.**

6*. Blkr trichterfg od. tellerfg; Narbe meist einf. kopfg.

7. Stbgef. 5, mit nach d. Verblühen seilartig gedreht. Stbbln. Bthn meist röthl in gabl. Doldentr. m. 5spl. Saum.

7. **Erythraea.**

7*. Stbgef. 4; m. rundl. Stbbln. Bthn klein, gelb, einzeln, langgestielt, mit 4spaltigem Saum. . 8. **Cicendia.**

I. **MENYANTHEAE.** Abschn. der Blkrone in der Knospe klappig; B. wechselstg; Frkn von Schuppen umgeben oder auf e. Scheibe stehend.

1. **Menyanthes trifoliata.** L. V. 1. Kahles Sumpfge-
wächs m. langgestielten 3 zähligen fast grundst. B. u. weissen od.
röthl Bthn in aufrechten Trauben. Blkrone auf d. inneren Fläche
zottig. *Teichufer häufig* (4—5) 2.

2. **Villarsia nymphoides** Vent. V. 1. Wasserpfl. mit
langgestielt, herzfg rundlich. ganzrandig. B. u. gelb. langgestielten,
doldig gestellten Bthn. Blkrone am Rande gewimpert. (Pfl. v.
Ansehen d. *Ufer*, *selt.* (6—8) 2.

II. **GENTIANEAE.** Abschn. d. Blkr. in d. Knospe gedreht; B.
gegenstg; Frkn weder v. Schuppen umgeb., noch auf e. Scheibe sthd.

§ 70.

3. **Chlora** L. VIII 1. Keh8spaltig; Blkrone gelb, tellerfg. m. Stheilig. Saum; Stbgf 8; Frkn. 1fächerig. Kahle blaugraue Krtr m. doldentrbg gablig. Bthn; grundst. B. in Rosetten.

1. Stglb eifg 3eckig, spitz, am Grd d. ganzen Breite n. m. e. verwachsen; Kehz lineal, merklich kürzer als d. Blkrone. *Sumpfwiesen ss. (Rheingegenden, Böhmen, Steiermark (6—8) ○.*

1. *Ch. perfoliata* L.

1*. Stglb eilanzettlich am Grd nur wenig m. e. verwachsen. Kehz. lineal lanzettlich, fast so lang als d. Blkrone. *Sumpfwiesen ss. (Rheingegenden) (7—8) ○.* . . . 2. *Ch. serotina* Koch.

4. **Lomatogonium carinthiacum** Al. Br. V. 1. Blkr. radfg, im Schlunde bärtig, aber ohne Honiggef. Gr. fehlend. Kahles ästiges Kraut m. langgestielten end. u. blattwinkelstgn. hellblauen Bthn u. eifg spitz B. *Steinige Abhänge, Bachufer, d. Alp. selt. (7—8) ○.*

5. **Swertia perennis** L. V. 1. Blkrone 5theilig, radfg, am Grd m. e. gewimperten Honiggrube. Kahles Kraut m. einf. 4kantig, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ hohen Stgl, 5rippig. B. u. grau violetten Bthn in lockeren zusammengesetzten Trauben. *Torfwiesen d. Alpen und höher. Gbge; auch in Norddtschld (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.*

6. **Gentiana** L. V. 2. Blkrone röhrig od. glockig, selt. radfg m. 4—6 spalt. Saum. Gr. 2, od. 1 m. 2 Narben. Frknoten einer einfächerig; Stbbtl nach d. Bthn nicht gedreht. Kahle Krtr. mit meist ansehnlichen Bthn.

1. Blkrone am Rande oder im Schlunde gefranst, blau od. violett.

2. Blkr im Schlunde gefranst, am Rande nicht.

3. B. spitz.

4. Kehz sehr ungleich, d. äussern breit eifg, blattartig, die inneren lineal, viel kleiner, Bthnth 4z. *Bgwiesen, bes. d. Alpenqudn (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.* . . . 1. *G. campestris* L.

4*. Kehabschnitte alle gleichgross, lineal lanzettl.

5. Bthnthle 5zählig; Keh 5zählig; Stgl ästig, mehrbthg.

6. B. eifg, etwa in der Mitte am breitesten. Blkr weitröhrig; Frknsitzd. *Bgwiesen, Wäldernicht selt. (7—8) ○*

2. *G. germanica* L.

6*. B. am Grund am breitesten, u. von da aus spitz lanzettlich; Blkr engröhrig; Frknot. gestielt. *Wiesen im nördl. u. östl. Dtschld (7—8) ○.* 3. *G. amarella* L.

5*. Bthnth 4zählig; Keh fast bis zum Grd getheilt. Stgl einf. od. wenig ästig, meist einblth. *Bgabld. Alp (7—8) ○*

4. *G. tenella* Kottb.

3*. B. alle od. wenigst. d. unt. stumpf eifg.

7. Keh 5zählig; Stgl vielblthg, ob B. lanzettl, unt. spatelfg. *Bgwiesen der Alpen und höherer Gebirge (7—8) ○.*

5. *G. obtusifolia* Willd.

7*. Keh fast bis zum Grd, getheilt; B. eifg od. rundl. Stgl einfach, 1bthg, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ hoch. *Abhg d. höchst. Alp. (7—8) ○*

6. *G. nana* L.

2*. Abschnitte der meist 4spalt. Blkr am Rande fransig gewimpert, im Schlunde nicht; B. lineal lanzettlich. *Bergwiesen und Abhänge (7—8) ○.* . . . 7. *G. ciliata* L.

1*. Blkrone weder am Rande noch im Schlunde mit Fransen.

§ 70.

8. Bthn mehrere büschlig beisammen
9. Blkrone gelb oder purpurn m. 5—6spalt. Saum.
10. Kche einseitig gespalten (9, 10 und 11 sind wohl nur Zwischenformen von 8 und 12).
11. Staubkolb. frei; Blkrsaum 5spaltig.
12. Bthn radfg gelb.
13. Kch völlig ungezähnt. *Bgwiesen und Abhänge der Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\varnothing$. 8. *G. lutea* L.
- 13*. Kch mit 2—3 Zähnen. *Wiesen der Alpen* sss. (*Bers in der Schweiz*) (7—8) $\varnothing$.
9. *G. Charpentieri* Thom.
- 12*. Blkrone purpurroth radfg. *Wiesen der Alpen* sss. (*Rhonegletscher*) (7—8) $\varnothing$. 10. *G. Thomasii* Gall. fil.
- 11*. Stbkolb. m. e. verwachsen; Blkronsaum 6spaltig mit glockiger Röhre, purpurroth.
14. Kchabschnitte auf jeder Seite 2—3zählig. *Wiesen d. Alpen* sss. (*b. Bers in der Schweiz*) (7—8) $\varnothing$.
11. *G. Gaudiniana* Thom.
- 14*. Kchabschn. ungezähnt; Blkr innen gelb. *Bgwiesen d. südl. Schweizer Alpen* (7—8) $\varnothing$. 12. *G. purpurea* L.
- 10* Kche alle oder wenigsten d. meisten glockig, 6spaltig.
15. Bthn purpurroth; Kchz zurückgebogen. *Bgwiesen der Alpen und höherer Gebirge* (7—8) $\varnothing$.
13. *G. pannonica* Scop.
- 15*. Bthn gelb; Kchz grd. *Bgwies: d. Alp. u. Sudet.* (7—8) $\varnothing$.
14. *G. punctata* L.
- 9*. Bthn violett m. meist 4spaltigen Saum. *Hügel, Abhänge, Bergwiesen selten* (7—8) $\varnothing$ 15. *G. cruciata* L.
- 8*. Bthn einzeln oder paarweise zusammen, blau.
16. Blkrone mit nach oben allmählig erweiterter Röhre.
17. Narbe länglich oder lineal; Grdstge B. nicht rosettenbildend.
18. Bthn je 2 beisammen; einander gegenstdg; B. aus eifgm. Grunde lanzettlich zugespitzt, nicht mit e. verwachsen. *Abhänge der höheren Gebirge* (7—8) $\varnothing$.
16. *G. asclepiadea* L.
- 18*. Bthn einzeln; B. am Grd mehr od. weniger m. einand. verwachsen.
19. Bscheiden kurz; unt. B. schuppig; ob lineal od. lin. lanzettlich trippig. Bthn innen dunkelblau m. grünen Punkten. *Wiesen selten* (7—8) $\varnothing$.
17. *G. pneumonanthe* L.
- 19*. Bschn oberwts erweitert, B. dicht gedrängt; Stgl 1—2bthg.
20. Stbkolb verwachsen; Gr. halb so lang als d. Frkn. Bthn hellblau, nicht punktirt. *Bergwiesen und Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) $\varnothing$.
18. *G. Fröhlichii* Hladn.
- 20*. Stbk frei; Gr. viel kürzer als d. Frkn. Bthn weisbl. punktirt, innen m. 5 bläulich. Streifen. *Bgwiesen und Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) $\varnothing$.
19. *G. frigida* Hänke.
- 17*. Narbe halbkreisfg; Grundst. B. in Rosett Stgl 1bthg
21. Kchz an die Blkrone angedr.; am Grd breiter. *Bergwiesen und Bachufer der Alpengegenden* (7—8) $\varnothing$.
20. *G. acaulis* L.

§70.

- 21*. Kchz v. d. Blkrone absteht; am Grd schmaler (wohl var?)
Bgwiesen der höchst. Alpen (7—8) $\frac{1}{4}$. 21. *G. excisa* Prsl.
- 16*. Blkrone mit deutlich abgesetzter, walziger od. bauchig. Röhre, tiefblau.
22. Bthntragdr Stgl einfach, einbthg; Pfl. ausdauernd in dicht. Rasen wachsend.
23. Griffel tief gespalten; B. vkeifg, abgerundet stumpf.
Feuchte Abhge der Alpenggdn (7—8) $\frac{1}{4}$. 22. *G. bavarica* L.
- 23*. Gr. ungetheilt.
24. B. am Grund u. d. Spitze schmaler.
25. Die unteren in Rosetten und grösser als die oberstengelstgdn.
26. B. rundl. eifg, stumpf (var v. 24?). *Steinige Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) $\frac{1}{4}$.
23. *G. brachyphylla* Vill.
- 26*. B. ellipt lanzettl. spitz.
27. Kch m. schmal geflügelt. Kanten. Auf feuchten Wiesen wachsend. *Wiesen, bes. in Gbgdn* (5—6) $\frac{1}{4}$.
24. *G. verna* L.
- 27*. Kch m. breiter geflügelt. Kanten. Auf Felsen wachsend (wohl var?). *Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\frac{1}{4}$.
25. *G. alata* Gris = *aestiva* Kch.
- 25*. B. alle gleichgross, dachig gedrängt. *Steinige Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) $\frac{1}{4}$. 26. *G. imbricata* Fröl.
- 24*. B. lineal, am Grd kaum schmaler, d. unter. gedrungen, viel grösser, als die übrigen. *Bergwiesen und Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) $\frac{1}{4}$. 27. *G. pumila* Jacq.
- 22*. Stgl von Grund an ästig, nicht rasenbild.
28. Stgl liegd od. aufstrebend meist einbthg; unt. B. vkeifg, dicht dachig; Gr. 2theilig, zurückgerollt. Bthn hellblau zwischen d. Abschnitt m. Anhängseln von halber Länge *Bergwiesen der höchsten Alpen* (7—8) $\odot$.
28. *G. prostrata* Hke.
- 28*. Stgl aufrecht; Bthn tiefblau, ohne Anhängsel.
29. Kch aufgeblasen, geflügelt kantig; Gr. ziemlich lang.
Bgwiesen und Abhänge der Alpen (7—8) $\odot$.
29. *G. utriculosa* L.
- 29*. Kch walzig, gekielt kantig; Gr. kurz. *Bergwiesen und Abhänge der Alpen* (6—8) $\odot$. . . 30. *G. nivalis* L.

7. **Erythraea** Rich. V. 1. „Tausendguldenkraut“ Blkrone trichterfg, 5spaltig. Stbkolb. nach dem Verblühen seilartig gedreht. Frkn. 2fächerig m. 2lappig. Narbe. Aestige Krtr. mit sitzd. B. u. 4kantig. Stgl.

1. Narben rundlich, 3—4mal kürzer als der Griff; Bth röthl.
2. Abschnitte der Blkr eifg; B. grün; Stgl einfach, erst nach oben hin ästig, Bthn in gablich. Doldentrbn.
3. B. eifg od. länglich; Doldentrbn auch nach Blüthen gleichhoch. *Wälder, Sumpfwiesen häufig* (7—8) $\odot$.
1. *E. centaurium* Pers.
- 3*. B. lineal; D. nach den Bthe ungleich. *Sandfelder, Salzboden, Meerufer* (7—8) $\odot$. . . 2. *E. linariaefolia* Pers.
- 2*. Abschn. d. Blkr lanzettl.
4. Stgl von Grund an ästig; B. eifg, bläulichgrün, Bthn blattwinkelstg. *Wälder, Sumpfwiesen selt.* (7—8) $\odot$.
3. *E. ramosissima* Pers = *pulchella* Fries.

- 4*. Stgl wenig ästig; Bthn in verlängert. Aehren. Kch ungleich § 70.
Sumpfwiesen am adr. Meer (7—8) ☉. 4. *E. spicata* Pers.
 1*. N. fadenfg. länger als d. Gr.; Bthn gelbl.; B. eifg. *Sumpfwiesen am adr. Meer* (6—7) ☉. . . . 5. *E. maritima* Pers.

1. **Cicendia filiformis** Adans. IV. 1. (Exacum f. Willd.)
 Kch röhrig 4spaltig-4thlg; Blkrone 4spalt. trichterfg; Frkn 1fächerig m. kopfiger Narbe. Kahles Kraut m. 1—4" hoh. einfach. od. wenig ästig. Stgl. kleinen gegenstgdg angedrückt., lanzettlich B. u. gelb. langgestielten einzelstehenden Bthn. *Feuchte Sandfelder bes. in Norddtschl* (7—8) ☉.

XXIV. Ordn. **TUBIFLORAE**. Bartl. Kch frei, Blkr abfallend, meist 5lappig röhrig, in der Knospe dachig od. gefaltet, unterstdg. Stbgef. 5, d. Blkr eingefügt; Frkn. mehrfächerig. Meist Krtr selt Sträucher m. wechselstdg B.

§ 71. BORAGINEAE. Juss.

Kch 5spaltig od. 5thlg; Blkrone meist trichterfg oder glockig 5spaltig. Stbgef 5; Gr. 1; Frkn 1, 4samig, 2, 2samig od. 4 1samige. Keim eiweisslos, gerade mit nach oben gerichtetem Wzleh. Meist rauhhaarige Pfl. mit wechselstdg nebenblattlos. B. V. 1.
 1. Frkn einer, erst b. d. Reife in 4 Frcht zerfallend; Bthn bläulich od. weiss in dicht, einseitwendig. Trbn od. Doldentrbn; Deckkl. fehlend.

1. **Heliotropium**.

1*. Frkn 2 od. 4.

2. Blkrone ungleich, rachenfg, mit weit daraus hervorggdg. Gr. und Stbgef. 13. **Echium**.

2*. Blkrone völlig gleichmässig; Stbg u. meist auch d. Gr. in d. Blkronröhre verborgen.

3. Blkrone im Schlund ohne Schuppen (Deckklappen).

4. Blkrone trichterfg.

5. Kch etwa bis z. Mitte gespalten.

6. Bthn röthlichbraun od. gelb in beblätterten Aehren.

9. **Nonna**.

6*. Bthn erst roth, dann blau in blattlosen Aehr. od. Trb.

14. **Pulmonaria**.

5*. Kch fast bis z. Grd getheilt. 15. **Lithospermum**.

4*. Blkrone walzig od. bauchig, gelblichweiss; Kch fast bis z. Grd getheilt.

7. Frkn 2, 2samig; Pfl. kahl, blaugrün. 12. **Cerithe**.

7*. Frkn 4, 1samig; Pfl. borstig behaart. 13. **Orosma**.

3*. Blkrone im Schlund mit Schuppen besetzt.

8. Blkrone flach radfg m. spitz. Abschn. . 6. **Borago**.

8*. Abschn. d. Blkr stumpf.

9*. Blkrone walzig-bauchig; Schlundschuppen spitz.

10. **Symphytum**.

9. Blkr. trichterfg, Schlundschuppen stumpf, abgerundet.

- §71. 10. Keh z. Frzeit flach zusammengedrückt; Bthn blau, einzeln blattwinkelstdg; Stgl liegd, nebst d. B. v. abwts stehenden Stacheln rauh. 11. **Asperugo.**
 10*. Keh auch z. Frzeit gleichmässig röhrenfg.
 11. Fr. stachlig.
 12. Fr. 3kantig; Bthntrbn beblättert; Bthn blau tellerfg.
 3. **Echinospermum.**
 12*. Fr. flach zusammengedrückt; Bthntrbn unbeblättert, Bthn bräunl. od. blau m. braunroth. Schlundschuppen.
 4. **Cynoglossum.**
 11*. Fr. glatt, nicht stachlig; Bthn meist blau.
 13. Blkröhre gebogen; 6. **Lycopsis.**
 13*. Blkröhre gerade.
 14. Griffel m. d. Frkn. verwachsen; Fr. m. eingebogenem Hautrande; grdst B. spatelfg oder herzeifg.
 5. **Omphalodes.**
 14*. Gr. frei zwischen d. Frkn. stehend.
 15. Deckklappe behaart, weiss. 7. **Anchusa.**
 15*. Deckkl. kahl, gelb, klein.
 16. Nüsse ohne Hautrd. 16. **Myosotis.**
 16*. N. m. Hautrd; Pfl. kln. seidenhaar.
 17. **Eritrichium.**

a. *Heliotropieae*. Frknoten 1, erst z. Frzt in 4 Frechte zerfild.

1. **Heliotropium** L. Blkrone trichterfg, ohne Schlundschuppen, 5zählig; Keh 5theilig.

1. Einjähriges Kraut m. eifg stumpf. dünnfilzig B. u. kleinen weissen od. bläul. Bthn in einfach. od. gedoppelt. Aehren, Fr. etwas behaart (var. Fr. kahl: *commutat. in Istrien.*) Aecker ss. (Rheingegenden, Schweiz, Oesterrch.) (7—8) ○. 1. *H. europaeum* L.
 1*. Kurzhaariger Halbstreh m. unterseits grauzottigen B. u. meist dunkelblauen wohlriechdn dicht doldentraubig gehäuft. Bthn. Zierpfl. u. Peru (5—6) h. 1 b. *H. peruvianum* L.

b. *Cynoglossene*. Frkn. v. Anf. an 4, am bleibdn Griffel befest.

2. **Asperugo procumbens** K. Keh 10zählig, z. Frzeit nebst d. Fr. flach zusammengedrückt. Stgl ausgebreitet ästig, nebst d. B. v. abwärts gerichtet. Stacheln rauh; Bthn blau zu 1—2 blattwinkelstdg, mit Schlundschuppen, z. Frzeit abwärts gebogen. Hügel, Wiesen, Schuttpl. selt. (5—6) ○.

3. **Echinospermum** L. Fr. 3kantig, mit weichen widerhakigen Stacheln besetzt; Bthn blau, im Schlund mit Schuppen, v. Deckb. gestützt.

1. Bthn immer aufrecht; Pfl. steifhaarig. Hügel, Abhg selt (7—8) ○.
 1. *E. lappula* Lehm.
 1*. Bthn nach d. Verblühen hinabgebogen. Pfl. weichhaarig.
 Hügel, Gebüsch ss. (Mittl. u. südl. Deutschland (5—6) ○.
 2. *E. deflexum* Lehm.

4. **Cynoglossum** L. Fr. plattgedrückt, weichstachlig; Bthn braunroth od. blau mit braunroth Schlundschuppen, in blattlos. Trbn.

1. B. u. ganze Pfl. weichfilzig grau.

§ 71.

2. Bthn braunroth; Fr. v. e. hervortrtdn Rande umgeben.
Stein. Abhge, nicht häufig (Kalkboden) (5—6) ☉.

1. *C. officinale* L.

2*. Bthn hellblau m. roth. Streifen; Fr. unberandet. *Steinige Abhänge am adr. Meer* (5—6) ☉. . . . 2. *C. pictum* Ait.

1*. B. obers. fast glänzd, nebst d. ganz. Pfl. zerstreuthaarig.
Bthn klein rothviolett. *Bgwälder, d. südl. Alpenggdn.* (6—7) ☉.

3. *C. germanicum Jacq-montanum* Lam.

5. **Omphalodes** Lehm. Fr. glatt v. e. Hautrande umgeben; Blkrone tellerfg; Wenig behaarte Krtr m. weissen od. blauen Bthn in locker. blattlosen Trauben, und grossen Schlundschuppen.

1. Bthn blau; B. rein grün.

2. Grundstgdn B. herzeifg, langgestielt; Schlundschuppen weiss.
Bgwälder selt. auch als Zierpfl. (4—5) ♀. 1. *O. verna* Mch.

2*. Grdst. B. spatelfg, gegenst. Schlundschppn gelb. *Bgwälder selt. auch als Zierpfl.* (4—5) ☉. . . 2. *O. scorpioides* Lehm.

1. Bthn weiss m. röthl. Schlundschppn; B. schmal, blaugrün, d. unt. keilfg. *Zierpfl. aus Südamerika* (6—7) ☉.

2 b. *O. linifolia* Mch.

c. *Anchuseae*. Griffel frei zwischen d. 4 auf d. Frboden befestigten und am Grunde hohlen Frknoten stehend.

6. **Borago officinalis** L. Blkrone radfg mit spitzen Abschnitten u. stumpfen kurzen Schlundschuppen. Borstig behaartes Kraut v. gurkenartigem Geruch mit grossen eifg-ellipt. B. u. blauen Bthn in vielbthg Trauben. Stbfldn dick. *häufig cult. und verwildert* (6—7) ☉ „*Borretsch*.“

7. **Anchusa** L. Blkr. trichterfg m. gerader Röhre, im Schlund dch behaarte weisse Schuppen geschlossen. Bthn dunkelblau in beblättert. Trbn.

1. Deckklppn eifg, sammetartig behaart; Deckb. eifg lanzettlich; B. graugrün.

2. Kch u. Bthnstiele absthd behaart; Kchz spitz. *Schuttplütze, Hügel, Wege, häufig* (6—8) ☉ od. ♀. 1. *A. officinalis* L.

2*. Kch u. Bthnst. anliegd behaart; Kchz stumpf. *Aecker, Wege, d. südl. Alpenggdn* (6—8) ☉. . . 2. *A. leptophylla* R. u. S.

1*. Deckklppn länglich, pinselfg behaart; Deckb. lineal lanzettl. B. glänzend. *Aecker, Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (6—8) ☉.

3. *A. italica* Retz.

8. **Lycopsis** L. Blkr. trichterfg od. tellerfg m. eingeknickt gekrümmter Röhre, im Schlund dch Deckkl. verschlossen. Borstig behaarte Krtr m. blauen Bthn in beblättert. Trbn.

1. B. lanzettl. ausgeschweift gezähnt.

2. Blkronröhre stark eingeknickt gebogen; Bthn einfarbig blau; Stgl aufrecht. *Aecker, Wege sehr häufig* (6—8) ☉.

1. *L. arvensis* L.

2*. Blkr wenig gekrümmt; Saum schief; Bthn blau m. weissen Linien; Stgl aufstrbd. *Aecker, Wege am adr. Meer* (5—7) ☉.

2. *L. variegata* L.

- § 71. 1*. B. eifg. od. länglich eifg, ganzrandig. *Aecker an d. belgisch. Grenze* (5—7) ☉ (*eingewandert und wieder verschwunden.*)

3. *L. orientalis* L.

9. **Nonnea** DC. (Lycopsis L.) Blkrone trichterförmig m. gleichem Saum u. wenig gebogener Röhre, ohne Deckklappen im Schlund. Frechtch. runzlich gegittert. Aestige behaarte Krtr. m. gelb. oder rothbraunen Bthn in beblättert. Trbn u. welligen B.

1. Bthn rothbraun; B. angedrückt behaart. *Aecker, Wege (Mitteldeutschland)* (5—6) ☉. 1. *N. pulla* DC.

- 1*. Bthn gelb, B. wimprig, steifhaarig *Aecker, Wege (Ungarn)* (5—6) ☉. 2. *N. lutea* DC.

10. **Symphytum** L. Blkrone walzig glockig m. 5spalt. Saum u. spitzen kegelförmig zusammenschliessenden Deckklappen. Borstig behaarte Krtr m. violett od. gelblich. Bthn in blattlosen überhängenden Trauben.

1. Stgl ästig; Wzl nicht knollig; Trbn gepaart.

2. Obere B. an den Aesten lang herablaufend; Bthn violett oder weiss mit nicht hervorstechenden Deckkl. *Wiesen, Ufer, Gräben, häufig* (5—7) ♀. 1. *S. officinale* L.

- 2*. B. nicht herablaufend; Bthn erst roth, dann blau. Pfl. stechend borstig. *Zierpfl. aus dem Orient* (5—7) ♀.

1b. *S. asperrimum* M. B.

- 1*. Stgl einfach od. wenig ästig; Bthn gelblich. B. nicht herablaufend.

3. Deckklappen u. Griffel lang hervorstechend, Wzl kriechend, runde Knollen tragend; Trbn einfach. *Aecker, Weinberge sss. (b. Heidelberg, C. Tessin)* (6—7) ♀. 2. *S. bulbosum* Schimp.

- 3*. Deckkl. nicht hervorstechend; Wzl dick, keine Kn. tragend; Trbn gepaart. *Schattige Bgwälder* (4—5) ♀. 3. *S. tuberosum* L.

d. *Lithospermum* Frknoten 4, am Grunde nicht ausgehöhlt, Gr. wie bei c.

11. **Onosma** L. Blkr walzig glockig, ohne Deckkl. im Schlund. Frkn 4, einsamig. Borstig behaarte Krtr m. gelben Bthn in beblätterten Trauben.

1. Stgl ästig; Blattborsten auf e. kahlen Höcker sitzend.

2. Stbkolben kahl; Pfl. nur blühende Stgl trüb. *Hügel, Abhänge sss. (südl. und östl. Dtschld)* (6—7) ☉. 1. *O. echinoides* L.

- 2*. Stbk. gezähnt; Pfl. ausser d. blühend. Stgl auch nicht blühende dicht büschlig beblätterte trüb. *Sandige Wälder sss. (b. Mainz)* (6—7) ☉. 2. *O. arenarium* W. K.

- 1*. Stgl einfach; Bborsten auf e. sternförmig behaart. Knötchen sitzend. *Steinige Abhänge d. südl. Alpen* (6—7) ♀.

3. *O. stellulatum* W. K.

12. **Cerinth** L. Blkr walzig glockig, ohne Deckklappen im Schlund. Frknoten 2, je 2samig. Kahle, blaugrüne Krtr m. stengelumfassenden B. u. gelben Bthn.

1. Stfäden u. Stbkolb. gleichlang; Zähne d. Blkrone kz. eiförmig zurückgebogen. *Bgwälder d. südl. Alpen* (sss. C. Bern) (7—8) ☉

1. *C. major* L.

- 1*. Stbfäden viel kgr. als d. Stbkolben.

2. Zähne d. Blkr pfriemlich, aufrecht zusammenschliessend. *Aecker, Wege selt. (Donauufer d. Böhmen)* (5—7) ☉. 2. *C. minor* L.

- 2*. Z. d. Blkr. kurz eiförmig, auswärts zurückgebogen; *Steinige Abhänge u. Flussufer d. Alpen* (6—8) ♀. 3. *C. alpina* Kit.

13. **Echium** L. Blkrone rachenfg glockig, meist ungleichmässig m. weit hervorragn Stbgef. und Griffel; letzterer meist gespalten. Deckklappen fehlnd. Borstig behaarte Krtr m. einseitswendig, Bthn in beblättert. Aehren. § 71.

1. B. lanzettlich.

2. Bthähren einzeln.

3. Blkronröhre kürzer als d. Kch; Gr. gespalten Bthn meist blau, selt. roth od. weiss. *Hügel, Abhänge, Schutzplätze, häufig* (6—8) ☉ 1. *E. vulgare* L.

3*. Blkrone länger als der Kch.

4. Gr. an der Spitze gespalten; Bthn blau. *Hügel, Abhge (Insel Veglia im adr. Meer)* (5—7) ☉.

2. *E. pustulatum* Sibth u. Sm.

4*. Gr. ungespalten; Bthn roth. *Wälder, Wiesen, ss. (Oestereich, Mähren)* (5—6) ☉ 3. *E. rubrum* Jacq.

2*. Bthnähen paarweise stehend; Gr. gespalten Bthn meist weiss. *Hügel u. Abhänge d. südl. Alpengegdn* (6—7) ☉.

4. *E. italicum* L.

1*. Ob. B. am Grd herzfg umfassnd; Bthn blau in einfch. Aehren; Stbgef u. Blkr etwa gleichlg. *Wege, Aecker am adr. Meer* (5—6) ☉.

5. *E. violaceum* L.

14. **Pulmonaria** L. Blkrone trichterfg im Schlund ohne Deckklappen. Kch 5z ähnl. Bthn in dicht. blattlosen Trbn, erst roth, zuletzt blau. Behaarte Kräuter, theils blühende, theils nicht blühende Stgl treibd, letztere m. gestielt. B. u. geflügelt. Bstiel.

1. B. d. nicht blühend. Stgl am Grd herzfg. *Laubwälder, nicht selt.* (4—5) 2. 1. *P. officinalis* L.

1*. B. d. nicht blühend. Stgl eifg od. lanzettl.

2. B. eifg, weiss gefleckt; Stgl meist borstig behaart, unt. Stglb. sehr gross (—9" lang). *Wälder, stein. Abhge s. selt. (Pommern, Steiermark)* (4—5) 2. 2. *P. saccharata* Mill.

2*. B. lanzettlich, ungefleckt.

3. Stgl und ganze Pfl. weich drüsig behaart. Bthn lichtviolett. *Wälder, stein. Abhge sehr selten* (4—5) 2.

3. *P. mollis* Wolff.

3*. Stgl u. g. Pfl. steif borstig behaart.

4. Haare z. Thl drüsig; Schld d. Blkr unterhalb d. bärt. Ringes behaart. *Stein. Abhge ss.* (4—5) 2. 4. *P. angustifolia* L.

4*. H. alle drüsenlos; Schlund der Blkr unterhalb des bärtigen Ringes kahl; Bthn schön azurblau. *Wälder s. selt.* (4—5) 2. 5. *P. azurea* Bess.

15. **Lithospermum** L. Blkrone trichterfg, im Schld deh haarige Falten verengert. Kch fast bis z. Grd getheilt; Rauhhaarige Krtr mit meist weissen od. gelblich., selt. blauen Bthn in beblätterten Trauben.

1. Nüsschen glatt, glänzd; B. lanzettl. spitz.

2. Stgl sehr ästig, Bthn grünlichweiss. *Stein. Abhge, selt.* (5—7) 2.

1. *L. officinale* L.

2*. Stgl wenig ästig; Bthn roth, dann blau. *Bgwälder selt.* (5—6) 2.

2. *L. purpureo-caeruleum* L.

1*. Nüsschen runzlich; Stgl wenig ästig.

3. Bthn weiss, selt. blau; B. lanzettl., d. unter. längl. lanzettl. *Aecker, sehr häufig* (4—6) ☉. 3. *L. arvense* L.

3*. Bthn gelb, B. lineal, d. unteren fast spatelfg. *Aecker in Istrien* (4—6) ☉. 4. *L. apulum* Vahl.

§ 71. 16. **Myosotis** L. „Vergissmeinnicht“ Blkrone trichterförmig od. tellerförmig m. kahlen, gelb. Deckklappen; Bthn meist blau in Trbn. letztere meist gepaart.

1. Kch m. angedrückt. geraden Haaren besetzt, nach dem Verblühen offen. Trauben vielblth. *)

2. Stgl kantig; Gr. so lg als d. Kch; Bthntrbn blattl. Wzlfasrig. Wiesen, Gräben, häufig (5—7) ☉. . . 1. *M. palustris* With.

2*. Stgl rund; Gr. kürzer, B. schmaler und stumpfer; Wzlfasrig kriechend (ob var?). Gräben Sümpfe, seltener (5—7) ☉ od. ☉.

2. *M. caespitosa* Schlz.

1*. Kch absteehend behaart, d. Haare am Grd d. Kchs. absteehend und hakig einwärts gebogen.

3. Bthnstiele z. Frzeit länger als d. Kch.

4. Trbn vielblthg, am Grd nicht beblättert.

5. Blkronsaum flach; Bthn gross, tiefblau. Bgwälder, stein. Abhänge (5—7) ☉. 3. *M. silvatica* Hoffm.

5*. Blkrons. concav; Bthn kleiner, lgr. gest. Aecker (6—8) ☉.

4. *M. intermedia* Link.

4*. Trbn 5—10blthg, am Grd. beblättert; Bthn lang gestielt.

Wälder, Gebüsch d. nordöstl. Dtschlds (5—7) ☉.

5. *M. sparsiflora* Mikan.

3*. Bthnstiele auch z. Frzeit nicht länger als d. Kch.

6. Bthntrbn am Grd nicht beblättert.

7. Bthn anfangs gelb, erst später blau werdend.

8. Stbk über d. Deckklappen hervorragend; Bthn gross Frstiel u. Kch gleichlang. Bgwälder der Alpen sss. (Steiermark). (5—7) ☉. 6. *M. variabilis* Ang.

8*. Stbk in d. sehr kleinen Bthn eingeschlossen. Aecker, Wiesen, Ufer (5—6) ☉. 7. *M. versicolor* Pers.

7. Bthn von Anfang blau, Frstiel so lang als der Kch. Aecker, häufig (5—6) ☉. 8. *M. hispida* Schlecht.

6*. Bthntrbn am Grd beblättert; Frstiel sehr kurz. Sandige Hügel und Aecker, häufig (4—5) ☉. 9. *M. stricta* Link.

17. **Eritrichium nanum** Schrödr (Myosotis n. Wulf.) Früchtch. m. e. hervortretenden Flügelrande. Kleines seidenhaariges Kraut mit blauen zu 3—6 büschlig. Bthn. Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) ☉.

§ 71b. HYDROPHYLLEAE. R. Br.

Kch 5spaltig; Blkrone 5lappig, in d. Kn. dachig. Stbg 5; Gr. 1 mit 2theiliger Narbe. Frknoten 1, einfächerig; Fr. e. 2klappige Kapsel. Samentrgr wandstg, Same eiweissaltig; Keim gerade.

a. **Nemophila** Nutt. V. 1. Kch 5theilig, zwischen d. Abschn. m. auswärts gebogenen Anhängseln. Blkr radförmig glockig; Stbfdn am Grd m. Schuppen. Meist blaublühende Krtr m. niedrig zertheilten B.

1. Samentrgr vielsamig; Ob. B. gegenstg; Kehanhgsl 3mal kürz. als d. Abschnitte desselb. a. Zierpfl. aus Nordamerika (6—8) ☉

a. *N. insignis* Benth.

*) *Myosotis Rehsteineri* Wartm. Pfl. klein, doldentrbg armblthg, schon im März blühend (Bodensee) ob eigne Art od. zu 1 gehörig?

- 1*. S. 2—4samig; B. alle wechselstdg; Stgl aufstgd; Kehanhängs. §71.
etwa halb so lang als dessen Abschnitte. *Zierpfl. aus Nord-*
amerika (6—8) ☉. b. *N. phaceloides* Nutt.

§ 72. SOLANACEAE. Juss.

Keh 5spaltig od. 5theilig, meist abfallend. Blkr radfg., tricht. fg od. glockig, in d. Knospe gefaltet, dem Frboden eingefügt u. mit d. Abschnitt derselb. wechselnd. Gr. 1; Narbe meist einfach kopffig; Frknoten 2—4fächerig Fr. e. Kapsel od. Beere mit viel-samigen Fächern. Keim ringfg; Same eiweisshaltig. Meist Kräuter m. einfachen B. ohne Nebenb. V. 1.

1. Blkrone radfg; Fr. e. Beere.

2. Frknoten zuletzt vom vergrößerten bleibdn Keh eingeschloss. Stbttl längs aufsprgd. 3. **Physalis.**

- 2*. Frkn nicht eingeschlossen; Kehb abfallend.

3. Stbbeutel zusammenhängd, an d. Spitze meist m. 2 Löchern aufspringd. 2. **Solanum.**

- 3*. Stbttl nicht zsammnhgd, d. ganzen Länge nach aufsprgd. 2b. **Capsicum.**

- 1*. Blkrone trichterfg od. glockenfg.

4. Strauch m. röthlich Bthn u. dornig. Aesten. Beerenfr. B. länglich lanzettl. ganzrdg 1. **Lycium.**

- 4*. Dornlose Kräuter.

5. Blkrone glockig m. nicht gefaltet. Saume.

6. Fr. e. Beere; Bthn violettroth gestielt, Pfl.

7. B. buchtig gezähnt; Bthn blau. 3b. **Nicandra.**

- 7*. B. ganzrdg; Bthn violettbrn, gestielt. Pfl. drüsig fleumig 4. **Atropa.**

6. Fr. e. Kapsel, m. e. Deckel aufsprgd.

8. Keh länglich glockig, Bthn hängd, gestielt; grünl. od. bräunl. Pfl. kahl. 5. **Scopolia.**

- 8*. Keh krugfg. an d. Mündg enger; Bthn sitzd, aufrecht in Aehren, gelb m. violett. Streifen; Pfl. drüsig behaart.

6. **Hyoscyamus.**

- 5*. Blkr trichterfg gefaltet; Fr. e. Kapsel.

9. Keh bleibd; Kpsl glatt. N. ungethlt.

10. Stbg gleichlang, Kehabschn. lineal. Bthn roth od. gelb.

- 6b. **Nicotiana.**

- 10*. Stbg ungleich lang, Kehabschn. spatelfg.

- 6c. **Petunia.**

- 9*. Keh abfalld; Kpsl. stachlig; N. 2lappig; Bth weiss.

7. **Datura.**

A. *Atropeae* mit Beerenfrucht.

1. **Lycium** L. Blkrone trichterfg. Meist dornige Stchr u. ruthenfgn Zweigen, lanzettl. od. eifgn B., röthl. Bthn und länglichen scharlachroth. Beeren.

1. Blkronsaum $\frac{1}{2}$ so lang als die Röhre. *Gebüsch auf d. Insel Veglia im adriat. Meere* (5—6) $\frac{1}{2}$. . . 1. **L. europaeum** L.

- 1*. Blkrs. so lang als die Röhre; Bthn dunkler. *Häufig in Hecken cult u. verwild., ursprgl a. Südeuropa* (6—7) $\frac{1}{2}$. 2. **L. barbarum** L.

2. **Solanum** L. Blkrone radfg; Stbttl zusammenhängd, an d. Spitze meist in 2 Löcher aufspringd; Keh z. Frzeit nicht grösser.

§ 72

1. B. gefiedert.

2. Stgl aufrecht; Unterirdische Zweige knollentragd; Fr. grün.
häufige Culturpfl aus Südamerika (6—7) „Kartoffel“.

a. *S. tuberosum* L.

2*. Stgl liegd od. aufstgd; Fr. sehr gross, meist scharlachroth;
Pfl. ohne knollentrgde Auslfr; Stbtl längsaufsprgd. (Lycop.
esculentum Mill.) Zierpfl aus Südamerika (6—7) ☉.

b. *S. lycopersicum* L.

1*. B. nicht gefiedert.

3. Rankender Strauch; Aeste u. B. angedrückt behaart, Bthn
violett m. grünen Punkten; Beeren länglich, roth. Ufer,
Gebüsch, nicht sett. (6—7) h „Bittersüss.“

1. *S. dulcamara* L.

3*. Aufrechte od. liegde Krtr.

4. Pfl. filzig behaart.

5. Beeren gelb. Wege, Schutzplätze, sett. (7—8) ☉.

2. *S. villosum* Lam.5*. Beeren roth var. *miniatum* Bernh.

4*. Pfl. kahl od. wenig behaart, Beeren schwarz od. dunkel-
grün (gelbgrün = var. *humile* Bernh.) Wege, Schutzplätze,
häufig (7—8) ☉. 3. *S. nigrum* L.

2b. *Capsicum annuum* L. Blkrone radfg; Stbtl nicht
zsmmhgd d. Länge nach aufsprgd; Bthn weiss, bwinkelstdg;
Beeren gross eifg, kegelfg, zuletzt scharlachroth. B. eifg-lanzettl.
spitz, nebst d. aufr. ästig Stgl kahl. Culturpfl. aus Westindien
(6—8) ☉ „spanischer Pfeffer.“

3. *Physalis Alkekengi* L. Bthn klein, weiss, radfg;
Keh z. Frzeit vergrössert aufgeblasen, scharlachroth, d.
rothe Beere einschliessd. Stbtkolb. d. Länge nach aufspringd.
Kurzhaariges Krt m. eifgn gestielt ganzrandig. B. u. einzelstdn
blattwinkelstdgn Bthn. Bgabhänge, Gebüsch sett. (Kalkboden)
„Judenkirche“ (6—7) ♀.

3b. *Nicandra physaloides* Gärtn. Blkrone glockig;
blau; Keh z. Frzeit vergrössert, d. grüne, wenig saftige Beere
einschliessd. Aestiges 2—6' hohes Kraut m. buchtig gezähnt.
B. u. nickdn blattwinkelstdgn Bthn. Zierpfl aus Peru (7—8) ☉.

4. *Atropa belladonna* L. Blkr glockig, purpurbraun;
Beere glänzd schwarz kirschenartig, vom 5theil. sternfg ausge-
breitet. Keh umgeben. Aestiges 3—5' hohes drüsig-flaumig. Kraut
m. eifgn ganzrandig B. u. blattwinkelstdgn Bthn. Wälder (6—7) ♀
„Tollkirsche“.

B. *Datureae*. Mit Kapselfrucht.

5. *Scopolia* Schult. Kapsel am Grd m. e. Deckel aufsprgd;
Blkrone glockig; Keh länglich; nicht eingeschnürt; Kahle Krtr
m. eifg langgestielt, ganzrandig B. und blattwinkelstdgn hängdn Bthn.

1. Bthn aussen glänzd braun, innen grün. Wälder d. südl. Al-
penggdn ss. (Krain) (4—5) ♀. 1. *S. atropoides* Schult.

1*. Bth bdrsts grün (wohl nur var.) Wälder d. Alpenggdn ss.
(Krain) (4—5) ♀. 2. *S. viridiflora* Freye.

6. **Hyoscyamus** *L.* „Bilsenkraut“ Kapsel an d. Spitze † § 72. mit e. Deckel aufspringd; Blkrone trichterfg-glockig; Keh eingesechnürt krugfg. Klebrig behaarte Krtr m. sitzdn aufrecht. Bthn in beblätterten Aehren u. buchtig-gezähnt. B.

1. Untere B. stengelumfassd. Bthn gelblich m. violett. Streifen im Schlund violett. *Schuttpl., Aecker, Wege* (6—7) ☉ od. ☉.

1. *H. niger* *L.* ††

- 1* B. gestielt; Bthn gleichfarbig gelbl. (ob var?) *Schuttplätze, Wege (Istrien)* (5—6) ☉. 2. *H. albus* *Kit.* ††

6b. **Nicotiana** *L.* „Tabak“ Bthn trichterfg m. gefaltet. †† Saum. gelb od. röthl. Stbfn gleichlang; Bthn in Trbn od. Rispen; Pfl. drüsig behaart m. länglich od. eifgn B.

1. B. gestielt; Bthn gelblich; kurzröhrig; Stgl 1—3' hoch.

2. B. eifg, stumpf; Blkronsaum abgerundet stumpf. *Culturpflanze aus Nordamerika* (7—8) ☉. . . a. *N. rustica* *L.* ††

- 2* B. am Grd mehr od. wen. herzförmig.

3. Bthnstd einseitig. *Culturpfl aus Peru* (7—8) ☉.

b. *N. glutinosa* *L.* ††

- 3* Bthnstd allstg ausgebreit. *Culturpfl aus Nordamerika* (7—8) ☉

c. *N. paniculata* *L.* ††

- 1* B. sitzd; Bthn röthlich m. spitz. Blkronabschnitten.

4. B. länglich lanzettlich, d. unter. am Grd schmaler. *Culturpflanze aus Nordamerika* (7—8) ☉. . . d. *N. tabacum* *L.* ††

- 4* B. eifg länglich, am Grd geöhrt; herabförmig. *Culturpflanze aus Nordamerika* (7—8). e. *N. latissima* *L.* ††

6c. **Petunia nyctaginiflora** *Juss.* Bthn trichterfg weiss od. purpurn. Kehzähne zurückgeschlagen spatelförmig; Stbgef ungleich lang. Kurzhaariges Kraut m. sitzdn eifgn ganzrandig. B. *Zierpfl aus Südamerika* (7—8) ☉.

7. **Datura stramonium** *L.* Blkr am Grd m. kurzer Röhre; Keh abfalld; Frkn stachlig; Narbe 2lappig. Aufrecht. ästig. Kraut m. dunkelgrünen kahl buchtig-gezähnt. B. u. einzeln sthnd blattwinkelst. weiss. Bthn: *Aecker, Schuttpl. seltner* (7—8) ☉ „*Stechapfel.*“ †

§ 73. CUSCUTEAE. *Link.*

Blkrone mit lappigem in d. Knospe gefaltet. Saum. Keh. 5spaltig, bleibd; Frkn 1. wenig samig; Keim schraubenfg. ohne Keimb. blattlose schlingende Schmarotzerpfl.

1. **Cuscuta** *L.* V. 2. Blkronröhre am Grde m. fleischigen gezähnt. Schuppen.

1. Gr. einer mit kopfförmig Narbe; Bthn röthlich, in Aehren Blkrone m. angedrückt Schuppen; Stgl. ästig. *Hecken, besonders zwischen Weiden selt.* (7—8) ☉. 1. *C. monogyna* *Vahl.*

- 1* Gr. 2.

2. Bthn sitzd, knäulig.

3. Stgl ästig; Bthn röthlich.

4. Blkrone m. walziger Röhre; Stgl röthlich.

5. Schlund d. Blkr deh die gegen einander geneigt. Schuppen geschlossen. *Wiesen (auf Thym. serpyll u. Trifolarten) (7—8) ☉* 2. *C. epithymum* L.
 5*. Schlund der Blkr offen; Schuppen an der Blkronröhre angedrückt. *Gebüsch (auf Hopfen, Nesseln etc.) (7—8) ☉*
 3. *C. europaea* L.
 4*. Blkr bis zur Mitte gespalten, m. kugl. glockiger Röhre; *Gebüsch im südl. Tyrol (Auf Colutea arborescens) (7—8) ☉*
 4. *C. planiflora* Ten.
 3*. Stgl einfach, gelbgrün; Blkronröhre kuglig. *Aecker, zwischen Flachs) (7—8) ☉* 5. *C. epilinum* Whe.
 2*. Bthn gestielt in büschlig. Trbn, weiss; Stgl rothgelb. *Aecker, sss. (Um Cassel u. anderwärts, wohl aus Nordam. eingewand. (7—8) ☉* 6. *C. hassiaca* Pfffr.

§ 74. CONVOLVULACEAE. Juss.

Keh 5spaltig, bleibd; Blkr trichterfg mit in d. Knospe gefaltetem Saum. Stbgef. 5, dem Schlund der Blkrone eingef. Gr. 1, meist m. 2—3 Narben. Frkn wenig samig m. unvollstgdu Scheidewänden. Keim fast eiweisslos, m. zerknittert. Keimb. Stgl meist windend mit wechselstgdn nebenblösen Blttrn. V. 1.

1. Frkn 2fäch.; r. m. 2—3lappig. Narbe. 1. **Convolvulus.**

1*. Frkn 3—4fächerig. Gr. m. kopffig. Narbe.

2. Stbblt hervorragend. 1b. **Quameclit.**

2. Stbblt eingeschlossen. 1c. **Pharbitis.**

† 1. **Convolvulus** L. „Winde.“ Meist kahle windende Krtr m. 1bthgn Bthnstielen.

1. Bthn dicht unt. d. Keh v. 2 Deckb. umgeben (*Calystegia* R. Br.)

2. Stgl kletternd, aufsteigd; B. kurz gestielt, herzfg, fast 3eckig.

† 3. Bthn weiss; B. am Grd fast pfeilfg m. spitz. Abschnitt; Pfl. kahl. *Hecken, Ufer, häufig (6—8) ☉*. 1. *C. sepium* L.

3*. Bthn röthlich; B. am Grd abgerundet herzfg Pfl. flaumig behaart. *Zierpflanze aus Asien (7—8) ☉*.

1b. *C. dahurica* R. Br.

2. Stgl liegd; B. langgestielt, nierenfg; Bthn röthlich, Pflze kahl. *Ufer des adr. Meeres, auch als Zierpfl (6—8) ☉*.

2. *C. Soldanella* L.

1*. Deckb. von d. Bthn ziemlich weit entfernt.

4. Stgl windend.

5. B. pfeilfg; Bthn röthl. od. weiss m. 5 röthlich. Streifen. *Aecker, Hecken, Gebüsch (6—7) ☉*. 3. *C. arvensis* L.

5*. B. herzfg, nebst d. ganz. Pfl. weiss seidenhaar., d. unter. ungetheilt, die ob. fast fussfg gethlt. Bthn röthlich. *Hügel, Abhänge am adr. Meer (6—7) ☉*. 4. *C. althaeoides* L.

4*. Stgl nicht od. sehr wenig windend.

6. Bthn kurz gestielt, röthl; B. lineal lanzettl. *Hügel, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (6—7) ☉*. 5. *C. cantabrica* L.

6*. Bthn lang gestielt, blau m. gelbem Schlund. B. eifg lanzettlich. *Zierpfl aus Südeuropa (6—8) ☉*.

5b. *C. tricolor* L.

1 b. **Quamoelit vulgaris** Choisy. B. fiedertheilig m. lineal § 74. Abschnitt; Blkrone brennend roth. *Zierpflanze aus Südamerika* (6—8) ☉.

1 c. **Pharbitis hispida** Choisy. (*Ipomoea purpurea* Lam.) B. ungethlt herzförmig; Stgl windd 10—16' hoch; Bthn meist purpurn. *Zierpfl aus d. tropischen America* (6—8) ☉.

§ 75. POLEMONIACEAE. Lindl.

Keh spaltig, bleibd; Blkrone in 5lappigem Saum; Stbgef. 5; Gr. 1; Frkn. 3fächerig; Kpfl. 3klappig m. 1 — mehrsamig. Fäch; Same eiweissaltig; Keim gerade. V. 1.

1. Blkrone radförmig m. s. kurzer Röhre u. ziemlich gleichhoch im Schlunde derselben befestigt. Stbgef. B. gefiedert wechselstg.

1. **Polemonium.**

1*. Blkr tellerförmig, m. langer Röhre und ungleich hoch darin eingefügt. Stbgef. B. einfach, gegenst. 1 b. **Phlox.**

1. **Polemonium caeruleum** L. Kahles od. oberwärts drüsenhaariges 1—2' hohes Krt m. gefiedert, wechselstg B, eig-lanzettlich, ganzrandig. Blättch. und meist blauen. selt. weiss. Bthn in kurzen dichten Trauben.

2. **Phlox** L. Blkrone tellerförmig m. langer Röhre und ungleich hoch darin eingefügt. Stbgef. Kpsl 3samig. Kräuter m. einfach gegenstg B.

1. Stgl kahl, oberwts rispig ästig 5—8' hoch; Kehz gerade. *Zierpflanze aus Nordamerika* (7—8) ☉. a *Ph. paniculata* L.

1*. Stgl u. ganze Pfl. drüsig behaart; Kehz. zurückgerollt; Pfl. niedrig einjährig. *Zierpflanze aus Texas* (7—8).

b. *Ph. Drummondii* Hook.

XXVII. Ordn LABIATIFLORAE Bartl. Keh nicht m. d. Frknoten verwachsen; Blkrone ungleichmässig, meist 2lippig; Stbgef 2, od. 4 didynamisch, selt. 5 ungleiche. Keim gerade.

§ 76. LABIATAE. Juss.

Keh röhrenförmig od. glockig, bleibd; Blkrone meist lippenförmig. selt. fast gleichmässig; Stbgef. 2 od. 4, der Blkronröhre eingefügt. Frkn 4. auf einer Scheibe eingefügt m. gemeinschaftlichem aus ihrer Mitte hervortretend an der Spitze gespaltenem Griffel. Früchtch. 1fächerig, 1samig, nicht aufspringend (Nüsschen). Same eiweisslos, Keim gerade m. nach unten gerichtetem Wzchen. Meist Kräuter m. 4kantig. Stgl u. gegenstg B. Keine Art giftig, viele aromatisch. XIV, 1. selt. II 1.

§ 76.

1. Stbgef. 2.
2. Blkrone trichterfg m. fast gleichmässigem Saum. Stbgef. auseinandertrdt, oft noch 2 unfrbare. . . . 5. **Lycopus.**
- 2*. Blkrone 2lippig; Stbgef. parallel.
3. Oberlippe d. Blkrone tief gespalten; Stbfäden am Grd m. e. Zähnch. Aestiger Halbstrauch m. lineal immergrünen unters. weissfülg. B. 6. **Rosmarinus.**
- 3*. Oberl d. Krone ungetheilt; B. meist breiter.
4. Die beiden Fächer d. Stbbtl durch ein wagbalkenartig verlängertes Mittelband von e. getrennt Bthn meist blau oder weiss, selten gelb. 7. **Salvia.**
- 4*. Stbbtlfächer nicht durch e. solches Mittelband v. e. getrennt; Bthn scharlachroth. 6. **Monarda.**
- 2*. Stbgef. 4, didynamisch.
5. Blkrone fast gleichmässig trichterfg.
6. Stbbtlfächer divergirend; Bthn einseitswendig von herzeifgn 2reihig stehend. Deckb. gestützt; Keh 5zähmig.
2. **Elsholtia.**
- 6*. Stbbtlfächer parallel; Bthn nicht einseitswendig.
7. Keh 5zähmig; Blkr ungleichmässig 4lippig.
4. **Mentha.**
- 7*. Keh 2lippig, z. Frzeit geschlossen; Blkr ungleichmässig 5lippig. 3. **Pulegium.**
- 5*. Blkr deutlich 1—2lippig.
8. Oberlippe d. Blkrone s. klein od. fehlend.
9. Kronröhre innen m. e. Haarleiste; Oberlippe sehr klein; Unterlippe 3lippig. 34. **Ajuga.**
- 9*. Kronr. innen ohne Haarl. Oberl. ganz fehlend; statt derselben e. Spalte. Unterl. 5lippig. 35. **Tenacium.**
- 8*. Oberl. der Krone deutlich, meist länger als d. Stbg.
10. Griffel und Stbgef. in der Blkronröhre eingeschlossen.
11. Keh z. Frzeit deh v. kleinen deckelartigen Anhang geschlossen; Bthn blau in Aehren.
1. **Lavandula.**
- 11*. Keh z. Frzeit offen; Bthn meist weiss.
12. Fr. abgerundet; Keh 2lippig od. 5zähmig, dornig; Bthn gelb od. weiss, ohne Deckb.
26. **Sideritis.**
- 12*. Fr. 3kantig; Keh 5zähmig, nicht dornig; Bthn weiss v. zahlr lineal. Deckb. umgeb.
27. **Marrubium.**
- 10*. Gr. u. Stbgef. nicht in d. Blkronröhre eingeschlossen.
13. Stbgef. nicht parallel m. e. laufend.
14. Stgef. nach oben auseinander tretend.
15. Mittelzipfel d. Unterlippe breiter, vkherzfg; Bthn in einseitswendigen Aehren; von lineal. Deckb. gestützt. 15. **Myssopus.**
- 15*. M. d. U. nicht breiter.
16. Keh ungetheilt oder 3—5zähmig; Bthn von breit eifgn Deckb gestützt. 8. **Origanum.**
- 16*. Keh 2lippig; Bthn nicht von Deckb. gestützt.
9. **Thymus.**
- 14*. Stbg. nach oben wieder in einen Bogen zusammenneigend.
17. Keh 5zähmig oder undeutlich 2lippig.
10. **Satureja.**

17*. Kch deutlich 2lippig.

18. Säckch d. Stbkolb. v. ein. getrennt.

19. Bthn von zahlreich. lineal Deckb. umgeben.

19*. Deckb. fehlend.

12. **Clinopodium.**

18*. S. d. Stbk. m. e. verwachsen.

11. **Calamintha.**

20. Blkronröhre im Schld m. e. Haarleiste, gross violett.

14. **Horminium.**

20*. Blkronröhre ohne Haarleiste, weiss. . . 13. **Melissa.**

13*. Stgef. parallel m. ein. laufend.

21. Oberlippe der Blkrone 4spaltig; Unterlippe ungespalten.
Stbgef. abwärts geneigt. a. **Ocimum.**

21*. Oberl. d. Kr. nicht 4spaltig.

22. Unterlippe der Krone 2lippig, ausserdem meist noch m.
2 kleinen zahnartig. Seitenlappen; Schld d. Blkrone meist
mit e. Haarleiste; Kch 5zähig. 20. **Lamium.**

22*. Unterl. d. Blkr ungetheilt od. 3lippig.

23. Blkronröhre mit e. Haarring im Schlunde.

24. Unterlippe d. Blkrone m. spitz. Abschn. Bthn gelb.

21. **Galeobdolon.**

24*. Unterl. d. Blkrone mit stumpf abgerund. Abschn.

25. Kch 5zähn., gleichmässig.

26. Früchte kantig, oben flach.

27. Unterlippe d. Blkrone m. rückwts zusammenge-
rollt. Rändern; Blkrone länger als d. Kch;
B. mit 2—4 tiefen Einschnitten.

28. **Leonurus.**

27*. Unterl. d. Blkrone nicht m. eingerollt. Rändrn.
Blkr nicht od. nur wenig lgr als d. Kch B. grob
gekerbt 30. **Phlomis.**

26*. Fr. abgerundet.

28. Bthnquirle sitzd; Stbfn nach den Blüten nach
aussen gedreht. 23. **Stachys.**

28*. Bthnqu. gestielt; Stbfn nicht gedreht. Kch
5zähig, 10streifig. 24. **Ballota.**

25*. Kch 2lippig.

29. Kch zur Frzeit geschlossen. . . 32. **Prunella.**

29*. Kch zur Frzeit offen, Fr. fleischig. 33. **Prasium.**

23*. Blkronröhre ohne Haarring im Schlunde.

30. Unterlippe der Blkr beiderseits am Schlunde m. e.
hohlen Zahn; Stbtl in Klappen aufsprd. Kch 5zähn.

22. **Galeopsis.**

30*. Unterl. d. Blkr nicht m. e. hohlen Zahn; Stbtl. längs-
aufspringd.

31. Kch gleichmässig 5zähig.

32. Oberl. d. Krone flach, gespalten.

33. Unterlippe d. Krone 3lippig. 17. **Glechoma.**

33*. Unterl. d. Krone ungeth., am Rande gekerbt.

16. **Nepeta.**

32*. Oberl. d. Kr. nicht gespalten, gewölbt.

34. Fr. 3kantig, oberwärts flach. 29. **Chaiturus.**

34*. Fr. abgerundet; Bthn lgr als d. Kch.

25. **Betonica.**

31*. Kch 2lippig od. ungleich 5zähig.

35. Kch ungezähnt; Oberlippe desselben m. e. Schuppe.

31. **Scutellaria.**

- § 76. 35*. Oberlippe des Kchs 2zählig, Unterlippe 3zählig.
 36. Oberl. d. Kr. ungespalten; Bthn sehr gross, weiss. od. röthl.
 19. **Melittis.**
 36*. Oberlippe d. Kr. gespalten; Bthn blau.
 18. **Dracocephalum.**

a. *Ocymoiideae*. Stbgef. abwts geneigt; Stbkölbch. mit ein. halbkreisfg. Spalte aufspringd, und nach Ausstreuung der Bthnstaubes kreisfg.

a. **Ocimum** L. (21) Oberl. des Kchs ungespalten, Unterlippe 4spaltig. Unterl. d. Blkrone ungetheilt, Oberl. 4zählig. Weissblühde Krtr m. eifgn gestielt. B.

1. Bstiele gewimpert. *Häufige Topfpfl aus Ostindien „Basilienkraut“* (7—8) ☉. a. *O. basilicum* L.

1*. Bst. kahl, Pfl. kleiner. *Topfpfl aus d. Orient* (7—8) ☉.

b. *O. minimum* L.

2. **Lavandula vera** DC (11). Kch ungleich gezähnt, z. Frzeit geschlossen. Blkrone blau, 2lippig mit gespaltener Oberlippe u. 3zähniger. Unterl. Stbgef. u. Gr. in d. Blkronröhre verborgen. Aestiger Halbstrich m. lineal lanzettl. unters. grauflzig B., rautenfgn Deckb. und ährenfg Bthn. *Hügel u. Abhge ss. (südl. Alpen, Rhein u. Moselggdn.) auch cult* (7—8) ☿.

b. *Menthoideae*. Stbgef. parallel od. auseinandertrd, nie abwärts geneigt. Stbkölbchen in Klappen od. meist mit m. e. Längsritze aufspringd; Blkrone glockig-trichterfg, fast gleichmässig

2. **Elsholtia cristata** Willd. (3). Blkrone fast trichterfg., 4spalt. d. obere Zipfel d. Blkrone aufrecht, d. übr'g. abstehend. Stbbltfächer divergirend. Kahles 1—1½ hohes Kraut m. eifg lanzettl. gesägt B. u. röthlichen von breit eifgn Deckb. gestützt. Bthn in einseitswendigen Trauben. *Aecker, Gärten sss. (um Hamurspr. aus Asien eingewandert* (7—8) ☉.

3. **Pulegium vulgare** Mill. (*Mentha pulegium* L) (3). Kch 2lippig, z. Frzeit geschlossen; Blkr 4lappig. Kahles oder flaumig behaartes ½—1' hohes Kraut mit ellipt. gestielt B. u. röthlich. Bthn in kuglich. Quirl. *Ufer, Sumpfwiesen s. selt.* (7—8) ☿.

3. **Mentha** L (7). „Minze“ Kch gleichmässig 5zählig; zur Frzeit offen. Blkrone trichterfg glockig; Stbbltfchr parallel. Meist behaarte stark aromatische Krtr mit ährenfg oder kugl. quirlig oft polygamischen Bthn. Schwierig zu begrenzende Arten.

1. B. fast sitzend, Bthnst. ährenfg walzig.

2. Deckb. lanzettlich; Kch zur Frzeit kuglig bauchig; B. rundl. eifg. *Feuchtes Gebüsch, sehr selten* (7—8) ☿.

1. *M. rotundifolia* L.

2*. Deckb. lineal pfrieml; Kch länglich; B. länglich eifg. *Ufer, § 76. feuchtes Gebüsch, sehr selt.* (7—8) 2l. 2. *M. silvestris* L.

- var. B. filzig . . . α vulgaris.
 B. wellig. . . β undulata.
 B. flaumhaarig γ pubescens.
 Pfl. kahl. . . δ glabra.
 B. gekräuselt . ε crispata.

1*. B. deutlich gestielt.

3. Bthnst ährenfg walzig.

4. B. eifg gesägt; Deckb lineal pfriemlich. *Ufer, feuchtes Gebüsch, s. selt.* (7—8) 2l. . . . 3. *M. nepetoides* Lej.

4*. B. länglich eifg oder länglich Deckbl lanzettl. *Gräben, Ufer s. s. meist cult. „Pfefferm.“* (7—8) 2l. 4. *M. piperita* L.

- var. B. flaumig . . α Langii Steud.
 B. kahl . . . β officinalis.
 B. kraus. . . γ crispa.

3*. Unt. Bthn in kuglichen v. B. gestützt. Quirl.

5. D. oberen in e. endstdg. Aehre.

6. Alle Bthnquirle einander genähert. *Ufer, Gräben s. häufig* (7—8) 2l. 5. *M. aquatica* L.

- var Pfl. stark behaart. α hirsuta.
 Pfl. kahl od. d. Stgl kzhaarig;
 v. Citronengeruch β citrata.
 B. wellig kraus. . γ crispa.

6*. Unt. Bthnqu. von einander entfernt Pfl. oft purpurroth.

Ufer, Gräben (Rheinggd) (7—8) 2l. 6. *M. rubra* Wirtg.

5*. Bthn alle in kuglich Quirlen; Stgl m. e. Büschel von B. endend.

7. Kch röhrig; Zähne desselben bemerklich länger als breit.

8. Blatzähne auswärts gerichtet; B. eifg ellipt. *Ufer, Gräben, auch cult.* (7—8) 2l. 7. *M. sativa* L.

- var. Pfl. angedrückt behaart α vulgaris.
 Pfl. fast kahl . . . β glabra.
 Pfl. absthd behaart. . γ pilosa.
 B. rünzlich δ crispo-glabra u. ε crispo-pilosa
 Bthn sehr klein. . . ζ parviflora.

8*. Bzähne vorwts gericht, B. längl. eifg (wohl nur var v. 7).

Ufer, Gräben selt. (7—8) 2l. 8. *M. gentilis* L.

7*. Kch kurz glockig; Kchz nicht länger als breit. *Ufer, Gräben, feuchte Acker, häufig* (6—8) 2l. 9. *M. arvensis* L.

5. **Lycopus** L. (2) Blkrone fast gleichmässig trichterförmig; Stbg 2 auseinander tretend, oft noch 2 verkümmerte daneben. Flaumige Krtr m. kleinen weiss. Bthn in blattwinkelstdgn Quirlen.

1. Unt. B. fiederthlg, obere tief gezähnt; Stgl 2—3' hoch. *Ufer, feuchtes, Gebüsch nicht selt.* (7—8) 2l. . . 1. *L. europaeus* L.

1*. B. alle fiederspaltig; Stgl 3—5' hoch. *Ufer, feuchtes Gebüsch, s. selt. (b. Mainz; in Böhmen, am adr. Meer)* (7—8) 2l.

2. *L. exaltatus* L.

§76. c. *Monardeae*. Blkrone 2lippig; Stbgef. 2.

6. **Rosmarinus officinalis** L. (3). Keh 2lippig, Blkr. rachenfg m. 2lappiger Oberlippe. Immergrüner Halbstrauch mit 2—4' hohem ästig Stengel, ruthenfgn Zweigen, lineal sitzd unterseits weisshilzig B. und kleinen hellblauen Bthn in endstüdn Aehren. *Steinige Abhänge der südlichen Alpengegenden, meist cultivirt.* (4—5) h.

6b. **Monarda** L. (4*). Keh 5zählig; Blkrone rachenfg. Stbgef. von der Oberlippe der Krone eingeschlossen. Stbbeutel nicht deh e. verlängertes Mittelband v. e. getrennt. Meist behaarte Krtr m. eifg B. u. quirlst. von Deckb. gestützt. B.*

1. Deckb. und Keh röthlich; Blkrone scharlachroth. *Zierpflanze aus Nordamerika* (6—7) 2l. a. *M. didyma* L.

1*. Deckb. und Kehe nicht oder kaum gefärbt; Blkr violettroth. *Stein. Abhänge der südl. Alpenggdn auch cult.* (6—7) 2l.

b. *M. fistulosa* L.

7. **Salvia** L. (4). „Salbei“ Keh 2lippig; Blkr rachenfg; Stbgef. parallel. Stbbeutelfächer durch e. wagbalkenartiges Mittelband von ein. getrennt, d. eine meist unfbr. Meist behaarte ästige Krtr m. eifgn kerbsägig B. und blauen oder gelben Bthn in von Deckb gestützt. Quirlen.

1. Halbstrauch — 2' hoch m. grau filzig lanzettl. runzlich. B. und blauen Bthn in 4—6bthgn Quirlen; Kehz lang, dornig. *Steinige Abhänge der südl. Alpenggdn, auch cult.* (6—7) h.

1. *S. officinalis* L.

1*. Kräuter.

2. Bthnstdquirle 4—10 (meist 6) blüthig.

3. B. herzspiessfg (bes. d. unter), Pfl. drüsig klebrig. Bthn gelb m. braun. Punkt. Kehz kurz. *Wälder, bes. d. Alp* (6—7) 2l.

2. *S. glutinosa* L.

3*. B. nicht herzspiessfg; Bthn meist weiss, röthl od. blau; selten gelblich-weiss.

4. Kehz lang dornig; Deckb. herzfg rundlich.

5. B. und Keh weisswollig; Deckb. meist grau weiss; Bthn weiss. *Hügel, stein. Abhge (Oestrich)* (6—7) 0.

3. *S. aethiopis* L.

5*. B. und Keh drüsig klebrig; Deckb. rosenroth; Bthn blassblau. *Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2l.

4. *S. sclarea* L.

4*. Kehzähne kurz stachelspitzig.

6*. Stbgefässe aus d. Blkrone weit hervorrügd. Stglb. wenige; Bthn blassgelb oder weiss; Deckb. grün; Pfl. zottig behaart; alle B. gestielt. *Hügel, Wege, (Oestreich)* (5—6) 2l. 5. *S. austriaca* L.

6*. Stbgef. nicht so weit aus den meist blauen od. röthl. Bthn hervorragend; ob B. sitzd.

7. Deckb länger als d. Keh, purpurroth; Pfl. flaumig grauhaarig. *Wiesen, Hügel s. selt.* (5—7) 2l.

6. *S. silvestris* L.

7*. Deckb. grün, kürzer als d. Keh.

§ 76.

8. Pfl. klebrig zottig, Deckb. eifg.

9. Seitenlappen d. Unterlippe abwärts gebog; Bthn 10—12''' lg.

Wiesen, Hügel, häufig (5—7) 2l. 7. *S. pratensis* L.

9*. S. d. U. aufrecht, Bthn — 6''' lang. Hügel, Wege (Istrien)

(5—6) 2l. 8. *S. Bertolonii* Vis.

8*. Pfl. flaumhaarig; Deckb. rundlich; Oberlippe d. Keh abge-

rundet, s. kurz 3zählig; Bthn hellblau. Wiesen, Hügel,

(Istrien) (5—6) 2l. 9. *S. clandestina* L.

9*. Bthnstquirle 10—20blüthig, fast kuglich; Gr. auf d. Unterlippe

d. Blkr. liegd; B. alle gestielt; Pfl. kurz rauhhaarig.

Wege, Hügel der südl. Dtschld. selt. (7—8) 2l.

10. *S. verticillata* L.

d. *Satureiineae*. Blkrone 2lippig; Stbgef. 4, auseinander tretend, oder nach oben wieder in einen Bogen zusammengeneigt. Säckchen d. Stbkolben durch ein 3—4eckiges Mittelband von einander getrennt.

8. **Origanum** L. (16). Stbgef. 4, divergirend; Keh 3—5zählig, od. schief gespalten und dann ungezähnt. Aromatische Krtr mit kleinen v. breiten gefärbt. Deckb umgebenen Bthn in dichten Ähren oder Büscheln u. gestielten ganzrandigen B.

1. Keh 3—5zählig; Bthn meist purpurroth.

2. Deckb. auf d. inneren Seite nicht drüsig. Hügel, Abhänge,

Wege (7—8) 2l. 1. *O. vulgare* L.

2*. Deckb. beiderseits m. drüsig. Punkt. besetzt. Hügel, Wege

am adr. Meere (6—8) 2l. 2. *O. hirtum* Link.

1*. Keh ungezähnt, salbirt 2lippig; Deckb. gefurcht; Bthn. meist

weiss. Häufige Gewürzpfl. aus d. nördl. Africa (6—8) 2l.

„Majoran“. 2 b. *O. majorana* L.

9. **Thymus** L. „Thymian“ (16*). Stbgef. divergirend; Keh 2lippig, gezähnt; Aromatische Halbsträucher m. kleinen lineal od. eifg B. und kleinen weiss od. rothen nicht v. Deckb. umgebenen Bthn.

1. B. am Raude umgerollt, spitz, drüsig punktirt, Bthn weiss.

Stein, Abhänge am adr. Meer, auch als Gewürzpfl. cult. (5—6) 1l.

1. *Th. vulgaris* L.

1*. B. am R. flach, lineal od. ellipt. stumpf; Bthn weiss, purpur-

roth; Pfl. sehr vielgestaltig. Hügel, Wege, sehr häufig (7—8) 1l.

2. *Th. serpyllum* L.

10. **Satureja** L. (17). Staubgefäße an d. Spitze wieder in einem Bogen zusammentretend. Keh 5zählig, od. undeutlich 2lippig. Aestige Kräuter od. Halbsträucher m. röthl. od. weiss Bthn in meist 3—5blthg Quirlen.

1. B. kahl, drüsig punktirt, lineal od. lanzettlich, ganzrandig;

Keh 10streifig.

2. Einjähriges Kraut m. stumpfen lineal-lanzettl. B. Bgabhänge

d. südl. Alpengegdn auch cult. „Bohnenkraut“ (7—8) 1l. (7—8).

1. *S. hortensis* L.

- §76. 2*. Halbstrehr; obere B. kurz stachelspitzig, lanzettl.
 3. B. beiderseits drüsig punktiert; Stgl fast rund, flaumig behaart.
 4. Zipfel d. Unterlippe fast gleichgross. *Byabhäng d. südl. Alpenyddu* (7—8) h. 2. *S. montana* L.
 4*. Mittelzipfel d. Unterlippe d. Blkrone deutlich breiter als d. seitlichen. *Byabhäng d. südl. Alpenyddu* (7—8) h. 3. *S. variegata* Host.
 3*. B. nur auf der unter. Seite spärlich drüsig punktiert; Stgl 4kantig, kahl; Mittelz. d. Unterlippe deutlich breiter, als d. übrigen, vkerzfg. *Byabhäng d. südl. Alpenyddu* (7—8) h. 4. *S. pygmaea* Sieb.
 1*. B. flaumhaarig, d. unter. eifg; Keh 13—15streifig; Stbldn paarweise genähert; Halbsträucher (*Micromeria Benth*)
 5. Bthnquirle gestielt, einseitig; Frechtch. stumpf, länglich. *Byabhäng, Fels. d. Alp (C. Tessin)* (7—8) h. 5. *S. graeca* L.
 5*. Bthnu. fast sitzd., allseitswendig; Frechtch. spitz. *Felsen auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) h. 6. *S. juliana* L.

11. **Calamintha Münch** (19*). Keh 2lippig; Staubgef. unter d. Spitze in e. Bogen zusammenneigend. Behaarte Krtr. m. meist violett. Bthn in blattwinkelstgdn Quirlen.

1. Bthnstiele 1 blthg, quirlig, höchstens zu 6 beisammen (*Thymus* L.)
 2. Keh. z. Frzeit geschlossen; Stgl einzeln aus e. Wzl. *Hügel, Wege, nicht sel.* (6—8) ○. 1. *C. acinos Clairr.*
 2*. Keh z. Frz. offen; Stgl mehrere aus e. Wzl. *Byabhäng, d. Alpen* (7—8) 2l. 2. *C. alpina* Lam.
 1*. Bthnstiele gablig, 3—5, selbst 12—15 Bthn tragd (*Melissa* L. z. Thl.)

3. B. spitz, tief u. spitzig gesägt; Bthnstiele 3—5bthg. *Felsen, Wälder d. Alpenyddu* (7—8) 2l. 3. *C. grandiflora* Meh.
 3*. B. stumpf; schwach u. ungedrückt gesägt.

4. B. eifg; Bthn violett od. röthl.
 5. Bthnstiele 3—5bthg; Fr. fast kuglich. *Wälder, Abhänge, selt.* (7—8) 2l. 4. *C. officinalis* Meh.
 5*. Bthnst. 12—15bthg; Fr. länglich. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (7—8) 2l. 5. *C. nepeta Clairr.*
 4*. B. ellipt-lanzettlich; Bthn weiss m. violett. Punkt. Bthnst. 3—5bthg; Frechtch. länglich. *Felsen d. südl. Alpenyddu* (7—8) 2l. 6. *C. thymifolia* Rehb.

12. **Clinopodium vulgare** L. (19). Keh 2lippig; Stbgef. in e. Bogen zusammenneigend; Bthn v. e. borstigen Hülle umgeben. Weichhaariges Kraut m. purpurroth. Bthn in vielblthgen Quirlen u. eifgn, stumpf gekerbten B. *Bgwälder, Abhänge* (7—8) 2l.

e. *Melisseae*. Stbgefäße w. b. d. aber mit wenigstens an d. Spitze sich berührenden Stbkolbensäckchen.

13. **Melissa officinalis** L. (20*). Stbäden an d. Spitze bogig zusammenneigd; Keh 2lippig; Blkrone im Schlund ohne Haarring. Aestiges Kraut m. eifg. kerbsägigen B. u. weissen, von eifgn Deckb. gestützten Bthn in einseitig. Quirlen. *Wälder, Hecken, Gebüsch, auch cult.* (7—8) 2l.

14. **Horminum pyrenaicum** L. (20). Stbfäden an der Spitze bogig zusammenneigt; Keh 2lippig; Blkrone im Schlund m. e. Haarring. Kahles Kraut m. einfach. Stgl. eifg-rundl. grob-gesägt B. u. violetten Bthn in quirlig. Trauben. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen* (7—8) 2l.

15. **Hyssopus officinalis** L. (15). Stbfäden divergirend; Blkr. im Schld ohne Haarring; Keh 5zähmig; Kahler Halbstrech m. lineal lanzettl ganzrandig B. u. dunkelblauen od. violett. Bthn in einseitwendigen Quirlen u. weit hervorragendn Stbgef. *Felsen, stein. Abhge d. Alpen auch cult.* (7—8) 2l.

f. *Nepetula*. Stbgef. parallel laufd; d. inneren länger. Kehz. z. Frzeit zusammengeneigt; Oberl. d. Blkrone gespalten.

16. **Népeta** L. (33*). Keh röhrig 5zähmig; Oberlippe d. Krone 2lappig flach; Unterlippe mit grossem concaven am Rande gekerbten Mittellappen u. abgerundeten Seitenlappen. Behaarte Krtr. m. gekerbt. B. u. weisslich, röthl. punktirt Bthn.

1. Keh m. schiefer Mündung; Pfl. weichhaarig. B. gestielt.

2. B. unters. grauflzig eifg; Kehz. stachelspitzig. Fr. kahl u. glatt. *Wege, Abhge, Schuttpl.* (6—7) 2l. 1. *N. cataria* L.

2*. B. beiders. grauflzig; Kehz. nicht stachelspitzig. Fr. knotig rauh. *Hügel, Abhänge d. Alpenggdn* (7—8) 2l.

2. *N. nepetella* L.

1*. Keh m. gerader Mündg; B. sitzd grasgrün, nebst d. ganzen Pfl. fast kahl; Fr. knotig rauh, an d. Spitze behaart. *Hügel, Wege s. s. (Oesterreich)* (7—8) 2l. 3. *N. nuda* L.

17. **Gléehoma** L. „Gundermann“ (33). Keh 5zähmig; Stbfäden paarweise genähert; Stbkölbechen paarweise zwei Kreuze bildd; Oberlippe d. Krone flach, seicht 2lappig; Unterlippe 3lappig m. vkherzfgm Mittellappen. Meist kahle Kräuter m. gestielt. herzfg rundlichen gekerbt. B. u. viol. Bthn in meist 6bthgn Quirlen.

1. Kehz. kürzer als d. halbe Kehröhre. *Wälder, Hecken, Gräben, Gebüsch* (4—5) 2l. 1. *G. hederacea* L.

1*. Kehz. länger als d. halbe Kehr. *Wälder, Hecken, Gebüsch, (Oesterreich)* (5—6) 2l. 2. *G. hirsuta* W. K.

18. **Dracocephalum** L. (36*). Keh 2lippig; Oberlippe d. Krone ausgerandet, gewölbt. Bthn blau od. violett in dicht. endstüdn quirlig Trauben.

1. B. lineal lanzettlich, ganzrandig, stumpf, Pfl. meist kahl. *Bgab-hänge d. Alpen ss. auch als Zierpfl. cult.* (7—8) 2l.

1. *D. ruyschiana* L.

1*. B. nicht ganzrandig; Pfl. behaart.

2. B. tief eingeschnitt. gesägt; Pfl. feinflaumig. *Hin u. wieder als Küchengewächs cult. urspr. aus d. Orient* (7—8) 0.

1 b. *D. moldavica* L.

2*. B. fiedertheilig; Pfl. rauhaarig. *Stein. Abhge bes. d. Alpen-gegendn* (5—7) 2l. 2. *D. austriacum* L.

- § 76. *g. Stachydeae*. Stbgef. parallel laufd, d. inneren kürzer; Keh z. Frzeit offen, 5zählig od. 2lippig.

19. **Melittis melissophyllum** L. (36). Keh glockig mit ungleich 2—4—5spaltig. Saum. Blkrone sehr gross, im Innern ohne Haarring, weiss od. röthl. oft m. dunkl. Flecken u. abgerundeter Oberlippe; Stbkolben paarweise e. Kreuz bildend. Behaartes Krt m. eifg. länglich grobgesägt. B. u. einzeln stehnd Bthn. *Wälder, Gebüsch selt.* (6—8) $\frac{1}{2}$.

20. **Lamium** L. (22). „Taubnessel“. Keh 5zählig; Oberlippe d. Krone gewölbt. Unterlippe mit herzfgm Mittellappen und kleinen zahnartigen od. auch ganz fehlde Seitenlappen. Behaarte Kräuter m. rundl. od. eifgn gekerbt od. gesägt. B. u. weissn od. roth. Blthn. in blattwinkelstgdn Quirlen.

1. Blkronröhre gerade.

2. Stbkölbeh. kahl; Blkrone sehr gross, purpurroth, m. weisser u. in derselben m. e. Haarringe. B. spitz. u. doppelt gesägt. *Wälder, Hecken, Gebüsch d. südl. Alpengegn.* (4—5) $\frac{1}{2}$.

1. *L. Orvala* L.

2*. Stbkölbeh. bärtig; B. stumpf kerbsäbig; Bthn purpurroth.

3. D. obersten B. nierenfg-rundlich, stengelumfassd; Blkronröhre weit aus d. Keh hervorragd, im Grund ohne Haarring. *Aecker, Gärten s. gemein* (3—8) $\odot$.

2. *L. amplexicaule* L.

3*. Auch d. oberst. B. noch kurz gestielt; Blkronröhre nicht länger als d. Keh

4. Blkronr. im Grd ohne Haarring (wohl Bastardformen v. 2 u. 5).

5. B. eingeschnitten gekerbt, d. ober. fast rautenfg. *Aecker, Gärten s. s. (Norddeutschland)* (3—8) $\odot$.

3. *L. incisum* Willd.

5*. B. stumpf gekerbt, d. ober. nierenfg-rundlich. *Aecker, Gärten s. s. (Norddeutschland)* (3—8) $\odot$.

4. *L. intermedium* Fries.

4*. Blkr. im Grund mit e. Haarring; B. herzeifg, stumpf gekerbt. *Aecker, Gärten, Hecken s. häufig* (4—8) $\odot$.

5. *L. purpureum* L.

1*. Blkronröhre bauchig gebogen, im Grund m. Haarleiste, B. eifg, spitz gesägt; Stbk. bärtig.

6. Blkrone purpurroth. Haarleiste querliegnd; B. ungleich doppelt gesägt oft weiss gefleckt. *Hecken, Gebüsch häufig* 4—8 $\frac{1}{2}$.

6. *L. maculatum* L.

4*. Blkr. weiss m. grünl. Flecken; Haarleiste schief aufsteigend; B. einfach gesägt. *Hecken, Mauern, Wege sehr häufig* (4—8) $\frac{1}{2}$.

7. *L. album* L.

21. **Galeobdolon luteum** Huds. (24). Keh 5zählig; Oberlippe d. Blkr. gewölbt; Unterlippe in 3 spitze Abschnitte getheilt. Behaartes Kraut m. eifgn spitz gesägt. B. u. goldgelben Bthn in meist 8 bthgn Quirlen. *Hecken, Gebüsch, Wälder nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.

22. **Galeopsis** L. (30). Staubkolben m. 2 Klappen aufspringd; Unterlippe d. Blkrone beiderseits m. e. hohlen Zahne oder Höcker. Behaarte Krtr m. meist ästig. Stgl u. purpurroth od. zugleich gelblich gefleckt. Bthn. § 76.

1. B. lanzettlich od. schmal eifg mit 5—8 Sägezähnen auf jeder Seite; Stgl wenig flaumig, unter den Verzweigungen nicht verdickt.

2. Bthn purpurroth m. gelb. od. weissen Flecken; Pfl. kahl od. behaart, sehr vielgestaltig. *Aecker, häufig* (7—8) ○.

1. *G. ladanum* L.

2*. Bthn gelblich weiss; B. meist breiter u. nebst d. Stgl seidenhaarig. *Aecker, ss. (Rheinggdn, Alpen)* (7—8) ○.

2. *G. ochroleuca* Lam.

1*. B. breit eifg m. 10—16 Zähnen auf jeder Seite; Stgl unter d. Verzweign merklich dicker.

3. Stgl durchaus steifhaarig.

4. Kchzähne wenigstens bis z. Schlund d. Balkronröhre reichend; Bthn meist purpurroth.

5. Mittlerer Abschnitt d. Unterlippe 4eckig kleingezähnel. *Wege, Hecken, Schuttpl. sehr häufig* (6—8) ○.

3. *G. tetrahit* L.

5*. Mittl. Abschnitt d. Unterl. länglich, gespalten; Bthn kleiner als bei vor. übrigens wohl nur var. *Wege, Hecken, selt.* (6—8) ○. 4. *G. bifida* Bönn.

4*. Kchzähne nicht über d. Hälfte der Blkrönröhre hinausgehend; Bthn. gelb m. purpurroth. Flecken. *Abhänge, Ufer, Gebüsch* (5—8) ½. 5. *G. versicolor* Court.

3*. Stgl nur unter d. Verzweigungen steifhaar. aber ausserdem noch m. weichen abwrts gerichteten Haaren; Bthn purpurroth m. gelb. oder weiss. Flecken. *Hecken, Mauern, Wege, sehr häufig* (7—8) ○. 6. *G. pubescens* Bess.

23. **Stachys** L. (28). Kch 5zähmig; Blkrone im Schlunde m. Haarring, mit gewölbter Oberlippe u. 3lappiger Unterlippe, letztere m. vkerzfgm Mittellappen. Staubfäden nach dem Verblühen nach aussen gedreht; Früchtch. abgerundet. Behaarte Krtr mit meist gekerbt. B. u. sitzenden Bthnquirle. Bthn v. kleinen Deckb. umgeben.

1. Blütenquirle vielblthg; Bthn purpurroth od. bräunlich; Deckb. wenigstens halb so lang als d. Kch

2. Stengel wollig zottig; Obere B. sitzd

3. B. lanzettlich, d. unter. eiherzfg, gekerbt. *Wege, Abhänge, selten* (7—8) ○. 1. *S. germanica* L.

3*. B. 3eckig eifg, d. unter. kleingekerbt, längl. m. eiherzfgm Grunde. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) ½.

2. *S. italica* Mill.

2*. Stgl oberwts drüsig rauhaarig; B. gestielt, eiherzfg, spitz gesägt. *Bergwälder, bes. d. Alpen* (7—8) ½.

3. *S. alpina* L.

1*. Bthnquirle höchstens 12blthg; Deckb. s. klein.

4. Bthn purpurroth.

5. B. stumpf gekerbt, d. blüthenstgn viel länger als d. Quirle, Bthn hellroth. klein. *Wälder, Ufer, Aecker s. selt.* (7—8) ½.

4. *S. arvensis* L.

- § 76. 5*. B. spitz gesägt; Bthn braunroth, grösser.
 6. B. gestielt; Bthnquirle unterbrochen.
 7. B. herzeifg, dicht behaart. *Wälder, Ufer, Gebüsch nicht selten* (6—8) 2l. 5. *S. silvatica* L.
 7*. B. herzfg-länglich, wenig behaart od kahl (wohl Bastard v. 5 u. 7.) *Wälder, Ufer, Gebüsch, s. selt.* (6—8) 2l.
 6. *S. ambigua* Sm.
 6*. B. sitzd od. sehr kz gestielt, kurzhaarig od. kahl; Bthnquirle nach oben hin e. ununterbrochene Aehre bildd. *Gräben, Aecker, Gebüsch, Sumpfwiesen* (6—8) 2l.
 7. *S. palustris* L.
 4*. Bthn gelblichweiss, B. kerbsüsig.
 8. Kehzähne m. e. flaumig behaarten Spitze.
 9. Stgl kurzhaarig, B. kahl, d. blthnstgn lanzettl. spitz. *Aecker selt.* (7—8) 2l. 8. *S. annua* L.
 9*. Stgl nebst B. oberwts filzig zottig; blthstgdg B. länglich, stumpf. *Meerufer b. Triest* (6—8) 2l. 9. *S. maritima* L.
 8*. Kehz. m. e. kahlen Stachelspitze; B. rauhhaarig, die bthnstgdn lanzettl. eifg, spitz.
 10. Keh rauhhaarig; Stglb. gekerbt, d. ober. blthnstgdn begrannt, ganzrandig. *Byabhänge, Felsen, selt.* (6—8) 2l.
 10. *S. recta* L.
 10*. Keh kurzhaarig; Stglb. entfernt gekerbt od. ganzrandig. *Hügel, Aecker, Abhänge am adr. Meer* (6—8) 2l.
 11. *S. subcrenata* Vis.

24. **Ballota nigra** L. (28.) Keh 5zähmig, 10streifig; Zähne eifg begrannt; Blkrone im Schlund m. e. Haarring; Stbfn nach d. Blüten nicht gedreht; Fr. abgerundet stumpf. Rauhhaariges Krt m. eifgn grobgezähnt. B. u. purpurrothen Bthn in gestielten blattwinkelstgdn Quirlen. *Hecken, Wege, Schuttpl. sehr häufig* (6—8) 2l.

var. Kehzähne schmal; Pfl. geruchlos . . . α *ruderalis*.

Kehz. breit eifg; Pfl. starkkriechd. . . . β *foetida*.

25. **Betonica** L. (31*). Keh 5zähmig; Oberlippe d. Blkrone gewölbt; Unterl. 3lappig m. gekerbt. Mittellappen; Blkronröhre ohne Haarleiste im Schlund; Fr. stumpf abgerundet. Kahle od. behaarte Krtr m. einfachem Stgl. grobgekerbt. B. u. gelblichen od. roth Bthn in blattwinkelstgdn nach oben ährenfg gehäuften Quirlen, von denen der unterste von d. übrigen meist weit entfernt ist.

1. Bth purpurroth, behaart.

2. Keh netzstreifig; Stbgefässe kürzer als d. halbe Oberlippe d. Blkrone; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hecken, Gräben, häufig* (6—8) 2l. 1. *B. officinalis* L.

var. Pfl. rauhhaarig . . . α *hirta*.

Pfl. fast kahl . . . β *glabra*.

Pfl. grösser, gestreckt γ *stricta*.

Pfl. gedrunken . . . δ *latifolia*.

2*. Keh glatt, ungestreift; Stbgef. so lang als d. Oberl. d. Krone; § 76.

Stgl fast blattlos; Bthn in kurzen Aehr. Pfl. sehr rauhhaarig.

Abhänge, Bgwiesen d. südl. Alpengegenden (7—8) 2.

2. *B. hirsuta* L.

1*. Bthn gelblichweiss, nur an den Lippen behaart. *Abhänge, Bgwiesen d. südl. Alpengegend.* (7—8) 2. . 3. *B. alopecurus* L.

26. **Sideritis** L. (12). Staubgef. u. Griffel in d. Blkronröhre verborgen; Fr. abgerundet stumpf. Behaarte od. fast kahle Pfl. m. längl. eifg B.

1. Bthn gelb od. braun.

2. Keh 5zählig: Halbstrauch mit breit eifg, dornig gezähnt, bthnstdigen B. *Hügel, Abhänge ss. (nur im Jura) (7—8) 2.*

1. *S. scordioïdes* L.

2*. Keh 2lippig: Einjähriges Kraut m. kleinen gelb. bald braun werdnd Bthn; B. lanzettl. ganzrdg od. gesägt, d. bthnstdgn nicht dornig gez. *Hügel, Aecker (Oesterreich, b. Halle) (7—8) 2.*

2. *S. montana* L.

1*. Bthn weiss od. röthlich; Keh 2lippig, so lang als d. Krone mit ungethlr Oberl. u. 4zähliger Unterlippe. *Aecker am adri. Meer (7—8) 2.* 3. *S. romana* L.

27. **Marrubium** L. (12*). Stbgef. u. Gr. in d. Blkronröhre verborgen; Blkrone länger als d. 5—10zählige Keh, mit schmaler gespaltener Oberlippe. Früchtch. m. 3kantiger Oberfläche. Sehr ästige filzig behaarte Kräuter m. gekerbten B. m. weissen v. schmalen borstigen Deckb. umgebenen Bthn.

1. Kehz. nebst d. Deckb. filzig behaart, pfriemlich, gerade.

2. Bthn in gleich hohen Quirlen; Pfl. graufilzig v. Grd an ausgebreiteter ästig. *Hügel, Schattplätze ss. (Oesterreich) b. Halle) (7—8) 2.* 1. *M. peregrinum* L.

2*. Bthn in halbkuglich. Quirlen; Pfl. weissfilzig v. Grd an in einfache Aeste getheilt. *Hügel, Abhänge am adri. Meer. (7—8) 2.*

2. *M. candidissimum* L.

1*. Kehz. nebst d. Deckb. v. d. Mitte an kahl mit nach aussen hakig umgebogener Spitze; Pfl. filzig behaart v. Grd an in einfache Aeste gethl. *Sandfelder, Wege, s. sell. (7—8.) 2.*

3. *M. vulgare* L.

28. **Leonurus cardiaca** L. (17). Keh 5zählig: Blkrone m. concaver, aussen stark behaarter Oberlippe u. zusammenge-
rollter u. dadurch spitz erscheinender Unterlippe, im Schl. m. e. Haarleiste, länger als d. Keh. Frchtch. m. e. flach 3kantigen Oberfläche. Aest. Kraut m. kleinen hellroth. Bthn in blattwinkelstdgn Quirlen u. oberseits dunkelgrünen, unters. dünngrau-
filzig B.; d. unter. tief 5thlg m. grobgesägt, d. ober. 3thlg m. ganzrand Abschn. *Hecken, Schattplätze nicht selten (7—8) 2.*

29. **Chaiturus marrubiastrum** Rehbch. (34*). Blkrone im Schlund ohne Haarleiste; Fr. m. e. flach 3kantig. Oberfläche. Aestiges 2—3' hohes Krt m. eifg lanzettl. grobgesägt. B. u. kleinen weissen od. röthlich Bthn in vielbthgn von ein. entfernt. blattwinkelstdgn Quirlen. *Wege, Schattpl. s. sell. (Oesterreich, Norddeutschld) (7—8) 2.*

§ 76.

30. **Phlomis tuberosa** L. (27). Keh 5zählig m. lineal am Grd beiders. geöhrt. Zähnen. Blkrone im Schld m. e. Haarleiste, wenig länger als d. Keh Stbgef. im Grd m. e. Anhängsel. Aestiges 2—5' hohes Kraut m. herzfg-Beckig. B., purpurroth. Bthn und knolliger Wzl. *Wälder, Abhänge, Wege s. selt. (Oesterreich)* (6—7) 2l.

h. *Scutellarineae*. Keh 2lippig, z. Frzeit geschlossen.

31. **Scutellaria** L. (35). Keh 2lippig m. ungezähnt. Rande, d. Oberlippe aussen m. e. Schuppe; Blkrone 2lippig, im Schld ohne Haarring. Meist kahle Krtr m. blauen Bthn.

1. Bthn in 4seitigen dachigen Aehren v. häutig. Deckb. umgeben. *Stein. Bgabhänge d. westl. Schweizer Alpen* (7—8) 2l.

1. *S. alpina* L.

1*. Bthn einseitswdg, blattwinkelstdg.

2. Blkronröhre gekrümmt.

3. Keh kahl; Unt. B. herzfg gekerbt. *Ufer, feuchtes Gebüsch* (7—8) 2l. 2. *S. galericulata* L.

3*. Keh drüsig flaumig; Unt. B. spiessfg, fast ganzrandig. *Wiesen, Gräben, selt.* (7—8) 2l. 3. *S. hastifolia* L.

4*. Blkronröhre gerade; Keh kahl od. drüsenlos behaart; Unt. B. spiessfg, ganzrdg. *Sumpfwiesen, (Rhuggdn, Nordtschl.)* (7—8) 2l.

4. *S. minor* L.

32. **Prunella** L. (29). Keh 2lippig m. gezähnt (2) Lippen; Blkr. 2lippig, im Schlund m. e. Haarring. Bthn v. breit-eifgn Deckb. umgeben.

1. Bthn meist violett (selt. weiss) B. meist unzrthlt, Kehzähne undeutlich gewimpert.

2. Blkrone höchstens doppelt so lg als d. Keh; Stbgef. begrannt; Bthnnähren v. 2 Deckb. gestützt. *Wiesen, Gräben s. häuf.* (7—8) 2l.

1. *P. vulgaris* L.

2*. Blkr. 3—4mal lgr als d. Keh; Stbgef. wehrlos; Bthnnähren gestielt. *Stein. Abhänge selt.* (7—8) 2l.

2. *P. grandiflora* L.

1*. Bthn gelblich weiss; B. alle od. wenigst. d. Stglb. fiederthlg; Kehz. m. weissen kammfgn Wimpern. *Bgabhänge selt. (Alpen, Rheingegenden)* (7—8) 2l. 3. *P. alba* Pollich.

i. *Prasieae*. Keh 2lippig, z. Frzeit offen; Frchtch. steinfrechtartig.

33. **Prasium majus** L. (29*). Keh z. Frzeit offen, 2lippig; Blkrone 2lippig, im Schlund ohne Haarring. Halbstrauch m. eifgn kerbsägigen B. u. weisser auf d. Unterlippe purpurn punktirt. Blkrone. *Steinige Ablage am adr. Meer* (3—5) fl.

k. *Ajugoidaeae*. Blkrone deh d. fast od. ganz fehlende Oberlippe einlippig.

34. **Ajuga** L. (39). Oberlippe d. Blkrone sehr klein aus 2 kleinen Läppchen gebildet, Blkrone im Schlund m. e. Haarleiste u. 3lappiger Unterlippe. Meist behaarte Krtr m. einfach. Stgl.

1. Bthn meist blau, selt. roth od. weiss, zu 6—12 in blattwinkelst. st. d. g. n. ährenf. gehäuft. Quirlen; B. ganz od. blappig. § 76.
 2. Stgl m. kriechdn Ausläufern, kahl od. zweireihig behaart; B. wenig eingeschnitten. *Wiesen, Gräben, Wälder, sehr häufig* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$ 1. *A. reptans* L.
 2*. Pfl. ohne Auslfr, nebst d. Kehn wollig zottig.
 3. Obere Deckb. kürzer als d. Blthnquirle, blappig. Stglb. eingeschnitten gezähnt. *Sandfelder, Wälder* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 2. *A. genevensis* L.
 3*. Alle Deckb. länger als d. Blthnqu. u. diese vor d. Aufblühen verdeckt, ungethlt. Stglb. wenig eingeschnitten. *Wälder ss. (Alpenggdn, Norddtschl.)* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 3. *A. pyramidalis* L.
 1*. Blthn gelblich, einzeln in d. Bwinkeln; B. 3spalt. m. lineal. Abschnitten.
 4. Blkronröhre doppelt so lang als d. Keh; Bthn k. z. r. als ihr Deckb. *Abhänge, Wege selt.* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.
 (Teucrium Ch. L.) 4. *A. Chamaepitys* Schreb.
 4*. Blkronr. 3mal so lang als d. Keh.; Bthn so lang als ihre Deckb. *Aecker, Wege am adr. Meer* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$.
 5. *A. chia* Schreb.

35. **Teucrium** L. (9*). Oberl. d. Blkrone ganz fehl; an deren Stelle eine tiefe Spalte, aus welcher Griffel u. Stgef. hervortreten; Röhre d. Blkronröhre ohne Haarleiste im Schlund. Meist behaarte ästige Kräuter.

1. Keh 2lippig mit ungetheilter Oberlippe; Bthn grünlichweiss m. braunroth Stgefäss, einseitwendig; B. gestielt, herzeifg, gekerbt, flaumig. *Stein. Abhänge selt* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.
 1. *T. scorodonia* L.
 2. Bthn purpurroth, in blattwinkelst. Quirlen od. traubig.
 3. B. doppelt fiederthlg; Pfl. flaumig behaart. *Aecker, nicht häufig* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 2. *T. Botrys* L.
 3*. B. nicht über d. Mitte getheilt, gekerbt.
 4. Bthnquirle alle blattwinkelst. v. e. entfernt. B. sitzend alle gleichartig; Pfl. zottig behaart.
 5. B. länglich, am Grd schmaler od. abgerundet. *Sumpfwiesen, Gräben selt. (Rheingdn)* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.
 3. *T. scordium* L.
 5*. B. am Grd herzfg, eifg. *Ufer am adr. Meer sss. (b. Monfalcone in Istrien.)* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$.
 4. *T. scordioides* Schreb.
 4*. Bthn in endst. d. g. n. Trauben; B. gestielt; d. ober. deckblattartig, v. d. unteren verschieden; Stgl liegt m. aufstrebenden Aesten; Pfl. flaumig. *Steinige Abhänge, Mauern selt.* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 5. *T. chamaedrys* L.
 2*. Bthn gelblichweiss, weiss, od. gelb.
 6. Bthn gestielt in Trauben. gelb; B. gestielt, d. unteren 3eckig eifg, gekerbt, d. ober. deckblattartig. *Steinige Abhänge am adr. Meer* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 6. *T. flavum* L.
 6*. Bthn in endst. d. g. n. Köpfchen; Halbstr. m. sitzend B.
 7. B. gekerbt, am Rande umgerollt, filzig behaart, Bthn gelblich weiss. *Felsen, Stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.
 7. *T. polium* L.

- § 77. 7*. B. lineal ganzrandig; Bthn weiss. *Hügel, steinige Abhänge selt. (bes. d. Alpen) (6—8) 2l.*
 8. *T. montanum L.*

§ 77. VERBENACEAE. Juss.

Keh röhrenfg, bleibd; Blkrone röhrenfg m. ungleichem fast 2lippig. Saum. Stbgef. 4, didynamisch od. 2, d. Blkrone eingefügt, Frknoten einer 4fächerig, steinfruchtartig oder zuletzt in 4 Früchtch. zerfalld. Same aufrecht eiweisslos, Keim gerade mit nach unten gerichtetem Wzlehen. Kräuter od. Strehn m. gegenstüdn B. und traubig. Bthn.

1. Frkn. in 4 Früchtch. zerfalld, Keh 5spaltig; Krtr m. einfach. B.

1. *Verbena*.

- 1*. Frkn. 4samig; Keh 5zählig; Strauch m. 5—7zählig. B.

2. *Vitex*.

1. *Verbena L.* (XIV. 2.) Same aufrecht; Frkn. trocken, zuletzt in 4 Früchtch. zerfalld.

1. Bthn klein, hellviolett in ruthenfgn Aehren. B. 3theilig, nebst d. 4kant. Stgl kahl od. wenig behaart. *Wege, Schutzplätze nicht selten (6—8) 2l.* 1. *V. officinalis L.*

- 1*. Bthn gross meist scharlachroth in kopffgn Aehren B. grobgesägt längl. lanzettl. nebst d. Keh u. Stgl raubhaar. *Zierpfl. aus Südamerica (6—8) 2l.* 1 b. *V. chamaedryfolia L.*

2. *Vitex agnus castus L.* (XIV. 2.) Keh 5zählig; Blkrone tellerfg m. schief 5lippig. Saum. S. hängd. Strauch m. 5—7 zählig gefingert B., lanzettlich ganzrandig, unterseits grauflzig. Blätth. u. violett. Bthn in unterbrochenen Aehren. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer (7—8) 2l.*

§ 78. OROBANCHEAE. Juss.

Keh 4spaltig od. 2blättrig; Blkrone rachenfg, abfallend; Stbgef. 4, didynamisch. Frknoten einer einfächerig mit 2 od. 4 wandstüdn Samenträgern; Samen klein, zahlreich. Schuppenblättrige auf d. Wurzeln anderer Pflanzen schmarotzende nie grüne Gewächse. XIV. 2.

1. Blüthenrauben allseitswendig; Blkrone mit Zurücklassung ihrer Basis abfallend. 1. *Orobanche*.

- 1*. Bthntrbn einseitswendig; Blkrone zuletzt völlig abfalld.

2. *Lathraea*.

1. *Orobanche L.* Mit kurzen schuppigen B. besetzte niemals grüne Krtr mit oberwts drüsenhaarigem nach unten zwiebelartig verdickt. Stgl u. allseitswendigen Bthn in meist kurzen vielblthgn Trauben.

1. Jede Bthe von einem Deckb. gestützt; Keh auf d. Rücken gespalten und dadurch 2blättrig erscheinend. (In einander übergehende Arten, daher *O. polymorpha Schrk.*)

2. Röhre d. Blkr. am Grunde bauchig.
3. Oberlippe d. Krone nicht ausgerandet; Blkr. aussen dunkel wachsgelb, innen dunkelblutroth. *Auf Lotus cornic. u. Hippocrepis comosa s. selt. (6—7) 2l.* . . . 1. *O. cruenta Bertol.*
- 3*. B. d. Kr. ausgerandet; Blkr. beiders. gleichfrbg.
4. Kehb. so lang als d. Krone; Mittellappen d. Unterlippe doppelt so gross, als d. Seitenlppn. *Auf Sarothamnis scopar. selt. (Rheingegenden) (6—7) 2l.* . . . 2. *O. rapum Thuill.*
- 4*. Kehb. viel kürzer als d. Kr. Mittellappen d. Unterl. wenig länger als d. Seitenlppn. *Auf Cirsium arvense sss. (b. Mannheim) (6—7) 2l.* . . . 3. *O. procera Koch.*
- 2*. Röhre d. Blkr. am Grd nicht bauchig.
5. Narbe gelb od. weisslich.
6. Bthn bläulich od. ins violette ziehd.
7. Pfl. nach oben spinnwebig wollig. Bthn am Grd eifg, über d. Frknot eingeschnürt; Narbe weisslich. *Auf Artemisia campestris s. s. (b. Regensbg, Odergebiet (5—6) 2l.* . . . 4. *O. caerulescens Steph.*
- 7*. Pfl. nicht spinnwebig wollig.
8. Kehb. kürzer als d. Blkronröhre. *Auf Peucedan. cervaria s. s. (b. Oldenburg) (6—7) 2l.* . . . 5. *O. brachysepala Fr. Schltz.*
- 8*. Kehb. schmal, länger als d. Blkrröhre. *Auf Hedera helix ss. (Rheingegenden) (7—8) 2l.* . . . 6. *O. hederac Daby.*
- 6*. Blkrone gelblich od. gelbroth.
9. Auf d. Rücken gerade, gross, am Grunde eingeknickt; Kehb. mehrrippig; Pfl. rothbraun. *Auf Medicago artem. nicht selten (5—7) 2l.* . . . 7. *O. rubens Wallr.*
- 9*. Auf d. Rücken gebogen.
10. Oberlippe d. Blkrone höchstens leicht ausgerandet Kehb. mehrrippig, halb so lang als die Blkrone; Stbfäden wenig behaart. *Auf Medicago s. s. (b. Frankfurt a. O.) (6—7) 2l.* . . . 8. *O. buekiana Keh.*
- 10*. Oberl. d. Blkr. flappig; Kehb. einrippig; Stbfäden dicht behaart.
11. Kehb. so lang als d. Blkrröhre; Oberlippe der Blkr. zurückgebogen; Pfl. blassgelb. *Auf Alpenpfl. ss. (Oberbayern, Salzburg) (7—8) 2l.* . . . 9. *O. flava Mart.*
- 11*. Kehb. länger als d. Blkronr.; Oberl. d. Blkr. vorgestreckt; Pfl. röthlich.
10. *O. alpestris od. salviae Fr. Schltz.*
- 5*. Narbe rothbraun, bräunlich od. violett.
12. Stbgef. in d. Mitte d. Blkronr. eingefügt.
13. Blkrone in d. Mitte kniefg gebogen m. krausen spitz gezähnt. Lipp. Pfl. violett. *Auf Eryngium campestr. s. s. (Rheingegenden) (6—7) 2l.* . . . 11. *O. amethystea Thuill.*
- 13*. Blkr. nicht kniefg gebogen.
14. Auf d. Rücken bogig; Kehb. 3—5rippig.
15. Kehb. so lang als d. Blkronröhre; Blkrone gelblich m. röthl. Streifen. *Auf Trifol. pratense selt. 6—7 2l.* . . . 12. *O. minor Sutt.*

- § 78. 15*. Kebb. kürzer als d. Blkrr., Blkr. vorne gelbbraun. Auf *Centaurea scabiosa* ss. (Schlesien, Oesterr.) (7—8) 2l.
13. *O. stigmatodes* Wimm.
- 14*. Auf d. Rücken gerade, blassgelb.
16. Kebb. 3—5rippig; Oberl. d. Kr. 2lappig. Auf *Artemisia camp.* (Thüringen; Böhmen, Tyrol) (6—7) 2l.
14. *O. loricata* Kebb.
- 16*. Kebb. 1—2rippig; Oberl. d. Kr. ungetheilt. Auf *Picris hieracoides* selt. (Pfalz, Oesterreich) (6—7) 2l.
15. *O. picridis* F. Schltz.
- 12*. Stbgef. im unteren Drittheil d. Blkronröhre eingefügt.
17. Oberlippe d. Blkr. nicht ausgerandet; beide Lipp. ungleich gezähnt; Keh kürzer als d. Blkronröhre.
18. Kebb. einrippig, aus leifgrn Grunde pfrieml. kürzer als d. Blkronröhre; Pfl. gelbbraun. Auf *Abies pectinat* s. s. (Salzbg) (7—8) 2l.
16. *O. neottioïdes* Saut.
- 18*. Kebb. mehrrippig.
19. Stbfäden am Grd wenig behaart; Bthn grauviolett; Pfl. braunroth, hin und hergebogen. Auf *Hyperic. quadrang.* s. s. (Tyrol) (6—8) 2l.
17. *O. Hyperici* Ung.
- 19*. Stfdn unterwts dicht behaart; Bthn bräunlich, röthlich od. violett.
20. Blkronröhre gerade; Blkr. gelblichbraun od. violett; Kebb. kürzer als d. Blkronröhre Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. Auf *Teucrium artem.* s. (Rheingebn, Alpen) (6—7) 2l.
18. *O. Teucrii*—*atrorubens* F. Schltz.
- 20*. Blkronr. gebogen; Stgl 1—3' h.
21. Kebb. länger als d. halbe Blkronr.; Unterlippe der letzteren m. fast gleich grossen Mittellappen. Bthn gelblichroth. Auf *Galium mollugo* nicht selt. (6—7) 2l.
19. *O. galii* Dubs.
- 21*. Kebb. halb so lang als d. Blkronr.; Unterlippe d. letzter. m. eifg rundl. Mittellappen u. lanzettl. Seitelappen; Bthn blassrosenroth od. weissl. Auf *Lychnis diurna* ss. (Salzbg) (6—7) 2l.
20. *O. erubescens* Saut.
17. Oberlippe d. Blkrone ausgerandet od. 2lappig; Kebb. so lang od. länger als Blkronröhre.
22. Kebb. einrippig gekielt; Blkr. gelblich am Rücken violett, wenig gebogen. Auf *Carduus defloras.* ss. (Radstatter Tauern in Tyrol) (8) 2l.
21. *O. Sauteri* F. Schltz.
- 22*. Kebb. 2 od. mehrrippig.
23. Kebb. 2rippig, so lang als d. röhrig glockige auf d. Rücken gebogene Blkronröhre. Auf *Berberis u. Rubusart* (Alpen-gegenden) (5—7) 2l.
22. *O. lucorum* A. Br.
- 23*. Kebb. mehrrippig, so lang od. länger als d. Blkronröhre.
24. Mittellappen d. Unterlippe d. Blkrone fast noch einmal so lang als d. seitlichen.
25. Blkrone röhrig mit ausgerandeter Oberlippe. Auf *Peucedanum cervaria* s. s. (Elsass) (7—8) 2l.
23. *O. macrosepala* F. Schltz.
- 25*. Blkr. glockig m. tief 2lappiger Oberl.
26. Blkrone gelbbn m. roth. Streifen, Bthn in walzigen dichtblthgn Aehr. Stgl 1—3' hoch, oberwts wie mehlig

- bestäubt. *Auf Vicia faba* s. s. (Schlesien u. am adri. Meer) (6) 2l. 24. *O. pruinosa* Lyp. § 78.
- 26*. Blkr. rosenroth; Bthn in kurzen armblthgn Aehren; Stgl 3—8" hoch. *Auf Thymus serpyllum* s. (7) 2l.
25. *O. epithymum* DC.
- 24*. Abschnitte d. Unterlippe alle ziemlich gleichlang, am Rande spitz gezähelt; Stgl 1—1½' hoch.
27. Blkrone blass gelbbraun auf d. Rücken violett, innen drüsig behaart. *Auf Scabiosa columbaria* u. *Carduus deflorat* selt. (Rheingebn, Thüringen) (6—7) 2l. 26. *O. Scabiosae* Kch.
- 27*. Blkr. gelblichweiss m. violett. Streifen.
28. Blkr innen kahl, am Grd kniefig. *Auf Carex panicea* sss. (Um München) (6—7) 2l. 27. *O. hygrophila* Brggm.
- 28*. Blkr innen drüsig behaart. *Auf Cirsium arvense* ss. (Schlesien) (6—7) 2l. 28. *O. pallidiflora* Wim & Gr.
- 1*. Jede Bthe mit drei Deckb.; Kch 4—5spaltig.
29. Blkrone gekrümmt nebst Stgl, Deckb. u. Kch stahlblau, Abschnitte derselb. spitz. *Auf Achillea millefolium* selt. (6—7) 2l. 29. *O. caerulea* Vill.
- 29*. Blkr. mit gerader Röhre u. stumpfem Abschnitt.
30. Stgl ästig; Bthn klein m. weisser od. bläulicher Narbe. *Auf Cannabis sativa, Nicotiana* art u. *Solan. nigr.* (6—8) 0. 30. *O. ramosa* L.
- 30*. Stgl einfach. Bthn grösser m. gelber Narbe. *Auf Artemisia campestr* (7—8) 2l. 31. *O. arenaria* Borkh.

2. **Lathraea squamaria** L. Blkrone zuletzt ganz abfallend; vor d. Frkn. e. fleischige Drüse. Eifaches ½' hohes Kraut m. weiss od. röthlich. Blthn in eiseitswendig. Trauben. *Auf den Wurzeln v. Laubbülzern (Fagus etc.)* (3—5) 2l.

§ 79. SCROPHULARINEAE. R. Br.

(Nebst d. Gattungen verwandter Familien.)

Kch 4—5spaltig od. theilig; Blkr. ungleich od. rachenfg. abfallend. Stbgef. 2, 4 didynamische, selt. 5. Frknoten 1 m. e. endstdgn Griffel. Fr. e. 1—2 fächerige mehrsamige Kapsel; Samen eiweisshaltig, ungeflügelt; Keim meist gerade.

1. Stbgef. 2, od. 4 u. zwei davon beutellos.

2. Griffel m. zweitheiliger Narbe; Blkrone langröhrig gelblich weiss; Kch tief 5thelig am Grd m. Deckblättch.; Stbgef. 4, zwei davon beutellos. 3. **Gratiola.**

2*. Gr. m. ungetheilte Narbe; Blkrone meist trichterfg od. radfg.

3. Frkn. z. Frzeit in 4 Früchtch. zerfallend; Blkrone 5lappig, fast trichterfg. § 77. 1. **Verbena.**

3*. Fr. e. mehrsamige Kapsel.

4. Blkr. m. schuhfg aufgeblasener Unterlippe.

2 b. **Calceolaria.**

4*. Blkr. nicht m. schuhförmig aufgeblasener Unterlippe.

5. Stbkölbeh nierenfg, z. Frzeit scheibenfg. Blkr. 2lippig; B. alle grundstdg. 13. **Wulfenia.**

- § 79. 5*. Stbk. mit 2 Längsritzen aufsprgd; Stgl beblättert.
 6. Kapsel spitz; Blkrone deutlich 2 lippig. 12. **Paederota**.
 6*. K. stumpf 2lappig; Blkr. fast gleichmässig trichterfg od. radfg.
 13. **Veronica**.
- 1*. Stgef. 4, alle beuteltrgd (vgl. 1** unten).
 7. Keh in 4, meist ganzrandige Abschnitte gethlt.
 8. Blkrone einlippig, bläulichweiss, Bthn in Aehren, B. fieder-
 spaltig m. buchtig gezähnt. Abschnitten, am Grd herzförmig.
 § 80. 1. **Acanthus**.
- 8*. Blkr. mehr od. weniger deutlich zweilippig.
 9. Kapsel einfächerig, einsamig; Keh 4—5zählig; Oberlippe
 d. Blkrone gespalten m. 2 breit. Lappen; Unterlippe gold-
 gelb, roth punkirt; Pfl. saftig, glänzend. . 14. **Tozzia**.
 9*. Kpsl 2-mehrfächerig.
 10. Keh aufgeblasen; Oberlippe d. Blkrone unter d. Spitze
 mit zwei Zähnehen. 17. **Rhinanthus**.
 10*. Keh nicht aufgeblasen.
 11. Oberlippe d. Blkrone am Rande zurückgeschlagen;
 Unterlippe 3furchig; Frknotenfächer 1—2samig.
 15. **Melampyrum**.
 11*. Oberl. d. Blkr. nicht zurückgeschlagen; Kpslfächer
 vielsamig.
 12. Samen ungeflügelt.
 13. Kpsl stumpf; Blkronröhre kz. gerade. Bthn gelb-
 lichweiss od. purpurroth in dicht. Aehren.
 20. **Euphrasia**.
 13*. K. spitz; Ob. B. handfg getheilt, untere gekerbt;
 Bthn purpurroth in fast kopffg gehäuft. Aehren.
 18. **Trixago**.
 12*. S. geflügelt; Bthn purpurroth, sitzd; Blkronröhre
 lang, gebogen. 19. **Bartsia**.
 7*. Keh in 5 oft gekerbte Abschnitte getheilt.
 14. B. 3—7zählig gefingert m. ganzrandigen lanzettlich. untersts.
 graufilzig. Blättchen, Streh m. violett. 2lippig. Bthn.
 § 77. 2. **Vitex**.
 14*. B. nie fingerfg getheilt.
 15. Blkrone im Schlund durch e. sogenannte Larve ver-
 schlossen.
 16. Blk. am Grund gespornt. 5. **Linaria**.
 16*. Blk. am Grd m. e. stumpf. Höcker.
 6. **Antirrhinum**.
 15*. Blkr. im Schlund offen.
 17. Blk. am Grund gespornt; Grundst. B. gezähnt, Stglb.
 5—7theilig. 7. **Anarrhinum**.
 17*. Blkr. am Grd nicht gespornt.
 18. Blkronröhre kürzer als d. Keh; Blkrone deutlich 2lip-
 pig; B. gegenständig; Bthn gestielt, klein, röthlich-
 weiss, blattwinkelstdg. 9. **Lindernia**.
 18*. Blkronröhre länger als d. Keh.
 19. Blkrone fast kuglig, m. kurzem Saum; Keh glockig,
 5lappig. 2. **Scrophularia**.
 19*. Blkr. trichterfg, glockig od. zweilippig.
 20. Keh 5zählig, nicht bis z. Grund getheilt.
 21. Frknot. m. 4 einsamigen Fächern; Blkrone
 trichterfg, 5lappig; Bthn in Doldentrbn od. ru-
 thenfgn Aehren § 77. 1. **Verbena**.

- 21*. Frkn. 2fächerig.
 22. Blkrone fast gleichmässig 5lappig, meist gelb m. röthl. od. braunen Punkten. 3 b. **Mimulus**.
 22*. Blkr. deutlich 5lappig.
 23. Oberlippe helmfg. zusammengedrückt, B. fiedertheilig.
 16. **Pedicularis**.
 23*. Oberl. flach gewölbt, B. gegenstg., einfach; Bthn gelb.
 14. **Tozzia**.
 20*. Keh bis z. Grd. getheilt; Blkr. nicht lippenfg.
 24. Blkrone trichterfg. m. ausgebreitet. Saum. 8. **Erinus**.
 24*. Blkr. glockenfg.
 25. Blk. mit schief 4spaltig. Saum; Pfl. beblättert; B. lanzettl.; Bthn in einseistwigen Trbn. 4. **Digitalis**.
 25*. Blkr. mit 5spalt. fast gleichmässig. Saum; B. spatelfg., alle grundstg.; Bthn einzeln, langgestielt, klein.
 10. **Limosella**.
 1**. Stgef. 5 ungleich lang, alle oder wenigstens d. längeren wollig behaart. 1. **Verbascum**.

1. **VERBASCEAE**. Stbbeutel einfächerig, quer od. schief auf den an d. Spitze verbreiterten Staubfäden aufgewachsen.

1. **Verbascum** L. (V. 1.) „Wollkraut“ (1**.) Keh 5theilig, Blkrone radfg. mit ungleichem 5lappig. Saum; Kpsl an d. Spitze zweiklappig; Stbfäden 5, ungleich alle oder wenigstens d. längeren mit wollig behaarten Fäden. Meist behaarte Krtr. mit eifg. länglichen sitzd. B. u. traubenfg. oder büschlig. Bthn, deren Arten sehr zur Bastardbildg. geneigt sind.

1. Bthn kurzgestielt, in Büscheln; meist gelb od. weiss.
2. B. am Stgl. mehr od. weniger herablaufend.
3. B. völlig von B. zu B. herablaufend; Bthn gelb; Stbfäden mit weisser Wolle.
4. Abschnitten d. Blkrone länglich, diese fast trichterfg. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " breit; d. 2 längeren Stbfäden 4mal so lang als ihr Kölbchen. *Hügel, Sandfelder, häufig.* (7—8) ☉.
 1. *V. Thapsus* L. = *Schraderi* Mey.
- 4*. Abschn. d. Blkr. rundlich, diese radfg., 1—2" breit d. 2 längeren Stbgef. etwa 1—2mal so lang als ihr Kölbchen. *Hügel, Sandfelder, häufig.* (7—8) ☉.
 2. *V. thapsiforme* Schr.
- 3*. B. nicht bis zum nächsten B. herablaufend.
5. Stbfäden mit weisser Wolle; Bthn gelb.
6. Die 2 längeren Stbfäden 1—2mal so lang als ihr Kölbchen; Blkrone radfg. m. flachem Saum, 1—2" breit. *Hügel, Sandfelder; selt.* (7—8) ☉.
 3. *V. phlomoïdes* L.
- 6*. D. 2 längeren Stbfäden 4mal so lang als ihr Kölbchen; Blkrone trichterfg. mit $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " breitem Saum. *Bergwälder d. südl. Alpen ss.* (7—8) ☉.
 4. *V. montanum* Schrdr.
- 5*. Stbfäden m. violetter Wolle.
7. Unt. B. buchtig eingeschnitten; Bthn gelb. *Abhänge am adr. Meer.* (5—6) ☉. 5. *V. sinuatum* L.

§79. 7*. B. alle gekerbt, grau filzig; Bthn braunroth (wohl Bastardform v. 1 u. 15). *Hügel, Abhge ss. (b. Prag) (7—8) ☉*.

6. *V. versiflorum* Schrdr.

2*. B. gar nicht herablaufend; Stbfäden alle behaart.

8. Staubfäden mit weisser Wolle.

9. B. beiderseits filzig behaart; Bthn gelb.

10. Filz bleibend, staubartig; Stgl u. Aeste kantig. *Bergwälder, stein. Abhänge ss. (Unteröstrch) (7—8) ☉*.

7. *V. speciosum* Schrdr.

10*. Filz ablöslich, flockig-klumpig; Stgl u. Aeste rund. *Steinige Hügel, Abhänge, Ufer selt. (7—8) ☉*.

8. *V. floccosum* W. K.

9*. B. oberst. fast kahl, unterseits bleibd filzig. Stgl u. Aeste kantig; Bthn gelb od. weiss. *Stein. Abhge, Wege selt. (7—8) ☉*.

9. *V. lychnitis* L.

8*. Stbfäden mit violetter Wolle.

11. B. beiderseits filzig, m. oberseits dünnerer Behaarung (wohl Bastardform v. 8 u. 11). *Hügel, Wege, (Elsass, Rheinggden, Oestereich) (7—8) ☉*. 10. *V. Schottianum* Schrdr.

11*. B. obers. fast kahl.

12. Stgl kantig; Bthnstielch. doppelt so lg als d. Kch.

13. Unt. u. mittl. B. eifg länglich, am Grd herzfg, einfach gekerbt. *Steinige Abhge, Wege, häufig. (7—8) ☉*.

11. *V. nigrum* L.

13*. Unt. u. mittl. B. fast doppelt gekerbt buchtig, länglich; dichter wollig (wohl var. v. 11). *Stein. Abhge, Wege, ss. (Hamburg, Tyrol) (7—8) ☉*. 12. *V. lanatum* Schrdr.

12*. Stgl rund; Bthnstielch. kürzer.

14. B. seicht gekerbt. *Brgabhge d. südl. Alpygdn. (7—8) ☉*.

13. *V. orientale* M. B. = *austriacum* Schrdr.

14*. B. tief buchtig leierfg; Bthn grösser (ob var v. 13 ?) *Brgabhge der südl. Alpygdn ss. (7—8) ☉*.

14. *V. Chaixii* Vill.

1*. Bthn in lockeren Trauben, langgestielt, Stbfäden m. violetter Wolle; Bthnstiele drüsig.

15. Bthn violett; Stgl locker beblättert. *Hügel, Abhänge selt., auch als Gartenpfl. cult. (6—7) ☉* od. 24.

15. *V. phoeniceum* L.

15*. Bthn gelblichweiss; Ob. B. halb stengelumfssd; bis z. Traube gehend. *Stein. Abhge, Schuttplätze selten, auch als Gartenzierpflanze. (6—7) ☉*. 16. *V. Blattaria* L.

2. *Scrophularia* L. XIV. 2. (19). Blkronen fast kuglich m. 5lappig. Saum; Stbgef. 4, didynamisch; ausserdem noch ein Ansatz zu e. 5 Stbfäden. Meist kahle Krtr m. gegenstgdn B.

1. Bthn in e. endständigen länglichen aus gabligen Aesten zusammengesetzten Rispe; Kchabschnitte m. e. häutigen Rande.

2. B. nicht fiederthlig od. lappig; Bthn olivenbraun; Ansatz d.

3. Stbgefässes rundlig nierenfg od. querlängl.

3. Pfl. kahl.

4. Stgl 4kantig, aber nicht geflügelt; B. doppelt gesägt; Kchabschn. m. schmal. Hautrande. *Bgwälder, Abhänge nicht selt. (7—8) 24*. 1. *S. nodosa* L.

4*. Stgl geflügelt-kantig; Kchabschn. m. breitem Hautrande. (*S. aquatica* L. var.:)

5. B. scharf gesägt, spitz. *Ufer, Gräben nicht selt.* (6—8) 2l. § 79.
 2. *S. Ehrharti Stev.*
 5*. B. stumpf, gekerbt. *Ufer, Gräben selt* (*Rheingegenden*) (6—8) 2l.
 3. *S. Balbisii Hornem.*
 5**. Ob. B. spitz, scharf gesägt, unt. stumpf, gekerbt. *Ufer, Gräben selt.* (*Rheingegenden*) (6—8) 2l. . . . 4. *S. Neesii Wirtg.*
 3*. Stgl, B. u. Bstiele weichhaarig; Stgl 4kantig, B. doppelt gekerbt. *Bergwälder selt.* (*Böhmen, Schlesien, Alpen*) (6—7) 2l.
 5. *S. Scopoli Hoppe.*
 2*. B. lappig eingeschnitten u. am Grd fiederthlg oder gefiedert; Rispenäste drüsig behaart.
 6. Anhängsel d. 5. Stbkolbens rundlich; Bthn olivenbraun. *Felsen, Mauern, am adr. Meer* (4—5) 2l. . . . 6. *S. laciniata W. K.*
 6*. A. d. Stbk. spitz, lanzettlich od. ganz fehlend; Bthn violettroth, klein.
 7. Oberlippe d. Blkrone 3mal so lang als die Röhre; seith. Abschnitte der Blkr. weiss, d. unterste m. weiss. Rande; Stgl stumpf 4kantig; Bthnstiele z. Frzeit kürzer als d. Kch. *Ufer, Abhänge ss.* (*Alpen, Rheingegenden*) (6—7) 2l. 7. *S. canina L.*
 7*. Oberlippe d. Blkr. etwas länger als d. halbe Röhre. Stgl rund Frstiele länger als d. Kch. *Babhängen d. südl. Alpen.* (7—8) ☉. 8. *S. Hoppei Kch.*
 1*. Bthn blattwinkelstg, in wenig; aber dichtblthg Trugdolden v. kleinen gesägt. B. umgeben; Kchabschnitte ohne Hautrand; B. herzfg.
 8. Bthn blassgelblich; Pfl. flaumig od. zottig behaart. *Gräben, Gebüsch, selt.* (5—6) ☉. 9. *S. vernalis L.*
 8*. Bthn dunkelblutroth; Pfl. kahl. *Schuttplätze, Aecker am adr. Meer.* (4—5) 2l. 10. *S. peregrina L.*

2 b. **Calceolaria** L. (II. 1.) (4.) Kch 4theilig; Blkrone 2lippig mit schuhfg aufgeblasener Unterlippe; Stbgef. 2, od. 4 u. davon 2 beutellos.

1. B. gefiedert mit gezähnt Blättchen; Bthn fast einlippig, schwefelgelb, doldentrhg; Pfl. zottig behaart. *Zierpfl. aus Peru.* (5—6) ☉.
 a. *C. pinnata L.*

- 1*. B. einfach; Oberlippe d. Kr. deutlich.

2. Stglb. wenige, eifg, gekerbt; Bthn gelb m. roth Streifen. Pfl. zottig behaart. *Zierpfl. aus Chili* (5—6) 2l.

b. *C. corymbosa Rz.*

- 2*. Stglb. zahlreich, meist ganzrandig; Bthn gelb; Pfl. klebrig behaart. *Zierpfl. aus Chili.* (5—6) 1l.

c. *C. integrifolia Murr.*

II. **ANTIRRHINEAE.** Staubtbl 2fächerig, m. divergirenden oder von einander entfernten Fächern, am Grunde ohne zahnartigen Fortsatz.

3. **Gratiola officinalis** L. (II 1. od. XIV 2.) (2). Kch 5thlg, Blkrone glockig 2lippig mit zurückgebogener Oberlippe; Stbgef. 4, davon 2 beutellos. Kahles Kraut m. kriechdr. Wzl, aufstgdn 1/2—1' h. Stgl, kreuzstgdn, sitzdn, eifg-längl., gesägt. B. u. einzeln in d. Bwinkeln stehend. weissen od. röthlich. Bthn. *Ufer, selt.* (*Rheingegenden, Alpen*) (6—7) 2l. ††

§ 79. 3 b. **Mimulus luteus** L. (XIV 2.) (22). Keh 5zählig; Blkr. trichterförmig, doppelt so lang, meist gelb m. roth. Punkten. Kahles oder klebrig kurzhaariges Kraut mit eiggn. ausgebissen gezähnt B.; d. unt. langgestielt, fast leierförmig gefiedert. *Zierpfl aus Chili* (6—7).

4. **Digitális** L. XIV. 2. „Fingerhut“ (25.) Keh 5thlig; Blkr. röhrenförmig glockig mit schief 4paltigen Saum. Meist behaarte Krtr mit einfachem beblättert. Stgl, wechselstüdn B. u. endstüdn Bthn in vielblthgn Trauben.

1. Blkrone auf d. Aussenseite kahl; Bthntrbn einseitig wdg.

†† 2. Unt. Blattfläche nebst Stgl u. Bthnstielen filzig behaart; Blkr. rosenroth im Schlunde mit dunkleren weissgerander. Flecken. *Bergwälder, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉. 1. *D. purpurea* L.

2*. Unt. Blfläche nebst Stgl u. Bthnstln kahl od. drüsig behaart; Bthn gelb od. gelbroth.

† 3. Bthn gelb m. röthl. Anfluge; Stgl u. B. behaart. *Bergwälder (Rheinpfalz)* (6—7) ☉. 2. *D. purpurascens* Rth.

†† 3*. Bthn hellgelb; Stgl u. B. kahl. *Bgwälder, stein. Abhänge (Alpen, Rheingegenden)* (6—8) ☿. . . . 3. *D. lutea* L.

1*. Blkrone auf d. Aussenseite od. überall drüsig flaumig, gelb m. rothbraunen Zeichngn.

4. Mittellappen d. Unterlippe viel kürzer als d. langröhrig-glockige Krone; Trbn einseitig wendig.

5. Keh nebst d. ob. Thl d. Stgls u. d. Blthnstielen drüsig behaart.

† 6. B. kahl; Blkrone röhrig glockig (ob Bastard v. 3 u. 5?) *Bgwälder, stein. Abhänge (Rheinggdgn)* (7—8) ☿.

† 4. *D. media* Lam. 6. B. flaumhaarig; Blkr. erweitert glockig. *Felsen, stein. Abhänge* (6—7) ☉.

†† 5. *D. grandiflora* Rth. = *D. ambigua* Mart. 5*. Keh nebst d. ob. Thl d. Stgls u. d. Bthnst. wollig zottig; B. kahl, gewimpr. *Felsen, stein. Abhänge am Meer* (6—7) ☉.

†† 6. *D. fuscescens* W. K. 4*. Mittellppn d. Unterlippe länger als d. halbe kurz glockige Blkrone.

7. Kehabschnitte spitz.

† 8. Keh wollig zottig; B. lanzettl. ganzrandig. Blkr. weissl. m. braunroth. Zeichngn. *Bgwälder, stein. Abhänge d. südl. Alpen* (6—7) ☉. . . . 7. *D. lanata* Ehrh.

† 8*. Keh. kahl od. drüsig flaumig, Bthntrbn einseitig wendig; *Stein. Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) ☉.

† 7*. Kehabschnitte abgerundet stumpf; Bthntrbn allseitig wendig. *Stein. Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) ☉.

† 9. *D. ferruginea* L.

5. **Antirrhinum** L. (XIV. 2.) „Löwenmaul“ (16*) Keh 5thlig; Blkrone am Grd m. e. stumpfen Höcker, im Schlund durch e. Larve verschlossen. Kpsl an d. Spitze m. 3 Oeffngn aufsprgd. Aestige drüsig behaarte Krtr m. gegenst. od. wechselstüdn ganzrandig, B. u. weiss od. purpurn. Bth.

1. Kchz. eifg: viel kürzer als d. Blkrone, Bthn in endstgdn Trbn. §79.
Mauern, Felsen, stein. Abhge auch als Zierpfl. cult. (6—8) ☉.

1. *A. majus* L.

- 1*. Kchz. lanzettlich, länger als d. Blkrone; Bthn einzeln. *Aecker,*
Sandfelder nicht selt. (7—8) ☉. . . . 2. *A. Orontium* L.

6. **Linaria** L. (XIV. 2.) (16.) Kch 5thlg; Blkrone im Schlund durch e. Larve verschlossen, am Grunde gespornt; Kpsl mit 2 Klappen aufspringend. (*Antirrhinum* L.)

1. B. breit, gestielt; Stgl rankend od. kriechend, sehr ästig; Bthn einzeln blattwinkelstg.

2. B. 5lappig kahl; Bthn hellviolett m. 2 gelb. Flecken. *Mauern, Felsen, selt. (6—8) ☉.* . . . 1. *L. cymbalaria* Mill.

- 2*. B. nicht lappig, behaart; Bthn weisslich.

3. Bthnstiele kahl; B. spiessfg.

4. Blkronsporn gerade; Bthn klein. *Aecker, auf Kalk- u. Thonboden selt. (7—8) ☉.* . . . 2. *L. elatine* Mill.

4*. Blkrsp. hakig gebogen, Bthn noch einmal so gross. *Aecker am adr. Meer. 7—8) ☉.*

3. *L. commutata* Bernh.

- 3*. Bthnstiele zottig; B. rundl. eifg ganzrandig; Blkronsporn gebogen. *Aecker, auf Kalk- u. Thonboden, selt. (7—8) ☉*

4. *L. spuria* Mill.

- 1*. B. schmal lanzettlich, alle sitzend; Stgl aufrecht od. aufsteigend.

5. Bthn einzeln violett; Pfl. überall drüsig flaumig.

6. Bthnst. 3mal so lang als d. Kch. *Aecker, nicht selt. 7—8) ☉*

5. *L. minor* Desf.

6*. Bthnst. nicht länger als d. Kch. *Meerufer in Istrien (4—5) 2l.*

6. *L. littoralis* Bernh.

- 5*. Bthn in Aehren od. Trauben; Pfl. meist völlig kahl od. nur oberwts drüsig behaart.

7. Wenigstens d. unteren B. gegenstg oder zu 3—4 quirlog.

8. B. je 3 beisammen, fast kleeartig, eifg-länglich, 3rippig; Bthn gelblichweiss m. dottergelbem Gaumen u. violett. Sporn; Samen 3kantig; Stgl einfach $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Aecker in Istrien, auch als Zierpfl. cult. (6—7) ☉.*

7. *L. triphyllos* Mill.

8*. Nur d. unt. B. gegenstg od. quirlog, alle schmal, 1rippig.

9. Pfl. völlig kahl; Kchzähne spitz.

10. Samen flach; Unt. B. zu 4 beisammen.

11. Kchzähne kürzer als d. Kapsel; Bthn tiefblau m. safrangelbem Gaumen. *Stein. Abhänge u. Flussufer d. Alpggenden (7—8) ☉.* 8. *L. alpina* Mill.

11*. Kchz. länger als d. Kpsl; Bthn hellblau. *Stein. Abhänge in Istrien (5—6) ☉.*

9. *L. pelliseriana* Mill.

10*. S. 3kantig.

12. Kchz. länger als d. Kpsl; Bthn weisslich. Unt. B. quirlog. *Stein. Abhänge am adr. Meer (5—6) ☉.*

10. *L. chalepensis* Mill.

12*. Kchz. kürzer als d. Kpsl; Bthn bläulich. *Stein. Abhge (Rheinggdn, b. Danzig) (7—8) 2l.*

11. *L. striata* DC.

- §79. 9*. Keh u. Bthnstiele drüsig behaart; Kehz. stumpf; Samen flach.
 13. Bthn hellblau m. weissem Gaumen; Sporn d. Blkr. stark gebogen; Same glatt. *Aecker, Sandfelder, nicht selt.* (6—8) ☉.
 12. *L. arvensis* Desf.
 13*. Bthn hellgelb m. violett Streifen, tiefgelbem Gaumen u. Unterlippe, und wenig gekrümmten Sporn; S. knotig rauh. *Aecker sss. (nur b. Lüttich)* (6—8) ☉. 13. *L. simplex* DC.
 7*. B. alle wechselständig; Bthn gelblich.
 14. Pfl. bläulichgrün, bereift; Bthn in locker. Trbn.
 15. Same flach; Stgl einfach od. ästig 1—1½' hoch; B. undeutl. 3rippig. *Sandige Ufer d. Ostsee ss.* (7—8) ☐.
 14. *L. Loeselii* Schwgr.
 15*. S. 3kantig; Stgl 1—4' hoch, rispig ästig; B. stark 3—5rippig. *Hügel, Abhänge, bes. im östl. Deutschl.* (7—8) ☐.
 15. *L. genistaefolia* Mill.
 14*. Pfl. grün, nicht bereift; Samen flach, breit geflügelt.
 16. Bthnstiele und Kehe drüsig; B. u. Trbn. dicht gedrängt. *Wege, Hügel Aecker, s. häufig* (6—8) ☐.
 † (Antirrhinum *Linaria* L.) 16. *L. vulgaris* Mill.
 16*. Bthnst. u. Keh kahl; Bthn kleiner in lockerer. Trbn (ob var?) *Steinige Abhänge d. südl. Alpenggdn (Tyrol)* (6—) ☐.
 17. *L. italica* Trev.

7. **Anarrhinum bellidifolium** Desf. (XIV. 2.) (17). Keh 5thlg; Blkrone 2lippig, im Schlunde offen, am Grunde gespornt. Kahles Kraut m. 1—2' hohem einfachem od. oberwts ästig. Stgl u. bläulichweissen Bthn in langen deckblättr. Trauben; Grundstgde B. vkeifg gezähnt, stumpf; Stglb. 5—7thlg mit lineal. ganzrandig. Abschnitt. *Steinige Abhänge s. selt. (Moselthal, b. Genf)* (7—8) ☐.

8. **Erinus alpinus** K. (XIV. 2.) (24). Keh 5thlg; Blkrone tellerfg mit ungleich 5spaltig. Saum u. walziger Röhre. Kurzhaariges Kraut mit 2—5'' hoh. Stgl, verkehrt eifgn gekerbt; wechselst. B., die untere rosettenbildend, u. rothviolett. doldenträgn Bthn. *Steinige Abhänge d. Tyroler Alpen* (4—5) ☐.

9. **Lindernia pyxidaria** All. (XIV. 2.) (18). Keh 5thlg, Blkr 2lippig mit sehr kurzer Röhre, weiss m. hellroth. Saum Frkn. 1fächerig; Stgl ausgebreitet 1—4'' lang. Kahles Krt m. gegenstgdgn eifgn spitz B. u. blattwinkelstgn Bthn. *Sumfeggdn, sandige Ufer ss.* (7—8) ☉.

10. **Limosella aquatica** L. XIV. 2. (25*). Keh 5zählig; Blkrone glockig 5spaltig grün m. fast gleichem röthlich. Saum Frkn. 1fächerig. Kahles stengellooses Kraut mit eifg längl. langgestielt grundstgdn B. u. kurzgestielt z. Frzeit niedergebogenen Bthn. *Sandige Ufer, Sumpfeggdn s. selt.* (7—8) ☉.

III. **VERONICEAE**. Staubbeutelächer parallel laufend, am Grund ohne Anhängsel; Stbgef. 2.

11. **Veronica L.** (II. 1.) „Ehrenpreis“ (6*). Kch 5theilig; Blkr. radfg oder fast trichterfg mit ungleich vierspaltigem Saum, leicht abfallend; Stbg. 2; Staubbeutel mit Längsritzen aufspringend; Narbe ungetheilt. Kapsel an d. Spitze ausgerandet. Beblätterte Krtr m. vorherrschend blauen od. weisslichen Bthn.

1. Blüten in gestielt, blattwinkelstdgn Trauben: alle od. wenigst. d. meist. B. gegenstdg.

2. Kch 4theilig.

3. B. lineal lanzettlich, sitzend, spitz, entfernt rückwts gezähnt; Kpsl zusammengedrückt, ausgerandet 2lappig; Bthn blassröthl. od. bläul.; Pfl. kahl od. behaart. *Grüben, Ufer, häufig* (6—8) 2l. 1. *V. scutellata L.*

3*. B. meist eifg, od. länglich, gekerbt, gesägt od. ganzrandg.

4. Bthntrbn meist einzeln, armblüthig, langgestielt; Stgl verkürzt, B. eifg, kurz gestielt, Bthn tiefblau. *Stein, d. Alpen u. Sudeten* (6—7) ☉ 2. *V. aphylla L.*

4*. Bthntrbn meist vielbthg, mehrere.

5. Pfl. kahl, wasserliebend.

6. B. sitzend, halbumfassend, spitz; Kpsl kreisrund; Bthn hellblau. *Bäche, Ufer, Teiche* (5—7) 2l. 3. *V. anagallis L.*

6*. B. gestielt, eifg, stumpf; Bthn meist dunklerblau. *Bäche, Grüben, Ufer „Bachbunze“* (5—7) 2l. 4. *V. beccabunga L.*

5*. Pfl. mehr od. weniger behaart.

7. Stgl mit 2 besonders hervortretnd Reihen v. Haaren; B. eifg, eingeschnitten kerbsäugig; Bthn schön blau dunkler gestreift. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, sehr häufig* (4—5) 2l. 5. *V. chamaedrys L.*

7*. Stgl rundum gleichmässig behaart.

8. B. sitzd, eifg, gekerbt gesägt, d. ober. lang zugespitzt; Kpsl fast kreisrund. Bthn röthlich u. hellblau. *Bgwälder d. Alpen* (5—7) 2l. 6. *V. urticaefolia L.*

8*. B. mehr od. weniger deutlich gestielt.

9. B. kurzgestielt, elliptisch od. länglich, gesägt; Kpsl 3eckig, vkherzfg; Bthn hellblau oft m. dunkler. Streif. *Wiesen, Wälder, nicht selt.* (6—7) 2l. 7. *V. officinalis L.*

9*. B. langgestielt; Traube armblüthg; Kpsl rundlich; Bthn hellbl. *Wälder, s.* (5—7) 2l. 8. *V. montana L.*

2*. Kch 5theilig, d. 5te Abschnitt kleiner.

10. Die nicht blühenden Stgl liegd, die blühnd aufstrebend; B. kurzgestielt, lineal lanzettl. gekerbt-gesägt od. ganzrandig; Bthn hellblau. *Bergwiesen, selt.* (5—8) 2l. 9. *V. prostrata L.*

10*. Stgl alle aufrecht od. aufstrebend; Bthn tiefblau.

11. B. 1—2fach fiedertheilig, kurz gestielt. *Bergwiesen, bes. d. Alpen selt.* (6—7) 2l. 10. *V. austriaca L.*

11*. B. nicht über d. Mitte getheilt

12. B. kurz gestielt, schmal, lineal lanzettl. meist eingeschnitten gezähnt (ob var. v. 10?). *Bgwiesen d. Alp. selt.* (6—7) 2l. 11. *V. dentata L.*

12*. B. sitzend, breit eifg od. eifg länglich, am Grund abgerundet od. herzfg. *Wiesen, Stein, Abhng nicht häufig* (6—7) 2l. 12. *V. latifolia L.*

§ 79.

1*. Bthn einzeln od. in endständige Trauben.

13. Blkronröhre so lang als breit; B. gegenstg od. zu 3—4 quirlig; Bthn meist tiefblau; Stgl aufrecht.

14. Bthn in lockeren Trauben; B. einfach- od. doppeltgesägt. Gebüsch sss. (b. Halle u. b. Limburg) (7—8) 2l.

13. *V. spuria* L.

14*. Bthn in dicht ährenförmigen Trbn (Pfl. s. vielgestaltig).

15. B. bis zur Spitze spitz- u. doppelt gesägt meist zu 3—4 quirlig. v. sehr verschied. Breite. Wiesen, Gräben, Ufer, auch als Zierpfl., selt. (7—8) 2l. 14. *V. longifolia* L.

15*. B. am R. stumpf gekerbt, gegen die Spitze hin ganzrandig, gegenstg. Hügel, Wiesen, selt. (7—8) 2l.

15. *V. spicata* L.

13*. Blkronröhre sehr kurz, breiter als lang.

16. Bthnstiele kürzer als das sie stützende B. Bthn daher traubig erscheinend; obere Stgl-B. lanzettlich deckblattartig, d. unteren mehr od. weniger eingeschnitten od. gezähnt.

17. Bthntrauben armbüthig, fast doldig; B. meist gegenst.

18. Untere B. grösser, als d. von einander entfernt stehenden Stglb.; alle keilförmig länglich. Bthn trübblau. Bergwiesen d. Alpen u. höh. Gebirge selt. (7—8) 2l.

16. *V. bellidioides* L.

18*. Unt. B. kleiner als d. oberen.

19. Traube u. ganze Pfl. drüsig behaart, B. längl. stumpf; Bthn röthlich. Bergwiesen d. Alpengegenden (7—8) 2l.

17. *V. fruticulosa* L.

19*. Trbn u. ganze Pfl. drüsenlos flaumig od. rauhaarig zottig; Bthn blau.

20. Haare flaumig kraus; Kapsel wenig ausgerandet eiförmig; kürzer als d. Bthnstiele. Bthn am Schlund m. e. purpurrothen Ringe (ob var v. 17?). Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge (7—8) 2l.

18. *V. saxatilis* Jacq.

20*. Haare abstehend, langzottig gegliedert; Kpsl deutlich ausgerandet, länger als d. Bthnstiele; B. eiförmig. Bergabhänge d. Alpen u. Sudeten (7—8) 2l.

19. *V. alpina* L.

17*. Bthn in vielblüthigen verlängerten Trauben.

21. Stglb. nicht über d. Mitte getheilt, meist gekerbt u. wenigstens d. ober wechselstg.

22. Bthnstielch. auch z. Zeit kürzer als d. Kch.

23. Pfl. behaart; Unt. B. herzeiförmig; Bthn tiefblau. Aecker, Hügel, Wege nicht selt. (3—8) 2l.

20. *V. arvensis* L.23*. Pfl. kahl; B. alle v. Grunde an keilförmig; Bthn hellblau od. fast weiss. Aecker sss. (am Hamburg, b. Würzburg a. a. O.) (7—8) 2l. 21. *V. peregrina* L.

22*. Bthnstielchen so lang u. länger als d. Kch.

24. Pfl. kahl; Bthn blassblau od. weiss m. bläulich. Streifen. Aecker, Wälder, Gräben häufig (4—8) 2l.

22. *V. serpyllifolia* L.

24*. Pfl. drüsig behaart.

25. Samen flach; Bthn hellblau, klein; Kpsl zusammengedrückt; B. eiförmig od. länglich, schwach gekerbt. Aecker ss. (Rheingegenden, Rhonethal, Istrien) (4—5) 2l.

23. *V. acinifolia* L.

25*. S. concav, beckenfg; Bthn tiefblau; Kpsl aufgeblasen; B. § 79.
tiefgekerbt. *Aecker nicht häufig* (4—5) ☉.

24. *V. praecox* All.

21*. Mittlere Stglb. fast bis zum Grunde fingerfg gethlt.

26. Bthnstielchen kürzer als d. Kch; Same flach. *Hügel, Wiesen, Aecker, Wege, häufig* (3—4) ☉. 25. *V. verna* L.

26*. Bthnst. länger als d. Kch; S. concav, beckenfg. *Aecker, Hügel, Wege, sehr häufig* (3—5) ☉. 26. *V. triphyllos* L.

16*. Bthnstielch. länger als das sie stützende B., z. Fruchtzeit herabgebogen; B. alle gleichartig; Bthnstand daher blattwinkelstgd erscheinend.

27. Kapsel ausgerandet herzförmig, vielsamig; Kchb. eiförmig; B. eiförmlich, gekerbt.

28. Kapsel m. spitzer Bucht; Unt. B. gegenstgd.

29. Kapsel m. geraden abstehend. Haaren, Lappen derselben aufgedunsen, undeutlich gekielt.

30. Bthn milchweiss, blaugestreift, d. obere Lappen bläulich; B. gelbgrün; Kpsl zerstreut drüsenhaarig. *Aecker, Hügel, Wege, sehr häufig* (3—7) ☉. 27. *V. agrestis* L.

30*. Bthn tiefblau; B. dunkelgrün; Kpsl dicht flaumhaarig. *Aecker, Hügel, seltener* (3—6) ☉. 28. *V. polita* Fries.

29*. K. mit gekräuselten Haaren u. am Rande zusammengedrückt gekielten Lappen; Bthn tiefblau. *Aecker, selt.* (3—6) ☉. 29. *V. opaca* L.

28*. K. mit stumpfer Bucht; Bthn tiefblau. *Aecker, nicht häufig* (4—8) ☉. 30. *V. Buxbaumii* Tenor.

27*. Kpsl kuglich 4lappig; B. herzförmig rundlich od. fast 5lappig; Bthn blassblau.

31. Kchabschnitte herzförmig; B. herzförmig. 5lappig. *Aecker, Hecken, Mauern sehr häufig* (3—5) ☉.

31. *V. hederifolia* L.

31*. Kchabschn. elliptisch; B. halbkreisförmig. *Aecker, Hecken, Mauern (b. Triest) (3—5) ☉.*

32. *V. cymbalaria* Bodard.

12. **Paederota** L. (II 1.) (6). Kch 5theilig; Blkrone deutlich 2lappig m. 4spaltigem Saum; Kapsel geschnäbelt spitz; Stbbeutel m. Längsritzen aufspringd. Behaarte Krtr m. gegenstgdgn fast sitzdn eingeschnitten gesägt od. gezähnt. B. u. endstgdgn Bthn in ährenförm Trbn; Pfl. 4—8'' hoch.

1. Blkrone blau m. ausgebreitet. Saum u. ungetheilt. Oberlippe; Kch u. Deckb. purpurroth. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—7) 2l.

1. *P. Bonarota* L.

1*. Blkr. gelb m. aufrecht. Saum u. 4lappiger Oberl.; Kch u. Deckb. grün. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—7) 2l. . 2. *P. ageria* L.

13. **Wulfenia carinthiaca** Jacq. (II 1.) (5). Kch 5theilig; Blkr. 2lappig; Stbbeutel nierenförmig, z. Frzeit scheibenförmig ausgebreitet. Am Grd zottig behaartes Krt mit grundstgdgn kahlen vkeifg länglichen B.; blattlosem 1—1½'' hoh. Stgl u. blauen Bthn in dicht. ährenförm Trauben. *Steinige Abhge d. Alpen ss. (Kärnten)* (6—7) 2l.

IV. **RHINANTHEAE.** Staubgef. 4, mit parallel laufendn Staubblfäch. Staubbeutel am Grd m. dornförm Anhängseln.

§ 79. 14. **Tozzia alpina** L. (XIV. 2.) (9. 14). Kch 4—5zähmig; Kpsl einsamig; Blkrone 2lippig m. flach gewölbter 2lappiger Oberlippe. Aufrechtes $\frac{1}{2}$ —1' hohes Krt m. ästigem 4kant., rückwts behaartem Stgl, gegenstgdn sitzdn eifgn meist grobgesägt B. u. goldgelb, einzeln in d. Winkeln d. ober. B. stehenden Bthn mit rothpunktirter Unterlippe. *Feuchte Abhänge d. Alpen u. Sudeten.* (7—8) ♀.

15. **Melampyrum** L. (XIV. 2.) (11). Kch 4zähmig; Blkr. 2lippig m. zusammengedrückt-zurückgeschlagener Oberlippe; Kapselfächer 1—2samig. Aufrechte Krtr m. gegenstgdn B., u. meist ährenfg gehäuften Bthn.

1. Bthnnähren allseitswendig; B. lanzettlich.

2. Bthnnähr. geschärft 4kantig, dicht dachig; Deckb. breit-herzfg, kammartig gesägt, zurückgebog. Kch 2reihig behaart; Bthn gelblich od. roth. *Bgwälder* (6—7) ♀. 1. **M. cristatum** L.

2*. Ähren kegelfg, gedrunzen; Deckb. eifg-lanzettl.

3. Kch flaumig, Deckb. auf d. Unterseite am Grd schwarz punktirt, flach nebst d. Bthn meist purpurroth. *Thonige Aecker, nicht selt.* (6—7) ○. 2. **M. arvense** L.

3*. Kch wollig zottig; Deckb. nicht punktirt, am Grund rinnig, mit einwts gebogener Spitze und nebst d. Bthn meist gelblich. *Aecker, (Oesterreich)* (5—6) ○. 3. **M. barbatum** W. K.

1*. Bthnnähren einseitswendig, locker.

4. Kch wollig od. zerstreut behaart, Deckb. violett am Grd herzfg, eingeschnitten gezähnt od. ganzrandig; Bthn gelb m. rostbrauner Röhre; Stglb. herzeifg, lanzettl. od. lineal. *Bgwälder* (7—8) ○. 4. **M. nemorosum** L.

4*. Kch kahl; Deckb. grün; Bthn gelb.

5. Kch viel kürzer als d. Blkr; Deckb. gezähnt. *Wälder, Wiesen, häufig* (6—7) ○. 5. **M. pratense** L.

5*. Kch etwa halb so lang als die Blkr; Deckb. ganzrandig. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) ○.

6. **M. silvaticum** L.

16. **Pedicularis** L. (XIV. 2.) (23). Kch 5zähmig aufgeblasen, mit meist blattartigen, gekerbten od. fiederspaltig. Zähnen. Blkrone 2lippig mit helmfg zusammengedrückter Oberlippe. Krtr m. 1—2fach gefiedert. B. u. meist ährenfg Bthn.

1. Lippen d. Blkrone nicht zusammenschliessend, d. unt. herabgebogen; Kapseln zusammengedrückt.

2. Oberlippe d. Blkrone in einen mehr od. weniger deutlichen Schnabel verlängert; Stglb. wechselstgd od. fehlend.

3. Oberl. d. Blkr. ausser diesem meist ansehnlich verlängerten Schnabel ohne weitere Fortsätze.

4. Kchzähne zurückgebogen; Stgl niedrig (1—4" hoch); Bthn röthlich.

5. B. kammfg. doppeltfiedertheilig; mit länglich ganzrandigen oder klein gesägt. Abschnitten; Unterlippe d. Kr. gewimpert; Stbfäden behaart; übrige Pfl. meist völlig kahl. *Feuchte Bgabhänge d. Alpen* (7—8) ♀.

1. **P. Jacquinii** Kch.

5*. B. einfach fiedertheilig m. ungleich gezähnt. Abschnitt. Unterlippe d. Blkr. nicht gewimpert (sehr ähnl. Art).

§ 79.

6. Keh behaart; Schnabel lang.
 7. Stgl liegd od. aufsteigend, 1—2reihig behaart, Stbfäden behaart. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. . . 2. *P. rostrata* L.
 7*. Stgl aufrecht, ringsum behaart; Stbfäden kahl. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. 3. *P. asplenifolia* Flörke.
 6*. Keh kahl; Schnabel d. Oberl. kurz kegelfg. Stbfäden bärtig; Stgl 1—2reihig behaart. *Feuchte Abhänge d. höchst. Alp.* (6—8) 2. 4. *P. Portenschlagii* Saut.
 4*. Kehzane gerade; Pfl. meist höher.
 7. Kehz. blattartig, fiederspaltig; Bthnähren dicht büschlig.
 8. Bthn röthlich od. weiss; Schnabel d. Oberl. kurz kegelfg. *Abhänge d. südl. Alpen* ss. (7—8) 2. 5. *P. fasciculata* Bell.
 8*. Bthn gelb; Schnabel d. Oberl. verlängert lineal; Wzl knollig. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. 6. *P. tuberosa* L.
 7*. Kehzähne ganzrandig oder kleingezähnt.
 9. Bthn gelb in lockeren Aehren; Schnabel d. Oberlippe verlängert lineal. *Feuchte Abhänge d. Berner Alpen.* (7—8) 2. 7. *P. Barrelieri* Rechb.
 9*. Bthn röthlich.
 10. Bthnähren locker; Oberl. m. verlängert linealem Schnabel; Bthn rosenroth; Stbfäden kahl. *Feuchte Abhänge d. Alpen* sss. (7—8) 2. (St. Bernhard). 8. *P. incarnata* Jacq.
 10*. Bthnähren gedrungen; Oberl. m. kurz kegelfgm Schnabel; Bthn dunkelroth. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. 9. *P. atrorubens* Schlecht.
 3*. Oberl. d. Krone mit e. kurzen am Grund auf jeder Seite noch mit einem spitzen Zahn versehenem Schnabel.
 11. Bthn röthlich, selt. weiss.
 12. Stgl vom Grund an in mehrere Aeste getheilt.
 13. Keh 5zählig; Stgl v. Grd an blüthentragend 1—6" h. m. grundstüdn liegdn Aesten; Seitenzähne d. Schnabels 3eckig pfrieml. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (5—7) ☉. 10. *P. silvatica* L. +
 13*. Keh 2lappig m. krausen Lappen; Stgl aufrecht, $\frac{1}{2}$ —1' h. v. Grd an bis etwa z. Mitte m. aufrecht abstechn Aesten; Z. d. Schnabels sehr klein Babschnitte länglich. *Sumpfwiesen, häufig* (5—7) ☉ od. 2. 11. *P. palustris* L. +
 12*. Stgl einfach; Keh 5spaltig, an d. Kanten zottig; Kehz. lanzettlich; Babschnitte klein gesägt. *Feuchte Bgabhänge d. Sudeten* (6—7) 2. 12. *P. sudetica* Willd.
 11*. Bthn gelblich, Stgl einfach.
 14. Kehzähne lanzettlich, nebst d. Keh wollig behaart. *Feuchte Abhänge u. Bgwiesen d. südl. Alpen* ggd (5) 2. 13. *R. Friderici-Augusti* Tomm.
 14*. Kehz. rundl. eigf, stumpf; flaumhaarig. *Abhänge d. südl. Alpen* ggd (6—8) 2. 14. *P. comosa* L.
 2*. Oberlippe d. Blkr. weder geschnäbelt noch gezähnt.
 15. Pfl. m. beblättert. Stgl.
 16. B. nebst Deckb. u. Blthn wechselständig.
 17. Oberlippe d. Blkrone raubhaarig; Keh glockig ungetheilt, an d. Kanten zottig, kurz 5zählig; Bthn gelblich. *Bgabhänge d. Alpen u. Vogesen* (7—8) 2. 15. *P. foliosa* L.
 17*. Oberl. d. Blkr. kahl od. wenig behaart.

§79.

18. Keh glockig halb 2spaltig, auf d. Vorderseite zottig 3—5zählig, mit sehr kz 3eckig Zähnen. Pfl. kahl; Bthn gelblich. *Byabhyge d. südl. Alpenggdn (Krain u. am adr. Meer)* (5—4) 2l. . . . 16. *P. Hacquetii* Graf.
- 18*. Keh 5zählig od. fast bis z. Mitte 5spaltig.
19. Keh glockig kahl; Kehz. ungleich, lanzettl. spitz Babschnitte lanzettl; Bthn röthlbraun. *Feuchte Abhänge d. Alpenggdn* (7—8) 2l. . . 17. *P. recutita* L.
- 19*. Keh röhrig glockig, wollig od. zottig behaart, Oberl. d. Kr. fast sichelfg.
20. Babschnitte schmal lanzettl. spitz gesägt; Kehz. gleich; Bth. rosenroth. *Feuchte Abhyge d. Alpenggenden* (6—7) 2l. . . . 18. *P. rosea* Wulf.
- 20*. Babschn. eifg; Kehz. ungleich; Bthn gelb m. roth. Flecken. *Feuchte Abhänge d. Alpenggdn* (6—7) 2l. . . 19. *P. versicolor* Wahlbg.
- 16*. B. nebst d. Deckb. u. Bthn quirlstg; letztere purpurroth; Keh aufgeblasen rauhhaarig. *Feuchte Abhyge d. Alpenggdn* (6—7) 2l. . . . 20. *P. verticillata* L.
- 15*. B. grundständig; Bthnst. einzeln, kürzer als d. B.; nebst d. Keh rauhhaar. Bthn weiss ins röthliche spield. *Feuchte Abhyge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (4—5) 2l. 21. *P. acaulis* Scop.
- 1*. Blkronröhre glockig, durch d. zusammenschliessdn Lippen geschlossen; Bthn schwefelgelb, d. Unterlippe m. blutrothem Rande; Keh kahl; Babschn. stumpf, doppeltgekerbt, eifg. längl. *Torfriesen (bes. im nördl. Dtschl; Oberbayern u. a. O.)* (6—8) 2l. . . 22. *P. sceptrum Carolinum* L.
17. **Rhinanthus** L. (XIV. 2.) (10). Keh aufgeblasen 4zählig; Blkronen gelb, 2lippig; Oberlippe unter d. Spitze beiderseits m. e. Zähnechen; Fruchtfächer vielsamig; Samen geflügelt. Krtr. m. gegenstgdn B. u. gelben Bthn in endständigen Aehren.
1. Zähne d. Deckb. nicht oder nur wenig zugespitzt. Ober- und Unterlippe d. Blkronen einander genähert, d. Schlund fast verschliessend; B. kerbsälig (*R. crista galli* L.)
2. Keh länger als die halbe Blkronen, letztere meist einfarbig gelb; B. lineal lanzettlich, nebst den Deckb. dunkelgrün, oft fast bräunlich; Griffel nicht aus d. Blkronen hervorragt; Pfl. kahl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Wiesen häufig* (5—6) ☉. 1. *R. minor* Erh.
- 2*. Keh höchstens halb so lang, als d. Blkronen, letztere mit blauen Zähnechen; B. eifg-länglich, d. obere nebst d. Deckb. weissgrün; Griffel ein wenig aus d. Blkronen hervorragend.
3. Keh kahl. *Wiesen häufig* (5—6) ☉. . . 2. *R. major* Erh.
- 3*. Keh zottig behaart (ob var? übrigens viel weiter nach Norden verbreitet u. nur auf Aeckern, daher doch wohl als gute Art zu betrachten) *Aecker häufig* (5—6) ☉. . . 3. *R. alectorolophus* Poll.
- 1*. Z. d. Deckb. lang haarspitzig; Ober- u. Unterlippe d. Blkronen von einander abstehend, daher letztere m. offenem Schlunde. Deckb. nebst d. Stgl oft schwarzfleckig. *Bgwälder d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) ☉. . . . 4. *R. alpinus* Baumg.
18. **Trixago latifolia** Rehb. (XIV. 2.) (13*). Kpsl spitz geschnäbelt. Same ungeflügelt; ob. B. handfg gethlt, untere gestielt, eifg; Bthn purpurroth, kopfig gehäuft. *Hügel, Abhänge am adr. Meer* (4—5) ☉.

19. **Bartsia alpina** L. (XIV. 2.) (12*). Keh 4spaltig, glockig; § 79.
Frknotenächer vielsamig; Same m. geflügelt. Rückenrippen. Drü-
sig zottiges Kraut m. beblättert. 3—8" hoh. Stgl. gegenst., ei-herz-
fgn, grobgesägt. B. u. violett. sitzenden Bthn in endst. beblättert.
Aehren. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2l.

20. **Euphrasia** L. (XIV. 2.) (13). Keh 4zählig od. 4spaltig;
Blkrone 2lippig m. nicht zusammengedrückter Oberlippe. Kapsel
stumpf od. ausgerandet; Same ungeflügelt; Bthn gestielt in
endständig Trbn; B. sitzd. d. unter. gegenstg.

1. Blkrone mit 2lippig ausgerandeter Oberlippe; Unterlippe 3thlg
mit tief ausgerandetem Mittellappen; Untere Staubbeutel mit
längeren Stachelspitzen besetzt; Bthn meist weiss m. gelb. u.
blauen Punkten.

2. B. breit, beiderseits 5zählig.

3. Lappen d. Oberlippe auseinandertretend; Bthn meist m. gel-
ben u. blauen Punkten. Ph. sehr vielgestaltig. *Wiesen,*
Hügel, s. häufig (6—8) ○ „Augentrost“. 1. *E. officinalis* L.

var. drüsig abstehend behaart ♂ *pratensis*.

drüsig abstehend . . . ♀ *neglecta*.

baumig kraushaarig

B. dornig gesägt . . . ♀ *memorosa*.

B. schwach gezähnt . . . ♀ *alpestris*.

3*. L. d. Oberlippe zusammeneigd; Oberlippe d. Blkr. blau,
Unterl. gelb (ob var v. 1?). *Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) ○.

2. *E. minima* Schlecht.

2*. B. schmal, lanzettlich, beiderseits 1—3zählig.

4. Ob. B. nebst d. Kehn haarspitzig gezähnt, B. lanzettlich,
beiders. 2—3zählig; Bthn bläulich. *Bgwiesen d. Alpenggdn*
(7—8) ○. 3. *E. salis burgensis* Frk.

4*. Ob. B. nebst d. Kehn wehrlos gezähnt, B. lineal, beidersts
1zählig, Bthn weiss. *Bgwiesen d. Alpen (südl. T'rol)* (7—8) ○.

4. *E. trienspitata* L.

1*. Oberl. d. Blkrone abgestutzt stumpf; Mittellappen d. Unterlippe
nicht ausgerandet; Stbtrl alle gleichlang stachelspitzig; B.
lanzettl. lineal. (*Odontites Dubois*.)

5. Bthn purpurroth; Stbgef. deh. e. Wolle mit einander verbun-
den; B. alle gesägt.

6. B. am Grd am breitesten u. von da aus lineal lanzettl.
verschmälert; Deckb. länger als d. Bthn (*O. rubra Pers.*).
Grüben, Aecker, nicht selt. (6—8) ○. 5. *E. odontites* L.

6*. B. in d. Mitte am breitesten, am Grd verschmälert; Deckb.
kürzer als d. Bthn. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (7—8) ○.

6. *E. serotina* L.

5*. Bthn gelb; Stbkölbeh. kahl; Ob. B. ganzrandig.

7. Blkrone am Rande härtig gewimpert, Stbgefäße über die-
selbe hervortretend. *Bgwälder, Abhge selt.* (7—8) ○.

7. *E. lutea* L.

7*. Blkr. am Rande kahl; Stbgef. kürzer. *Bergwälder d.*
Alpen sss. (C. Wallis) (7—8) ○. . . . 8. *E. viscosa* L.

§ 80.

§ 80. ACANTHACEAE. Juss.

Keh u. Krone 1—2lippig; Frkn. 2fächerig; Same eiweisslos, oft an hakigen od. becherfgn Haltern befestigt.

1. **Acanthus** L. (XIV. 2.) Blkr. 1lippig m. 3lippiger Unterlippe; Kehb. 4 ungleich; Kapsel 2fächerig, 4samig. Ausdauernde meist behaarte Krtr m. grossen tief fiederthlgn B. u. grossen weissen od. bläulichen Bthn in entständigen Aehren.

1. Babschnitte nicht od. nur kurz dornig; Bthnähren locker.

2. Babschn. wehrlos, nicht breit eifg, haumhaarig. *Am Ufer d. adr. Meeres, auch als Zierpfl. (5—7) 2l.* . . . 1. **A. mollis** L.

2*. Babschn. kurz dornig, schmaler u. tiefer; Bthn kleiner als b. 1 (ob var v. 1?.) *Am Ufer d. adr. Meeres (5—7) 2l.*

2. **A. longifolius** Host.

1*. Babschnitte mit langen (6''' langen) Dornen besetzt; Bthnähren dichter. *Am Ufer d. adr. Meeres (?) auch als Zierpfl. (5—7) 2l.*

3. **A. spinosus** L.

§ 81. LENTIBULARIEAE. Rich.

Keh bleibt, 5theilig od. 2blättrig; Blkr. 2lippig, gespornt. Stbgf. 2; Gr. 1. Frknoten einfächerig m. freiem mittelpunktsgm Samenträger; Fr. e. Kapsel; Samen zahlreich eiweisslos; Kleine wasserliebde Pfl. m. grundst. B.

1. Keh 5spaltig. Blkr. rachenfg, ohne Larve im Schld; Kpsl 2klappig aufsprgd. Schaft 1—2bthg; Sumpfpfl. m. eifgn od. lanzettl. B.

1. **Pinguicula**.

1*. Keh 2blättr.; Blkr. im Schld deh e. Larve verschlossen. Kpsl m. e. Deckbl. aufspringd; Schaft mehrbthg Wasserpfl. mit vielfach haarfg zertheilt, zwischen d. Verästelungen mit Bläschen besetzt. B. 2. **Utricularia**.

1. **Pinguicula** L. (II. 1.) Keh 5spalt. Blkr. ohne Larve im Schld.

1. Bthn blau; Sporn pfrieml. ziemlich gerade. *Sumpfwiesen, selt. (5—6) 2l.* 1. **P. vulgaris** L.

1*. Bthn gelbl. Sporn kegelfg, gekrümmt, dick. *Sumpfwiesen d. Alpengegenden s. (4—5) 2l.* 2. **P. alpina** L.

2. **Utricularia** L. (II. 1.) Keh 2blättr. Blkr. im Schld deh e. Larve geschlossen.

1. Sporn sehr kurz; Oberlippe ausgerandet, Bthn blassgelb, Schaft 2—4bthg; Pfl. klein.

2. Unterlippe eifg m. zurückgerollt. Rande; Blkr. m. braunen Streifen. *Ufer, Gräben, selt. (6—8) 2l.* 1. **U. minor** L.

2*. U. rundlich m. flachem R. Blkr. einfarbig. *Ufer, Gräben. s. selt. (6—8) 2l.* 2. **U. Brehmii** Heer.

1*. Sporn länger, kegelfg; Oberlippe nicht ausgerandet.

3. Oberlippe nicht länger als d. Gaumen; B. allseitig auseinanderstehend; Bthn tiefgelb. *Ufer, Gräben, selt. (6—8) 2l.*

3. **U. vulgaris** L.

3*. O. länger als der Gaumen.

§ 81.

5. B. zweizeilig, im Umriss nierenförmig; Oberl. noch einmal so lang als d. Gaumen. *Gräben, Teiche, selt. (6—8) ☉.*

4. U. *intermedia* Hayne.

5*. B. allseitswendig, im Umriss länglich; Oberl. 2—3mal länger als d. Gaumen; Trbn 7—8bthg. *Gräben, Teiche s. selt. (Hamburg, Oldenburg (7—8) ☿. . .* 5. U. *neglecta* Lehm.

XXVIII. Ord. **MYRSINAE** Burt. Kch meist nicht mit d. Frknoten verwachsen; Blkrone gleichmässig, 4—7spaltig d. Frboden eingefügt; Stbgef. 4—7 den Abschnitten d. Blkr. gegenständig. Griffel u. Frkn. 1, letzterer kuglich; 1fächerig mit freiem mittelpunktstg. Samenträger. Samen mit Eiweiss; Keim gerade, quer in demselben liegend.

§ 82. PRIMULACEAE. Vent.

Kräuter mit Kapselfrucht.

1. Bthn mit Kelch u. Krone.

2. Frknoten frei im Grunde d. Kchs.

3. Blkrone mit nicht nach aussen zurückgeschlagenem Saum.

4. Blkronsaum nicht fransig zerschlitzt.

5. Blkrone radförmig am Grd ohne oder nur mit e. sehr kurzen Röhre; Stgl. beblättert; B. gegenst. od. quirlig, einfach.

6. Bthntheile meist 7zählig; Bthn weiss; B. an der Spitze quirlig. 1. **Trientalis.**

6*. Bthntheile 5zählig.

7. Kapsel mit Klappen aufspringend; Bthn gelb, selt. weiss, B. gegenst. od. quirlig. 2. **Lysimachia.**

7*. K. m. e. Deckel aufspr. Bthn roth od. blau; B. gegenstg. 3. **Anagallis.**

5*. Blkrone mit deutlicher Röhre am Grund; Stglb. meist fehlend; selt. wechselstg od. quirlig.

8. Bthntheile 4zählig; Blkrröhre fast kuglich bauchig m. abstehend. Saum. Kleines kahles Krt m. eiförmig ganzrandig, wechselst. B. . . . 4. **Centunculus.**

8*. Bthntheile 5zählig; Blkrone m. eiförmig walziger od. glockiger Röhre; B. grundstg od. quirlig.

9. Stbgef. nicht auf e. Ring eingefügt.

10. Kch 5spaltig; Landpfl. m. einfachen grundst. B.

11. Blkrone mit eiförmiger Röhre; meist rasenbildend. Krt m. rosettenförmig gestellt. B.

5. **Androsace.**

11*. Blkrröhre walzig od. glockig trichterförmig.

12. Frkn. 5samig; Bthn einzeln gelb; Kleines rasenbildendes Kraut mit lineal. B. in dichten Rosetten. 6. **Aretia.**

12*. Frkn. vielsamig; Bthn meist in Dold. selt. einzeln; Pfl. meist nicht rasenbildend.

7. **Primula.**

§ 82.

- 10*. Keh bis z. Grund getheilt; Wasserpfl. mit kammfö. fiederthlgn quirlstgdn B. u. weissen traubig gestellt. Bthn. 8. **Hottonia**.
 9*. Stbgef. deh e. Ring mit einander verbunden, Keh 5thlg; Blkrone trichterfö m. spitz. Abschn. Kapsel 2klappig; Bthn in Dolden; B. langgestielt grundstg, eckig lap- pig, im Umriss nierenfö. 9. **Cortusa**.
 4*. Blkrone mit fransig zerschlitzt. Saum glockenfö; B. grundstg rundlich od. nierenfö. 10. **Soldanella**.
 3*. Blkronsaum nach aussen zurückgeschlagen nebst d. Keh 5theilig; Bthn purpurroth; B. grundst. 11. **Cyclamen**.
 2*. Frkn. mit dem Keh z. Thl verwachsen; Blkrone trichterfö m. 5thlg abstehend. Saum; Stbfäden 10, 5 davon beutellos; Bthn in lockeren Trauben, klein weiss Bthnstiele in d. Mitte mit e. Deckblättchen. 12. **Samolus**.
 1*. Blkrone fehlnd; Keh glockig 5lappig; innen röthlich; B. lanzettl. fleischig, gegenstg, paarweise gekrenzt. 13. **Glaux**.

1. **Trientalis europaea** L. (VII. 1.) Bthnthle meist 7zählig (auch 5—9zählig) Blkrone weiss, fast freiblättrig, mit am Grd deh e. Abschnitt verbundenen Abschnitt. Bthn langgestielt. Kahles Krt mit einfachem 4—8'' hoh. Stgl u. quirlfö gegen d. Spitze hin gehäuften B. ganzrandig. B. *Bgwülder* ss. (6—7) 2l.

2. **Lysimachia** L. (V. 1 od. XVI.) Bthn radfö od. trichterfö; meist gelb, selt. weiss; Stbfäden am Grd oft verwachsen; Kpsl in Klappen aufspringd. Krtr m. ganzrandigen gegenstgdn oder quirlständigen B.

1. Bthn in dichten blattwinkelstgdn Trbn mit kleinen Zähnen zwischen d. Abschnitt. d. Blkrone, diese fast trichterfö, gelb. gegen d. Spitze hin rothpunktirt. Kahles od. behaartes Krt m. einfachem Stgl u. zu 2—3 stehend. lineal lanzettl. B. *Sümpfe, Gräben, Ufer* ss. (6—7) 2l. 1. **L. thyrsoiflora** L.

1*. Bthn einzeln od. in endstgdn Trbn, ohne Zähnchen zwischen d. Abschnitten d. Blkrone.

2. Stengel aufrecht.

3. Bthn gelb.

4. Stbgef. 10, davon 5 kleiner u. beutellos. B. eifö längl. fast herzfö.; Bthnstiele blattwinkelst. gegenstgdn und quirlig; Bstiele gewimpert. *Gräben, Ufer* sss. (b. Spau) (6—7) 2l. 2. **L. ciliata** L.

4*. Stbgef. 5, alle beuteltragend; Fäden am Grd mit e. verwachsen u. d. Frknot. bedeckend.

5. Bthn im Trauben; Abschnitte d. Blkr. kahl. *Ufer, Sumpfggdn, häufig* (9—7) 2l. 3. **L. vulgaris** L.

5*. Bthn zu 1—3 heisammen; Abschn. d. Blkr. drüsig gewimpert. *Ufer, Sumpfggdn selt. (Oesterreich, Böhmen, Schweiz)* (6—7) 2l. 4. **L. punctata** L.

3*. Bthn fast weiss, einzeln, blattwinkelstg. Kehz. länger als die Krone. B. lanzettl. *Ufer, selten (Istrien)* (6—7) 2l.

5. **L. linum stellatum** L.

2*. Stgl liegd u. kriechd; Stbgef. d. Frkn. nicht bedeckend. Bthn gelb.

6. B. rundl. stumpf; Kchb. herzförmig; Blüthenstiele kürzer als d. B. § 79.
Grüben, Wiesen (6—7) 2l. 6. *L. Nummularia* L.
 6*. B. eiförmig spitz; Kchb. lineal lanzettl. Blüthenstiele länger als d. B.
Wälder, Grüben, Sümpfe selt. (6—7) 2l. 7. *L. nemorum* L.

3. **Anagallis** L. (V. 1.) Blüthenkrone radförmig; Stäbchen am Grunde bärtig nicht verwachsen; Kapsel m. e. Deckel aufspringend. Blau od. roth blühende Kränze m. gegenst. B. u. langgestielt. blattwinkelständig Blüthen.
 1. Stängel am Grunde nicht wachsend; Kch u. Krone gleichlang; B. sitzend.

2. Blüthen röthlich; Kapsel so lang als d. Kch; Abschnitte d. Blüthenkrone fein drüsig gewimpert. *Aecker s. häufig* (7—8) ☉. „Korallenblümchen“ 1. *A. arvensis* L.

2*. Blüthen blau od. weiss; Kapsel kürzer als d. Kch; Abschnitte d. Blüthenkr. kahl. *Aecker seltener* (6—8) ☉. 2. *A. caerulea* L.

1*. Stängel am Grunde wachsend; Kch 3mal kürzer als d. Kr. B. gestielt rundlich eiförmig, Blüthen röthlich: *Torfwiesen ss. (nordwestl. Dtschld., Sachsen, Vogesen u. a. O.)* (7—8) ☉. 3. *A. tenella* L.

4. **Centunculus minimus** L. (IV. 1.) Kch 4theilig; Blüthenkr. 4lappig m. kuglich-bauchiger Röhre; Stäbchen 4; Kapsel mit e. Deckel aufspringend. Kleines 1—2" hohes Kränze m. eiförmig. wechselseit. B. u. klein. weissen od. röthl. blattwinkelständig Blüthen. *Sandfelder selt.* (7—8) ☉.

5. **Androsace** L. (V. 1.) Kch 5spaltig; Blüthenkr. trichterförmig od. tellerförmig m. eiförmiger Röhre; Schilde d. Blüthenkrone m. Deckklappen verschlossen; Kapsel 5klappig. Kleine Kränze m. grundst. einfachen B. u. weissen od. röthlich. Blüthen in von Hüllbl. umgebenen Dolden, seltener einzeln.

1. Blüthenstiele 1blüthig; Pfl. dicht rasig; blühende u. nicht blühende Stängel treibend, kurzhaarig; Kchz. länger als d. Blüthenkr. röhre. (*Aretia* L.)

2. B. stumpf.

3. B. länglich, sehr klein u. kurz, grün m. abwärts gerichteten Haaren besetzt; Blüthen weiss m. gelben Deckklappen im Schlunde; Kchabschn. u. Blüthenkr. etwa gleich lang. *Felsspalt d. höh. Alpen* (7—8) 2l. 1. *A. helvetica* Schk.

3*. B. lanzettlich.

4. B. nebst Kch u. Blüthenstielen filzig grau; Blüthenkr. saum weiss, mit röthlichen Deckklappen u. Röhre. *Felsspalt d. höchst. Alpen* (6—7) 2l. 2. *A. imbricata* Lam.

4*. B. mit einfachen u. gabeligen abstehend. Haaren besetzt.

5. Blüthen rosenroth m. gelb. Schlund. *Felsspalt d. Alpen sss. (nur im C. Glarus)* (7—8) 2l. 3. *A. Heerii* Koch.

5*. Blüthen weiss; Blüthenhaare zieml. lang. *Felsspalt d. Alpen* (6—7) 2l. 4. *A. pubescens* DC.

2*. B. spitz, mit sehr k. sternförmigen Haaren besetzt. Blüthen rosenroth od. weiss m. gelb. Schlund. *Felsspalt d. Schweiz. Alpen* (6—7) 2l. 5. *A. glacialis* Schlecht.

var. Blüthen fast sitzend. α *Hausmanni* Leyb

Blüthen deutl. gestielt dunkelroth β *Wulfeniana* Sieb.

§ 82.

1*. Bthn in Dolden.

6. Pfl. rasenbildend, blühende u. nicht blühende Stgl trbd; B. ganzrandig; Blkrb. länger als d. Keh.

7. B. lanzettlich, am Grd schmaler; Bthn meist weiss, selt. roth.

8. Pfl. langhaarig zottig, Bthnstiele kürzer als d. Hüllb.

9. B. überall zottig behaart in kuglich Rosetten; Bthn weiss od. röthlich. *Felsspalt d. Alpen* (6—8) 2.6. *A. villosa* L.9*. B. nur am Rande zottig behaart m. deutlich gegliedert. Haaren; Rosett. flach; Bthn weiss. *Felsen d. niedrigen Alpengegenden* (6—7) 2.7. *A. chamaejasme* Host.

8*. Pfl. u. besonders d. B. kurzhaarig od. kahl; Bthnstiele länger als d. Hüllb.

10. Pfl. kurzhaarig; B. stumpf lanzettlich; Bthn weiss od. röthlich. *Felsen d. Alpen u. Sudeten* (6—8) 2.8. *A. obtusifolia* All.10*. Pfl. (wenigstens d. Stgl, Keh u. Bthnstiel) völlig kahl; Bthn weiss m. gelbem Schild. *Felsspalt d. Alpenggdn* (7—8) 2. 9. *A. lactea* L.7*. B. lineal an d. Spitze zurückgebogen, glänzend am Grund am breitesten; Bthn röthlich. *Granitfelsen d. Alpen (bes. d. Schweiz)* (7—8) 2. 10. *A. carnea* L.

6*. Pfl. nicht rasenbildend, mit einzelstehenden Rosetten, B. meist gezähnt lanzettl. Bthn weiss mit gelbem Schlund.

11. Stgl sternhaarig flaumig, Bthn lang gestielt; Stgl sternhaarig flaumig.

12. Keh länger als d. Blkrone; Pfl. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoch. *Hügel, Abhänge s. selt.* (7—8) ☉. 11. *A. elongata* L.12*. Kehz. kürzer als d. Blkrone; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Hügel, Aecker s. selt.* (6—8) ☉. 12. *A. septentrionalis* L.11*. Stgl zottig behaart u. nebst d. ganzen Pfl. fast klebrig, Keh grösser als d. Blkr. u. besonders z. Frzeit sehr gross, blattartig; Bthnstiele kurz. *Hügel, Aecker ss. (Rheingegenden, Oesterreich, C. Wallis)* (4—5) ☉.13. *A. maxima* L.

6. **Aretia vitaliana** Gaul. (V. 1.) *Primula* v. *L. Gregoria* v. *Duby*. Keh 5spaltig; Blkrone mit langer walzig eifgr Röhre; Frkn. 5samig. Kleines in dichten Rasen wachsendes Kraut mit lineal flaumig behaart B. in dicht. Rosetten u. einzelstehenden kurzgestielt. gelben Bthn. *Granitfelsen d. höchst. Alpen ss.* (7—8) 2.

7. **Primula** L. (V. 1.) „Schlüsselblume, Primel“ Keh 5spaltig, Blkrone m. walziger Röhre u. tellerfgm od. trichterfgm Saum; Frkn. vielsamig. Meist schönblühende Krtr m. grundst. B. u. einzelnen od. doldig gestellten, oft polygamischen Bthn. Die einzelnen Arten sind wegen vielfacher Uebergänge und Zwischenformen oft schwierig zu unterscheiden.

1. Keh 5kantig; Blkrone am Schlund mit Deckklppn; Jüngere B. nach aussen zusammengerollt, eifg.

2. B. wenig runzlich. oberseits kahl, grün, unterseits mehlig bestäubt; Bthn röthl.; Hüllb. am Grund sackfg.

3. Dolden reichblthg, Blkrone 3—4''' breit m. kurzer Röhre. *Sumpfwiesen nicht häufig* (6—8) 2. . . 1. *P. farinosa* L.

- 3*. Dolden meist wenig (3—5) blthg; Blkrone 6—8''' breit m. sehr verlängerter Röhre. *Bgwiesen d. höchst. Alp.* (6—8) $\mathcal{A}$. § 82.
2. *P. longiflora* L.
- 2*. B. runzlich, behaart, nicht mehlig bestäubt; Bthn meist gelb (*P. veris* L.)
4. Bthn meist einzeln, langgestielt; Bthnstiele lang, zottig behaart; B. ungestielt. *Bgwälder u. Wiesen d. höchsten Alpenggdn* (3—4) $\mathcal{A}$ 3. *P. acaulis* Jacq.
- 4*. Bthn in Dolden; Blthnstiele kurzhaarig; B. gestielt.
5. Bthn schwefelgelb mit dottergelb. Schlunde (als Gartenpfl. verschieden gefärbt) mit flachem 8—12''' breit. Saum, meist aufrecht. *Wiesen, Wälder, Hecken häufig, auch als Zierpfl.* (3—4) $\mathcal{A}$ 4. *P. elatior* Jacq.
- 5*. Bthn tiefgelb m. 5 orangegelben Punkt. u. trichterfg concavem 4—5''' breit. Saum.
6. B. auf d. Unterseite nebst d. Schaft sammtartig kurzhaarig; Bthndold. meist hängend. *Wiesen, Wälder, Hecken häufig* (4—5) $\mathcal{A}$ 5. *P. officinalis* Jacq.
- 6*. B. unters. schneeweissfilzig. *Bgwiesen am adr. Meer* (4—5) $\mathcal{A}$ 6. *P. suaveolens* Bartl.
- 1*. Kch nicht kantig; Blkrone am Schlund ohne Deckklppn; Jüng. B. einwärts zusammengerollt.
7. B. eifg od. länglich, nicht lappig, meist ungestielt; Kch nicht aufgeblasen.
8. Dolden reichblthg, Bthnstiele meist 2—3mal länger als d. Kch; B. d. Doldenhülle eifg, stumpf u. kürzer als d. Bthnstiele.
9. B. klebrig od. flaumig behaart.
10. Schlund d. Blkr. dicht m. Puder bestäubt.
11. Bthn gelb (wenigstens b. d. wild. Pfl., bei der cultiv. in allen Farben) mit 8—10''' breit. Saum. Stbgef. im Schld d. Blkronr. eingefügt; B. eifg gezähnt gesägt od. fast ganzrandig. *Bgwiesen u. Abhänge d. Alpenggdn, auch als Zierpfl. „Aurikel“* (4—5) $\mathcal{A}$.
7. *P. auricula* L.
- 11*. Bthn röthlich; Stbgef. über d. Mitte d. Blkrröhre eingefügt; B. eifg-länglich, an d. Spitze gezähnt-gesägt. *Bgabhänge d. südl. Alpggdn ss.* (4—5) $\mathcal{A}$.
8. *P. pubescens* Jacq.
- 10*. Schlund d. Blkr. nicht bestäubt; Bthn röthlich.
12. Stgl u. Bthnstiele kahl od. mit ganz kleinen sitzenden Drüsen besetzt; B. an d. Spitze gezähnt. *Abhänge d. rhätischen Alpen sss.* (6—7) $\mathcal{A}$.
9. *P. rhaetica* Gaud.
- 12*. Stgl u. Bthnst. mit kurzen Drüsenhaaren besetzt.
13. B. schwach ausgeschweift gezähnt, am Rande m. meist röthl. Drüsen. *Bergabhänge d. Schweizer Alpen ss.* (6—7) $\mathcal{A}$. 10. *P. pedemontana* Thom.
- 13*. B. v. d. Mitte bis z. Spitze gesägt-gezähnt.
14. B. beiders. klebrig flaumig; Kch z. Frzeit doppelt so lang als d. Kpsl. *Felsen u. Abhänge d. höher. Alpen* (5—6) $\mathcal{A}$. 11. *P. villosa* Gaud.
- 14*. B. beiders. kurzhaarig; Kch z. Frzeit etwaskzr als d. Kpsl. *Felsen u. Abhänge d. Schweizer Alpen* (6—7) $\mathcal{A}$ 12. *P. latifolia* Lapeyr.
- 9*. B. beiderseits kahl, mehlig bestäubt; Bthn röthlich.

§ 82.

15. Kchzähne am Rande u. innen dicht mehlig bepudert; B. meist sägezählig, meist gerandet. *Bgabhänge d. Alpen, (Krain Istrien)* (4—5) ♀. . . . 13. *P. venusta* Host.
- 8*. Blüten einzeln od. in arnblthgn Dolden, meist sehr kurz gestielt; Hüllblättch. länglich od. lineal, so lang od. länger als Bthnstielch. Abschnitte d. Blkrone meist tief gespalten, purpurroth.
16. B. mit knorpelig verdicktem Rande.
17. B. ganzrandig.
18. Abschnitte d. Blkrone ausgerandet herzförmig.
19. B. blaugrün, nicht punktiert, am Rande drüsig flaumig. *Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀.
15. *P. Wulfeniana* Schott.
- 19*. B. rein grün, obersts punktiert. *Abhge d. südl. Alpengegenden* (5—6) ♀.
16. *P. spectabilis* Trattinick.
- 18*. Abschn. d. Blkrone tief gespalten (ob var. v. 15?) *Kalkfelsen d. Alpen* (5—6) ♀.
17. *P. Clusiana* Tausch.
- 17*. B. grob gesägt. *Granitfelsen d. Alpen* ss. (6—7) ♀.
18. *P. Facchinii* Schott.
- 16*. B. nicht mit knorpelig verdickt. Rande.
20. B. nebst d. Schaft mehr oder weniger drüsig, zottig od. flaumig behaart.
21. B. nicht klebrig, ganz randig od. stumpf ausgeschweift gezähnt.
22. B. ellipt od. länglich, am Rande nebst d. Schaft zottig behaart; Hüllb. lineal. *Stein. Abhänge s. höchst. Alpen* (7—8.) ♀. . . 19. *P. integrifolia* L.
- 22*. B. längl. od. lanzettl. keilfg. flaumig behaart hüllb. länglich eifg. *Bgabhänge d. höchst. Alpen s. selt. (Graub.)* (7—8) ♀. . . . 20. *P. Dinyana* Lagg.
- 21*. B. vkeifg. u. nebst d. Schaft beiderseits drüsig behaart u. klebrig, stachelspitzig gezähnt; Hüllb. keilfg. *Felsspalt d. südl. Tyroler Alpen* ss. (6—7) ♀.
21. *P. Allionii* Loiseleur.
- 20*. B. gezähnt nebst d. Schaft völlig kahl, wenn auch klebrig.
23. B. stumpf gezähnt, von d. Mitte bis z. Spitze keilfg lanzettlich, klebrig; Dolden 3—5blthg. *Bgabhänge d. höh. Alpen* (7—8) ♀. . . 22. *P. glutinosa* Wulf.
- 23*. B. stachelspitzig gezähnt.
24. Stgl 3—5blthg; Hüllb. eifg länglich; B. vkeifg fast v. d. Mitte an bis z. Spitze gesägt. *Felsspalt d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. 23. *P. Flörckiana* Schrdr.
- 24*. Stgl 1—2blthg; Hüllb. lineal; B. keilfg, an d. Spitze am breitesten u. da eingeschnitt. gezähnt. *Felsen u. Abhge d. höher. Gebge (Alpen, Sudeten)* (7—8) ♀.
24. *P. minima* L.
- 7*. B. im Umkreis rundlich 7—9lappig, am Grd herzförmig m. deutlich abgesetzt. Stiel; Kch aufgeblasen bauchig, kegelförmig-walzig; Bthn purpurn od. weiss in reichblthgn quirlig. Dolden. *Zierpfl. aus China* (2—11) ☉. . . . 24 b. *P. chinensis* Lindl.

8. *Hottonia palustris* L. (V. 1.) Kch 5theilig; Blkr. 5lappig mit walziger Röhre u. tellerförm. Saum. Kahle Wasserpfl. m.

quirilstödn, kammfg fiederthlg. B. u. röthlich weiss. Bthn in § 82.
quiriligen Trauben. *Gräben, Ufer, selt.* (5—6) 2.

9. **Cortusa Matthioli** L. (V. 1.) Kch 5thlg; Blkrone 5lappig trichterfg; Stbgef. auf e. hervortretndn Ring eingefügt. Kapsel 2klappig. Behaart. Kraut m. herzfg rundlich, lappig eingeschnittenen langgestielt. B. u. purpurroth. Bthn in 3-mehrbthgn v. kl. Hüllb. umgebenen Dold. Bgabschnitte gezähnt. *Bgwiesen, Buchufer d. Alpen-
gegenden* (5—6) 2.

10. **Soldanella** L. (V. 1.) Kch 5thlg, Blkrone glockig trichterfg mit 5spaltig. Saum u. fransig vielspalt. Abschnitten. Kpsl an d. Spitze rundum aufsprgd, nach abgefallenem Deckelch. vielzählig. Kahle Krtr m. grundstödn langgestielt. rundl. nierenfg B. u. blauen od. violetten, hängdn Bthn.

1. Griffel lang, aus d. Blkrone hervorragd; Bthn violett 2—10 in einfach. Dolden; B. unters. punktirt.

2. Bthnstielch flaumhaarig drüsig; B. rundlich, seicht entfernt gekerbt; D. 4—10bthg *Wälder, Sumpfwiesen in Gbgsggdn* (5—7) 2. 1. *S. montana* W.

2*. Bthnstielch. v. sitzdn Drüsen rauh; B. rundl. nierenfg. fast ganzrandig; D. 2—5bthg. *Bgwälder, Wiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (5—7) 2. 2. *S. alpina* L.

1*. Gr. kurz, nicht aus d. Blkr. hervorragd; Bthn einzeln; B. unters. nicht punktirt.

3. B. herznierenfg; Bthnstielch. drüsig rauh; Bthn violett. *Bgwiesen d. höheren Alpen* (5—7) 2. 3. *S. pusilla* Baumg.

3*. B. kreisrund; Bthnstielch. flaumig rauh, Bthn hellblau. *Bergwiesen d. Alpen* (6—7) 2. 4. *S. minima* Hoppe.

11. **Cyclamen** L. (V. 1.) „Alpenveilchen, Erdscheibe“. Kch 5theilig; Blkronröhre kurz glockig m. zurückgeschlagen 5lappigem Saum; Kpsl 5klppg. Kahle Krtr m. grundst. herzfg rundlich B., einzelstehend. langgestielt. Bthn u. scheibenfg knolligem Wzstock.

1. B. stumpf gekerbt, eckig.

2. Blkrone im Schlund nicht gezähnt.

3. B. eifg am Grd tiefherzfg m. spitz. Bucht. Abschnitte d. Blkr. eifg lanzettl. meist spitz; Bth. wohlriechend. *Bergwälder d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) 2.

1. *C. europaeum* L.

3*. B. im Umkreis rundlich od. nierenfg, am Grd seicht herzfg m. stumpfer Bucht; Abschn. d. Blkrone eifg rundl. stumpf; Bth. geruchlos. *Zierpfl. aus Südeuropa (ob in d. Schweiz wild?)* 1 b. *C. coum* Mill.

2*. Blkr. im Schlund m. 10 Zähnen; B. eifg, am Grd tief herzfg. *Bgabhänge d. Alpen sss. (C. Wallis)* (7—8) 2.

2. *C. hederifolium* Ait.

1*. B. stachelspitzig gekerbt herzfg; Blkr. im Schlund nicht gezähnt. *Bgwälder in Istrien* (4—5) 2.

3. *C. repandum* Sibth & Sm.

12. **Samolus Valerandi** L. (V. 1.) Kch 5spaltig m. d. Frknoten verwachsen; Blkrone 5lappig m. abstehend. Saum; Stbg.

- § 82. 10 abwechselnd beutellos; Fr. e. 5klappige m. e. Deckel abspringde Kpsl. Kahles $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ hoh. Krt m. kleinen weissen Bthn in lockeren Trbn u. ganzrandig. vkeifg längl. B., d. grundst. in Rosetten, d. stengelstgdn abwechselnd. *Gräben, Sümpfe, bes. auf Salzod. u. im Meere* (6—8) 2l.

13. **Glaux maritima** L. V. 1. Kch glockig 5spaltig, blumenkronartig, Blkr. fehlend; Stbgef. d. Kch eingefügt, d. Kchabschnitt. gegenstgd. Kahles Krt m. am Grunde liegdn, ästig Stgl, gegenstgdn, dicht gedrängt., fleischig, länglich B. u. kleinen blattwinkelstgdn fast sitzdn einwrtz röthlich. Bthn. (bezügl. d. Bthnbaues bildet diese Pfl. d. Uebergang zu d. Paronychieen). *Meerufer, Salzoden* (5—6) 2l.

XXIX. Ordn. **ERICINAE**. Bartl. Kch meist frei u. bleibend; seltener m. d. Frkn. verwachsen u. abfallend; 4—5theilig. Blkrone 4—5theilig, d. Kch eingefügt. Stbgef. so viele od. doppelt so viele als Bthntheile, meist d. Frboden od. einer d. Frknoten umgebenden oder auch über demselb. stehenden Scheibe eingefügt. Stbbeutel oft mit 2spitzen Fortsätzen; Griffel 1; Frkn. mehrfächerig, Fächer meist vielsamig. Fr. e. Kapsel od. Beere. Same eiweissaltig; Keine gerade.

§ 83. ERICACEAE. DC. *)

Kch 4—5spaltig, frei; Blkrone 4—5spaltig od. fast freiblättrig, in d. Knospe dachig; Stbgef. nicht m. d. Blkrone verwachsen, sondern meist vor derselben auf einer d. Frknoten umgebenden Scheibe eingefügt. Stbbeutel 2fächerig. Fr. e. mehrfächerige Kapsel, Beere od. Steinfrcht. Kleine Sträucher od. Krtr m. einfach, meist immergrünen nebenblattlosen B.

1. Blkrone kuglich glockig; Stbg. 10; Bthnthle 5zählig.

2. Fr. eine Beere od. Steinfrcht.

3. Beere 4—5fächerig, Fächer 4—5samig; Stamm aufrecht m. gesägt, B. u. weissl. Bthn in hängend. Rispen.

1. **Arbutus.**

3*. Steinfr. 5steinig; Steine 1samig; Stamm liegd m. ganzrandig, od. gesägt, am R. flachen B.

2. **Arctostaphylos.**

2*. Fr. e. Kapsel; Blkr. abfallend; Halbstrchr m. lineal lanzettl. am Rande mehr od. weniger umgerollt, ganzrandig. B.

3. **Andromeda.**

1*. Blkrone trichterfg od. fast radfg, gegen d. Spitze hin nicht enger (bei einigen Ericaarten eig-röhrig).

*) Der einer verwandten Familie (Ebenaceae) angehörige, im C. Tessin vorkommende *Diospyros lotus* L. ein 2häusiger Strauch m. purpurrothen Blüten, eigf längl. B. u. kuglich schwarzen pflaumenart. Früchten ist im Orient einheimisch und dort wohl nur verwildert.

4. Blkr. welkend; Stbgef. 8; Fr. m. einfachen Scheidewänden. § 83.
 5. Keh länger als d. Krone, 4blättrig, nebst d. Blkr. meist rosenroth. Kapsel mit auf d. Rändern d. Klppn stehenden Frscheidewänden. Kleine Halbstrch m. lineal lanzettl. gegenst. 4zeilig dachig. B. 4. **Calluna.**
 5*. Keh kürzer als d. glockige od. fast krugförmige, röthliche od. bläuliche Blkrone; Kapsel m. auf d. Mitte d. Klappen stehenden Frscheidewänden. Halbstrchr mit zu 3—4 quirlig. B.
 5. **Erica.**
 4*. Blkrone abfallend, Frscheidewände doppelt; Stbg. 10 od. 8.
 6. Blkrone trichterförmig nicht über d. Mitte getheilt.
 7. Stbg. 5, gerade, Stbkolb. m. 2 Längsritzen aufspringend; Kpsl 4klappig, 4fächerig. 6. **Azalea.**
 7*. Stbg. 10, meist abwärts gebog. Stbkolben an d. Spitze m. 2 Löchern aufspringend; Keh trichterförmig od. radförmig.
 7. **Rhododendron.**
 6*. Blkrone fast od. bis z. Grunde getheilt.
 8. Stbgef. auf einer unter d. Frkn. stehenden Scheibe eingefügt; Kehb. verwachsen. Immergrüner Halbstrch m. lineal lanzettl. B. 8. **Ledum.**
 8*. Stbgef. nicht auf e. Scheibe eingefügt. (*Pyrolaceae* Lindl.)
 Keh fast 5blättr. Kahle Krtr m. immergrün. eiförmig rundl. B.
 9. **Pyrola.**

I. ARBUTEAE. Fr. e. Beere.

1. **Arbutus unedo** L. (X. 1.) Keh 5spaltig; Blkrone eiförmig m. 5zähniq Saum; Beere 4—5fächerig, Fächer, 4—5samig. Aufrechter Strch m. elliptisch-lanzettlich. gesägt. B., röthlich od. grünlichweiss. Bthn in rispigen Trbn u. kuglich scharlachroth. Beeren. *Fels. u. stein. Abhge d. südl. Alpen* (4—5) $\bar{h}$.

2. **Arctostaphylos** Adam. (*Arbutus* L.) Keh 5spaltig; Blkr. eiförmig m. 5spaltigem Saum; Steinfr. 5steinig. Liegende Halbstrchr m. wechselstüdn meist ganzrandig. am Rande nicht umgerollt. B. u. traubenförmig Blthn.

1. Bthn weiss im Schlunde grünlich; Beere schwarz; B. klein gesägt, welkend. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (5—7) $\bar{h}$.

1. *A. alpina* Sprg.

1*. Bthn röthl., Beeren roth. B. ganzrandig, immergrün. *Wälder, Abhge, bes. im östl. Deutschld u. d. Alpen* (5—6) $\bar{h}$.

2. *A. uva ursi* Sprg.

II. ANDROMEDEAE. Fr. e. Kapsel, Scheidewände einfach; Blkrone abfällig.

3. **Andromeda** L. (X. 1.) Keh 5spaltig; Blkr. eiförmig; Kpsl 5fächerig. Kahle Halbstrchr. m. ganzrandig. wechselst. am Rande mehr od. weniger umgerollt. B.

1. B. oberseits glänzend, unters. blaugrau, lineal lanzettlich. m. stark umgerollt. Rande; Bthn u. Keh rosenroth od. weiss. langgestielt, fast doldig. *Sumpfwiesen, Teichufer selt.* (5—6) $\bar{h}$.

1. *A. polifolia* L.

- § 83. 1*. B. beiders. schuppig, unters. rostfarben od. weissl., eifg-lanzettl. m. wenig umgerollt. Rande; Bth. weiss, kurzgestielt in einseitig. Trbn.; Keh blassgrün gross. *Sumpfwiesen* sss. (*Ostpreuss.*) (4—5) $\bar{h}$ 2. *A. calyculata* L.

III. **ERICACEAE.** Blkr. welkend, Bthntheile 4zählig, übrig. w. b. II.

4. **Calluna vulgaris** *Salisb.* (VIII. 1.) (*Erica* v. *L.*) Keh 4theilig, doppelt, d. innere gefärbt u. grösser als d. 4spalt. Blkr.; Scheidewände d. Kapsel, d. Rändern ihrer Klappen gegenständig. Kleiner 1—2' hoher Strauch mit ruthenfgn Aesten, kleinen linealen 3kantig stumpfgekielt. 4zeilig gegenstdgn B. u. rosenroth. Bthn in einseitwendig. Trbn. *Sandige Hügel, Wälder häufig (nebst d. folgdn „Heidekraut“)* (7—8) $\bar{h}$.

5. **Erica** *L.* (VIII. 1.) Keh 4blättr.-4theilig einfach, Blkr. länger als d. Keh m. 4zähn. od. 4spalt. Saume, oft krugfg; Scheidewände d. 4flücherig. 4klappig. Kpsl auf der Mitte d. Klappen befestigt. Meist kleine Halbstrehr m. klein. lineal nadelartig. zu 3—4quirlig. B. u. doldenfg od. traubenfgn gestielt. nickend. Bthn.

1. Blkrrone krug-eifg od. fast röhrenfg, röthlich; Narbe klein kopffg.

2. B. u. Kehabschnitte steifhaarig gewimpert, erstere meist zu 3 quirlig; Bthn in fast kopffgn Dolden. Stbk. in d. Blkr. eingeschlossen, begrannt. *Torfwiesen* selt. (*bes. in Norddeutschld.*) (7—8) $\bar{h}$ 1. *E. tetralix* L.

2*. B. u. Kehabsch. kahl.

3. Stbkölch in d. Blkronr. eingeschlossen, m. e. grannenfgn Anhängsel; B. z. 3 quirlig; Blkr. violett in quirl. Trbn. *Wälder* sss. (*bei Bonn*) (6—7) $\bar{h}$ 2. *E. cinerea* L.

3*. Stbkölch. aus d. Blkronne hervortretend; ohne Anhängsel; B. zu 4quirlig., Bth. röthlich in einseitsw. Trbn. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* selt. (*Regensbg, Böhmen, Alpen u. a. O.*) (4—5) $\bar{h}$ 3. *E. carnea* L.

1*. Blkr. glockig, in quirlig Trbn; Stbk. unbegrannt.

4. Bthn röthl., Narbe klein kopffg; B. zu 4 stehend; Stbkölch aus d. Blkr. hervorstehend. *Gebüsch auf den Inseln d. adr. Meeres* (4—5) $\bar{h}$ 4. *E. vagans* L.

4*. Bthn weiss. Narbe schildfg; Stbkölch. in d. Blkr. eingeschlossen; B. zu 3 quirlig; Pfl. 3—8' hoch. *Stein. Abhänge im südl. Tyrol* (5—6) $\bar{h}$ 5. *E. arborea* L.

IV. **RHODOREAE.** Blkr. abfallend; Bthnth. 5zählig; Fr. m. doppelten Scheidewänden.

6. **Azalea** *L.* (V. 1.) Keh 5theilig; Blkronne trichterfg glockig; Stbgef. 5, gerade mit 2porig od. in Längsritzen aufspringenden Beuteln; Narbe kopffg v. e. Ring umgeben, an d. Spitze 2—4drüs. Halbstrehr mit immergrün. od. abfalldn gegenstdgn B.

1. Bthn klein, rosenroth, glockig. Kleiner kriechdr kahler Halb- § 83.
streh m. dicht beblätt. Zweigen u. eifg od. lanzettl. am Rand
umgerollt. immergrün. B. *Bgabhänge d. Alpen* (7—8) $\bar{h}$.
1. *A. procumbens* L.
1*. Bthn gross, goldgelb, fast 2lippig; Aufrechte Streh mit ab-
falldn behaart. B.
2. B. unterseits blaugrün; Stbfnd kürzer als d. Blkr. *Zierpfl.*
aus China (5—6) $\bar{h}$ 1 b. *A. chinensis* Sweet.
2*. B. beiders. ziemlich gleichfarbig; Stbfäden aus d. Blkr. her-
vorragend. *Zierpfl. aus Kleinasien* (5—6) $\bar{h}$.
1 c. *A. pontica* L.

7. **Rhododendron** L. (X. 1.) „Alpenrose“ Kch 5theilig;
Blkr. trichterfg glockig oft fast 2lippig od. radfg; Stbgef. 10,
abwts gebogen mit 2porig aufspringdn Beuteln. Narbe kopffg
m. e. Loche an d. Spitze. Der yorig Gattung oft sehr ähnliche
Streh od. Halbstreh m. wechselstfgn od. büschl. immergrünen B.

1. Kleine $1\frac{1}{2}$ —1' hohe liegende od. aufsteigende Halbstreh mit
höchstens $1\frac{1}{2}$ " langen B. u. rosenroth. Bthn.
2. Blkr. radfg; Bthn einzeln oder zu 2—3 am Ende der Zweige;
B. unters. weisspunktirt (Rhodothamnus *Rehb.*) *Bgabhänge d.*
Alpen (Kalk) selt. (5—7) $\bar{h}$ 1. *Rh. chamaecistus* L.
2*. Blkrone glockig, etwas 2lippig, nebst d. Bthnstielen aussen
drüsig punktirt; Bthn nickd, doldentraubig.
3. B. am Rande fein gewimpert u. kleingekerbt untersts drü-
sig punktirt, flach, breit lanzettl. bis eifg-rundlich; Kchz.
breiter als lang. *Bgabhänge d. Alpen (Kalk)* (5—8) $\bar{h}$.
2. *Rh. hirsutum* L.
3*. B. am Rande kahl od. wenig u. kurzgewimpert, lanzettl.
ganzz.
4. B. unterseits dicht drüsig gedüpfelt. (Zwischenform v. 2
u. 4.) *Bgabhänge d. Alpen selt.* (7—8) $\bar{h}$.
3. *Rh. intermedium* Tsch.
4*. B. unters. rostfarben schuppig, Kchz. länger als breit.
Bgabhänge d. Alpen (Grauit) (6—8) $\bar{h}$.
4. *Rh. ferrugineum* L.
1*. Grosse 3—8' hohe Streh m. grossen ganzrandgn 3—8" langen
B. (Zierpfl.); Bthn roth od. verschied. gefärbt.
5. Bthnstd halbkuglich büschlig, Pfl. kahl.
6. B. stumpf, unters. blassgrün; Kchabschn. stumpf. *Zierpfl.*
aus Nordamerika (6) $\bar{h}$ 4 b. *Rh. maximum* L.
6*. B. an beid. End. spitz. *Zierpfl. a. Kleinasien* (5—6) $\bar{h}$.
4 c. *Rh. ponticum* L.
5*. Bthn zu 1—3; B. angedrückt behaart (*Azalea* i. L.). *Zierpfl.*
aus Indien. 4 d. *Rh. indicum* Sweet.

8. **Ledum palustre** L. (X. 1.) Kch klein 5zählig; Blkr. am
Grund 5theilig. Aufrechter Halbstreh m. lineal lanzettl. unters. rost-
roth filzig. B. u. weiss radfgn Bthn.

V. **PYROLACEAE** Lindl. Frknoten nicht v. drüsigen Scheibe
umgeben; Same geflügelt.

§ 83.

9. **Pyrola L.** (X. 1.) Keh u. Blkrone bis z. Grd 5theilig. Stbgef. nicht auf e. Scheibe eingesägt; Krtr m. immergrünen lederart. eifgn B. u. weissen grünlichen od. röthlich. Bthn. auf e. oberwts blattlos. Stgl.

1. Bthn in Trauben od. Doldentrauben.

2. Bthn in einfach. endstdgn Trauben.

3. Bthntrauben allseitswendig.

4. Stbgef. aufwts, Griffel abwärts gebogen, letzterer weit aus d. Blkr. hervorragend.

5. Bthn weiss, radfg; B. rundlich.

6. Trauben vielbthg (10—12), lang; Kehz. spitz. *Wälder, häufig* (6—7) 2l. 1. *P. rotundifolia L.*

6*. Trbn armbthgr (3—10), kurz; Kehz. stumpf (ob var?) *Sandfelder (auf d. Insel Norderny) (6—7) 2l.*

2. *P. arenaria Scheel.*

5*. Bthn grünlich, halbkuglig in 3 kzn 3—8bthgn Trauben. *Wälder selt.* (6—7) 2l. 3. *P. chlorantha Schwartz.*

4*. Stbgef. u. Griffel fast od. völlig gerade; B. rundl. eifg; Blkr. kugl. od. halbkuglich.

7. Bthn weiss; Griffel aus d. Bthn hervorragend, etwas schief; Bthnstiel breit geflügelt. *Wälder selt.* (6—7) 2l.

4. *P. media Sw.*

7*. Bthn röthlich; Gr. völlig gerade; nicht aus d. Bthn hervorragend; Bstiel schmal geflüg. *Wälder nicht selt.* (6—7) 2l. 5. *P. minor L.*

3*. Bthntrauben einseitswendig m. zuletzt nickd. grünlich-weiss. eifgn Bthn u. hervorragendem Gr. B. eifg od. eifg-längl. spitz. *Wälder nicht selt.* (6—7) 2l. 6. *P. secunda L.*

2*. Bthn doldentrbg; B. gesägt, vkeifg lanzettlich. Blkr. weiss, radfg. *Wälder selt.* (6—7) 2l. 7. *P. umbellata L.*

1*. Bthn einzeln, gross, nickd, weiss, radfg glockig, B. rundl. spatelfg. *Wälder selt.* (6—7) 2l. 8. *P. uniflora L.*

§ 84. **MONOTROPEAE. Nutt.**

Keh 4—5blättrig bleibd; Blkr. 4—5blättrig, bleibd, in d. Knospe dachig; Stbg. doppelt so viele mit einfächerigen queraufspringenden Beuteln. Frkn. frei, halb-5fächerig. Gr. 1. m. grosser trichterfg Narbe; Schuppenblättr. d. Orobanche arten ähnl. zwischen d. Wzln v. Waldbäumen wachsende, aber nicht eigentlich darauf schmarotzende Pfl.

1. **Monotropa hippopitys L.** (X. 1.) Bthntheile d. endstdgn Bthn 5zählig, d. seitenst. 4zählig; Blkrb. am Grd höckerig, fast gespornt, honigabsondernd. Flaumhaariges oder kahles (= var: hypophegea Walbr.), fleischiges, bräunlich weisses Krt m. 3—8" hoh. schuppenblättrig. Stgl u. röhrig glockig. Bthn in lockeren anfangs nickdn Trbn. *Wälder nicht häufig* (7—8) 2l.

§ 85. **VACCINICAE. DC.**

Keh oberständig 4—5spaltig; Blkr. 4—5lappig abfalld; Stbgefässe auf e. über d. Frknoten stehenden Scheibe eingefügt

Frkn. 4—5fächerig. Fächer mehrsamig. Fr. e. Beere. Kleine Strchr § 85.
m, wechselst. einfach. B.

1. **Vaccinium** L. (VIII. 1.) Keh 4—5spaltig od. -zählig;
Blkr. kuglig, glockig od. radfg; Fr. e. kuglige Beere.

1. Blkr. kuglich od. glockig, röthlich od. weiss.

2. Blkr. unter d. Mündung nicht eingeschnürt: B. immergrün;
Beer. roth.

3. B. unters. punktirt; Gr. hervorragend. *Wälder häufig,*
„Preisselbeere, Kronsbeere“ (5—7) 2l.

1. *V. vitis idaea* L.

3*. B. unters. nicht od. nur wenig punktirt; Gr. eingeschlos-
sen. (ob Bastardform v. 1 u. 3?) *Wälder sss. (b. Berlin)*
(5—6) 1l. 2. *V. intermedium* Ruthe.

2*. Blkr. unter d. Mündung eingeschnürt: B. abfalld; Beeren
schwarz od. bläulich.

4. B. gesägt, Bthn einzeln, mit kugliger Krone. *Wälder,*
häufig „Schwarzbeere, Heidelbeere“ (4—5) 1l.

3. *V. myrtillus* L.

4*. B. ganzrandig, Bthn in Trbn m. eifgr Kr. *Wälder, Grü-*
ben, Sumpfggdn nicht selt. (5—6) 1l.

4. *V. uliginosum* L.

1*. Blkr. radfg mit fast bis z. Grund getheilt. zurückgebogenen
Abschnitten. rosenroth; Bthn langgestielt einzeln, nickd. Liegdes
Krt m. fadenfgm Stgl u. eifg länglich am Rand umgerollt B.;
Beeren scharlach roth. *Torfwiesen, Sümpfe, Wälder, nicht*
häufig (6—7) 2l. 5. *V. oxycoccos* L.

XXX. Ordn. **CAMPANULINAE** Barth. Keh meist m.
d. Frknoten verwachsen, bleibend; Blkrone d. Kehschlund ein-
gefügt. in d. Knospe klappig; Stbgef. 5 auf einer über d. Frk-
noten stehenden Scheibe eingefügt. Frkn. meist vielsamig, Fr
e. mehrfächerige Kapsel; Samen eiweissaltig. Keim gerade. Meist
Kräuter m. wechselstgdn nebenblösen B.

§ 86. CAMPANULACEAE. Juss.

Blkr. meist verwachsenblättrig, glockig od. radfg, d. Keh
eingefügt; Gr. m. 2—5theiliger Narbe. Fr. e. mehrfachen Kapsel.
Stbkölb. frei od. mehr od. weniger m. e. verwachsen. V. 1.

1. Blkrone fast bis zum Grd in lineale Abschnitte getheilt, die
anfangs röhrenfg m. einander verwachsen sind, und v. unten
nach oben hin sich trennen. Bthn meist kopffg od. ährenfg
gehäuft.

2. Staubfäden pfriemlich; Stbkölbchn am Grund m. einand. ver-
wachsen, zuletzt nach oben sternfg auseinandertretnd; Bthn
gestielt in Köpfch. 7. **Jasione.**

2*. Stbfn am Grd breit 3eckig häutig; Stbkölbch nicht m. e.
verwachsen; Kpsl an d. Seite mit mehreren Löchern aufsprnd.

6. **Phyteuma.**

- § 86. 1*. Blkr. glockig od. radfg, meist nicht üb. d. Mitte getheilt; Bthn meist einzeln od. in locker. Trben (Campanula L.)
 3. Staubfäden am Grund nicht breiter.
 4. Blkrone radfg od. flach glockenförmig, Kapsel prismatisch kantig.
 2. **Specularia.**
 4*. Blkr. röhrig glockig, Kapsel unregelmässig aufspringend; liegds Krt m. 5lappig rundl. B. u. hellblauen Bthn.
 1. **Wahlenbergia.**
 3*. Stbfäden am Grund breiter; Blkr. glockig.
 5. Auf d. Frknoten e. kurze d. Griffel umgebnde Röhre; dieser weit hervorragend, keulenförmig; Bthn in Trbn.
 3. **Adenophora.**
 5*. Griffel nicht v. e. Röhrrchen umgeben; Narben 2—3, v. e. getrennt.
 6. Kapsel unregelmässig aufspringend; Bthn büschlig v. breit häutigen Deckb. umgeben. . . . 4. **Edrajanthus.**
 6*. Kpsl an d. Seite 3—5 Löchern aufspringend.
 5. **Campanula.**

1. **Wahlenbergia hedracea** Rehbch. (Campanula h. L.) Blkrone röhrig glockig 5spaltig; Kapsel an d. Spitze mehr od. weniger unregelmässig klappig aufspringend; Stbfäden am Grund nicht breiter. Liegends Krt von 3—6'' langen fadenförmig ästig. Stgl. rundl. herzfgn 5—7eckig lappig. B. u. langgestielten einzelsthdn hellblauen Bthn. *Torfwiesen* sss. (*Rheinggdn, Norddeutschland*) (7—8) 2.

2. **Specularia** Hecht. (Prismatocarpus L. Herit. Campanula L.) Blkr. radfg od. flach glockig; Kapsel lineal länglich, prismatisch. Kahle od. kzhhaarige 3—6'' hohe Krtr m. eiförmig-längl. B. u. kurzgestielt. rothviolett. Bthn. Kchz so lang und länger als die Blkrone.

1. Kchz. Blkrone u. Frknoten etwa gleichlang; Stgl ausgebreitet ästig. *Aecker nicht selt.* (6—8) ○. . . 1. **S. speculum** DC.

1*. Blkr. kürzer als Kch u. Frknoten; Stgl kurzästig. *Aecker* ss. (*Rheinggdn, Thüringen u. a.*) (6—8) 2.

2. **S. hybrida** Alf. DC.

2. Kchz. lanzettlich; Frkn. unter d. Spitze eingeschnürt.

2*. Kchz. lineal-lanzettl. an d. Spitze bogig; Frkn. nicht eingeschn. *Aecker, Istrien* (6—8) ○. . . 3. **S. falcata** Alf. DC.

3. **Adenophora suaveolens** Meger. (Campanula liliifolia L.) Griffel keulenförmig, abwärts geneigt, am Grund v. e. kleinen Röhrrchen umgeben. Kapsel mit seitlich. Löchern aufspringend. Kahles od. kurzhaariges 1—3' hohes Krt m. eiförmig länglich, meist gesägt B. u. grossen hellblauen traubig gestellt. Bthn. Kchzähne lanzettl. spitz, drüsig gesägt. *Wälder, Gebüsch* ss. (*Schlesien, Böhmen u. a.*) (7—8) ○.

4. **Edrajanthus** A. DC. (Campanula graminifolia W. K.) Blkr. glockig; Kpsl unregelmässig aufspringend. Wimperhaarige Krtr m. lineal. B. u. blauen büschlig. v. breit eiförmig Deckb. umgebenen Bthn.

1. B. nebst d. Deckb. borstig gewimpert; Stgl behaart. *Steinige Abhänge am adr. Meer* (7—8) $\frac{1}{2}$. 1. *E. tenuifolius* A. DC. § 86.
 1*. B. nebst d. Deckb. weichwollig gewimp. Stgl flaumig. *Steinige Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 2. *E. kitaibelii* A. DC.

5. **Campanula** L. „Glockenblume“. Kapsel unter d. Spitze mit Löchern aufspringend; Blkr. glockig od. fast röhrig, 5spaltig, im Grund durch die breit häutigen Staubgefäße geschlossen. Kahle od. behaarte Krtr mit vorherrschend blauen Bthn u. einfach. wechselstgdn B.

1. Keh mit auswärts gebogenen Anhängseln in d. Buchten, Bthn nickend.

2. Anhängsel fast so lang als d. Kehröhre.

3. Blkrone an d. Spitze dicht bärtig; B. länglich, lanzettl. fast ganzrandig. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (6—7) $\frac{1}{2}$.

1. *C. barbata* L.
Bergwiesen, bes. im östl. Deutschld (5—6) $\frac{1}{2}$.

2. *C. sibirica* L.

- 2*. Anhgsl viel kürzer als d. Kehröhre; B. lineal fast ganzrandig; Pfl. oberwts zottig behaart. *Bergwiesen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *C. alpina* Jacq.

- 1*. Keh ohne Anhängsel zwischen d. Abschnitten.

4. Bthn gestielt, meist blau od. violett, selten weiss.

5. Bthn bes. z. Frzeit nickend.

6. Blkrone fast krugfg röhrig glockig, unter d. Mündg eingesehnürt m. bärtigem Saum, Pfl. 2—4'' hoch m. einzelnen end. u. blattwinkelstgdn Bthn u. eifgn-lanzettl. lineal B. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$.

4. *C. Zoysii* Wulf.

- 6*. Blkr. erweitert glockig, nicht mit bärtig. Saum; Kpsln am Grunde aufspringend.

7. Kehabschnitte pfrieml. od. lineal borstig.

8. Kleines 1—4'' hohes im Rasen wachsendes Krt m. einblüthigem Stgl, dunkelviolet. Bthn u. eifgn-ellipt. od. lanzettlichen gekerbt. gleichartig. B. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$ 5. *C. pulla* L.

- 8*. Pfl. meist höher, nicht od. nur in lockeren Rasen wachsend, oder m. ungleichartigen B.

9. B. ungleichartig, d. unterste rundlich herzfg od. eifg, d. ob. lineal ganzrandig; Pfl. $\frac{1}{4}$ —4' h. in lockeren Rasen.

10. Unt. B. eifg, kurz gestielt.

11. Stgl 1—3blüthig mit bauchig glockiger, bis zu $\frac{1}{3}$ gespaltener Blkrone. *Felsspalt. der höchst. Alpen sss. (C. Wallis)* (7—8) $\frac{1}{2}$.

6. *C. excisa* Schleich.

- 11*. Stgl mehrblth, mit länglich-glockiger unter d. Einschnitten verengerter Krone. *Felsspalt. d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$. . . 7. *C. caespitosa* Scop.

- 10*. Unt. B. nierenfg, langgestielt.

12. Stgl rispig-vielblthg; Kehz. höchst $\frac{1}{2}$ so lang als d. Krone; Ob. Stg. B. lineal lanzettlich, unt. lanzettl. *Hügel, Wiesen, Wege sehr häufig.* (6—8) $\frac{1}{2}$. . . 8. *C. rotundifolia* L.

§ 86.

- 12*. Stgl wenigblthg oder einzelblthg.
 13*. Kehz. höchstens halb so lang als d. Blkrone.
 14. Unt. Stglb. elliptisch gesägt; Blkrone halbkuglig glockig hellblau $\frac{1}{2}$ '' lang. *Steinige Abhänge, Bachufer d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) $\frac{1}{4}$.
 9. *C. pusilla* Hke.
 14*. Unt. Stglb. meist ganzrandig. Blkr. walzig-od. trichterförmig glockig, dunkelblau. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 10. *C. Scheuchzeri* Vill.
 13*. Kehz. borstig lineal, fast so lang als d. Blkr. nach aussen gebogen, Lkr. gross (-1'' lg). *Felsspalt d. südl. Alpenggdn* (6—7) $\frac{1}{4}$.
 11. *C. carnica* Schde.
 9*. B. alle gleichartig, rhombisch eiförmig-lanzettlich, gesägt; Bthn rispig einseitswödg Stgl 1—3' hoch, nicht rasenbildend. *Bgwiesen d. Alpen (bes. im Schweizer Jura)* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 12. *C. rhomboïdalis* L.
 7*. Kehabschnitte v. deutlicher Breite, lanzettlich-eiförmig.
 15. Wenigstens d. unter B. mehr od. weniger deutlich herzfg; Pfl. rauhaarig.
 16. Stgl einfach, rund od. stumpfkantig; Bthn in einseitswendigen Trbn.
 17. Bthntrauben dicht; Gr. in d. Blkr. eingeschlossen, B. unters. dünn graufilzig. *Wiesen, Hügel ss.* (6—7) $\frac{1}{4}$.
 13. *C. bononiensis* L.
 17*. Bthntrbn locker; Gr. aus d. Blkr. hervortretend; B. nicht filzig behaart. *Wälder, Hügel, Mauern nicht selt.* (6—8) $\frac{1}{4}$.
 14. *C. rapunculoïdes* L.
 16*. Stgl ästig, scharfkantig; Bthntrbn allseitswendig, B. grob gesägt. *Hecken, Gebüsch nicht s.* (6—5) $\frac{1}{4}$.
 15. *C. urticifolia* Schmidt. = *trachelium* L.
 15*. B. alle nicht am Grunde herzfg.
 18. Bthn gross ($1\frac{1}{2}$ —2'' lang) Stgl einfach, 3—5' hoch, B. eiförmig-lanzettl. grob doppelt gesägt. *Wälder ss.* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 16. *C. latifolia* L.
 16*. Bthn klein, Stgl gabelästig $\frac{1}{2}$ —1' hoch; B. vkeiförmig länglich, wenig gezähnt. *Hügel, Abhänge (Elsass)* (6—7) $\odot$.
 17. *C. Erinus* L.
 5*. Bthn u. Fr. aufrecht.
 19. Kehz. lanzettlich breit.
 20. Stengel einfach.
 21. Niedrige in Rasen wachsende Pfl.
 22. Stgl 1—2blthg, aufstrebend od. aufrecht.
 23. Blkrone nicht über d. Mitte getheilt. Kapsel am Grund aufspringend.
 24. B. entfernt gekerbt, länglich vkeiförmig d. unter. spatelförmig; Bthn nickend. *Felsspalt der höher. Alpen ss.* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 18. *C. Raineri* Perp.
 24*. B. einfach gesägt, d. d. nicht blühenden Stgl langgestielt, herzfg; Bthn aufrecht. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn ss.* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 19. *C. Morettiana* Rehb.
 23*. Blkrone fast bis zum Grd in 5 Abschnitte getheilt; Kapsel nach oben aufspringend; Behaartes Krt m. ganzrandig. vkeiförmig-längl. B. *Felsspalt d. Alpen ss. (C. Wallis, Vorarlbg)* (7—8) $\frac{1}{4}$.
 20. *C. cenisia* L.

22*. Stgl mehrblüthig liegend; Kpsl am Grd aufsprgd. § 86.

25. Blkrone wenig getheilt; Kehz. lineal lanzettl. B. gesägt, eierzf. *Felsspalt (auf d. Insel Cherso am adr. Meer) (5—6) 21. 25. C. elatines L.*

25. Blkr. fast bis zum Grund 5theilig; Kehz. lanzettl.; B. eifg. *Felsspalt (auf d. Insel Cherso im adr. Meer) (5—6) 21. 22. C. garganica Ten.*

21*. Stgl aufrecht 2—3' hoch, nicht rasenbildend. Unt. B. lanzettl. eifg, gekerbt od. ganzrandig, ob. lineal lanzettlich; Bthn gross, halbkugl. zu 2—6 in einseitswendigen Trauben (selten einzeln). *Wälder, Gebüsch nicht selt., auch als Zierpfl. (6—7) 21.*

23. *C. persicifolia L.*

20*. Stgl traubig ästig, vielblüthig, Bthn in pyramidalen Trbn; B. gesägt, d. unt. herzf, die ober. eifg. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) 21.*

24. *C. pyramidalis L.*

19*. Kehz. lineal pfriemlich; Grundst. B. in d. Bstiel verschmälert; Bthn in zusammengesetzten Trbn.

26. Rispenäste ausgebreitet, fast doldentrbg. *Wiesen, Hügel häufig (57—) 21. 25. C. patula L.*

26*. R. fast traubenartig verlängert, am Grd m. 2 kszgestielt. unentwickelt. Bthn. *Wiesen, Hügel häufig (5—8) 21.*

26. *C. rapunculus L.*

4*. Bthn sitzd. kopffg od. ährenfg gehäuft.

27. Bthn gelblichweiss; Gr. hervorragend.

28. Bthn in Köpfchen; B. ellipt. lanzettl. unters. grauflzig, scharf gezähnel. *Bgwiesen d. südl. Alpγγdn (6—8) 21.*

27. *C. petrae L.*

28*. Bthn in länglich. od. walzigen Aehren; B. länglich lanzettl. ganzrandig. *Bgwiesen d. Alpen (7—8) 21.*

28. *C. thyrsoides L.*

27*. Bthn violett; Gr. eingeschlossen.

29. Stgl steifhaarig; B. am Grd in d. Bstiel verschmälert.

30. Bthn in unterbrochenen Aehren, die unter. zu 3 beisammen, d. ob. einzeln. *Stein. Abhänge d. südl. Alpγγdn (7—8) 21. 29. C. spicata L.*

30*. Bthn in end- u. seitenstgdn Kpfehn. *Wälder selt. (7—8) 21. 30. C. cervicaria L.*

29*. Stgl u. ganze Pfl. flaumhaarig od. kahl; B. am Grd herzf, d. grundstgdn lang gestielt; Bthn kopffg od. ährenfg gehäuft; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hügel, bes. in Gebirggdn (6—7) 21. 31. C. glomerata L.*

6. **Phyteuma L.** Blkrone 5theilig mit lineal. anfangs an d. Spitze mit einander verwachsenen Abschnitten; Stbtl frei, Stbfäden am Grunde breiter; Narbe 2—3theilig; Kapsel 2—3fächerig m. seitlich. Löchern aufsprgd. Meist Alpenpfl. m. einfach. Stgl u. ährenfg od. kopffg, seltener doldenfg od. traubig gehäuft. Bthn.

1. Bthn sitzend, in ein von grünen blattart. Deckb. umgebenes Köpfchen od. Aehre gehäuft.

2. Bthn in kuglichen Köpfch, blau od. violett, selt. weiss.

3. Köpfch. wenig (5—6) blthg B. vkeifg, lanzettl. stumpf, ganzrandig od. an d. Spitze 2kerbig; Deckb. stumpflich. *Bgabhänge d. höchst. Alpen (7—8) 21. 1. Ph. pauciflorum L.*

§ 86.

- 3*. Köpfch 10-mehrbthg; B. d. Hülle spitz; Gr. m. 3 Narben.
 4. Blättch. d. Hülle eifg od. eifg lanzettl.
 5. B. lineal od. lanzettl. lineal; Köpfch. meist 12bthg; Deckb. zottig gewimpert.
 6. B. ganzrandig od. nur an d. Spitze gekerbt, d. der Hülle nur halb so lang als d. Köpfchen; Stgl wenig beblätt. 2—5'' hoch. *Bgabhänge d. Alpen* (7—8) 2l.
 2. *Ph. hemisphaericum* L.
 6*. Ob. B. entfernt gezähnt, die d. Hülle fast so lang als d. Köpfch.; Stgl reich beblättert 1—4'' hoch. *Felsspalt d. höchst. Alpen (Granit)* (7—8) 2l.
 3. *Ph. humile* Schlch.
 5*. B. d. unfrb. Büschel nebst d. unter. Stglb. langgestielt, herzeifg, od. eifg-lanzettlich, die d. Hülle gesägt.
 7. Obere Stglb. rauteneifg; äussere Hüllb. geschärft gesägt (ob var v. 5?) *Bgwiesen d. höchst. Alpen* (6—8) 2l. 4. *Ph. Sieberi* Sprgl.
 7*. Ob. Stgl. lineal; äussere Hüllb. lanzettl. wenig gesägt; Pfl. vielgestaltig. *Bgwiesen d. niedr. Ggndn. nicht häufig* (5—8) 2l. 5. *Ph. orbiculare* L.
 4*. B. d. Hülle lineal, länger als d. Köpfch. ganzrandig od. wenig gezähnt. *Felsspalt d. Alpen* (7—8) 2l.
 6. *Ph. Scheuchzeri* All.
 2*. Bthn in eifgn od. walzigen dicht. Aehren, am Grd v. lineal. Hüllb. umgeben; Narb. meist 2, B. herzeifg. länglich, kerbsägig; Stgl 1—2' hoch.
 8. B. einfach- od. wenig kerbsägig.
 9. Aehre anfangs rundlich eifg, Bthn hellviolett. Ob. Stglb. lineal lanzettl., fast ganzrdg. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) 2l.
 7. *Ph. Michellii* Bert.
 9*. Aehre länglich; Bthn dunkelviolett, obere Stglb. eifg-lanzettl. einfach kerbsägig. *Laubwälder, nicht selten (bes. Rkeinspalz)* (5—6) 2l. 8. *Ph. nigrum* Schm.
 8*. B. doppelt kerbsägig.
 10. Bthn gelblichweiss, an d. Spitze grünlich. *Laubwälder, häufig* (5—6) 2l. 9. *Ph. spicatum* L.
 10*. Bthn dunkelviolett. *Bgwiesen d. Alpen u. Sudeten* (7—8) 2l.
 10. *Ph. Halleri* All.
 1*. Bthn gestielt, blau.
 11. Bthn in e. endstdgn büschlig. Dolde. B. gezähnt, die grundstdgn nierenfg. *Felsspalt d. Alpen, s.* (7—8) 2l.
 11. *Ph. comosum* L.
 11*. Bthn einzeln, zerstreut rispig; unt. B. eifg, kerbsägig. *Hügel, Gebüsch sss. (b. Cilli in Steiermark)* (6—8) 2l.
 12. *Ph. canescens* W. K.
 7. **Jasione** L. Blkr. 5thlg, mit lineal. an d. Spitze aufs mit ein. verwachsenen Abschnitten; Stbbeutel anfgs in e. Röhre verwachsen, zuletzt sternfg ausgebreitet u. nur noch am Grunde zusammenhängd, Stbfäden am Grd nicht breiter; Gr. keulenfg; Kpsl 2fächerig, an d. Spitze mit e. Loche aufspringd. Krtr m. oberwts wenig beblättert. Stgl u. blauen, kzgestielten von e. gemeinschaftlichen Hülle umgebenen, kopffg doldig gehäuft. Bthn.
 1. Wzl einfach, mehrere blüthentrgde Stel treibd. Pfl. flaumig, B. weißig, seicht gekerbt. *Hügel, Sandfelder nicht selt.* (6—7) ☉.
 1. *J. montana* L.

- 1*. Wzl. auslfrtreibd. m. blühenden u. nicht blühden Stgln. Pfl. kahl § 86.
od. wimperhaarig; B. flach ganzrdg. *Hügel, stein. Abhänge s.*
(6—8) 2l. 2. *J. perennis L.*

§ 87. LOBELIACEAE. Juss.

Keh oberstdg, 5spaltig od. ungetheilt. Blkrone 5spaltig, d. Keh eingefügt, 2lippig; Lappen d. Oberlippe oft dch e. tiefe Spalte von einander getrennt; Stbgef. 5. oft mit einand. verwachsen; Gr. 1. m. einer, von einem gewimperten Kranze umgebenen 'Narbe. Fr. e. Kapsel od. Steinflecht.

1. **Lobelia** L. (V. 1.) Keh 5lappig; Blkr. 2lippig, d. Lappen d. Oberlippe dch e. tiefe Spalte v. einander getrennt. ††

1. Bthn blau.

2. Sumpf- od. Wasserpfl. mit oberwts blattlosem Stgl, blauen traubenfg gestellt. Bthn u. lineal. stumpfröhrig 2fächerig untergetaucht. büschlig. B. *Teiche (nordwestl. Deutschland)*
(7—8) 2l. 1. *L. dortmanna L.* ††

- 2*. Kleine Landpfl. m. weit ausgebreitet ästig beblättertem Stgl u. eifg-lanzettl. wenig gezähnt. B. Bthnstielch. 2schneidig, am Grd m. 2 Drüsen. *Häufige Zierpfl. aus Südafrika* (7—8) ○.

1 b. *L. erinus L.*

- 1*. Bthn scharlachroth in ährenfgn Trbn.

3. Pfl. flaumhaarig.

4. Bthnstielch. viel kürzer als d. Deckb. *Zierpfl. aus Mexico*
(7—8) 2l. 1 c. *L. fulgens Willd.*

- 4*. Bthnst. etwa so lg als d. Deckb. *Zierpfl. aus Carolina*
(7—8) 2l. 1 d. *L. cardinalis L.*

- 3*. Pfl. kahl; Bthnst. etwa so lg als d. Deckb. *Zierpfl. aus Mexico* (7—8) 2l. 1 e. *L. splendens Willd.* †

XXXI. Ordn. **COMPOSITAE** Juss. Bthn in Köpfch. dicht gehäuft meist von einem Hüllkch. umgeben; die einzelnen Bthn röhrenfg glockig od. zungenfg, über d. Frknot. stehend, in d. Knospe klappig. Stbgef. 5. mit d. Beuteln in eine Röhre verwachsen; Gr. u. Frku. 1. Frucht einsamig, nicht aufspringend (Achene), an d. Spitze oft mit einer Haarkrone (Pappus), am Grund oft von spreuigen Borsten od. Blättchen umgeben.

§ 88. SYNANTHEREAE. Richd.

Keim aufrecht, eiweisslos, Gr. m. 2theiliger Narbe. Meist Krtr. Die grösste aller Familien, mehr als 9000 über die ganze Erde verbreitete Arten enthaltend.

1. Blüten alle gleichartig.

2. Bthn alle zungenfg.

3. Fruchtkrone weder haarfg noch federig.

4. Frkr. aus mehreren kurzen Borsten od. Schuppen bestehend.

- § 88. 5. Bthn blau, selt. weiss od. röthlich; Hüllkchb. 2reihig, d. äuss. aus 5, d. innere aus 8 Blättch. gebildet; Frkr. aller Frücht. aus kzn stumpf Spreublättch. bestehd; Fr. 4kantig.
66. **Cichorium.**
- 5*. Bthn gelb; Frkr. d. Randfr. kurz borstig, d. Mittelfr. aus 3—5 lanzettl. Schuppen gebildet; Hüllkchb. 1reihig 7—10; Köpfchenst. keulig verdickt.
6. Fr. theils rundl. walzig, theils zusammengedrückt geflügelt; Stglb. fehlnd. 67. **Hyoseris.**
- 6*. Fr. alle gleichartig, rundl. walzig; Stgl beblättert.
68. **Medypnois.**
- 4*. Frkr. völlig fehlnd, oder nur als ein kurzer Rand hervortretend. od. 2borstig.
7. Erboden spreublättrig; Frkr. 2borstig; dorniges Krt m. 1—4 blattwinkelstdgn Köpfeh. 61. **Scotymus.**
- 7*. Erboden nackt; Pfl. nicht dornig.
8. Stgl blattlos 1—3köpfig.
9. Hüllkchb. z. Frzeit kuglich zusammenschliessd; Frkrone kz 5kantig; Köpfenstiele oberwts keulig verdickt.
64. **Arnosoris.**
- 9*. Hüllkchb. z. Frzeit cylindrisch; Fr. 5rippig; Köpfchenst. nicht verdickt. 63. **Aposoris.**
- 8*. Stgl beblättert.
10. Hüllkch. z. Frzeit sternfg ausgebreitet, Fr. gebogen.
65. **Rhagadiolus.**
- 10*. Hüllkch. z. Frzeit cylindrisch. 63. **Lapsana.**
- 3*. Frkrone wenigstens bei d. inneren Fr. haarfg, borstig od. federig.
11. Frkrone nur aus federig. Strahlen gebildet.
12. Erboden mit Spreublättch. besitzt; Hüllkchb. daehig, mehrreihig; Fr. meist geschnäbelt; Bthn gelb.
78. **Hypochoeris.**
- 12*. Erboden nicht spreublättrig.
13. Hüllkchb. gleichlang in einfacher Reihe; Fr. geschnäbelt.
14. Federn d. Frkr. nicht mit e. verwebt.
73. **Urospermum.**
- 14*. F. d. Frkr. mit e. verwebt. 74. **Tragopogon.**
- 13*. Hkchb. daehig, mehrreihig.
15. Federn d. Frkr. mit e. verwebt; Stgl beblättert.
16. Fr. am Grund m. einer kzn Schwiele; Stgl einfach.
75. **Scorzonera.**
- 16*. Fr. am Grd m. e. verlängert. Schwiele; B. fiederthlg.
76. **Podospermum.**
- 15*. Federn d. Frkr. nicht mit ein. verwebt.
17. Frkrone d. Randrecht. kurzzählig, d. Mittelfr. federig; B. grundstdg. 69. **Tharincia.**
- 17*. Frkr. bei allen Fr. gleichartig.
18. Frkrone am Grd in e. abfallnd Ring verachsen; Fr. querrunzlich geschnäbelt. Aeussere Hüllkchb. absth; Pfl. mit B. besetzt. 71. **Pieris.**
- 18*. Frkr. bleibd.
19. Fr. ungeschnäbelt; Pfl. m. meist nur grundst. B.
70. **Leontodon.**
- 19*. Fr. geschnäbelt; Pfl. m. beblättert. Stgl u. einzelsthnd v. herzfögn Deckb. eingehüllt. Köpfeh.
72. **Helminthia.**

- 11*. Frkrone aus einfachen höchstens am Grd etwas zottigen § 88.
Haaren gebildet.
20. Haare d. Frkr. rauh, mehrreihig, d. äusseren haarfein,
d. inneren am Grd lanzettl. und zottig. Zottig behaartes
Krt m. lineal. B. 77. **Galasia.**
- 20*. H. d. Frkr. alle einfach borstig.
21. Frboden spreublättrig; Haarkrone abfallend; Randfr. 3kant-
tig od. 3flügelig. Stglb. fehlend; grundst. fiederthlg.
88. **Pterotheca.**
- 21*. Frb nackt.
22. Fr. in einen am Grd mit Schüppchen besetzten Schna-
bel endend.
23. Bthn 2reihig, 7—12 in e. Köpfch. Hkchb. meist 8.
Beblättert. Krt m. ruthenfgn Aesten.
81. **Chondrilla.**
- 23*. Bthn vielreihig, zahlreich in e. Köpfch.
24. Strahlen d. Frkr. in einfacher Reihe. Frschnabel
am Grd mit e. feingekerbten Krönchen; Pfl. mit
nichtröhrigem oberwts nebst Hüllkch schwärzlich
zottig Stgl. 79. **Willemetia.**
- 24*. Strahlen d. Frkr. in mehrfacher Reihe; Frschnabel
am Grd weichstachlig-schuppig od. feinknotig. Krt
röhrigem milchdm blattlos. Stgl.
30. **Taraxacum.**
- 22*. Fr. nicht geschnäbelt oder in einem am Grd nicht
schuppigen Schnabel endend.
25. Randfr. am Rücken sehr höckerig; Hkch mit e.
Aussenkeh, z. Frzeit kantig wulstig mit fleischigen
Blättch u. d. Randfr. einschliessend. Aestiges fast
kahles Krt m. lineal zugespitzt am Grd pfeilfgn
Stglb. u. leierfg schrotsägigen grundst. B. Mittelfr.
rundlich walzig. 87. **Zacyntha.**
- 25*. Fr. alle gleichgestaltet.
26. Fr. flach zusammengedrückt.
27. Fr. geschnäbelt; Bthn 5-zahrlch in e. Köpfch.
gelb 83. **Lactuca.**
- 27*. Fr. nicht geschnäbelt; Köpfch vielblthg.
28. Frkr. weich, schneeweiss; Bthn gelb.
84. **Sonchus.**
- 28*. Frkr. gelblich, zerbrechlich, am Grd v. e.
schuppig. Krönchen umgeben; Bthn blau.
85. **Mulgedium.**
- 26*. Fr. walzig rundlich od. 4kantig.
29. Fr. 4kantig rippig, mit tief dazwischen liegen-
den Furchen; Rippen gekerbt. Ob. B. stengel-
umfassend. 86. **Pieridium.**
- 29*. Fr. walzig rundlich.
30. Köpfch. 3—5blthg, rispig; Bthn purpurroth.
82. **Prenanthes.**
- 30*. K. vielblthg; Bthn meist gelb, s. roth.
31. Frücht- gegen d. Spitze hin schmaler, zu-
weilen geschnäbelt; Hüllkch m. e. Aussen-
keh, selten etwas dachig; Haare d. Frkr.
meist schneeweiss u. biegsam.
32. Haare d. Frkr. überall gleich dick.
89. **Crepis.**

- § 88. 32*. H. d. Frkr. am Grd merklich verdickt; Pfl. 1köpfig m. sehr rauhhaarig, Hkchb. 90. **Soyera.**
- 31*. Fr. überall gleichdick, rundl. od. fast kantig; Haare d. Frkr. gelblichweiss, zerbrechlich; Hüllkchb. mehrreihig dachig. 91. **Hieracium.**
- 2*. Bthn alle röhrenfg od. trichterfg glockig (d. randständigen zuweilen grösser).
33. Blüthen durchaus eingeschlechtig; Männl. Bthn zahlreich in Körbch., weibl. paarweise stehd. . . . § 89. 1. **Xanthium.**
- 33*. Bthn zwittrig od. polygamisch (bei 26 diöc.)
34. Jedes Blüthchen mit e. besonderen Keh.
35. Besonderer Keh über d. vielsamigen Frkn. stehend; Pfl. wehrlos. § 86. 7. **Jasione.**
- 35*. Bes. Keh schuppig, d. Frknoten umgebend; Hüllkch fehlend Bthn bläul. od. weiss in kuglig. Köpfchen. Pfl. distelartig. 45. **Echinops.**
- 34*. Bthn nur von e. Hüllkch umgeben.
36. Frkrone deutlich vorhanden, haarfg od. federig.
37. Frboden spreuborstig od. blättrig.
38. Spreuborsten blattartig, stumpf, abgestutzt, bienenzellig mit e. verwachsen.
39. Bthn purpurn; Pfl. stachlig, distelartig. 50. **Onopordon.**
- 39*. Bthn gelb; Pfl. wehrlos. . . . 6. **Linosyris.**
- 38*. Spreuborst. spitz, meist nicht mit einander verwachsen
40. Strahlen der Frkrone ästig; Spreublättch. tief gespalten.
41. Aeste d. Frkr. einfach borstig. Pfl. m. lineal unterseits graufilzig. B. u. roth. Bthn. 53. **Stachelina.**
- 41*. A. d. Fr. federig; Innere Hüllkchb. trockenhäutig einen Scheinstrahl bildend. 52. **Carlina.**
- 40*. Str. d. Frkr. einfach, haarfg, borstig od. federig.
42. Innere Blättch. d. Hüllkchs. grösser, trockenhäutig, einen Scheinstrahl um d. eigentl. Bthn bildend. Kahle Krtr m. rosenroth. Bthn. 60. **Xeranthemum.**
- 42*. Innere B. d. Hkchs nicht strahlend.
43. Hkchb. 1—2reihig; Stglb. gegenst.
44. Frkrone 2—4borstig; Bthn gelb. 23. **Bidens.**
- 44*. Frkr. spreuig. 22. **Galinsoga.**
- 43*. Hüllkchb. dachig mehrreihig.
45. Hkchb. alle od. wenigst. d. inneren m. hakiger Spitze. 51. **Lappa.**
- 45*. Hkchb. nicht hakig.
46. Randbthn unförmig, ohne Griffel u. Stbgf. oft grösser.
47. Bthnköpfch. v. grossen häutigen Deckb. umgeben; B. d. Hüllkchs in e. gefiedert. Dorn endend; Bthn blassgelb. 56 c. **Cnicus.**
- 47*. Bthnk. nicht v. Deckb. umgeben; Pfl. wehrlos.

48. Fr. stielrund. mit grundständiger Befestigungsstelle; § 88.
Hkchblättch. lanzettlich zugespitzt, ohne Anhängsel,
wehrlos. 59. **Crupina.**
- 48*. Fr. zusammengedrückt, m. seitenstg. Befestigungsstelle;
Hkchb. am Rande trockenhäutig gewimpert od. mit e.
trockenhäutig. Anhgs. 58. **Centaurea.**
- 46*. Randblthn weiblich od. zwittrig, frtragend.
49. Frkr. haarfg borstig.
50. Frkrone bleibd, am Grd nicht in einen Ring ver-
wachsen.
51. Fr. zusammengedrückt; d. innerste Reihe d. Haare
d. Frkr. länger. Wehrlose Krtr m. purpurroth. od.
weiss. Bthn. 56. **Serratula.**
- 51*. Fr. 4kantig, d. innerste Reihe d. Frkrhaare kürzer.
zusammenneigd; dornige distelart, Pfl. m. citron-
gelb. Bthn. 57. **Kentrophyllum.**
- 50*. Frkr. am Grd in einen Ring od. in ein Knötlch. ver-
einigt u. mit diesen abfild.
52. Frkrone auf einem Knötlch. sitzd; Frechtch. 4kan-
tig. Wehrlose Krtr m. oberseits blattlos, wenig
köpfig. Stgl. u. purpurroth. Bthn. 55. **Jurinea.**
- 52*. Frkr. am Grd dch e. Ring verbunden. Dornige Krtr.
53. Stbfndn frei. B. ungefleckt. 49. **Carduus.**
- 53*. Stbfndn verwachsen; B. meist weissflechtig.
54. Strahlen d. Frkr. fast od. völlig glatt Hüllkchb.
in e. kurzen geraden Dorn endd; B. herablaufd.
48. **Tyrinnus.**
- 54*. Str. d. Frkr. fast federig gezähnt. Hüllkchb. zu-
rückgebogen, am Rand stachlig, d. äusseren
gross, blattartig. 47. **Silybum.**
- 49*. Frkr. federig; Stbfndn frei.
55. Hüllkchb. nicht ausgerdet, krautig. Bthn meist purprth.
56. Frkrone abfällig, vielreihig; Meist dornige Krtr.
46. **Cirsium.**
- 56*. Frkr. bleibd, 2reihig; Pfl. wehrlos.
54. **Saussurea.**
- 55*. Hkchb. an d. Spitze ausgerandet dornspitzig am Grd
fleischig; Bthnk. einzeln stehend, sehr gross; Bthn blau.
- 46 b. **Cynara.**
- 37*. Frboden nackt.
57. Hüllkchb. einreihig.
58. Pfl. m. beblättert. Stgl.
59. Schenkeld. Griff. dehaus flaumig; Bthn purpurroth in
wenigbthgn Köpfch. B. herznierenfg.
2. **Adenostyles.**
- 59*. Sch. d. Gr. kahl, nur d. Narbe flaumig, Bthköpfch.
vielbthg, Bth. meist gelb.
60. Hüllkch. v. e. (oft nur 1blättr.) Aussenkeh umgeben;
Blättch. desselb. an d. Spitze braun.
43. **Senecio.**
- 60*. Aussenkeh fehl. 42. **Cineraria.**
- 58*. Stglb. fehl. statt derselben kze Schuppen; eigentl.
B. grundstg, meist erst nach dem Verblühen erschei-
nend, herz- od. nierenfg.
61. Bthnk. rispig traubig, polygamisch; Randbth. weibl.
bei d. Zwitter. mehrreihig. 4. **Petasites.**

§ 88.

- 61*. Bthnk. 1—3; Randbthn weibl., bei d. zwittrig. in einfacher Reihe 4. **Homogyne.**
- 57*. Hüllkehb. dachig mehrreihig.
62. Hkehb. völlig krautig.
63. B. gegenstdg. 3—5thlg; Bthn röthlich; Schenkel d. Gr. durchaus flaumbaarig. . . 1. **Eupatorium.**
- 63*. B. wechselstdg; Bthn gelb.
64. Bthn alle gleichartig, zwittrig; B. lineal.
6. **Chrysocoma.**
- 64*. Randbthn weiblich, ungleichmässig 3spaltig.
21. **Inula.**
- 62*. Hüllkehb. mehr od. weniger trockenhäutig.
65. Hüllkeh 5kantig, mit krautgn nur am Rande trockenhäutig. B.; Randbth. weibl.; Mittelbthn 4zählig. Weissfilzige Krtr. 25. **Filago.**
- 65*. Hüllkeh halbkuglich od. eifg, nicht kantig, Blättch. desselb. fast völlig trockenhäutig, Randbthn weibl.
66. Randbthn in einfacher Reihe.
67. Hüllkehb. weiss; Stgl geflügelt.
- 27 b. **Ammobium.**
- 67*. Hkehb. gelb. 27. **Helichrysum.**
- 66*. Randbthn in mehrfacher Reihe.
26. **Gnaphalium.**
- 36*. Frkrone fehlend, od. höchstens nur als kurzer Rand bemerklich.
68. Hüllkehb. 1—2reihig; Bthnköpfe knäulig; Frbden nackt; Mittelbthn unfrbar, Kleine filzig behaarte Krtr.
69. Randbthn weibl., 5—9; Mittelbthn 5spaltig; Fr. zur Frzeit v. d. Hüllkehb. eingewickelt. 14. **Micropus.**
- 69*. Randbthn weiblich, zahlreich; Mittelbthn wenige 4spaltig; Frboden zwischen d. weibl. Bthn spreublättrig.
15. **Evax.**
- 68*. Hkehb. dachig mehrreihig.
70. Frboden nackt oder (bei einigen Arten v. Artemisia) zottig behaart.
71. Bthnköpfch. einzeln; Bthn goldgelb.
72. Fr. ungeschnäbelt, d. randstdgn flach blattartig; Köpfch. aufrecht, B. fiedersp. . . 30. **Cotula.**
- 72*. Fr. geschnäbelt; Köpfch. nickend; B. einfach.
24. **Carpesium.**
- 71*. Bthnk. doldentrbg, traubig-rispig, oder ährenfg-traubig; randstdge Bthn nicht grösser.
73. Hkeh kuglich od. eifg; Frechteh. an d. Spitze m. e. kleinen Scheibe; Bthnköpfch. s. klein (1—2''' breit) in Trbn od. Aebr. 28. **Artemisia.**
- 73*. Hkeh halbkuglich; Frechteh an d. Spitze m. breiter Scheibe; Köpfch. 4—5''' breit in flach zusammengesetzt. Doldentrbn. 29. **Tanacetum.**
- 70*. Frboden spreublättrig od.-borstig.
74. Randbthn grösser, unfrbar; Hkehb. m. trockenhäut. Anhgsl. 58. **Centaurea.**
- 74*. Randbthn nicht grösser; Bthnk. einzeln.
75. Hkeh kuglich, sehr gross (1 1/2'' breit); Bthn safrangelb, alle gleichartig zwittrig; B. dornig gezähnt.
- 45 b. **Carthamus.**

- 75*. Hkch halbkuglig, kleiner; Bthn gelb. d. randstdgn weiblich; § 88.
B. lineal 4reihig gezähnt. 31 **Santolina**.
- 1*. Bthn ungleichartig, d. inneren (Scheibenblthn) röhrenfg od.
trichterfg glockig, d. randstdgn (Strahlenblüthen) zungenfg.
- 76*. Stengelb. fehlend; Stengel einfach.
77. Schaft einblthg.
78. Strahlenblthn gelb, sehr schmal u. zahlreich. Schaft m.
kzn Schuppen besetzt; eigentl. B. grundstdg, herz-nie-
renfg, erst nach d. Blüthe erscheinend; Fr. m. e. Krone.
3. **Tussilago**.
- 78*. Strahlenblüthen weiss od. röthlich; Schaft völlig glatt
u. kahl.
79. Frkrone fehlend. 10. **Bellis**.
- 79*. Frkr. haarfg borstig; Pfl. in allen Thln doppelt grösser.
9. **Bellidiastrum**.
- 77*. Schaft mehrblüthg, rispig traubig; Bthn weiss od. röthl.
Fr. mit e. Haarkrone. 5. **Petasites**.
- 76*. Stengel stets m. B. besetzt.
80. Fruchtboden nicht spreuig.
81. Frkrone fehlend od. nur sehr kurz randartig.
82. Früchteh. gebogen; Mittelbthn unfbar; Hüllkchb.
2reihig; Bthn gelb. 44. **Calendula**.
- 82*. Früchteh. gerade; Bthn alle frbar; Hkchb. dachig.
83. Früchteh. nicht geflügelt.
84. Frkrone als kurzer schüsselfgr Rand hervor-
tretend 36. **Pyrethrum**.
- 84*. Frkrone völlig fehlend.
85. Frboden flach, nicht hohl.
35. **Chrysanthemum**.
- 85*. Frb. halbkugl. od. kegelfg, hohl.
34. **Matricaria**.
- 83*. Randfr. geflügelt u. in e. dornige Spitze endd;
Bthn gelb; B. doppelfiederthlg.
37. **Pinardia**.
- 81*. Frkrone wenigstens bei d. inneren Fr. deutl. haarfg
od. borstig.
86. Hüllkchb. einreihig.
87. Hkchb. in einen glockigen od. walzigen an d.
Spitze gezähnt. Becher verwachsen; Frkrone 5bor-
stig; B. gegenstdg, Pfl. ästig wenigköpfig.
23 i. **Tagetes**.
- 87*. Hkchb. nicht verwachsen; Frkr. aus zahlreichen
Borsten gebildet; B. wechselstdg.
88. Hkch v. e. Aussenkch umgeben, mit an d.
Spitze schwärzlich Blättchen. . 43. **Senecio**.
- 88*. Hkch nicht von e. Aussenkch umgeben.
89. Bthn doldentrbg; Griffel an d. Spitze kahl.
42. **Cineraria**.
- 89*. Bthn in einfachn Trbn; Gr. bis zur Sp. flau-
mig; B. am Grd herzf. 41. **Ligularia**.
- 87*. Hüllkchb. 2-mehrreihig.
. 90. Randblthn gelb.
91. Hüllkchb. 2-3reihig.

§ 88.

92. Hkch walzig; Narben mit kegelfgr Spitze; drüsenhaariges Krt m. ganzrandig, meist gegenst. B. u. einzelstehndn grossen Bthnköpfchen 40. **Arnica**.
- 92*. Hkch halbkuglich; Narb. kopffg abgeschnitt. Meist weichhaarige Krtr mit wechselstdgn, buchtig od. ausgeschweift gezähnt B.
93. Randfrüchte ohne Krone. 38. **Doronicum**.
- 93*. Fr. alle m. e. Haarkrone. 39. **Aronicum**.
- 91*. Hüllkchb. dachig vielreihig; Stglb. wechselstdg.
94. Strahlenbthn 5—8; Bthnk. rispig. 13. **Solidago**.
- 94*. Strahlenbthn zahlreich; Stbkölbch. am Grd mit Anhängseln. Bthnk. einzeln od. doldentrbg.
95. Frkr. d. Randfr. doppelt; d. äussere kz krönchenartig, d. innere haarfg; Hüllkchb. lineal borstig.
20. **Pulicaria**.
- 95*. Frkr. einreihig, haarfg; Hkchb. eifg od. lanzettl. von deutlicher Breite. 21. **Inula**.
- 90*. Randbthn nie gelb (meist weiss, bläulich od. röthl.)
96. Hüllkchb. 2—3reihig; Strahlenbth. weiss, 2reihig.
11. **Stenactis**.
- 96*. Hüllkchb. dachig mehrreihig.
97. Strahlenbthn meist röthl. od. bläulich, einreihig.
98. Strahlbthn unfarbar; graufilziges Krt m. lanzettl. stachelspitzig getüpfelt. B. 7. **Galatella**.
- 98*. Bthn alle frtgd; Pfl. kahl od. flaumhaarig. 8. **Aster**.
- 97*. Strahlenbthn mehrreihig, weiss, röthl. od. bläulich.
12. **Erigeron**.
- 80*. Frechtboden spreuborstig od. blättrig.
99. Stglb. wechselstdg.
100. Hüllkchb. dachig mehrreihig.
101. Frkrone fehlend; Stbkölbch. am Grd ohne Anhgsl.
102. Strahlenbthn breit, höchst. 10 in jedem Köpfch. meist weiss, ss. gelb; Frb. flach. 32. **Achillea**.
- 102*. Strahlenbthn schmal, meist zahlreich; Frboden kegelfg, hohl.
103. Fr. ungeflügelt, länglich 4kantig od. kegelfg; Frkr. völlig fehlend. 33. **Anthemis**.
- 103*. Fr. vkherzfg, zusammengedrückt; Fr. m. e. kzn randartig. Krönchen; Randbthn weiss.
- 33 b. **Anacyclus**.
- 101*. Frkr. deutlich, haarfg, borstig od. kronenartig; Bthn gelb.
104. Hkchb. sparrig abstehend; Frkr. 2borstig, abfalld; Randbthn unfarbar; Stbbtl ohne Anhängsel; Bthnk. gross.
- 23 h. **Helianthus**.
- 104*. Hkchb. anliegd, Fr. mit einem kzn spreuigen bleibdn Krönchen; Stbbtl am Grd mit Anhängseln.
105. Randbthn 2reihig; Randfr. flach, 2flügelig; Hkchb. in einen Dorn endend. 19. **Pallenis**.
- 105*. Randbthn in einfchr Reihe; Randfr. 3seitig od. walzig-rund.
106. Randbthn nicht sehr zahlreich; Randfrüchte 3kantig; B. lanzettlich.
107. Mittelbthn am Grd d. Röhre verdickt, Hkchb. länger als d. Strahlenbthn, stumpf wehrlos.
17. **Asteriscus**.

- 107*. Mittelbthn am Grd d. R. schmüler, Hkchb. kzr als die Strahlenbthn. haarspitzig. . . 16. **Bupthalmum.** § 88.
 106. Strahlenbthn zahlreich; Fr. alle walzig sund. 18. **Telekia.**
 100*. Hüllkchb. 2—3reihig.
 108. Frkrone fehlnd od. kurz randartig; Randbthn nicht gespalt. 23 e. **Rudbeckia.**
 108*. Frkr. spreuborstig; Randbthn 3lappig. 23. m. **Gaillardia.**
 99*. Stglb. alle od. (bei *Madia*) wenigstens d. unteren gegenstdg.
 109. B. einfach, ganzrandig.
 110. Pfl. klebrig behaart; Frkr. fehlnd. . . 23 b. **Madia.**
 110*. Pfl. nicht klebrig behaart; Frbod. gewölbt kegelfg.
 111. Fr. ungeflügelt m. e. 1—2borstig. Frkrone; Stgl aufrecht. 23 i. **Zinnia.**
 111*. Fr. geflügelt, flachgedrückt; liegde Krtr m. gelben Strahlen- u. fast schwarzen Scheibenbthn. 23 k. **Santivitalia.**
 109*. B. mehr od. weniger eingeschnitten oder zertheilt.
 112. Frkrone deutlich vorhanden.
 113. Frkrone. 2—4borstig; Fr. ungeflügelt.
 114. Hkchb. 2reihig.
 115. Borsten d. Frkr. abwärts gezähnt. . . 23. **Bidens.**
 115*. B. d. Frkr. aufwärts gezähnt. . . 23 c. **Coreopsis.**
 114*. Hkchb. dachig, sparrig absthd; Fr. geflüg. 23 g. **Silphium.**
 113*. Frkrone spreuig 8—12borstig; kahles Krt m. eiggn grob- gesägt. B.; Randbthn weiss. . . 22. **Galinsoga.**
 112*. Frkr. fehlnd; Hüllkchb. dachig, mit einander verwachsen.
 116. Scheibenbthn braun; Fr. gebogen; Griff. pinselfg. 23 d. **Calliopsis.**
 116*. Scheibenbthn gelb; Fr. gerade. . . 23 f. **Dahlia.**

I. **CORYMBIFERAE.** Blüthen alle oder wenigstens die inneren röhrenfg, (selten und nur ausnahmsweise durch sog. Cultur-einfluss verdrängen die randstdgn. zungenfgn. die inneren röhrenfgn, so dass alle Bthn zungenfg erscheinen); Griffel an der Spitze nebst den Narben nicht knotig; verdickt; Bthnköpfchen vorherrschend in zusammengesetzten Doldentrbn; selten einzeln od. traubig rispig; Pfl. weder milchend noch dornig.

a. *Eupatorieae.* Griffeläste keulenfg, von Grund an behaart. Bthn alle gleichartig zwittrig; Frboden nackt.

1. **Eupatorium cannabinum** L. (63). Hkchb. dachig walzig, wenig blthg; Bthn. alle röhrig trichterfg; B. gestielt 3—5 thlg, gegenstdg mit lanzettl. gesägt. Abschnitten, der mittlere verlängert. Wälder, Gräben, Ufer nicht selten (7—8) 2.

2. **Adenostyles** Cass. (59). Hkchb. einreihig m. undeutlich. Aussenkch. wenige röhrenfge Bthn enthaltend. Aufrechte ästige Krtr m. nierenfg-rundlich. oder 3eckig. B. (*Cacalia* L.)

§ 88. 1. Köpfch. 3—6blüthig.

2. B. ungleich od. doppelt gezähnt, unters. filzig behaart. *Bergwälder d. Alpen* (7—8) 2l. 1. *A. albifrons* Rchb.

2*. B. gleichmässig gezähnt, unters. wenig behaart. *Bgabhänge d. Alpen* (7—8) 2l. 2. *A. alpina* Bluff u. Fingerh.

1*. K. 10—20blthg.

3. B. ungleich gezähnt, obers. kahl. Bthn in lockeren Doldentrbn. *Bgabhänge d. südl. Schweizer Alpen* (C. Wallis, Graubünden) (7—8) 2l. 3. *A. hybrida* DC.

3*. B. fast gleichgezähnt, beiders. filzig behaart. Bthnstd gedrunken rundlich. *Bgwiesen d. höchst. Alpen* sss. (Zermatt) (7—8) 4. *A. leucophylla* Rchb.

b. *Tussilagineae*. Bthn polygamisch, übr. w. b. a.

3. **Tussilago farfara** L. (78). Hkch einfach mit undeutl. Aussenkeh; Bthn gelb, d. randstüdn zungenfg, sehr schmal u. zahlreich. Wzl vielköpfig, zahlreiche 3—6'' hohe schuppig beblätterte einköpfige Stgl treibnd; Grundst. B. herzförmig rundlich gezähnt, erst z. Frzeit erscheinend, unters. grau filzig, Frkrone haarfg; Spreuborst. fehlend. *Lehmige Aecker, Hügel* (3—4) 2l.

4. **Homogyne** Cass. (61*). Bthnk. undeutlich strahlig, die rundstüdn weiblich, oder alle röhrenfg. röthlich. Hkchb. einreihig. Gebirgspfl. mit einfachem, einköpfig schuppenbl. Stgl und grundstüdn herzförmig rundlichen B. (*Tussilago alpina* L.)

1. B. lappig, herznierenfg mit 3zähnförmigem Mittellappen. *Wälder der niedr. Alpenggdn* (5—6) 2l. 1. *H. silvestris* Cass.

1*. B. nicht lappig, gezähnt-gekerbt.

2. B. unters. kahl od. flaumhaarig. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge* (5—6) 2l. 2. *H. alpina* Cass.

2*. B. unters. filzig behaart. *Bgwälder u. Abhänge d. höchst. Alpen* (5—7) 2l. 3. *H. discolor* Cass.

5. **Petasites** Gärtn. (61, 77*). Bthnköpfch. nicht od. undeutlich strahlig, diöcisch-polygamisch, röthlich od. weiss; Hkchb. einreihig; Frkr. haarfg. Meist filzig od. wollig behaarte Krtr. mit schuppenblättr. Stgl, traubig rispig Bthn, u. grundstüdn nach d. Bthn erscheinenden herzförmig rundl. od. 3eckig spießförmig meist s. grossen B. (*Tussilago* L.)

1. B. unters. dünngrau filzig od. wollig, im Umriss rundlich.

2. Bthn nebst d. Hkchb. u. Stgsschuppen röthlich. *Wiesen, Ufer, nicht selt* (4—5) 2l. (T. petasites L.) 1. *P. officinalis* Mch.

2*. Bthn nebst d. Hkchb. u. Stglschuppen grünlich.

3. B. untersts fast kahl (Zwischenf. v. 1 u. 3). *Wiesen, Ufer (Sudeten)* (4—5) 2l. 2. *P. Kablikianus* Tsch.

3*. B. unters. wollig grau. *Bachufer, Bgwiesen in Gbgsggdn* (4—5) 2l. 3. *P. albus* Gärtn.

1*. B. unters. schneeweiss filzig, 3eckig herzförmig, stachelsp. gezähnt.

4. B. am Grund mit auseinandertretenden Lappen B. ungleich gezähnt. *Bachufer d. Alpen* (4—5) 2l.

4. *P. niveus* Baumg.

4*. B. am Grd mit einwts gekrümmt. 2—3thlgn Lappen, gleichmässig gezähnt. *Flussufer (Norddeutschld)* (4—5) 2.

5. *P. spurius* Rehb.

c. *Astereae*. Griffeläste fadenfg, oberwts flaumig behaart. Stbkolb. am Grd ohne Anhängsel; Bthn alle od. wenigstens d. d. Scheibe gelb; randst. zungenfg strahlend; seltener alle röhrenfg.

6. **Chrysócoma linósyris** L. (39,* 66). (*Linósyris vulgaris* Cass.) Hkchb. dachig; Bthn alle röhrig zwittrig; Fr. zusammengedrückt, schnabellos, m. haarfgr Frkrone. Frboden bienenzellig vertieft. 1—2' hohes Krt m. dicht beblättert. Stgl. lineal sitzd spitzen B. u. kleinen gelben Bthn in dichten Doldentrauben. *Hügel, Wege* selt. (7—8) 2.

7. **Aster** L. (98*) Hkchb. dachig. Randbthn einreihig, strahlbläulich. röthl. od. weiss. Fr. zusammengedrückt, schnabellos, mit haarfgr Krone. Frbod. nackt. Einfche od. ästige Krtr m. einfachen B. u. gelb. Scheibenbth.

1. Hkchb. klein, schuppig, grün od. gefärbt; B. ganzrandg oder fein gesägt.

2. Pfl. einbthg 1—8'' hoch; d. untere B. länglich-lanzettl. in d. Bstiel verschmälert, d. übrig. lanzettlich, behaart. *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2.

1. *A. alpinus* L.

2*. Pfl. ästig, mehrköpfig.

3. Hüllkchb. stumpf abgerundet.

4. B. u. ganze Pfl. flaumig rauhhaarig, 3rippig, Stgl 1—2' hoch. *Bgwälder, Flussufer* selt. (7—8) 2.

2. *A. amellus* L.

4*. B. u. g. Pfl. kahl. erstere fleischig; Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Sumpfwiesen, Ufer, (Nord- u. Ostseeggdn)* (7—8) 2.

3. *A. tripolium* L.

3*. Hkchb. spitz; Pfl. kahl; B. nicht fleischig.

5. Stglb. am Grd mehr od. weniger scheidenfg stglumfassd, lanzettl. spitz; Hkchb. locker absthd.

6. B. völlig sitzd; Bthnk. etwa 1''' breit m. dunkl. Strahl.

7. Köpfeh. pyramidalästig traubig. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl. (aus Nordamerika stammend)* (7—8) 2. 4. *A. brumalis* NE.

7*. K. doldentrbg ästig. *Flussufer, verwildert, ursprgl. aus Nordamerika* (7—8) 2. 5. *A. Novi Belzii* L.

6*. Untere B. gestielt, mit längs d. Bstiels angewachsen herabfdr Fläche; Bthnk. $\frac{3}{4}$ '' breit, pyramidae ästig m. weissem od. blassviolett. Strahl. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl.; urspr. aus Nordamerika* (7—8) 2.

6. *A. abbreviatus* N. E.

5*. Stglb. sitzd, aber nicht umfassend; Hkchb. anliegd.

7. Bthnstand doldentrbg m. bläulich Randbthn. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl., urspr. aus Nordamerika* (7—8) 2. 7. *A. salignus* Willd.

7*. Bthnstd traubig pyramidal m. zuletzt röthl. od. weissen Strahlenbthn.

§ 88.

- 8*. B. verlängert, lineal lanzettl., Bthnköpfch. etwa 10^{'''} breit. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl., urspr. aus Nord-america* (7—8) ♀. 8. *A. leucanthemus* Desf.
 8*. B. lanzettlich, an den Zweigen s. klein, etwa halb so gross. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl., urspr. aus Nord-america* (7—8) ♀. 9. *A. parviflorus* N. A.
 1*. Hkchb. gross, blattartig, spatelfg. B. keilfg, grobgezähnt. *Häufige Zierpfl. aus China* (7—8) ☉. . . 9 b. *A. chinensis* L.

8. **Galatella cana** Ness. (98). (Aster C. W. K.) Randbthn geschlechtlos, übr. w. b. Aster. Graufilziges Krt mit 1—2' hohem reichblättr. Stgl, lanzettlich, ganzrandig. 3rippig. stachelspitzig. punktirten B. u. doldentrbn Bthnköpfch m. blauen Strahlen- u. gelb. Scheibenbthn. *Sumpfwiesen sss., auch als Zierpfl. (Mähren)* (7—8) ♀.

9. **Bellidiastrum Michelii** Cass. (79*). Hkchb. gleichlang, 2reihig, Randbthn einreihig, strahld, weiss; Frkr. haarfg, Frboden nackt, kahles Krt vom Ansehen der Gänseblümchen (*Bellis perennis*) aber in allen Thln doppelt grösser, mit 1 köpfigem blattlosem Stgl u. vkeifgn gezähnt, grundst. B. *Bgabhänge, Flussufer, bes. der Alpen* (6—7) ♀.

10. **Bellis** L. (79). „Gänseblümchen, Maasliebchen“. Hkchb. 2reihig; Randbthn einreihig, strahlend, röthl. od. weiss (selten durch Cultur alle röhrenfg od. zungenfg). Frkrone fehlnd, Frboden nackt; Frecht. zusammengedrückt. schnabellos. Kleine kahle od. flaumhaarige Krtr m. blattlos. 1köpfig. Stgl u. spatelfgn gekerbt. B. in grundstgdn Rosetten.

1. Ausdauerndes Krt mit schwach 3rippigen B. u. ausläufertrbd. Wzl. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, sehr häufig* (3—8) ♀.

1. *B. pereunis* L.

- 1*. Einjähr. Krt m. netzrippigen B. u. nicht ausläufertrbd. Wzl. *Wiesen, Gebüsch (Istrien)* (3—8) ☉. 2. *B. annua* L.

11. **Stenactis bellidiflora** All. Br. (96). Hkchb. 2reihig, Randbthn weiss strahld; Frkrone kz borstig, bei d. Scheibenbthn doppelt. Aufrechtes 1—2' hohes Krt m. einfachem Stgl, kleinen, lanzettl. Stglb., eifg länglich doppelt gesägt grundst. B. u. langgestielt. Köpfch. in einfach. Doldentrbn. *Bgwälder, Abhge, selt.* (6—7) ♀.

12. **Erigeron** L. (97*). Hkchb. dachig, Randbthn weiblich, sehr zahlreich, mehrreihig, strahld, meistens od. röthlich; Frboden nackt, Fr. ungeschnäbelt m. haarfg Kr. Aufrechte Krtr. m. einfn ganzrandigen B. u. einzelsthdn oder doldentrbn Bthnköpfchen.

1. Strahlenbthn klein mit aufrechter Zunge; Stgl mehrköpfig.

2. Köpfch. klein in vielbthgn Rispen; Strahlbth. weiss, B. lineal lanzettl. gedrängt; Stgl 1—3' hoch. *Aecker, Flussufer, sehr häufig, ursprgl. aus Amerika eingewandert* (7—8) ☉.

1. *E. canadensis* L.

- 2*. K. grösser in einfachen wenigbthn Trbn; Strahlenbthn § 88.
röthlich od. violett.
3. B. rauhaarig, breit. *Hügel, Wege, Abhänge nicht selt.*
(7—8) ☉ od. ♀. 2. *E. acris* L.
- 3*. B. kahl, nur am Rande gewimpert, schmaler Strahlenbthn
grösser als b. vor. *Bachufer, bes. d. Alpenggdn, auch am*
Rhein (7—8) ☉ od. ♀. 3. *E. Drobachensis* Mill.
- 1*. Strahlenbthn mit horizontal absthd. Zunge, meist röthl. od.
bläulich; Stgl wenig köpfig.
4. Köpfeh 2—3, od. doldentrbg; Stgl drüsig behaart. *Thäler*
der südl. Alpenggdn (7—8) ♀. 4. *E. Villarsii* Bell.
- 4*. Köpfeh. einzeln; Stgl einfach, kahl od. rauhaarig.
5. Scheibenbthn gelb; Hkchb. rauhaarig; Stgl 3—8' h.
6. Stgl nebst d. Unterseite d. B. rauhaarig; Röhrenbthn
z. Thl weibl. *Abhge u. Bachufer d. Alpenggdn* (7—8) ♀.
5. *E. alpinus* L.
- 6*. Stgl nebst d. unters. d. B. kahl od. wenig behaart;
Scheibenbthn alle zwittr. (ob. var?). *Bgwiesen u. Abhge*
der Alpenggdn (7—8) ♀.
6. *E. glabratus* Hoppe & Hornsch.
- 5*. Schbnbthn grünlich, Hkchb. wollig; Stgl 1—3'' hoch. *Berg-*
wiesen d. Alpen (7—8) ♀. 7. *E. uniflorus* L.
13. **Solidago** L. (94). Hkchb. dachig, Randbthn 5—8 nebst
denen d. Mittelfeldes gelb; Frboden nackt; Fr. ziemlich walzig
rund m. haarfgr Krone. Aufrechte Krtr m. ganzrand. od. gesägt.
lanzettl. B.
1. Bthnköpfch. in aufrecht, nicht einseitswendigen Trbn. m. ziem-
lich langen Strahlenbthn; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wälder nicht*
selt. (7—8) ♀. 1. *S. virga aurea* L.
- 1*. Bthnk. sehr klein, rispig gehäuft einseitswendig u. vor d. Auf-
blbn in fast scorpionartig eingerollt. Trbn; Strahlenbthn s. kurz;
Pfl. 3—4' hoch, sehr vielgestaltig. *Zierpfl. aus Nordamerika*
(7—8) ♀. 1 b. *S. canadensis* L.

d. *Tarchonantidae*. Griffel wie b. c.; Stbkolben mit An-
hängseln am Grunde; Bthn alle röhrig, d. inneren unfrbar.

14. **Micropus** L. (69). Hkchb. einreihig, 5—9, zuletzt die
Randfrüchte einschliessend; innere Bthn 5spaltig, unfrbar.
Kleine grau filzige Krtr mit stumpf ganzrandig. B. u. geknäuelt. Bthn.
1. Pfl. grau wollig-filzig; B. wechselstg, länglich lanzettl.; Hkch-
schppn ganzrandig gewölbt. *Aecker (um Wien)* (6—7) ☉.

1. *M. erectus* L.

1*. Pfl. anliegd seidenhaarig; B. gegenstg spatelfg. Hkchschppn
strahlig gezähnt. *Gräben, Hügel d. südl. Alpenggdn* (6—7) ☉.

2. *M. supinus* L.

15. **Evax pymaea** Gärt. (69*). Hkchb. 1—3reihig; Bthn
alle röhrig, die inneren männlich, unfrbar, 4zähig; Frbod. zw-
schen den weibl. Bthn spreublättrig; Frkrone fehl. Kleines grau-
filziges Krt mit vkeifgn Hüllb., welche um die geknäuelt-doldigen

§ 88. Köpfchen einen Scheinstrahl bilden. *Felsen u. stein. Abhge auf den Inseln d. adr. Meeres* (6—7) 2.

e. *Buphthalmæae*. Griffel wie b. c; Stbkölbeh. am Grund mit Anhängseln, Scheibenbthn frbar; Frboden spreuig; Frkrone zahnartig, kürzer als d. Früchteh.

16. **Buphthalmum salicifolium** L. (10*). Hkehb. dachig, nicht länger als d. nicht sehr zahlreich. Strahlenbthn, haarspitzig; Mittelfrechth. 4seitig kahl. Ein- od. wenigköpfiges aufrechtes 1--2' hohes Krt mit länglich lanzettl. weichhaarig. B. u. gelb. Bthn. *Bgwälder, Kalkfelsen d. südl. u. mittleren Dtschld.* (7—8) 2.

17. **Asteriscus aquaticus** Less. (107). Hkehb. stumpf wehrlos, d. inneren länger als d. Strahlenbthn; Mittelbthn am Grd d. Röhre verdickt; Mittelfrechth. walzig rund, seidenhaarig. Gelbblühendes Krt mit lanzettl. stumpf. B. u. endst. gablig. Bthnköpfch. *Aecker, Gräben, Schuttpl. am adr. Meer* (6—7) 2.

18. **Telekia Baumg.** (106*). Hkehb. dachig vielreihig, nicht länger als d. sehr zahlreichen Strahlenbthn. Frechth. lineal, walzig rund. Grossblättr. Krtr m. mehr oder weniger herzförm. B. u. gelb Bthn.

1. Stgl 2—5köpfig; B. ungleich-doppelt gezähnt, unters. weichhaarig, unt. gestielt. *Bgwälder ss. (Böhmen, adr. Meer)* (7—8) 2.

1. *T. cordifolia* DC. = *speciosa* Baumg.

1*. Stgl 1köpfig; B. spitz gesägt, kahl, d. unteren kz gestielt. *Bgwälder d. südl. Alpengegenden ss.* (6—8) 2.

(*Buphthalmum* sp. Ard.) 2. *T. speciosissima* DC.

19. **Pallénis spinosa** Cass. (105). Hkehb. dachig. Randbthn 2reihig; Randfr. flach zusammengedrückt. Wollig zottiges Krt m. 1köpfig. Stgl, gelb Bthn u. dornigen Hkehb. *Aecker, Hügel am adr. Meer* (6—7) 0.

f. *Innulae*. Gr. wie b. c. Stbkölbeh. wie bei d. u. e; Frkrone haarfg, länger als d. Fr. Frboden nackt.

20. **Pulicaria Gärtn.** (95). Frkrone doppelt, d. innere haarfg borstig, d. äussere kz kromartig, klein gekerbt oder borstig zerschlitzt; Hkehb. dachig, lineal borstig. Aestige Krtr mit spitzganzrandig. länglich; lanzettl. wollig. B. u. gelb. Bthn. (*Innula* L.)

1. Bthnköpfch. doldentrbg; B. wollig od. zottig behaart.

2. B. am Grd abgerundet, sitzd; Strahlenbthn sehr kurz. *Hügel, Wiesen, Gräben nicht selt.* (7—8) 0.

(*J. pulicaria* L.) 1. *P. vulgaris* Gärtn.

2*. B. am Grd tief herzförmig umfassd; Strahlenbthn verlängert. *Wiesen, Gräben selt.* (7—8) 2. . 2. *P. dysenterica* Gärtn.

1*. Bthnköpfch. verlängert traubig; nebst Stgl u. B. klebrig; B. gesägt. *Stein. Abhge (am adr. Meer)* (7—8) 2.

3. *P. viscosa* Cass.

21. **Inula** L. (95*). Hüllkchb. dachig, breit blattartig; Frkr. § 88. einfach haarfg; einfache od. ästige Krtr mit gelben Bthn u einfachen B.

1. Hkchb. breit blattartig, spatelfg, mit zurückgebogener Spitze, am Grd v. kleinen Deckb. umgeben. Pfl. 3—5' hoch, ästig m. unters. graufilzig, ungleich gezähnt B. *Wiesen, Gräben (bes. in Norddeutschld)* (7—8) 2l. 1. *I. Helenium* L.

1*. Hkchb. spitz zulaufend, ganzrandig od. wenig gezähnt.

2. B. länglich, lanzettlich, oder eifg, weder fleischig, noch klebrig.

3. B. am Grund verschmälert, sitzd od. kzgestielt, etwa in d. Mitte am breitesten.

4. Hkchb. mit auswrts gekrümmter abstehender Spitze.

5. Strahlenbthn sehr kurz u. undeutlich; Bthnköpfch. doldentrbg rispig, zahlreich, Fr. behaart. *Hügel, Abhge selt.* (7—8) 2l.

(*Conyza squarrosa* L.) 2. *I. conyza* DC.

5*. Strahlenbthn deutlich; Bthnk. meist einzeln; Fr. kahl. *Stein. Abhänge in Gebirgsggdn (Oesterreich, Böhmen, Mähren)* (7—8) 2l. 3. *I. ensifolia* L.

4*. Hüllkchb. mit anliegender Spitze.

6. Stgl einfach 1—3köpfig.

7. Fr. kahl.

8. Stglb. u. Hkchb. borstig steifhaarig. *Hügel, stein. Abhge (Rheinggdn)* (5—6) 2l. 4. *I. hirta* Baumg.

8*. Stglb. u. Hkchb. filziggrau; auch die ob. B. etwas gestielt. *Flussufer, Gebüsch ss. (südwestl. Schweiz)* (7—8) 2l. 5. *I. Vaillantii* Vill.

7*. Fr. behaart; Stgl u. B. fast seidenhaarig zottig, d. ober. sitzd. *Bgeübler ss. (südl. Schweiz)* (7—8) 2l.

6. *I. montana* L.

6*. Stgl doldentrbg 5-mehrköpfig; B. schmal lanzettlich (wohl Zwischenf. v. 3 u. 10.) *Hügel, stein. Abhge sss. (Kahlenberg b. Wien)* (7—8) 2l. 7. *I. hybrida* Bmg.

3*. Wenigstens d. ob. B. am Grund abgerundet od. herzf, am Grund am breitesten.

9. Hkchschppn angedrückt lineal, d. äusseren kzer als die inneren; seidenhaarig wolliges Krt m. aufrecht. 1—3köpfig. Stgl u. längl. meist ganzrandgn B. *Hügel, Abhänge d. südl. Alpengggn, auch als Zierpfl.* (6—7) 2l.

8. *I. oculus Christi* L.

9*. Hkchschuppen mit absthdr Spitze.

10. Aeussere Hkchb. kürzer als d. inneren, nebst d. ganzen Pfl. wollig kurzhaarig; Stgl 1-mehrkopf. *Gräben, Ufer nicht selt.* (7—8) 2l. 9. *I. britannica* L.

10*. Aeussere Hkchb. kürzer als d. inneren

11. Randbthn kurz zungenfg; Bthnk. dicht doldentrbg. B. unters. wollig behaart. *Stein. Abhge, Wege selt.* (7—8) 2l. 10. *I. germanica* L.

11. Randbthn verlängert zungenfg, etwa doppelt so lang als d. Scheibendurchmesser; B. unters. kahl oder wenig behaart.

12. Stgl 1—3köpfig; B. glänzd, steif, gezähnel. *Wiesen, Gräben, nicht selt.* (7—8) 2l.

11. *I. salicina* L.

12*. Stgl doldentrbg vielköpfig; B. nicht glänzend.

§ 88.

13. B. am Grund abgerundet, ganzrandig; Doldentrauben dicht. *Stein. Abhge u. Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l.

12. *I. squarrosa* L.

13*. B. am Grund herzförmig, gezähnt; Doldentrüb. locker. *Bergwiesen ss. (Thüringen, Rheinpfalz)* (7—8) 2l.

13. *I. media* M. B.

2*. B. lineal, fleischig od. klebrig behaart; Fr. behaart.

14. B. fleischig, kahl, d. Stengelstüben 3zackig, d. Ständ. ganzrandig. *Am Ufer des adr. Meeres* (7—8) 2l.

14. *I. crithmoides* L.

14*. B. und ganze Pfl. klebrig flaumig, mit ruthenförmigen Aesten. *Aecker (in Istrien)* (8) ○.

(*Erigeron* gr. L.) 15. *I. graveolens* Desf.

g. *Helenieae*. Griffeläste abgestutzt od. kegelförmig pinselhaarig. Fröhre aus 8—12 Spreuborsten bestehend, Fröhden spreuig.

22. **Galinsoga parviflora** Cav. (43*, 114*). Hkch halbkuglich 5—6blättrig; Fröhden kegelförmig. Fast kahles ästiges Krt m. gegenständigen eiförmig grobgesägt. B. u. kleinen Bthnköpfchen in 3ablig. Doldentrüb. Randbthn klein, weiss, meist 5. *Aecker, verwildert, ursprüngl. aus Peru stammend* (7—8) 2l.

h. *Heliantheae*. Griffeläste w. b. g. Fröhre aus 2—4 Borsten bestehend od. ganz fehlend; Stbkolb. schwärzlich, ohne Anhängsel.

23. **Bidens** D. (44, 115). Hkch 2reihig, vielblättrig, d. äusseren B. absteht; Strahlenbthn oft fehlend; Fröhden flach spreuig; Fröhre aus 2—4 rückwärts-borstigen Zähnen bestehend. Gelbbühende Krt m. gegenständigen B.

1. B. einfach oder 3—5theilig; Bthnköpfchen kz gestielt, am Grd v. Deckb. umgeben; Fr. nicht länger als d. Hkchb., am Rande strahlig.

2. B. gestielt, 3—5theilig m. lanzettl. gesägt. Abschnitten; Bthnköpfchen meist aufrecht und ohne Strahlenbthn. *Gräben, Schuttpl. nicht selt.* (7—8) ○: . . . 1. *B. tripartita* L.

2*. B. sitzend ungetheilt, grobgesägt; Bthn. nickend, meist mit Strahlenbthn. *Gräben, Schuttpl. nicht selt.* (7—8) ○.

2. *B. cernua* L.

1*. B. doppelt fiederthlig; Bthn. langgestielt, ohne Deckb.; Strahlenbthn klein. *Aecker, (südl. Tyrol)* (6—8) ○.

3. *B. bipinnata* L.

23 b. **Madia sativa** Mol. (109). Hkchb. 2reihig, Fröhre fehlend; Fröhden spreuig. Klebrig behaartes Krt m. elliptisch sitzenden B. u. fast kugligen knäulig doldentrübigen Köpfchen. Bthn gelb mit einwärts gebogenen Strahlenbthn. *Culturpfl. aus Chili (gegen d. oelreichen Samen)* (7—8) ○.

23 c. **Coreopsis** L. (115*). Hkch mehrreihig dachig; Frhr. 2—4borstig, aufwärts gezähnt, Fr. flach; Fröhden spreu-

borstig. Aufrechte ästige Krtr mit gegenst. od. quirlst. meist tief getheilt B. u. einzelsthdn Köpfch.; Randbthn gelb, Scheibenbthn braun. § 89.

1. B. gegenstdg 3zählig od. tief 3thlg, grundst. fiederthlg. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) 2₊. . . a. *C. tripteris* L.
 1*. B. zu 3quirlig, alle tief fiederthlg. *Häufige Zierpfl. a. Nordamerica* (7—8) 2₊. b. *C. verticillata* L.

23 b. **Calliopsis tinctoria** Rehb. (116). Hkchb. 2reihig, d. inneren m. e. verwachsen; Frkrone fehl; Fr. gebogen, Frboden spreuig. Aestiges Krt m. zu 3quirlig; fiederthlgn B. u. einzelsthdn Köpfch. Randbthn gelb. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) 2₊.

23 c. **Rudbeckia laciniata** L. (168). Hkchb. 2reihig, frei, absth; Frboden kegelfg, spreuig; Frkr. kz ungleh 5borstig, gezähnt; Randbthn unfbar. Kahles 4—6' hohes Krt mit wechselst. B., d. unteren fiedertheilig, d. oberen eifglappig, u. gross. Köpfchen. Randbthn gelb, Scheibenbthn braun. *Zierpfl. aus Nordamerica, zuweilen verwildert* (7—8) 2₊.

23 f. **Dahlia variabilis** Desf. (116^b). (Georgina v. Willd.) Hkchb. dachig, m. einand. verwachsen; Frkrone fehl; Fr. gerade, Frboden spreuig, flach. Grosse (4—6' hohe) Krt m. knolliger Wzl, hohlem Stgl, gegenst. fiederthlgn B. m. eingeschnitt. gesägt. Abschnitten und grossen (3" Durchmesser) Bthnköpfch. m. meist gelben Scheibenbthn u. verschieden gefärbt. Randbthn. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) 2₊.

23 g. **Silphium laciniatum** L. (114^a). Hkch dachig mehrreihig, Frkrone spreuig, abfall; Randbthn frbar; Frboden spreuig. Aufrechtes 4—6' hohes Krt mit eifgn gegenstgn am Grd verwachsenen gesägt rauhen B. u. grossen Bthnköpfch., Bthn gelb. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) 2₊.

23 h. **Helianthus** L. (104). „Sonnenblume“. Hkch dachig mehrreihig; Frkrone aus 2 oder mehr abfallnd Spreublättch gebildet; Frboden spreuig. Randbthn unfbar. Grosse (3—10' hohe) Krt mit aufrecht. Stgl, wechselst., eifgn, rauhaarig. B. u. grossen Bthnköpfch. m. flachen braunen Scheibenbthn u. gelb. Strahlenbthn.

1. Einjähriges Krt mit 2—7' hohen Stgl, und nicknd 4—10" breit. Bthnköpfch.; B. herzfg, grobgesägt; Hkchschupp. breit eifg, plötzlich zugespitzt. *Häufige Zierpfl. aus Peru* (7—8) 2₊.

d. *H. annuus* L.

- 1*. Ausdauerndes Krt mit 3—10' hoh. Stgl u. aufrecht, 2" breit. Kpfch. Ob. B. eifg-lanzettlich. Hkchschppn lineal-lanzettl., Wzlstock knollig. *Culturpfl. aus Peru (wegen d. essbar. Knollen, „Topinambur“) 8 blüht sett.* 2₊. . . b. *H. tuberosus* L.

23 i. **Tagetes Tournef.** (87). „Studentenblume“. Hkchb. einreihig becherfg glockig mit einand. verwachsen. Frkrone spreuig 5borstig; Frboden nackt. Gelbblühende ästige Krtr mit 1köpfigen Bthnstielen und gegenst. fiederspalt. B. m. lineal gesägt. Abschnitten.

§ 88. 1. Aeste aufrecht, Blütenstiele an d. Spitze keulenfg verdickt; Hkch. 5kantig. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) ○.

a. *T. erecta* L.

1*. A. absteht; Bthnstiele an d. Spitze nicht od. wenig verdickt; Hkch. walzig rund. *Häufige Zierpfl. a. Nordamerica* (7—8) ○.

b. *T. patula* L.

23 k. ***Sanvitalia procumbens* Lamk.** (111*), Hkchb. dachig, 2—3reihig, d. äuss. oft verlängert blattartig; Frboden kegelfg, spreublättrig; Fr. zusammengedrückt geflügelt, ohne od. mit e. aus 2 feinen Börstch. gebildeten Frkrone. Liegendes Krt mit eifg gegenstdgn ganzrandig. B. und einzelsthdn seitenst. Bthnköpfch. mit gelben Zungen- u. fast schwarzen Scheibenbthn. *Häufige Zierpfl. aus Mexico* (7—8.) ○.

23 l. ***Zinnia elegans* Jacq.** (111.) Hkchb. dachig, am Rande trockenhäutig; Fr. zusammengedrückt, ungeflügelt, Frkrone 2borstig. Frboden kegelfg, spreuig. Aufrechtes Krt m. gegenst. ganzrandig. B. u. einzelsthdn Köpfch. mit meist scharlachroth. Bthn. *Häufige Zierpfl aus Mexico* (7—8) ○.

23 m. ***Gaillardia pecta* Engg.** (108*) Hkchb. 2—3reihig, krautig, Frboden spreuborstig; Frkrone spreuig; Randbthn geschlechtlos, an d. Spitze handfg 3spaltig, behaartes Krt m. weckselstdgn ganzrand. B. und 3farbig. Bthn. Scheibenbthn fast schwarz, Randbthn roth m. gelber Spitze. *Häufige Zierpfl. aus Texas* (7—8) ○. „Deutsche Cocarde“

i. *Gnaphalieceae*. Griffeläste wie b. g. Stbkolben mit Anhängseln; Bthn alle röhrenfg.

24. ***Carpesium* L.** (72*). Hkchb. dachig; Bthn alle röhrenfg, d. randstdgn weiblich mehrreihig, Fr. geschnäbelt, ohne Frkrone, Frboden nackt. Gelbblühende Krtr m. eifg-länglichen gestielten B.

1. Bthnköpfch. einzeln, endstdg, nickd. *Wälder d. südl. Alpen-gegenden* (7—8) ○. 1. *C. cernuum* L.

1*. Bthnk. blattwinkelstg, einseitswdg traubig. *Bgwälder u. Abhänge am adr. Meer* (7—8) ○. 2. *C. abrotanoïdes* L.

25. ***Filago* L.** (65). Hkch. dachig, pyramidal 5kantig, ganz od. nur mit Ausnahme d. trockenhäutigen Spitze krautig. Bthn alle röhrig d. randstdg weibl. mehrreihig, d. inneren zwitr. 4spaltig; Fr. ungeschnäbelt mit haarfg Krone. Fleine filzig behaarte Krtr mit sitzdn spitzen B. und meist knäulig Blütenköpfch.

1. Hkchb. spitz, in eine meist rüthliche Borste endd.

2. Spitze d. Hkchb. aufrecht zusammenschliessend, B. lanzettl. od. lineal, nebst dem 3—12" hohen Stgl wollig filzig; Pfl. sehr vielgestaltig. *Hügel, Wege, Aecker* (7—8) ○.

1. *F. germanica* L.

2*. Spitze d. Hkchb. bogig nach aussen gekrümmt, B. spatelförmig lanzettl. grau-filzig; Stgl 2—6'' hoch, weissfilzig. *Hügel, Wege, Aecker (Rheingegenden)* (7—8) ☉. § 88.

2. *F. spathulata* Presl.

1*. Hkchb. stumpf.

3. B. lineal pfriemlich, seidenhaarig filzig, d. ober. viel länger als die Bthnknäule.

4. B. fadenförmig pfriemlich. *Aecker selt. (Rheingegenden, Böhmen)* (6—8) ☉. 3. *F. gallica* L.

4*. B. breit, lineal flach. *Aecker ss. (Rheingegenden)* (7—8) ☉.

4. *F. neglecta* DC.

3*. Hkchb. lanzettl. lineal, d. ober. nicht länger als d. Bthnk.

5. Stgl einfach od. erst gegen die Spitze hin verästelt; Hkch. an d. Kanten kahl, grünlich. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ☉.

5. *F. minima* Fries.

5*. Stgl v. Grund an aufrecht absteigend ästig, Hkchb. dicht wollig. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ☉. 6. *F. arvensis* L.

26. **Gnaphalium** L. (66*). „Strohblume, Immortelle“ Hkchb. dachig trockenhäutig, halbkuglig oder eiförmig; Bthn alle röhrenförmig, d. randständigen weibl. mehrreihig; Frkrone meist haarförmig, Frboden nackt. Filzig behaarte Krtr m. einfach. wechselständigen B.

1. Hkchb. dunkel gefärbt, grünlich od. bräunlich.

2. Stgl einfach od. wenig ästig; Bthnköpfchen ährenförmig od. traubig gehäuft.

3. Bthnk. einhäusig; Haare d. Frkr. an der Spitze nicht od. nur wenig verdickt; Bthnk. ährenförmig od. kopfförmig knäulich.

4. Aeussere Hkchb. 3mal kürzer als d. Köpfchen. 1—2' hoch aufrecht.

5. Ob. B. lineal, unters. weissfilzig, obers. fast kahl, die unter. lanzettl. *Wälder nicht selt.* (7—8) ☉.

1. *G. silvaticum* L.

5*. Alle B. lanzettlich, obers. filzig 3rippig.

6. B. obers. dünnfilzig, kurzgestielt. *Bgwälder u. Abhänge (bes. d. Alpengegenden)* (7—8) ☉.

2. *G. norvegicum* Gouan.

6*. B. obers. dichtfilzig, länger gestielt. *Bgwälder u. Abhänge (bes. d. Alpengegenden)* (7—8) ☉.

3. *G. Hoppeanum* Koch.

4*. Aeussere Hkchb. etwa halb so lang als d. Köpfchen; Stgl z. Thl liegend, fadenförmig; B. 1rippig, lanzettl. lineal. *Felsen, stein. Abhänge (Alpen u. Sudeten)* (7—8) ☉.

4. *G. supinum* L.

3*. Bthnk. 2häusig, doldentraubig, Haare d. Frkrone an d. Spitze verdickt; Stgl einfach 2—6'' hoch, nebst d. lanzettlich. B. weissfilzig. *Feuchte Abhänge (Alpen, Carpathen)* (7—8) ☉. (Antennaria DC.) 5. *G. carpathicum* Wtlibg.

2*. Stgl ausgebreitet v. Grd an ästig; Bthn in endständigen heblt. Knäulen; B. lineal lanzettl., graulich. *Gräben, Wälder, Sumpfwiesen* (7—8) ☉. 6. *G. uliginosum* L.

var. α Pfl. kahl, Fr. glatt . **glabrum.**

β Fr. kurzhöckerig.

1*. Hkchschuppen weisslich, gelblich oder röthlich.

Neger, Excursionsflora v. Deutschland.

- § 88. 6. Köpfchen von weissfilzigen sternfg ausgebreiteten Deckb., welche länger als die Köpfch. sind, umgeben Haare d. Frkr. an die Spitze verdickt; Stgl einfach nebst d. lineal lanzettl. B. weissfilzig. *Stein. Abhänge der höheren Alpen* (7—8) ♀. „*Edelweiss*“.

(*Leontopodium alpinum* DC.) 7. *G. leontopodium* Scop.

- 6*. Köpfch. nicht v. sternfg ausgebreiteten Deckb. umgeben.

7. Bthnk. geknäuel, klein mit strohgelb. zusammenschliessen- den Hkchb.; B. lineal lanzettl. trippig; Pfl. einhäusig. *Wäl- der, Sandfelder* (7—8) ♀. 8. *G. luteoalbum* L.

- 7*. Bthnk. doldentrbg.

8. Hkchschppn weiss; Pfl. einhäusig. *Häufige Zierpfl. aus America, zuweilen verwildert* (7—8) ♀.

9. *G. margaritaceum* L.

- 8*. Hkchschppn röthlich, b. d. männl. Pfl. weiss; Pfl. diöcisch polygamisch, Ausfr trbd; unter B. stumpf spatelfg, ob. lanzettl. oder lineal, spitz. *Wälder, Hügel, Sandfelder* (6—7) ♀. „*Katzenpfötchen*“.

(*Antennaria* DC.) 10. *G. dioicum* L.

27. **Helichrysum** Gärtn. (67*). „Strohblume, Immortelle“. Hkch trockenhäutig, dachig. meist gelb. Bthn alle röhrenfg, d. randstgdn weiblich, einreihig gelb, flaumig filzige Krtr m. ein- fehn B. u. einzelstgdn od. doldentrbg Köpfchen. (*Gnaphalium* L.)

1. Bthnk. doldentraubig.

2. Hkchschppn weiss. 26. *Gnaphalium* 9.

- 2*. Hkchschppn gelb.

3. Hkchschuppen stumpf.

4. Krt m. stumpf. ganzrand. B., d. unteren vkeifg lan- zettlich, d. ob. lanzettl. lineal. *Sandfelder, Hügel nicht selt.* (7—8) ♀. 1. *H. arenarium* DC

4*. Streh m. lineal. graubaar. B. *Hügel, Wege in Istr.* (7—8) ♀.

2. *H. angustifolium* DC.

3*. Hkchschppn spitzlich eifg; B. lineal am Rande umgerollt, b. Zerreiben wohlriechend. *Hügel, Wege, (Böhmen, Schle- sien, auch als Zierpfl.)* (7—8) ♀. . 3. *H. Stoechas* DC.

- 1*. Bthnk. einzeln gross. an d. Enden- d. Aeste d. 1—2' h. Stgls, B. lanzettl. od. lineal. *Zierpfl. aus Neuholland* (7—8) ○.

3 b. *H. bracteatum* Willd.

27 b. **Ammobium alatum** RBr. (67). Hkchschppn weiss; Stgl geflügelt. *Zierpfl. aus Neuholland* (7—8) ○.

k. *Anthemideae*. Frkr. fehlend od. kzzählig; Stbk. gelb ohne Anhängsel; Bthn alle röhrig od. d. randst. strahlend.

28. **Artemisia** L. (73). „Beifuss“. Hkchb. dachig, eifg halb- kuglig od. kuglig; Bthn röhrig, alle zwittr. od. d. randstgdn weibl. Frechtch. vkeifg mit schmaler Endscheibe. Krtr od. Halbstrehr m. meist vielfach zertheilten B. ruthenfgn Zwgn u. rispig oder traubig gestellten kleinen Köpfchen.

1. Randbthn weiblich, Mittelbthn zwittrig (jedoch zuweilen fehl- schlagend u. unfrbar).

2. Frboden zottig behaart; Unt. B. 2—3fch fiederthlg. § 88.
3. Aufrechte meist ästige Krtr m. ruthenfgn Zweigen u. rispig traubigen kuglig. Bthnköpfchen.
4. Oberste B. unzertheilt.
5. Bstiel am Grd ohne Oehrchen; Babschn. lanzettl., meist beiders. seidenhaarig grau. *Bgwülder, stein. Abhänge, Felsen ss. (südl. Alpen, Moselthal), auch cult. „Wermuth“ (7—8) 2l.* 1. *A. absinthium* L.
- 5*. Bst. am Grd m. e. Oehrch.; Babschnitte lineal, kahl od. dünn graufilzig; Pfl. v. Camphergeruch. *Bgwülder, Felsen, stein. Abhänge ss. (südl. Alpen, Elsass) (7—8) 2l.*
2. *A. camphorata* Vill.
- 4*. B. alle bis über d. Mitte getheilt kahl, d. unter. doppelt gefiedert, d. ober. kammfg fiederspaltig; Aeussere Hkchb. absth. *Hügel, Abhänge ss. (Thüringen, Harz) (8) 2l.*
3. *A. rupestris* L.
- 3*. Niedrige rasenbildde weissfilzige od. seidenhaarige Krtr m. einfach. Stgl u. ährenfg, traubig od. kopffg gedrängt. Bthnkpfch.
6. Köpfeh. hängend, alle gestielt, in verlängert. endstgdn Trbn. Ob. B. sitzd, *Stein. Abhänge, Bgwülder d. südl. Alpenggdn (7—8) 2l.* 4. *A. lanata* Willd.
- 6*. K. aufrecht, d. ob. sitzd; B. alle gestielt.
7. Köpfeh. meist 15bthtg in kzn traubig. Ähren, Stgl 3—9" hoch. *Stein. Abhänge, Felsspult der höchsten Alpenggdn (7—8) 2l.* „Jochraute“.
5. *A. mutellina* Vill.
- 7*. K. 30—40bthg, in endst. Knäulen; Stgl 2—4" hoch. *Stein. Abhänge d. Schweiz. Alpen (C. Wallis) (7—8) 2l.*
6. *A. glacialis* L.
- 2* Frboden nackt.
8. Köpfeh. aufrecht; Unt. B. gestielt, fingerfg gethlt, oberste sitzd, ungethlt, beiders. filzig. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpen (7—8) 2l.* 7. *A. spicata* Wulf.
- 8*. K. nickend.
9. B. vielspaltig fiederthlg.
10. B. am Grd d. Bstiels nicht geöhrt; B. kahl od. wenig behaart.
11. Pfl. in Rasen wachsd, d. blühde Stgl einfach, aufstrebend, Köpfeh in einer einfachen od. wenig zusammengesetzten Trbe; Hkchb. eifg stumpf.
12. Bthnk. meist 20bthg. *Wiesen, Hügel auf Salzboden (Thüringen u. anderwärts) (6—7) 2l.*
8. *A. laciniata* Willd.
- 12*. Bthnk. meist 40bthg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) 2l.* 9. *A. tanacetifolia* All.
- 11*. Pfl. nicht rasig mit steif aufrecht. kahl. Stgl, ruthenfgn Zweig u. rispig. Bthnk. Pfl. dicht beblt. *Häufige Culturpfl. aus Südeuropa (7—8) 2l.* „Eberraute“.
- 9 b. *A. abrotanum* L.
- 10*. B. am Grd d. Bstiels mit einem Oehrchen.
13. B. dopp. gefiedert m. lineal. Abschnitten.
14. Bthnk. rauhhaarig filzig od. grau, kugl.; B. dicht gedrängt.

§ 88.

15. B. oberseits kahl od. wenig behaart, unters. grau-
filzig. *Hügel, Abhänge* selt. (7—8) $\mathcal{L}$.
10. *A. pontica* L.
- 15*. B. beiderseits dicht weissgraufilzig. *Hügel, Abhänge*
(Oesterreich) (7—8) $\mathcal{L}$ 11. *A. austriaca* Jacq.
- 14*. Bthnk. kahl.
16. Pfl. in Rasen wachsend, d. bthntrgdn Stgl aufstrebend.
17. Köpfch. kuglig. *Stein. Abhge d. Schweiz. Alpen* sss.
(C. Wallis) (7—8) $\mathcal{L}$ 12. *A. nana* Gaud.
- 17*. K. eifg. *Felder, Hügel, Wege* sehr häufig (7—8) $\mathcal{L}$.
13. *A. campestris* L.
- 16*. Pfl. nicht rasenbildend; Stgl aufrecht; Bthnk. in kurz. ge-
drängten Trbn, länglich. *Hügel, Sandfelder (Böhmen,*
Mähren, Steiermark) (7—8) $\odot$ 14. *A. scoparia* L.
- 13*. B. fiederspaltig, mit lanzettl. zugespitzten eingeschnitt. ges-
ägt. Abschnitt, obs. grün, unters. filzig. Köpfchen längl.
Hügel, Wege, Ufer häufig (7—8) $\mathcal{L}$ 15. *A. vulgaris* L.
- 12*. B. unzertheilt, lanzettl. lineal, kahl, grundstdge mit 3zackiger
Spitze. *Gewürzpfl. aus d. Orient* (8) $\mathcal{L}$.
- 15 b. *A. Dracunculus* L.
- 1*. Bthn alle zwittrig, gleichartig; Bthnk. länglich.
18. B. 2—3fach fiederthlg, beiders. weissfilzig m. stumpf. lineal.
Abschnitten. *Wiesen, Sumpfggdn, bes. am Meer u. auf Salz-*
boden (8) $\mathcal{L}$ 16. *A. maritima* L.
- 18*. B. unzerthlt, grau, lanzettl. an d. nicht blühde Stgln ein-
geschnitten od. fiederspalt. *Sumpfwiesen am adr. Meer* (8) $\mathcal{L}$.
17. *A. caeruleus* L.
29. **Tanacétum** L. (73*) „Rainfarren“. Hkch. halbkuglig od.
dachig; Frkrone meist fehlend od. kurz spreuig; Frboden nackt;
Frhch. 3kantig m. breiter Endscheibe. Gelbblühende aroma-
tische Krtr mit doldentrbn Köpfch. Randbthn 3spaltig.
1. B. doppelt fiederspaltig mit gesägt. Abschnitten. Frkrone
fehld. *Hügel, Wege, Gebüsch* (7—8) $\mathcal{L}$ 1. *T. vulgare* L.
- 1*. B. unzerthlt, eifg, gesägt; Frkr. randart. *Häufige Garten-*
pflanze aus Südeuropa (7—8) $\mathcal{L}$. „Frauenblatt“.
- 1 b. *T. balsamita* L.

30. **Cótula cernopifolia** L. (72). Hkchb. dachig, halb-
kuglich, Bthn alle röhrenfg, die randstdgn weiblich od. unfrbar.
Randfr. blattartig flach; Frkrone fehld, Frbod. nackt. Liegds Krt m.
gelb. Blthn, einköpfig. Aesten u. lineal lanzettlich, fiederspaltig
gezähnt. B. *Gräben, Ufer an d. Nordsee* (7—8) $\odot$.

31. **Santolina chamaecyparissus** L. (75*). Hkch. dachig,
halbkuglig; Bthn alle röhrenfg, Frb. spreuborstig. Kleiner, filzig
behaarter Halbstroh m. 1köpfig. Aest. gelb. Bthn und linealen
4reihigen, gezähnt, etwas fleischig. B. *Hügel, Wege, Aecker*
d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) $\mathcal{L}$ od. $\mathcal{L}$.

32. **Achilléa** L. (102). „Schafgarbe“. Hkchb. dachig, eifg
od. länglich; Randbthn zungenfg breit, meist nur 5 od. 10;
Frkr. fehld od. randartig. Meist weiss blühde Krtr m. dolden-

traubigen Bthnk. und einfachen oder zusammengesetzten wech- § 88.
selstdgn B.

1. Strahlenbthn meist 10, so lang als d. Hkch, nebst d. Schei-
benbthn weiss.

2. B. unzerthlt, lineal lanzettlich, gesägt; Doldentrbn zusam-
mengesetzt.

3. Sägezähne d. B. angedrückt kz.

4. Pfl. kahl. *Ufer, Gebüsch s. häufig* (7—8) 2.

1. *A. ptarmica* L.

4*. Pfl. behaart. *Ufer, Gebüsch sss. (b. Danzig)* (7—8) 2.

2. *A. carthilaginea* Led.

3*. S. d. B. bis z. Mitte d. B. gehend, u. absth. *Bgabhänge,*
d. Schweizer Alpen sss. (St. Gotthard) (7—8) 2.

3. *A. alpina* L.

2*. B. zusammengesetzt 1-mehrfach fiederthlg. Meist niedrige
 $\frac{1}{4}$ —1' hohe Alpenpfl.

3. Fiedern d. einfach gefiedert. B. nicht oder nur wenig ge-
zähnt.

4. Doldentrbn zusammengesetzt vielköpfig.

5. Fiedern länglich.

6. Fied. stumpf; Pfl. seidenhaarig grau; Stgl einfach.
Bgabhänge d. höher. Alp. (7—8) 2.

4. *A. clavennae* L.

6*. Fied. spitz; Pfl. kahl od. wenig behaart. *Bgabhge*
d. Alpen sss. (am Rhonegletscher) (7—8) 2.

5. *A. vallesiaca* Suter.

5*. Fiedern keilfg; grundst. B. doppelt fiedersp. flaumig.
Bgabhge d. Alp, ss. (Rhonegletscher, C. Wallis) (7—8) 2.

6. *A. Thommasiana* Hall fil.

4*. Doldentrbn einfach.

7. B. kahl od. wenig behaart. *Bgabhge d. Alpen* (7—8) 2.

7. *A. moschata* Wulf.

7*. B. wollig od. zottig.

8. Fiedern d. untern B. ganzrandig oder wenig ge-
zähnt; Doldentrbn locker. (ob. var v. 9?). *Höchste*
Abhänge d. Alpen (Schweiz, Tyrol) (7—8) 2.

8. *A. hybrida* Gaud.

8*. Fied. d. unt. B. gezähnt oder tief eingeschnitten;
Doldentrbn sehr gedrunge, fast kuglig. *Felsen u.*
Abhänge d. höchsten Alpen (7—7) 2.

9. *A. nana* L.

3*. Fiedern d. 1-mehrfach gefiedert. B. bei allen eingeschnit-
ten od. gezähnt; B. u. Stgl kahl od. wenig behaart.

9. Doldentrbn zusammengesetzt; Stgl 1—3' hoch, kahl, B.
sehr gross. *Bgwälder d. Alpen* (7—8) 2.

10. *A. macrophylla* L.

9*. Doldentrbn einfach; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch, behaart.

10. B. einfach gefiedert, mit 2—3spalt. Fiedern; Zähne
lineal, stachelspitzig, zu 3—5 an den grösseren Fiedern.
Feuchte Abhänge d. Alpenggdn (7—8) 2.

11. *A. atrata* L.

10*. B. doppelt gefied. mit 2—3spalt. Fiedern. Zähne zu
12—15 an d. grösser. Fiedern. *Feuchte Abhänge d.*
Alpenggdn (7—8) 2. . . . 12. *A. Clusiana* Tsch.

- § 88. 1*. Strahlenbthn meist 5, halb so lg als d. Hkch; B. u. Doldentrbn mehrfach zusammengesetzt.
11. Bthn gelb; B. gefiedert, sehr zottig, Fied. d. unter. B. 3thlg, d. ob. ungethlt. *Stein. Abhänge u. Bachufer d. südl. Alpenggdn* (5—6) $\mathcal{L}$ 13. *A. tomentosa* L.
- 11*. Bthn weiss oder (var) röthlich, selten gelblichweiss.
12. B. einfach fiederthlg, im Umriss längl. mit geflügelt. gez. Spdl.
13. Babschnitte lineal lanzettlich, gesägt; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoh. nebst d. B. wollig zottig mit dicht gedrängt. Babschnit. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\mathcal{L}$.
14. *A. lanata* Sprg.
var. B. grün mit v. e. entfernt. Abschn. *distans* W. K.
- 13*. Babschnitte eifg lanzettlich; Stgl 1—3' hoch. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\mathcal{L}$.
15. *A. tanacetifolia* All.
- 12*. B. 2-mehrfach gefiedert.
14. Blattspindel ungezähnt.
15. B. im Umriss lanzettlich, Fiederchen 3—5spaltig; Stgl 1—2' hoch. *Wiesen, Hügel, Wege, s. gem.* (6—8) $\mathcal{L}$.
16. *A. millefolium* L.
- 15*. B. im Umriss eifg, Fiederch. ganzrandig; Stgl $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' h. *Bgwiesen am adr. Meer* (7—8) $\mathcal{L}$.
17. *A. odorata* L.
- 14*. Bspindel von d. Spitze bis z. Mitte gezähnt; B. im Umriss eifg; Randbthn zurückgerollt, sehr kurz; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Bgwälder, Abhge selt.* (7—8) $\mathcal{L}$.
18. *A. nobilis* L.
33. **Anthemis** L. (103). „Hundskamille“ Hkch halbkuglig, dachig; Randbthn zahlreich, mit schmal zungenfgm Strahl; Frboden spreuig, Fr. nicht od. nur schmal geflügelt; Frboden spreuig; Frkr. fehlend. Aufrechte od. liegende Krtr m. 1-wenig-köpfig. Stgl, 1—3fach fiederthlg B. u. meist weiss. (b. 1 gelb) Randbthn u. gelb. (b. 11 weissen) Scheibenbthn.
1. Spreublättch. in eine deutliche Spitze endend.
2. Spreubl. blattartig, lanzettl. oder länglich, st. m. deutl. Mittelrippe.
3. Frboden gewölbt od. halbkuglig; Fr. zusammengedrückt 4seitig, 2schneidig, m. e. scharfen Rand endend.
4. Frchtch. schmal geflügelt.
5. Spreublättch. länglich.
6. Blattabschnitte gesägt, kammfg gestellt; Frchtch. beiderseits 5streifig.
7. Strahlenbthn kaum halb so lang als der Dchmesser d. Scheibe, meist gelb; B. unters. graufilzig. *Hügel, Aecker, auf Kalkboden* (6—8) $\mathcal{L}$ od. $\odot$.
1. *A. tinctoria* L.
- 7*. Strahlenbthn weiss, so lang als d. Dchmesser d. Scheibe. *Bgabänge am adr. Meer* (7—8) $\mathcal{L}$.
2. *A. Triumfetti* All.
- 6*. Babschnitte ganzrandig, wollig flaumig; Fr. beiders. 3strfg. *Aecker s. (Oesterreich, b. Regensburg)* (7—8) $\odot$.
3. *A. austriaca* Jacq.

5*. Spreubl. vkeitg, plötzlich in e. starre Stachelspitze zusammengezogen; Federch. gezähnt; Frchch. bdrsts 10-strfg. *Aecker in Istrien* (7—8) ☉. § 88.

4. *A. altissima* L.

4*. Frchtch. ungeflügelt, bdrsts 5streifig; Spreubl. m. e. kzn Stachelspitze. *Sandige Aecker* (6—8) ☉.

5. *A. cota* Viv.

3*. Frboden verlängert kegelfg; Frchtch. stumpf 4kantig; Pfl. flaumig wollig.

8. Spreublättch. ganzrandig; Frcht. ohne Krone. Pfl. grün. *Sandige Aecker* (6—8) ☉. 6. *A. arvensis* L.

8*. Spreubl. am Vorderrande gezähnel; Fr. m. e. hautart. Krönchen. *Aecker s. (Oesterreich, Böhmen)* (5—7) ☉.

7. *A. ruthenica* M. B.

2*. Spreubl. lineal borstig, ohne Mittelrippe, Frboden verlängert kegelfg; Pfl. kahl; B. 2—3fach fiederthlg. *Aecker, Schuttplätze* (6—8) ☉. 8. *A. cotula* L.

1*. Spreubl. stumpf od. zerfetzt gezähnt u. brandfleckig mit gegen d. Spitze hin verschwindr Mittelrippe.

9. Scheibenbthn gelb.

10. Stgl ästig mehrköpfig. *Stein. Abhge ss. (Alpen, Rheinggdn) auf cult. „römische Kamille“* (7—8) ☉.

9. *A. nobilis* L.

10*. Stgl einfach einköpfig. *Byabhge d. Alpen (Steiermark)* (7—8) ☉. 10. *A. montana* L.

9*. Scheibenbthn weiss; Stgl meist 1köpfig; Stglb. 10—12paarig gefiedert. *Byabhge d. höchst. Alpen* (7—8) ☉.

11. *A. alpina* L.

33 b. **Anacyclus officinalis** Hayne. (103*) Fr geflügelt, vkherzfg; Hkchb. halbkuglig od. fast flach, dachig; Randbthn meist zungenfg m. länglich. Strahl; Frboden spreuig, kegelfg. Kahles grünes Krt mit meist 1köpfig. Stgl, weissen Strahlen- und gelben Scheibenbthn u. 2—3fach gefied. B. *Häufig als Arzneipfl. cult. (bes. in Thüringen), ursprüngl. aus Südeuropa* (5—6) ☉.

34. **Matricaria** L. (85*). „Kamille“. Hkch halbkuglig m. am Rande nicht trockenhäutigen Blättch. Frboden kegelfg walzig, nicht spreublättrig; Frkr. fehl. Kahle aromatische Krt mit feinerthltn 2—3fach fiederthlgn B., halbkuglig gestellten, gelben Scheibenbthn u. weissen od. fehl. Randbthn.

1. Frchtboden hohl; Randbthn strahl. weiss, meist zurückgeschlagen. *Aecker häufig* (5—7) ☉. 1. *M. chamomila* L.

1*. Frb. nicht hohl; Randbthn nicht strahl. *Ursprüngl. a. Asien stammend; um Berlin verwildert* (7—8) ☉.

2. *M. discoidea* DC.

35. **Chrysanthemum** L. (85). Hkch. halbkuglig dachig; Blättch. desselb. am Rande trockenhäutig; Frboden flach od. halbkuglich; Frkrone fehl od. kz randartig. Meist kahle Krttr m. einzelsthdn Köpfeh. u. wenig eingeschnittenen B.

1. Strahlenbthn weiss.

2. B. alle einfach, eingeschnitt., od. gekerbt.

§ 88.

3. Frkrone b. allen Frechtch. fehlend; Unt. B. langgestielt, gekerbt- od. fast lappig. Pfl. 1—2' hoch. *Wiesen, Wälder sehr häufig* (6—7) 2. „*Grosse Gänseblume*“.
1. *Ch. leucanthemum* L.
- 3*. Frkr. gezähnt u. wenigst bei d. Randfrechtch. vorhanden; Pfl. viel kleiner.
4. Unt. B. längl.-keilfg, gekerbt, d. mittleren u. ober. gesägt; Mittelfr. ohne Frkrone (ob var v. 1?). *Bgwiesen, besond. d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2.
2. *Ch. montanum* L.
- 4*. Unt. B. vkeifg-keilfg, eingeschnitten 5—7zähn; Stglb. eingeschnitten gesägt m. lanzettl. pfriemlich. Zähnen. Alle Fr. m. e. Krönchen. *Abhge u. Ufer d. Alpggdn* (7—8) 2.
3. *Ch. coronopifolium* L.
- 2*. B. alle od. wenigstens d. grundstgdn B. fiedertheilig.
5. Stglb. lineal ganzrandig, grundst. kammfg fiederthlg; Stgl 1—4" hoch. *Felsen u. stein. Abhge d. höher. Alp.* (7—8) 2.
4. *Ch. alpinum* L.
- 5*. Alle B. buchtig fiederspaltig; Stgl 4—10" hoch (ob var v. 3?). *Felsen u. Abhänge d. Alpen* (7—8) 2.
5. *Ch. ceratophylloides* All.
- 1*. Strahlenbthn gelb, od. weiss m. gelb. Grunde Frechtch. geflügelt; ob. B. sägezählig, am Grd herzfg umfassend, Fr. 2flüglig; Pfl. kahl, ästig 1—2' hoch. *Aecker (Thüringen)* (7—8) 0.
6. *Ch. segetum* L.

36. **Pyrethrum** L. (84). Hkehlb. dachig, am Rande nicht trockenhäutig; Frboden nicht spreuborstig; Frkr. kz häutig randartig. Kahle od. zerstreuthaarige Krtr mit 1-mehrfach gefiedert. B. u. doldentrbg gehäuft. Köpfch. Randbthn weiss, Scheibenbthn gelb. (*Chrysanthemum Kch.*)

1. Babschnitte lanzettlich od. eifg.
2. Strahlenbthn länglich lineal.
3. Babschnitte stumpf, ellipt länglich, ungleich eingeschnitten, gekerbt, nebst d. Stgl flaumig. *Wälder, Schuttplätze, stein. Abhänge, auch als Zierpfl., cultiv.* (6—7) 2.
1. *P. parthenium* Sm.
- 3*. Babschnitte spitz, fiederthlg, spitz gesägt, nebst d. Stgl meist zerstreuthaarig. *Wälder, bes. in Gbgsggdn* (6—7) 2.
2. *P. corymbosum* Willd.
- 2*. Strahlenbthn rundlich eifg sehr kurz; B. einfach fiederthlg m. lanzettlich, fiederspaltig od. gesägt. Abschn. *Wälder der südl. Alpenggdn sss.* (6—7) 2.
3. *P. macrophyllum* Willd.
- 1*. Babschnitte lineal fadenfg, spitz; B. 2—3fach fiedertheilig; Frboden kegelfg, nicht hohl (hiedurch u. dch Geruchlosigkeit von der sehr ähnlichen *Matricaria chamomilla* unterschieden); Frechtch. auf der inneren Seite 3rippig. (*Tripleurospermum Schultz.*) *Gräben, Aecker nicht selt.* (6—8) 0 u. 0.
4. *P. inodorum* Sm.

27. **Pinardia coronaria** Cass. (83*). Randfr. 3flügelig an d. Spitze dornig. Kahles gelbbühendes Krt mit fiederthlg B. u. eingeschnitten gezähnt. Abschnitt. (*Chrysanthemum c. L.*)

1. *Senecioneae*. Frkrone haarfg, Stbk. ohne Anhängsel, § 88. gelb.

38. **Doronicum** L. (93). Hkch. halbkuglig od. flach m. 2—3-reihig. Blättch. Frbod. nackt; Randfr. ohne Haarkrone. Aufrechte Krtr m. einfachen wechselst. B. u. gelb. Bthnköpfch.

1. Grundstg B. langestielt.

2. Pfl. mit schlanken an d. Spitze verdickt, u. blättertrgdn, unterirdischen Auslfrn; grdstg B. tief herzfg; nebst d. ganzen Pfl. weichhaarig. *Bgwülder, auch als Zierpfl.* (5—6) 2.

1. *D. pardalianches* L.

2*. Pfl. ohne Auslfr, flaumig od. kahl.

3. Grdst. B. tiefherzfg. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—8) 2.

2. *D. cordifolium* Stbg.

3*. Grdst. B. am Grd abgerundet od. seicht herzfg. *Bgabge der Alpen* sss. (*Salève* b. *Genf*) (5—6) 2.

3. *D. scorpioïdes* Willd.

1*. Grdst. B. fehl; unt. Stglb. kleiner als d. ober. *Bgabge d. Alpen u. österr. Gebirge* (6—8) 2.

4. *D. austriacum* Jacq.

39. **Aronicum** Neck. (93*). Fr. alle mit e. Haarkrone, übrig. w. b. 38. Gelblühde behaarte Krtr m. einfach. wechselst. B. u. meist einfachem einköpf. Stgl. (*Arnica* L.)

1. B. spitz gezähnt, nebst d. Stgl meist drüsig rauhaarig; Haare d. Bthnst. stumpf gegliedert. *Feuchte Abge d. Alpen* (7—8) 2.

1. *A. scorpioïdes* Kch.

1*. B. ganzrdg od. entfernt gezähnt, nebst d. Stgl rauhaarig od. kahl; Haare d. Bthnst. spitz; gegldrt; Gldr. entfernt.

2. Stgl röhrig, Wzl wagrecht; B. krautig weich; Strahlenbthn b. Nacht zusammengeschlgn. *Feuchte Abge d. Alp.* (7—8) 2.

2. *A. Clusii* Koch.

2*. Stgl nicht hohl, nur unter d. Kpfch. Wzl schief; B. dicklich u. starr; Bthn auch b. Nacht ausgebreitet. *Stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. 3. *A. glaciale* Rehb.

40. **Arnica montana** L. (92). Hkch walzig m. 2-reihig. Blättch.; Randbthn strahld, Frechtch. ungeflügelt. Drüsig weichhaariges Krt mit gelb. Bthn in ziemlich grossen (ca. 2'' breit) Köpfch. u. einfachen, ganzrandgn, meist gegenst. Grundstg B. elliptisch, in Rosetten. *Wülder, besond. in Gebirgsggdn* (6—7) 2.

41. **Ligularia sibirica** Cass. (89*). (*Cineraria* L.) Griff. bis z. Spitze flaumhaarig; Hkchb. am Grde m. 2 gegenst. Blättchen. Kahles 2—4' hohes Krt m. herzpfeilfg gezähnt. B. u. traubenfg gestellt. gelb. Bthnköpfch. Pfl. oberwts oft braunroth überlfn. *Sumpfwiesen (in Böhmen)* (7—8) 2.

42. **Cineraria** L. (60* 88*). Hkch walzig od. kegelfg, ein-reihig, ohne Aussenkeh; Narbe abgeschn. kopfig, Griffel oberwts kahl. Meist filzig wollige Krtr m. einfachen, wechselst. B.

1. Bthn gelb od. rothgelb.

2. Wenigstens d. unt. B. gestielt; Stgl einfach od. wenig ästig, kahl od. spinnenwebig wollig. (In e. überghnde sehr ähnl. Art.)

§ 88.

3. Bthn meist rein gelb, Hüllkchb. meist grün.
 4. B. grob buchtig u. ungleich gezähnt, oft wellig kraus. *Bergwiesen d. Alpen* (5—6) 2l. . . . 1. *C. crispa* Jacq.
 - 4*. B. ganzrandig od. ausgeschweift gezähnt.
 5. Frkn. kahl od. flaumig behaart.
 6. Unt. Stglb. eihertzfg. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (5—6) 2l.
 2. *C. alpestris* Hoppe.
 - 6*. Unt. Stglb. längl. (ob. var?).
 7. Frkn. flaumhaarig. *Bgwiesen d. Alpen* (5—6) 2l.
 3. *C. longifolia* Jacq.
 - 7*. Frkn. kahl. *Sumpfwiesen d. Alpenggdn* (5—6) 2l.
 4. *C. pratensis* Hoppe.
 - 5*. Frkn. mit kzn steifen Borsten besetzt.
 8. Unt. B. langgestielt. *Bgwälder ss.* (5—6) 2l.
 5. *C. spathulacifolia* Gmel.
 - 8*. Auch d. unterst. B. nur kz gestielt. *Bergwiesen, Hügel, besond. d. Alpen* (5—6) 2l.
 6. *C. campestris* Retz.
 - 3*. Bthn rothgelb; Grdst. B. kzgestielt; Frkn. steif borstig; Hkchb. oft bräunlich. *Bgwiesen, bes. d. Alpen* (5—7) ☉
 7. *C. aurantiaca* Hoppe.
 - 2*. B. alle sitzd, lanzettlich; Stgl ästig; Doldentrbn zusammengesetzt. *Sumpfwiesen, bes. in Norddeutschl.* (6—7) ☉
 8. *C. palustris* L.
 - 1*. Bthn meist bläulich, violett od. weiss.
 9. B. lappig, deh d. geflügelt. Bstiel am Grd geöhrt, unters. oft dunkelrothviolett. *Häufige Zierpfl. a. Teneriffa* (7—8) 2l.
 - 8 b. *C. cruenta* DC.
 - 9*. B. fiederthlg, gestielt m. eigfn. stumpf., bucht. gezähnt. *Lappen. Häufige Zierpfl. aus Südafrika* (3—8) ☉
 - 8 c. *C. elegans* L.
43. **Senecio** L. (60, 88). Hkch walzig mit an d. Spitze oft trockenhäutig. Blüthch., am Grd m. e. aus 1-mehrer. Blättchen gebildeten Aussenkeh. Meist gelbblühende Krtr m. einfach od. fiederthlgn wechselst. B.
1. B. alle oder wenigst. d. ob. fiederthlg, gefiedert od. wenigst bis z. Mitte eingeschnitt.
 2. Randbthn nicht od. nur kz zungenfg.
 3. Randbthn nicht zungenfg, alle Bthn daher röhrenfg glockig; Pfl. kahl od. spinnenwebig wollig, 1''—1' hoch; Babschnitte eckig gezähnt. *Hügel, Aecker, Wege, s. gemein* (1—12) ☉
 1. *S. vulgaris* L.
 - 3*. Randbthn zungenfg, abwts gerollt; Babschn. buchtig gezähnt.
 4. Pfl. drüsig flaumhaarig, Aussenkeh. etwa halb so lang als d. Hkch; Frechtch. kahl. *Sandige Wälder, stein. Abhänge* (6—8) ☉. 2. *S. viscosus* L.
 - 4*. Pfl. spinnenwebig flaumig; Aussenkeh. viel kzer als der Hkch. *Sandige Wälder* (6—8) ☉. 3. *S. silvaticus* L.
 - 2*. Randbthn abstehend zungenfg.
 5. Blattabschnitte v. deutlicher Breite.
 6. B. u. ganze Pfl. weiss- od. grau seidenhaarig filzig; Pfl. 1—4' hoch.
 7. B. schneeweiss, wollig filzig.
 8. Bthnk. doldentrbg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) 2l. 4. *S. incanus* L.

- 8*. Bthnk. einzeln (ob var?) *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 5. *S. uniflorus* All.
- 7*. B. grauseidenhaarig, zuletzt kahl, Bthnk. doldentrbg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
6. *S. carniolicus* Willd.
- 6*. B. nicht seidenhaarig, meist grün, kahl od. flaumig.
9. Bspindel gezähnt; Fr. grauflaumig.
10. Babschnitte lineal; Aussenkeh 1blättr. *Aecker, Abhänge am adr. Meer* (6—7) $\odot$.
7. *S. squalidus* L.
- 10*. Babschnitte länglich eifg; Aussenkeh. 6—12blättr.
11. B. beiderseits absthnd zottig behaart, am Rande kraus gezähnt. *Thonige Aecker, Wälder sss. (Schlesien)* (4—5) $\odot$ 8. *S. vernalis* W. K.
- 11*. B. nebst d. Stgl kahl, um Rande nicht kraus. *Kalkfelsen d. Alpenggdn* (5—7) $\odot$ od. $\frac{1}{2}$.
9. *S. nebrodensis* L.
- 9*. Bspindel nicht gezähnt.
12. B. fiederthlg m. lineal Abschnitt. Aussenkeh halb so lang als d. Hkchb. Alle Fr. rauhhaarig; Wzl kriechd. *Bgwälder, Wiesen. Wege auf Thon- u. Kalkboden* (7—8) $\frac{1}{2}$ 10. *S. erucifolius* L.
- 12*. Alle od. wenigst. d. unt. B. leierfg fiederthlg od. unzertheilt, Aussenkeh. sehr kurz, meist 2blättrg.
13. B. mit leierfg vielthlgn Oehrch. halbumfassd; Seitenlappen länglich sägezähnt, Köpfchenstiele unbeblättrt; Fr. beh. *Bgwiesen u. Abhänge der Alpenggdn* (9—7) $\frac{1}{2}$. 11. *S. lyratifolius* Rchb.
- 13*. Unt. B. gestielt; Kpfeht. m. Deckb. besetzt; Randfr. kahl (in einander überg. Arten).
14. Stgl 2—3' hoch an d. Spitze doldentrg ästig, vielköpfig, straff aufrecht m. aufrecht absthndn bis z. Spitze beblättert. Aesten.
15. B. meist alle leierfg fiederthlg; Mittelfr. kzhaarig. *Wiesen, Hügel, Gräben, s. gem.* (6—8) $\odot$
12. *S. Jacobaea* L.
- 15*. Grundst. B. unzerthlt, od. lappig, im Umriss länglich eifg; Mittelfr. flaumig. *Feuchte Wiesen, Sumpfggdn selt* (7—8) $\odot$.
13. *S. aquaticus* Huds.
- 14*. Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch mit ausgebreiteten oberwts wenig beblättert., wenig köpfig. Aesten. *Wiesen, Gräben, Ufer (selt. Rheingegenden, Alpen)* (7—8) $\odot$.
14. *S. barbareaefolius* Cr. = *S. erraticus* Bert.
- 5*. B. doppelt gefiedert m. schmal lineal. Abschnitt. Bthnstiele nicht geöhrt, Köpfeh. doldentrbg 3—6bthg. *Kalkfelsen, stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) $\odot$.
15. *S. abrotanifolius* L.
- 1*. Alle B. einfach u. nicht über d. Mitte getheilt.
16. B. herzförmig, gestielt, d. ob. eingeschnitten gesägt od. fast fiederspaltig; Fr. u. meist auch d. ganze Pfl. kahl od. letztere flaumig wollig.
17. B. $1\frac{1}{2}$ mal so lang als breit; Bstiel d. ober. B. schmal, ganzrandig, m. kurzem kaum umfassdn Oehrch. *Bergwiesen d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 16. *S. cordatus* Koch.

- § 88. 17*. B. so lang als breit, d. ober. mit breit geflügeltem am Grd Oehrlenartig umfassenden Bstiel. *Bergwiesen d. Alpen u. Sudeten* (7—8) 2l. . . . 17. *S. subalpinus* Kch.
- 16*. B. eifg od. lanzettlich.
18. Randbthn nicht strahl; Röhrenbthn gelblichweiss; Stgl 3—6' hoch, straff aufrecht m. ellipt. lanzettlich gesägt. B. *Bgwiesen, Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l.
18. *S. caecaliaster* Lam.
- 18*. Randbthn strahl; Mittelbthn gelb.
19. Strahlenbthn 5—13; Bthn doldentrbg; Pfl. 2—6' hoch.
20. Aussenkeh fast so lang als d. Hkchb.; Frechteh. kahl, Strahlenbthn meist 5—8.
21. B. lanzettl. ellipt. mit gerade absthnndn Zähnen. Pfl. sehr vielgestaltig; Stgl rundlich kantig. *Bergwälder nicht selt.* (7—8) 2l. . . . 19. *S. nemorensis* L.
- 21*. B. länglich lanzettl. mit vorwts gekrümmt. Sägezähnen; Stgl tief gefurcht. *Bgwälder, Flussufer, Gebüsch* (6—8) 2l. . . . 20. *S. sarracenicus* L.
- 20*. Aussenkeh viel kzer als d. Hkchb.; Frechteh. flaumhaarig.
22. Strahlenbthn meist 5; Aussenkeh. sehr kz. *Bgwiesen ss. (Oesterreich)* (7—8) 2l. . . . 21. *S. Doria* L.
- 22*. Strahlenbthn meist 13; Aussenkeh. etwa halb so lg als d. Hkch. *Ufer, Gebüsch, Sumpfiggdn s.* (7—8) 2l.
22. *S. paludosus* L.
- 19*. Strahlenbthn zahlreich; Stgl 1—3köpfig $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch; Aussenkeh so lang als d. Hkchb.; Pfl. kahl oder etwas wollig.
23. B. lederartig, kzhaarig; Hkchb. kahl od. wenig wollig; Bthn dunkelgelb. *Steinige Abhge d. Alpen* (7—8) 2l.
23. *S. Doronicum* L.
- 23*. B. weich; Hkchb. dicht wollig; Bthn citronengelb. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l.
24. *S. lanatus* Kch.

II. **CYNAREAE.** Bthn meist alle röhrenfg (nur b. *Calendula* d. randstüdn zungenfg); Griffel an d. Spitze knotig verdickt. B. u. Hkch oft dornig gezähnt.

m. *Calendulaceae.* Randbthn strahl, frbar; Mittelbthn unfruchtbar; Frb. nackt.

44. ***Calendula* L.** (82). „Ringelblume“. Hkch halbkuglig m. 2reihig. Blättch. Randbthn zungenfg, Scheibenbthn röhrig 5spaltig, fehlschlgd; Fr. meist kahng od. ringfg gebogen. Gelbbühende drüsig weichhaarige Krtr mit einsehn wechselstgn B. u. einzelsthdn Köpfchen.

1. Pfl. ausgebreitet m. länglich lanzettl. B. u. citronengelb. Köpfch. *Aecker, Weinberge, bes. d. Rheinggdn* (6—7) ☉.

1. *C. arvensis* L.

1*. Pfl. aufrecht, 1' hoch m. spatelfgn B. u. rothgelben Bthnköpfch. *Häufige Culturpfl. aus Südeuropa* (7—8) ☉.

1 b. *C. officinalis* L.

n. *Echinopsidaeae*. Bthn nicht v. e. gemeinschaftlichen Hkch § 88. umgeben; jedes Bthn mit e. besonderen Kch.

45. **Echinops** L. (35*). „Kugeldistel“. Frkrone aus kzn am Grd verwachsenen Borsten gebildet. Dornige distelart. Krtr m. einfachem aufrecht., wenig köpfig. Stgl, wechselstgdn fiederthlgn B. u. weissen od. blauen Bthn in kuglig. Köpfchen.

1. Hüllb. auf d. Rücken drüsig behaart; B. einfach fiederspaltig, von etwas klebrigen Haaren, flaumig unters. grauwoilig filzig; Bthn bläulich od. weiss. Stgl 2—5' hoch. *Bgabhe, Wälder, selt. häufig als Zierpfl.* (7—8) ☉. 1. *E sphaerocephalus* L.
- 1*. Hüllb. auf d. Rücken kahl.

2. B. doppeltfiederspaltig, untersts. schneeweissfilzig, obers. kahl od. spinnenwebig wollig; Bthn tiefblau; Stgl 1—2' hoch. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn auch als Zierpfl.* (7—8) ☼.

2. *E. ritro* L.

- 2*. B. einfachfiedersp. unters. grauflzig, oberseits spärlich borstig; Stgl 2—5' hoch.

3. Strahlen d. Frkrone fast bis z. Spitze mit eind. verwehst, gleichlg. *Bgwälder, Abhge am adr. Meer* (7—8) ☼.

3. *E. exaltatus* Schrad.

- 3*. Str. d. Frkr. nur am Grd mit einander verwachsen, ungleichlg. fein gewimpert. *Bgwälder, Abhge am adr. Meer* (7—8) ☼. 2. *E. commutatus* Jur.

o. *Carduineae*. Hkchb. vielbthg; Bthn alle gleichartig zwittrig; Frkr. nicht ästig, haarfg od. federig, einreihig, zuletzt abfallend.

46. **Cirsium** Tournef. (56). „Distel“. Frkrone federfg, abfallend; Stbfäden frei; Frhoden spreuig, borstig. Aufrechte Krtr mit meist fiederthlgn dornig. B., deren Arten wegen häufiger Bastardformen meist schwierig zu begrenzen u. unterscheiden sind.

1. B. fiederspaltig, auf d. oberen Seite mit starren fast stechn. Borsten besetzt; Hkchb. m. absthndr Spitze; Bthn purpurroth, Köpfch. einzeln.

2. B. herablaufd; Köpfch. eifg. *Wege, Schuttpl. häufig* (6—7) ☉.

1. *C. lanceolatum* Scop.

- 2*. B. nicht herabld; Kpfeh. kuglig. *Bergabhänge nicht selt.* (7—8) ☼. 2. *C. eriophorum* Scop.

- 1*. B. oberstr. kahl kahl od. weichhaarig.

3. Hkchb. mit meist anliegender nicht oder nur kurz dorniger Spitze.

4. Bthn röthlich od. bläulichviolett, selt weiss.

5. B. alle oder wenigstens d. unter. am Stgl herablaufend.

6. Köpfchen ca. $\frac{1}{2}$ " breit in gedrunenen Trbn od. Dol-dentrbn zahlreich beisammen.

7. B. alle tief fiederspaltig; Stgl bis z. Spitze v. d. herabldn B. geflügelt. *Sumpfwiesen häufig* (7—8) ☉.

3. *C. palustre* Scop.

- 7*. Unt. B. unzrthlt; Stgl oberwts blattlos; Hkchb. in e. ziemlich langen richtig absthnd Dorn endd. weissfilzig; übr. Pfl. meist kahl. *Sumpfwiesen (um Wien)* (7—8) ☉.

4. *C. brachycephalum* Jur.

§ 88.

- 6*. Köpfeh. einzeln 1—1½" breit.
8. Innere Hkchb. an d. Spitze eifg-lanzettlich verbreitert, trockenhäutig, Köpfeh. kuglig eifg; Pfl. besond. auf d. unteren Seite grau-spinnenwebig wollig. *Bachufer, Wiesen in Gbgsggdñ* (7—8) $\mathcal{A}$. . 5. *C. canum* M. B.
- 8*. Innere Hkchb. an d. Spitze schmaler, Köpfeh. länglich walzig. *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebge* (6—7) $\mathcal{A}$. . 6. *C. pannonicum* Gaud.
- 5*. B. alle nicht herabfld.
9. B. alle unzerthlt, eifg, sehr gross, d. grundstgdn gestielt, d. übrig. m. tief herzfgm Grde stglumfssd sitzd; Köpfeh. 2—5, eifg, kuglig m. absthñ Hkchb. *Bgwiesen d. Alpen (Obersteiermark)* (7—8) $\mathcal{A}$. . 7. *C. pauciflorum* Gaud.
- 9*. B. fiederspaltig, wenigst d. unteren.
10. Stgl verkürzt od. ganz fehl; Kpfeh. zu 1—3 zwischen d. fiederthlgn, eine grundst. Rosette bilddn, kahlen B. *Wiesen, bes. in Gebirgsggdñ* (7—8) $\mathcal{A}$. 8. *C. acaule* L.
- 10*. Stgl 1—6' hoch.
11. Stgl reichköpfig, ästig, bis z. Spitze beblättert; Kpfeh. doldentrbg, eifg; diöcisch, Pfl. sehr vielgestaltig. *Aecker, Wege, Schuttplätze sehr häufig* (7—8) $\mathcal{A}$. . 9. *C. arvense* Scop.
- (*Serratula* arv. L.)
- var. Pfl. sehr dornig . α *horridum*.
Pfl. wenig dornig. β *mite*.
B. fast ganzrandig γ *integrifolium*.
B. unters. schneeweiss filzig δ *vestitum*.
- 11*. Stgl 1—3köpfig, wenig ästig.
12. B. obers. grün, untersts schneeweissfilzig, mehr od. weniger eingeschnitt. *Bergwiesen, Ufer, in Gebirgsggdñ* (6—7) $\mathcal{A}$. . 10. *C. heterophyllum* All.
- 12*. B. beiders. grün od. unters. spinnenwebig wollig; Stgl oberwts blattlos.
13. Wzln knollig, spindelfg; Köpfeh. kuglig eifg. *Wiesen, Ufer, bes. in Gbgsggdñ* (6—7) $\mathcal{A}$. . 11. *C. bulbosum* DC. = *tuberosum* All.
- 13*. Wzl fadenfg; Hkchb. eifg.
14. Hkch nebst d. B. spinnenwebig wollig, Stgl 1köpfig ½—1½' hoch. *Bgwiesen, Ufer* (6—7) $\mathcal{A}$. . 12. *C. anglicum* Lam.
- 14*. Hkch kahl; B. kurzhaarig, mehr od. wenig eingeschnitten; Stgl 1—3' hoch, meist mehrköpfig. *Sumpfwiesen, bes. in Gbgsggdñ* (6—7) $\mathcal{A}$. . 13. *C. rivulare* Lk.
- 4*. Bthn gelblich od. fast weiss.
15. Bthnk. aufrecht, von Deckb. umgeben.
16. Deckb. breit häutig. eifg, gelbgrün; Stgl 1-mehrköpfig. *Wiesen, Ufer sehr häufig* (7—8) $\mathcal{A}$. . 14. *C. oleraceum* Scop.
- 16*. Deckb. schmal mit abstehd Dornen besetzt.
17. Stgl oberwts nebst d. Deckb. u. Köpfenstiel rostfarbig zottig; unt. B. eifg, gestielt; die ober. m. herzfgm Grde umfassend. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdñ* (7—8) $\mathcal{A}$. . 15. *C. carniolicum* Scop

17*. Pfl. oberwts nicht rostfarbig zottig; Stgl dicht beblättert § 58.
mit fiederspalt. zerschlitzt. starkdornigen B. *Bgwiesen u.*
Bachufer der Alpenggdn (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

16. *C. spinosissimum* Scop.

15*. Bthnköpfch. nickend; Hkchb. gekielt, am Kiele klebrig; B.
zerstrt flaumig. stglumfassend tief fiederspaltig. *Bgwiesen*
u. Bachufer d. Alpenggdn (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

17. *C. erisithales* Scop.

3*. Innerer Hkchb. in einen gefiederten Dorn endd; Blkrone am
Grd m. e. 5seitig. Honigbehälter. Grauwolliges Krt m. lanzettl.
herablfdn gezähnt. B. u. purpurroth. Bthn in doldentrbg od.
knäulig gehäuft. Köpfch. *Pienomon Cass. Cnicus L. Felsen*
u. stein. Abhge am adr. Meer (7—8) 2 $\frac{1}{2}$. 18. *C. acarna* Mch.

46 b. *Cynara* L. (55*). „Artischoke“. Hkchb. an der Spitze
ausgerandet, mit e. aus d. Ausrandung hervortrdn Stachel-
spitze, am Grd fleischig; Frkrone federig; Frboden spreuborstig;
Stbfdn frei. Dornige Krtr m. blauen od. violetten Bthn in grossen
einzelsthdn kuglig. Köpfch.

1. Hkchb. wehrlos; Stgl meist einköpfig $\frac{1}{2}$ —1' h. B. fast wehrlos.
Gemüsepfl aus Südeuropa (8) 2 $\frac{1}{2}$ a. *C. scolymus* L.

1*. Hkchb. nebst d. B. langdornig; Stgl ästig 1—2' h. meist mehr-
köpfig. *Gemüsepfl. aus Südeuropa* (8) 2 $\frac{1}{2}$.

b. *C. cardunculus* L.

47. *Silybum marianum* Gärtz (Carduus m. L.) (54*).
Stbfäden mit einand. verwachsen; Frkrone mit gezähnelten
Borsten. Kahles dorniges Kraut m. stengelumfassdn. weiss mar-
morirt. B., 3—5' hoh. ästig. Stgl; Aeuss. Hkchb. gross blattartig,
nach aussen gebogen. Bthn purpurroth. *Bgwiesen d. südl. Alpen-*
ggdn, auch als Zierpfl., cult. u. verwildert. (7—8) ☉. „Marien-
distel“.

48. *Tbyrimus leucographus* Cass. (Carduus l. L.) (54).
Stbfäden verwachsen; Haare d. Frkrone einfach borstig od.
sehr kurzhaarig. Aestiges spinnenwebig wolliges Krt mit fieder-
spalt. dornig gezähnt weiss marmorirt. B. u. länglich. Hkchb. *Wege,*
Schuttpl. auf der Insel des adr. Meeres (5—6) ☉.

49. *Carduus* L. (53). „Distel“. Stbfäden frei; Haare d. Fr-
krone einfach haarfg borstig, am Grd dch e. Ring verbunden
und mit demselben abfallend; Frboden spreuborstig. Dornige Krtr
m. meist purpurrothen (selt. meist variird.) Bthn.

1. Köpfchen gross ($1\frac{1}{2}$ —2'' breit) meist nickd kuglig; Hkchb.
unter d. Spitze eingeknickt, langdornig.

2. Köpfch. einzeln, nickd; B. fiederspalt. am $\frac{1}{2}$ —3' hoh. Stgl
herablfd, stark dornig. *Wege, Schuttpl. s. häufig* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

1. *C. nutans* L.

2*. Köpfch. meist 2—3 beisammen, d. eine nickd, d. andere auf-
recht (ob var?). *Aecker, Wege, Schuttpl. Alpenggdn* (5—6) ☉.

2. *C. platylepis* Saut.

- § 88. 1*. K. kleiner (höchst. 1" breit); Hüllkehb. nicht eingeknickt und nicht od. nur kurzdrösig.
 3. Kpfeh. eifg od. kuglich.
 4. Stgl bis etwa z. Mitte beblättert, od. wenigst. d. Köpfchenstiele blattlos; Köpfch. einzeln od. zu 2 beisammen.
 5. B. wenigst. auf d. oberen Seite kahl.
 6. B. tief fiederspaltig m. lanzettlichen Abschn.; Bthnk. aufrecht, *Abhge, Bachufer d. Alpenggdn* (7—8) ♀.
 3. *C. arctioides Willd.*
 6*. B. meist unzerteilt; Bthnk. oft übergebogen. *Felsen, stein. Abhge in Gbgsggdn* (7—8) ♀.
 4. *C. defloratus L.*
 5*. B. meist beiders. filzig behaart, fiedersp. mit eifg Abschnitten.
 7. Hkehb. aufrecht, ungedrückt od. absth Pfl meist ästig, mehrköpfig. *Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀.
 5. *C. collinus W. K.*
 7*. Innere Hkehb. hakenfg zurückgebogen; Pfl. meist einfach einköpf. *Wege, Abhge (Oesterreich)* (6—8) ♀.
 6. *C. hamulosus Ehrh.*
 4*. Stgl bis z. Spitze beblättert.
 8. Unt. B. fiederspaltig, mit länglichen spitzen lappig gezähnt. Abschnitten; obere unzerteilt eifg od. lanzettlich. Köpfch. zu mehreren knäulig gehäuft *Bachufer, stein. Abhge in Gbgsggdn* (7—8) ♀. 7. *C. personata Jacq.*
 8*. B. alle gleichartig, fiederthlg.
 9. B. beiderseits kahl od. rückwts auf d. Ripp. zerstr. wollhaarig; K. einzeln. *Hecken, Wege, Schuttpl. nicht selt.* (7—8) ☉. 8. *C. acanthoides L.*
 9*. B. unters. od. beiders. wollig filzig; Kpfeh. meist knäulig gehäuft.
 10. Unt. B. d. Hkchs bogig; Stgl deh d. herablfdn B. kraus geflügelt. *Wege, Schuttpl., Ufer nicht selt.* (7—8) ☉. 9. *C. crispus L.*
 10*. Unt. B. d. Hkchs sparrig absth; Köpfch. eifg. *Wege, Schuttpl. selt. (Schweiz. Jura, Rheinggdn, b. Triest)* (7—8) ☉. 10. *C. multiflorus Gd.*
 3*. Köpfch. länglich eifg od. fast walzig; B. fiederthlg.
 11. Köpfch. zu 2—3 beisammen. *Wege, Schuttpl. sss. (b. Swinemünde, am adr. Meer)* (7—8) ☉.
 11. *C. pyenocephalus Jacq.*
 11*. K. zu 4—5 beisammen (wohl var. v. 11.) *Wege, Schuttpl. sss. (Westphalen, C. Wellis u. a.)* (7—8) ☉.
 12. *C. tenuiflorus Curtis.*

50. **Onopordon L.** (39). „Eselsdistel“. Hkch dachig; Bthn alle röhrenfg glockig, meist purpurroth; Frboden bienenzellenartig vertieft; Frkrone aus einfachen am Grd verwachsenen Borsten bestehend. Filzig behaarte, dornige Krtr mit 2—6' hoh. deh d. herablfdn B. breit geflügelt. Stgl u. aufrecht. Köpfch.

1. Hkehb. aus eifgm Grd lineal pfriemlich, d. unt. absth, B. buchtig gezähnt. *Hügel, Wege, Schuttpl. häufig* (7—8) ☉.

1. *O. acanthium L.*

1*. Hkchb. eifg lanzettlich d. unter. bogig herabgekrümmt. B. fiedererspalt. *Wege, Schuttpl. am adr. Meer* (7—8) ☉. § 88.

2. *O. illyricum* L.

51. **Lappa** Lam. (45). „Klette“. (*Arctium lappa* L.) Hkchb. dachig, alle od. wenigst. d. äusseren an d. Spitze hakenförmig gebogen; Bthn alle zwittrig, röhrig glockig; Frboden spreuig; Frkrone einfach haarförmig, kz vielreihig. Wehrlose Krtr mit gross. herzförmig od. eiförmig rundl. B. und meist purperroth. Bthn.

1. Hkchb. alle grün u. kahl.

2. Köpfeh. doldentrbg. v. Haselnussgrösse. *Wege, Schuttpl. häufig* (7—8) ☉. 1. *L. major*.

2*. K. traubig, v. Wallnussgrösse. *Wege, Schuttpl. s.* (7—8) ☉. 2. *L. macrocarpa* Wallr.

1*. Hkchb. spinnenwebig wollig, d. inneren röthlich.

3. Köpfeh. traubenförmig gestellt, wenig wollig, $\frac{1}{2}$ '' breit. *Wege, Schuttpl., Gräben* (7—8) ☉. 2. *L. minor* DC.

3*. Köpfeh. doldentrbg; dicht wollig, $1\frac{1}{2}$ '' breit. *Wege, Schuttpl., Gräben* (7—8) ☉. 3. *L. tomentosa* Lam.

p. *Carlineae*. Frkrone einreihig, ästig, abfallend, am Grund ringförmig mit ein. verwachsen; Frboden spreuig m. gespaltenen Blättch.

52. **Carlina** L. (41*). Hkchb. dachig, d. inner. trockenhäutig, verlängert, einen Scheinstrahl bildend; Strahlen d. Frkr. mit federigen Aesten; Frboden spreuig m. an d. Spitze gespaltenen Spreublättch. Dornige Krtr m. einfach. od. fiederthlgen B. u. meist einfachem Stgl.

1. B. alle od. wenigstens d. äusseren tief fiederthlig; Pfl. einköpfig; Strahlende Hkchb. weiss, kahl.

2. B. unters. grauwoilig, d. inner. ungetheilt; Pfl. stengellos; Spreublättch. spitz. *Bgwiesen, Abhänge, am adr. Meer* (7—8) ☉. 1. *C. acanthifolia* All.

2*. B. kahl od. unters. dünn spinnenwebig wollig, alle fiederthlig; Spreub. stumpf.

3. Pfl. fast od. völlig stengellos. *Bgwiesen, Abhänge auf Kalkboden selt.* (7—8) ☉. 2. *C. acaulis* L.

3*. Pfl. m. deutlich (bis 1' hoch) Stgl (ob var?). *Bgwiesen d. südl. Alpenggäu* (7—8) ☉. 3. *C. simplex* W. K.

1*. B. alle nicht über d. Mitte getheilt; Stgl meist mehrköpfig.

4. Strahlende Hkchb. kahl.

5. Stgl meist 3köpfig; Strahlende Hkchb. obers. purpurroth. *Bgwiesen in Istrien* (7—8) ☉. 4. *C. lanata* L.

5*. Stgl doldentrbg; Strahlende Hkchb. obers. gelblich. *Hügel, Bgwiesen am adr. Meer* (7—8) ☉. 5. *C. corymbosa* L.

4*. Strahlende Hkchb. v. Grunde bis z. Mitte gewimpert.

6. Deckb. kürzer als d. Köpfeh; B. buchtig gezähnt; Strahlende Hkchb. hellgelb. *Hügel, Abhänge, Gebüsch nicht selt.* (7—8) ☉. 6. *C. vulgaris* L.

6*. Deckb. länger als d. Köpfeh. B. lanzettl. entfernt gezähnt; Strahlende Hkchb. weiss. *Bgwiesen d. Alpen u. Vogesen ss.* (7—8) ☉. 7. *C. nebrodensis* Guss.

53. **Stachelina dubia** L. (41). Hkchb. dachig; Frkrone mit einfach borstig. Aesten. Graufilzig behaartes Krt m. lineal.

- § 88. entfernt gezähnt. B. u. purpurroth. Bthn. *Hügel, Abhänge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—7) $\frac{1}{2}$.

q. *Serratulaeae*. Frkrone bleibend, die innere Reihe länger als die äussere. Pfl. meist wehrlos, übr. w. b. d. vorherghdn.

54. **Saussurea** DC. (56*). Hkchb. dachig; Bthn alle röhrenfg trichterig; Frkrone federig bleibd; Frboden spreuborstig. Wehrlose filzig behaarte Alpenpfl. m. purpurroth. Bthn.

1. Köpfch. doldentrbg; Grdstge B. eifg lanzettlich, gestielt, d. ober. sitzend.

2. B. unters. spinnenwebig wollig, d. grundst. an d. Basis abgerundet. *Bgabhänge d. höher. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.

1. *S. alpina* DC.

- 2*. B. unterstr. schneeweiss filzig, d. grundstdgn an d. Basis herzfg. *Bgabhänge d. südl. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.

2. *S. discolor* DC.

- 1*. K. einzeln; B. lineal lanzettl. od. lineal, oberseits zerstreut, unterstr dicht rauhaarig. *Kalkfelsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *S. pygmaea* Spral.

55. **Jurinea** Cass. (52). Hkchb. dachig, Haare d. Frkrone auf einem Knötchen sitzend u. mit demselben zuletzt abfallend. Wehrlose Krtr mit niederspaltig. am Rande umgerollt unters. filzig. B. u. purpurroth. Bthn in einzelsthdn Köpfchen.

1. Fr. gefaltet. Hkchschppn an d. Spitze umgebrochen, dicht weiss wollig; B. oft nicht od. wenig eingeschnitt. d. grundst. in dicht. Rosetten. *Hügel, Wege s. (Oesterreich, Böhmen)* (5—6) $\frac{1}{2}$.

1. *J. mollis* Rehb.

- 1*. Fr. glatt; Hkchschppn gerade sparrig absthd, fast kahl; B. tiefer eingeschnitt. d. grundstdgn in locker. Rosetten. *Hügel, Sandfelder ss. (Rheinggdgn, Thüringen u. a. O.)* (6—7) $\frac{1}{2}$.

2. *J. cyanoïdes* Rehb.

56. **Serratula** L. (51). Hkchb. dachig; Bthn alle röhrenfg glockig, oft polygamisch. Haare d. Frkrone zuletzt einzeln abfallend. Wehrlose meist kahle Krtr. m. purpurroth. Bthn.

1. Hkchb. m. e. trockenhäutigen Anhgsl; Bthn hellpurpurroth in etwa 2'' breit. Kpfch. 2—3' hohes Krt m. einfach. einkopfig. Stgl u. unters. weisswollig filzig B., d. unter. herzeifg länglich, gezähnt, obere lanzettl. sitzend. *Bgwülder d. Alp. s.* (7—8) $\frac{1}{2}$.

1. *S. rhapsodicum* DC.

- 1*. Hkchb. ohne trockenhäutig. Anhängsel.

2. Stgl einkopfig od. wenigkopfig, einfach od. wenig ästig.

3. Stgl bis zur Spitze beblättert; B. alle kammfg fiederthlg. *Kalkhügel sss. (Wien)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 2. *S. radiata* M. B.

- 3*. Stgl an d. Spitze blattlos; B. alle od. wenigstens d. unter. nicht über d. Mitte gethlt.

4. Ob. B. fiederspaltig; Hkchb. fast kuglich m. stachelspitzig. Blätth. *Bgwiesen, stein. Abhänge sss. (Wien, Mähren)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *S. heterophylla* Derf.

4*. B. alle ungetheilt; Hkch eigf mit dornig-haarspitzig. Blättch.; § 88.

d. inneren an d. Spitze trockenhäutig. *Bergwiesen, stein.*

Abhge ss. (Saline b. Genf) (6—7) 2l. 4. S. nudicaulis DC.

2*. Stgl ästig, an d. Spitze doldentrhg vielköpfig, Hkch länglich;

B. ungetheilt od. fiederspalt., sehr verschieden geformt. *Wälder nicht selt., auch als Färbepfl. cult. (7—8) 2l.*

5. *S. tinctoria L.*

r. *Centaureae*. Aeussere Reihe d. Frkronstrahlen länger als d. innere, od. auch ohne Frkrone; übrig, wie b. vor.

56 b. **Carthamus tinctorius L.** (15). Hkch dachig; Bthn alle zwittr; Frkrone fehl. d. Kahles Krt m. oberwts ästig. 1—3' h. Stgl, sitzdn, längl., entfernt dornig-gezähnt. B. u. orange gelb. Bthn in eigfn v. Deckb. umgebenen Köpfen. *Culturpfl. aus Aegypten (7—8) 0.*

56 c. **Cnicus benedictus Gärtn.** (47). Hkchb. in e. gefiederten Dorn endend, Randbthn unfrbar. Dorniges Krt mit spinnenwebig zottigem Stgl, dornig gezähnt. B. u. gelblichen Bthn in kuglig, v. grossen häutig. Deckb. umhüllten Köpfchen. *Culturpflanze aus Südeuropa (7—8) 0. „Benedictendistel“.*

57. **Kentrophyllum lanatum L.** (51*). Hkch dachig. Bthn alle zwittrig. Dorniges Krt m. einfachem oder wenig ästig spinnenwebig wollig. Stgl, fiederthlgn B. u. citrongelb. Bthn in kuglig, eigfn von d. oberst. Stglb. eingehüllt. Köpfch. Aeussere Hkchb. d. Stglb. ähnlich, innere trockenhtg, dornspitzig. *Bgwälder d. Alpen u. am adr. Meer (7—8) 0.*

58. **Centaurea L.** (48*, 74). Hkchb. dachig, d. randstügn unfrbar meist grösser. Frkrone borst. od. ganz fehl; Früchtch. zusammdngedrückt m. seitlicher Befestigungsstelle. Meist ästige Krt m. wechselst. B. u. meist einzeln stehdn Köpfch.

1. Hkchb. an d. Spitze nicht od. nur kz dornig, mit trockenhäutigem oft fransig gespaltenem Rande.

2. Hkchb. an d. Spitze in ein grosses verschieden gestaltetes trockenhäutiges Anhängsel endend, welches den krautigen Theil d. Hkchs meist völlig verdeckt; Unt. B. gestielt, ob. sitzd; Bthn hellpurpurn.

3. Anhängsel d. Hkchb. breiter als diese selbst mit unregelmässig zerrissenem Rande; rundlich od. eigf.

4. Ob. B. einfach fiederspaltig, untere doppelt fiederspaltig; Frkrone so lg als d. Fr. *Abhge am adr. Meer (6—8) 2l.*

1. *C. splendens L.*

4*. B. einfach, od. höchst, d. unterst. buchtig gezähnt oder fiederspaltig; Frkrone fehl.

5. Anhängsel d. Hkchb. anliegend, unregelmässig eingerissen.

6. B. lanzettlich, d. untere oft buchtig gezähnt oder fiederspaltig; Frchtch. kz borstig; Pfl. vielgestaltig. *Wiesen, Hügel, Wege sehr häufig (6—8) 2l.*

2. *C. Jacea L.*

§ 88.

- 6*. B. lineal lanzettlich, ganzrandig od. wenig gezähnt, nebst d. Stgl mehr od. wenig flockig filzig; Fr. kahl. *Hügel, Abhge d. südl. Alpgegdn* (7—8) 2l. 3. *C. amara* L.
- 5*. Anhängsel d. Hkchb. absthd., strahlig gezähnt schwarzbraun; B. eifg od. länglich, gezähnt, d. unt. oft leierfg buchtig. *Bgwiesen d. Alpen u. höh. Gebirge* ss. (7—8) 2l. 4. *C. nigrescens* Willd.
- 3*. Anhgl d. Hkchb. lanzettlich od. pfriemlich.
7. Anhängsel zurückgebogen, lang borstig gefranst. Randst. Bthn grösser;
8. Stgl mehrköpfig ästig; Frkr. fehl od. kzer als d. Fr.
9. Frkrone fehl; Anhängsel schwarzbraun, nur an der Spitze nach aussen gebogen. *Aecker, Hügel, Wege* ss. (*Oberschles.*) (7—8) 2l. 5. *C. microptilon* Gren-Gdr.
- 9*. Frkr. vorhanden; Anhängsel dunkler od. heller braun, stark zurückgebogen (2 sehr ähnliche Arten).
- 10*. Aeussere Hüllkchb. d. inneren nicht bedeckt; Kpfeh. eifg; B. längl. ellipt. od. lanzettlich, sägezähnt. *Bghänge, Wiesen* ss. (7—8) 2l. 6. *C. austriaca* Willd.
- 10*. Aeussere Hkchb. d. inneren bedeckt; B. eifg elliptisch, gezähnt. *Bghänge, bes. d. Alpen* (6—8) 2l. 7. *C. phrygia* L.
- 8*. Stgl einköpfig, einfach, Frkrone so lg als d. Fr. B. lanzettlich, d. oberen am Grd tief gezähnt. *Bgwiesen d. südl. Alpgegdn* (7—8) 2l. 8. *C. nervosa* Willd.
- 7*. Anhängsel d. Hkchb. aufrecht, schwarzbraun. Randst. Bthn nicht grösser, Stgl einfach od. wenig ästig u. wenig kopfig nebst d. lanzettl. B. kahl od. rauhhaarig. *Bgwälder* ss. (*Rheinggdn, Oesterreich, Preussen*) (7—8) 2l. 9. *C. nigra* L.
- var.: Anhängsel d. Hkchb. gelblichbraun **pallens**.
- 2*. Hkchb. krautig, nur an d. Spitze m. trockenhäutigem, kammfg gesägt od. fransig oft in einem kurzen Dorn endend. Saum.
11. B. alle od. wenigst. d. ober. unzertht; Randbthn blau, selt. roth od. weiss.
12. B. herabfll, alle unzertheilt.
13. Stgl breitgeflügelt, nebst d. B. grün u. spinnwebig wollig. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierpfl.* (6—7) 2l. 10. *C. montana* L.
- 13*. Stgl schmal geflügelt nebst d. B. graufilzig. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (5—7) 2l. 11. *C. axillaris* Willd.
- 12*. B. nicht herabfll; d. unterst. leierfg fiedertheilig. *Aecker sehr häufig, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉ „blane Kornbl.“ 12. *C. cyanus* L.
- 11*. B. alle fiedertheilig.
14. Bthn meist hellroth, selt trübgebl.
15. Frkrone deutlich vorhanden.
16. Hkch kuglig eifg, rippenlos; Babschn. mit e. schwierigen Knöthch. od. Stachelspitzchen endend; Köpfeh. 1—1½'' breit.
17. Hkchb. an d. Spitze m. e. breit, 3eckigen Anhgsl, d. inneren Hkchb. verdeckt; Fransen länger als d. Querdhmesser d. Anhgsls; Bthn dunkelviolet; Stgl bis z. Spitze beblätt. weiss einfch einköpfig. *Bergd. Alpen* ss. (7—8) 2l. 13. *C. Kotschyana* Kch.

17*. Hkchb. mit eifg rundl. Anhängsel, welches d. inner. §88.
Hkchb. nicht verdeckt, Fransen nicht länger als dessen
Querdchmesser; Stgl oberwts blattlos, meist in mehrere
einköpfige Aeste getheilt.

18. Babschnitte lanzettl. m. e. schwielig. Punkt endend.
Hügel, Bgwülder nicht selt. (7—8) 2.

14. *C. scabiosa* L.

18*. Babschnitte lineal mit e. borstig. Stachelspitze. Bthn
schmutzigroth oder gelb. (Zwischenf v. 14. u. 20).
Bergwiesen d. südl. Alpengegend (6—7) 2.

15. *C. sordida* Willd.

16*. Hkchb. länglich eifg, Blättch. desselb. mit e. erhabenen
Rippe; Babschnitte an d. Spitze nicht schwielig.

19. Anhängsel d. Hkchb. m. e. dreieckig-schwarzen Flecken;
B. rauh etwas wollig m. lineal. Abschn. Köpfch. dicht
doldentrbg; Bthn hellviolett. *Hügel, Abhge s.* (7—8) 2.

16. *C. maculosa* Lam.

19*. Anhängsel d. Hkchb. ohne schwarze Flecken.

20. Stgl oberwts rispig ästig; Frkrone $\frac{1}{3}$ so lang als d.
Frchtch. Hkchb. länglich; Babschnitte d. ob. B. lineal.
Hügel, Abhge sss. (C. Wallis) (7—8) 2.

17. *C. paniculata* Lam.

20*. Stgl v. Grd an sehr ästig, rasig; Frkrone so lang als
d. Fr. Hkchb. eifg; Babschnitte nebst d. ober. B. lan-
zettlich, vorn breiter. *Hügel, Abhge am adr. Meer*
(7—8) ☉.

15*. Frkrone fehlend; B. rauh, d. unteren fast 3fach gefiedert, d.
ober. einfach gefiedert; Babschnitte nebst der oberst. B.
lineal; Stgl sehr ästig, ausgebreitet; Hkchb. mit breit eifg
rundlich. Anhängsel. *Stein. Abhge am adr. Meer* (7—8) ☉.

19. *C. cristata* Bartl.

14*. Bthn citrongelb; Unt. B. doppelt-, ob. einfach fiedertheilig.
Anhängsel d. Hkchs kurz, länglich eifg, bräunlich. *Stein.*
Abhge am adr. Meer (6—7) 2.

1*. Hkchb. an d. Spitze in einem langen am Grd handfg- od. fiederig-
dornigen Dorn endend.

21. Bthn gelb.

22. Stgl durch d. herabföln B. geflügelt, ausgebreitet ästig, nebst
d. B. wollig filzig; Grdst. B. leierfg. ob. unzertheilt lineal
sitzd, *Aecker, Wege, bes. d. südl. Alpengegend* (6—8) 2.

21. *C. solstitialis* L.

22*. Stgl nicht geflügelt, wenig ästig, nebst d. B. krazrauhhaarig.
Wiesen, Hügel sss. (bei Cassel) ursprgl. aus Südeuropa
(7—8) ☉.

21*. Bthn purpurn; Stgl sehr ästig nebst d. fiedertheilgn B. grau-
wollig flaumig. *Aecker, Wege ss.* (7—8) ☉.

23. *C. calcitrapa* L.

59. **Crupina vulgaris** Pers. (48). (*Centaurea crupina* L.)
Hkch. dachig, am Rande ohne Anhgsl m. lanzettl. zugespitzt.
Blättch. Erboden spreuig; Randbthn unfrbar, grösser, Fr. wal-
zig rund m. grundstg Befestigungsstelle. Einfaches od. wenig
ästiges Krt mit 2—3' hoh. Stgl, gefiedert B., kleingesägt. lineal
rauh Babschnitt. u. purpurroth. Bthn. *Hügel, Wege, (Schweiz,*
adriat. Meer) (7—8) ☉.

§ 88. s. *Xeranthemaeae*. Randbthn weiblich, unfbar, Mittelbthn zwittrig, Frbar; Hkch vielbthg.

60. **Xeranthemum** L. (42). „Strohblume“. Hkchb. dachig, die inneren länger, strahlr rothviolett. Randbthn 2lippig, ohne Frkrone, weibl. unfbar; Mittelbthn zwittrig, frbar. 5zähnig m. aus 5—10 Spreublätth. bestehendr Frkrone. Filzig behaarte Krtr m. lineal B. u. einzeln stehdn Köpfchen.

1. Hüllkch halbkuglich; innere Blätth. desselben lanzettl., doppelt so lang als d. Bthnscheibe, alle kahl stachelspitzig. *Hügel, Wege der südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (6—7) ☉.

1. *X. radiatum* Lam. = *annuum* L.

- 1*. Hkch. mehr od. weniger walzig, die inneren Blätth. desselb. $1\frac{1}{2}$ mal so lang als d. Bthnscheibe.

2. Hkchb. wollig kahl, stachelspitzig. *Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn ss. (C. Wallis)* (5—6) ☉.

2. *X. inapertum* Willd.

- 2*. Hkchb. in d. Mitte filzig behaart; d. äussere stumpf. *Hügel, Wege am adr. Meer (b. Pola)* (5—6) ☉.

3. *X. cylindraceum* Sm.

III. **CICHORIACEAE**. Blüthen alle gleichartig, zwittrig, zungenfg. Gr. ungegliedert mit fadenfg zurückgerollt. flaumig behaarte Schenkeln.

t. *Scolymaeae*. Frboden spreublättrig, m. d. Frchtch. einschliessdn Spreub. Frkrone hautrandartig od. 2borstig.

61. **Scolymus hispanicus** L. (7). „Golddistel“. Hkchb. dachig, zugespitzt, Frkr. 2borstig. Dorniges Krt m. 1—3 hoh. sparrig ästig. Stgl. herablaufdn B. und gelb. einzeln in der ober Bwinkeln stehdn Köpfch. *Wege, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (7—8) ☉.

u. *Lapsanaeae*. Frkr. fehlend, oder statt deren e. hervortretendr Rand; Frbod. nackt.

62. **Lapsana communis** L. (10*). Hkchb. z. Frzeit cylindrisch aus e. einfach. Reihe von 8—10 Blätth. gebildet mit e. kurz. Aussenkeh; Fr. 20rippig. Rispiß ästiges Krt m. gelb. Bthn. gezähnt Stglb. u. leierfg fiederthlgn grundstüdn B. *Aecker, Gebüsch nicht selt.* (7—8) ☉.

63. **Apóseris foedita** DC. (9*). Hkch z. Frzeit cylindrisch. Fr. 5rippig. Kahles od. wenig behaartes Krt blattlosen 1köpf. überall gleich dicker $\frac{3}{4}$ hohohem Stgl. u. rosettenfg gestellt. schrotsägig fiederspalt. grundst. B. u. gelb. Bthn. *Bergwälder d. Alpen* (7—8) ☉.

64. **Arnóseris pusilla** Gärtn. (9). Hkchb. einreihig, zahlreich, z. Frzeit kuglich. Frchtch. 5rippig. Meist kahles Krt m.

blattlosem 1—2köpfig, unt. d. Köpfch. keulenfg aufgeblasenen Stgl, buchtig gezähnt grundst. B. u. gelb. Bthn. *Sandige Aecker sehr häufig* (7—8) ☉. § 88.

65. **Rhagadiolus stellatus** *Gärtn.* (10). Hkchb. einreihig 5—8, nebst d. äusseren Fruchth. z. Frzeit sternfg ausgebreitet. Kahles od. kurzborstiges Krt mit beblätt. Stgl, ungetheilt od. leierfg B. u. gelb. Bthn. *Wiesen, Wege am adr. Meer* (4—5) ☉.

v. *Cichorieae*. Frkrone aus kurzen stumpf. Spreuen gebildet.

66. **Cichorium** *L.* (5*). Hkch. doppelt, d. äussere 5blättrig, d. innere 8blättr. Fr. m. e. kzn Krönchen; Frboden nackt. Meist blau (selten weiss oder roth) blühende Krtr mit ästig. wenig beblättert. Stgl u. ruthenfgn Aesten.

1. Bthnstdge B. am Grd abgerundet, ganzrdg; Stgl 1—2' hoch; Wzl holzig od. fleischig. *Wege, Aecker, Gräben s. häufig, auch cult.* (7—8) ☉. „Cichorie.“ 1. *C. intybus* *L.*

1*. Bthnst B. am Grd herzfg. mit gezähnt. Rande; Stgl 2—4' h.; Wzl dünn spindelfg. *Culturpfl. aus Indien* (7—8) ☉. „Endivie“.

1 b. *C. endivia* *L.*

w. *Hyoserideae*. Frkrone aus kzn in e. Haar verschmälert. Spreublättchen bestehend, Frboden nackt.

67. **Hyoseris scabra** *L.* (6). Hkchb. einreihig 7—10, mit e. Aussenkch; Fruchth. verschiedenartig, d. äussere u. innerst. rund, der mittl. geflügelt zusammengedrückt. Rauhaariges Krt mit oberwts keulenfg verdickt. blattlos. Stgl, schrotsäggfiederspalt. grundst. B. u. gelb. Bthn. *Aecker, Wege am adr. Meer* (5—6) ☉.

68. **Hedypnois cretica** *Willd.* (6*). Fr. alle gleichartig, walzig. Behaartes Krt mit ausgebreitet. ästig, beblättert. Stgl, keulig verdickt. Köpfchstielen buchtig, gezähnt. grundst. B. u. gelb. Bthn. *Aecker, Wege, Hügel am adr. Meer* (5—6) ☉.

x. *Leontodonteae*. Frkrone wenigst. d. inner. Fruchth. m. federtfgn u. nicht m. einander verwebten Haaren. Frboden nackt.

69. **Thrinicia** *Rth.* (17). Hkchb. dachig; Fr. in e. Schnabel verschmälert; Frkrone d. randst. Fr. kz krönenartig, gezähnt, d. Mittelfr. federig. Blattlose Krtr m. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoh. blattlos. 1köpfig. Stgl und gelb. Bthn. (*Leontodon* *L.*)

1. Wzl am Grund mit starken fadenfgn Fasern; Fruchth. nur an d. Spitze in e. Schnabel endend. *Sandfelder, Ufer, Wiesen nicht häufig* (7—8) ☉. 1. *Th. hirta* *Rth.*

1*. Wzlfasern rübenfg; Fr. von der Mitte an in e. Schnabel endd. *Wiesen am adr. Meer* (5—6) ☉. 2. *Th. tuberosa* *DC.*

§ 88.

70. **Leontodon** L. (19). Hkchb. dachig; Frchth. allmählig in e. Schnabel endend. Frkrone m. federig. Haaren oder die äusseren haarfg. Gelbbühende Krtr m. blattlosem od. wenig beblättert. Stgl.

1. Wzl kz walzig, wie abgebissen, m. dicken Wzlfasern besetzt.
2. Strahlen d. Frkrone mehrreihig, alle federig, bräunlich; Stgl meist mehrköpfig; Bthnköpfch. auch vor d. Aufblühen aufrecht, Pfl. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Wiesen, Hügel, Wege sehr häufig.* (7—8) 2. 1. *L. autumnalis* L.
- 2*. Aeussere Strahlen d. Frkrone kürzer, rauhhaarig, nicht federig; Stgl 1köpfig.
3. Strahlen d. Frkr. schneeweiss, Köpfeh. auch vor d. Aufblühen aufrecht; Pfl. 1—4" hoch. *Bgwälder d. südl. Alpengegenden* (7—8) 2. 2. *L. taraxaci* Lois.
- 3*. Str. d. Frkr. gelblich; Köpfeh. v. d. Aufblühen nickt; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch, unt. d. Köpfeh. verdickt.
4. Stgl mit mehreren Schuppenb. besetzt, oberwts mit schwarzen Borsten besetzt; B. mit ungeflügelt. Stiel und mit einfach. Haaren besetzt od. kahl. *Bergwälder d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2.
3. *L. pyrenaicus* Gaum.
- 4*. Stgl höchstens mit 1—2 Schupp. und oberwts nicht mit schwarzen Haaren. Bstiel geflügelt; B. kahl oder mit 2—3gabl. Haaren. Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Wege sehr häufig* (6—8) 2. 4. *L. hastilis* L.
- var. Pfl. kahl α *glabratus*.
Pfl. rauhhaarig β *hispidus*.
B. fast fiederspaltig γ *hyoseroioides* u. a.
- 1*. Wzl verlängert, spindelfg, senkrecht; Köpfeh. v. d. Aufblühen nickend. (*Apargia* L.)
5. B. filzig, kurzhaarig, nicht od. wenig eingeschnitt.
6. Aeussere Strahlen d. Frkr. kürzer, nicht federig; B. kurzhaarig m. 2—3gabl. Haar. *Bgwiesen d. Alpen sss. (C. Tessin)* (6—7) 2. 5. *L. tenuiflorus* DC.
- 6*. Strahl. d. Frkr. alle federig; B. filzig kurzhaar.
7. Stgl einfach. einköpfig $\frac{1}{2}$ —1" hoch, unt. d. Köpfeh. nicht verdickt. *Felsspalten, stein. Abhänge sss. (Alpen, fränk. Jura)* (7—8) 2. 6. *L. incanus* Schrk.
- 7*. Stgl meist gelblich 2köpfig 2—4" hoch, unt. d. Köpfeh. verdickt, an d. Aesten m. e. B. gestützt. *Bachufer d. südl. Alpengegend sss. (am Isonzo)* (7—8) 2.
7. *L. Berinii* Rth.
- 5*. B. steifhaarig borstig, tief buchtig-fiederspalt.
8. Frkrone kürzer als d. Fr. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen sss. (b. Zermatt)* (7—8) 2. 8. *L. crispus* Vill.
- 8*. Frkr. länger als d. Fr. Stgl unt. d. Köpfeh. merklich dicker. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (6—8) 2.
9. *L. saxatilis* Rehb.

71. **Picris** L. (18). Hkchb. dachig; Fr. geschnäbelt, Frkrone abfällig, 2reihig, am Grd in e. Ring verwachsen, federig. Aufrechte 1—2' hohe Krtr m. beblättert. Stgl. lanzettlich stglumfssdn B. u. gelb. Bthn in dicht doldenträgn Köpfchen.

1. Aeussere B. d. Hkchs am Rande kahl, auf d. Rücken steif- § 88.
haarig; Mittlere Stglb. am Grd abgeschnitten od. spiessfg.

2. B. am Rande wellig; Hkchb. grün; Köpfenstiele nicht ver-
dickt. *Hügel, Abhänge, Gebüsch* (7—8) ☉.

1. *P. hieracioides* L.

2*. B. am R. nicht wellig; Hkchb. schwärzlich behaart; Köpf-
chenst. an der Spitze etwas verdickt. *Bergabhänge ss.*
(Vogesen, Alpen) (7—8) ☉. var: *crepoides* Saut.

1*. Aeussere Hkchb. borstig bewimpert; B. am Grd herzförmig stengel-
umfassend. *Sandige Ufer auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—8) ☉.

2. *P. hispidissima* Burtl.

72. **Helminthia echinoides** Gürtl. (19). (Pieris e. L.)
Hkch doppelt, d. innere 5bl., d. äussere 5blättr. Fr. geschnäbelt.
Frkronen bleibend, federig. Steifhaariges gabelästiges beblättertes
Krt mit gelb. Bthn in v. grünen Deckb. dicht eingehüllt, doldentrüb-
g Köpfchen. *Aecker, Schuttpl. im nordwestl. Deutschl.* (7—8) ☉.

73. **Trospermum** Juss. (14*). Hkchb. 1fach, 1reihig,
5blättrig; Frchtch. geschnäbelt; Frkronen federig. Gelbbühende
Krt.

1. Hüllhkb. weichflaumig, Frschnabel v. Grund bis z. Mitte all-
mählig schmaler nordd. *Stein. Abhänge auf d. Inseln d. adr.*
Meeres (5—6) ☉. 1. *U. Dalechampii* Desf.

1*. Hkchb. borstig steifhaarig; Frschnabel abgesetzt verschmälert.
Aecker, Abhänge auf d. Inseln d. adr. Meeres (5—6) ☉.

2. *U. picroides* Desf.

y. *Scorzonereae*. Haare d. Frkronen mehr od. weniger fe-
derig u. mit einander verwebt; Frboden nackt.

74. **Tragopogon** L. (14). Hkchb. in einfacher Reihe; Fr.
geschnäbelt. Kahle milchende Krt m. grasart. lineal lanzettl.
B. u. einzelsthdn Bthnköpfchen.

1. Köpfchenstiele nach oben allmählig dicker werdend.

2. Bthn blauviolett; Hkchb. 8. Pfl. 2—4' hoch. *Bgwiesen am*
adr. Meer, auch cult. (5—7) ☉. 1. *T. porrifolius* L.

2*. Bthn hellgelb, Hkchb. meist 12; Pfl. 1—2' h. *Wiesen, Hügel*
selt. (6—7) ☉. 2. *T. major* Jacq.

1*. K. oberwärts nicht dicker werdend.

3. Hkchb. 8; Bthn gelb.

4. Stgl. besonders am Grde d. B. mit weiss wolligen Flocken
besetzt.

5. Frchtch. fast ungeschnäbelt, Stgl einfach od. ästig 2—5''
hoch. *Ufer d. Ostsee ss.* (6—7) ☉. 3. *T. floccosus* W. K.

5*. Frchtch. langgeschnäbelt; Stgl einzeln, einfach aufrecht
7—8'' hoch. *Bgwiesen d. südl. Alpggdn (Kraib.)* (6—7) ☉.

4. *T. Tommassinii* Schltz.

4*. Stgl ohne weisswollige Flocken; Fr. langgeschnäbelt.

6. Hkchb. fast um die Hälfte länger als d. randständigen Bthn;
B. locker herabhängend; Köpfch. 1'' breit. *Wiesen sss.*
(Hamburg, Böhmen, Rheinggdn) (5—6) ☉.

5. *T. minor* Fries.

§ 88.

- 6*. Hkchb. nicht od. wenig länger als d. Randbthn; B. steif od. an d. Spitze zurückgebogen, oft wellig, gedreht oder eingerollt.
 7. Frechtch. u. dessen Schnabel gleichlang; Köpfch. $1\frac{1}{2}$ " breit. *Wiesen, sehr häufig* (5—7) ☉. . . . 6. *T. pratensis* L.
 7*. Frechtch. doppelt so lg als sein Schnabel; Köpfch. 2" breit. *Wiesen selt.* (6—7) ☉. 7. *T. orientalis* L.
 3*. Hkchb. 5; Bthn violett m. gelber Spitze. *Bgwiesen d. Alpen* sss. (am grossen St. Bernhard) (6—7) ☉.
 8. *T. crocifolius* L.

75. **Scorzonera** L. (16). Hüllkchb. dachig; Frkrone in e. Schnabel verschmälert, am Grd auf einer sehr kzn Schwiele sitzend. Milchende Krtr m. einfachen ganzrand. lineal lanzettlich B.

1. Bthn gelb.
2. Stgl einfach; Stglb. fehlend od. nur wenige.
3. Stgl wollig behaart; äussere Hüllkchb. eifg lanzettlich; Fr. glatt. *Feuchte Wiesen selt.* (7—8) ☿.
 1. *S. lanata* Schreck. = *humilis* L.
- 3*. Stgl kahl
4. Wzlstock an d. Spitze stark faserig schopfig; Stgl meist einköpfig, m. 2—3 schuppig. B. besetzt. *Bgwiesen* ss. (*Alpen, Mähren*) (4—5) ☿. . . . 2. *S. austriaca* Willd.
- 4*. Wzlstock an d. Spitze kz schuppig od. schuppenlos.
5. Hkchb. eifg od. lanzettl., nicht m. pfriemlicher Spitze; Bthn 7—12" breit. *Feuchte Wiesen (Böhmen, Mähren, Oesterreich)* (5—7) ☉. . . . 3. *S. parviflora* Jacq.
- 5*. Hkchb. mit verlängert pfriemlicher Spitze; Stgl einfach, einköpfig, blattlos; Köpfch. $1\frac{1}{2}$ —2" breit. *Bergwiesen d. Alpen* (7—8) ☿. . . . 4. *S. aristata* Ramd.
2. Stgl ästig, bis z. Mitte mit zahlreih B. besetzt (var. mit schmaler u. breiter. B.) *Wiesen, selt. auch cult.* (6—7) ☿.
 5. *S. hispanica* L.
- 1*. Bthn roth.
6. Fr. mit glatten Rippen; Grundst. B. rinnig. *Wiesen, Hügel, bes. auf Kalkboden, selt.* (5—7) ☿. . . . 6. *S. purpurea* L.
- 6*. Frechtch. m. nach oben feingezähmelt. Rippen. Grundst. B. flach. (ob var?) *Bgwiesen d. südl. Alpen* ss. (*Krain*) (7—8) ☿.
 7. *S. rosea* W. K.

76. **Podospermum** L. (16*). Hkchb. dachig; Fr. nicht od. undeutl. geschnäbelt, auf einer hohlen verlängerten Schwiele sitz, welche dicker als d. Fr. selbst äst. Aestige milchde Krtr mit meist fiederthlgn B. u. gelb. Bthn in einzeltbhn Köpfchen.

1. Babschnitte lineal lanzettlich, v. einander entfernt.
2. Randbthn doppelt so lg als die Hkchb. Wzl blühde u. nicht blühde Stgl trbd: Stgl nebst den Aesten nach oben hin gefurcht. *Wiesen, Hügel (östl. Dtschl)* (6—8) ☉.
 1. *P. Jacquinianum* Rech.
- 2*. Randbthn nicht od. wenig länger. als d. Hkchb. Wzl nur blühende Stgl treibd, diese nebst den Aesten oberwts rund. *Hügel, Aecker* ss. (5—7) ☉. . . . 2. *P. laciniatum* DC.

- 1*. Babschnitte eifg länglich, obere B. meist unzerthlt; übr. w. b. 2. § 88.
 Stgl gestreckt od. aufstgd. *Kalkberge ss. (Elsass)* (5—6) ☉.
 3. *P. calcitrapaeifolium* DC.

77. **Galasia villosa** Cass. (20). Hkchb. dachig; Fr. nicht geschnäbelt; Frkrone mehrreihig; d. äusseren Strahlen derselben haarfg, d. inneren am Grd breiter u. mit e. verwebt. Federchen. Aestiges Krt mit gelb. Bthn u. lineal., gekielt, zottig behaart. B. *Steinige Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ☿.

z. *Hypochoerideae*. Frkrone aus federigen Strahlen gebildet, Frboden mit abfallenden Sprenb. besetzt.

78. **Hypochoéris** L. (12). Hkchb. dachig cylindrisch; Fr. mehr od. weniger deutlich geschnäbelt; Frkrone federig. Gelbblühende Krtr mit hohlen unt. d. Köpfch. keulenfg verdickt. Stielen.

1. B. u. Stgl, wenigstens d. letztere, oberwts kahl, erstere alle grundstgd. mehrköpfig; Frkrone aus mehreren Haarreihen gebildet, d. äussere kz einfach. d. innere federig.

2. B. m. schmaler grüner Mittelrippe; Randfr. ungeschnäbelt; Köpfch. klein 5—6''' breit; Wzl dünn, Stgl $1\frac{1}{2}$ —1' h. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ☉. 1. *H. glabra* L.

2*. B. mit starker gelblichweisser Mittelfr.; Fr. alle langgeschnäbelt; K. 1—1 $\frac{1}{2}$ '' breit; Stgl 1—2' hoch; Wzl stark. *Aecker, Wien* (7—8) ☿. 2. *H. radicata* L.

- 1*. B. u. Stgl dicht kzsteifhaarig, letzterer mit 1—3 B. am Grunde, 1—2köpfig; Frkrone aus lauter federigen Haaren gebildet.

3. Hkchb. am Rande zerrissen fransig; Köpfchenst. keulig verdickt. *Bergwälder ss. (Alpen, Böhmen, Schlesien, Baden)* (7—8) ☿. 3. *H. uniflora* Vill = *helvetica* Jacq.

3*. Hkchb. am Rande ganz; Köpfchenst. wenig verdickt. *Waldwiesen selt.* (7—8) ☿. 4. *H. maculata* L.

a. *Chondrilleae*. Frkrone haarfg; Fr. geschnäbelt m. e. am Grunde v. Schüppchen od. e. Krönchen umgebenen Schnabel; Frboden nackt.

79. **Willemetia apargioides** Neck. (24). Bthn vielreihig; Fr. an d. Spitze mit e. feingekerbt. Krönchen; Strahlen d. Frkr. einreihig. Meist ästiges 1—2' hohes nur am Grund belütert. Krt mit gelb. Bthn in einz-1sthdn Köpfch. u. nicht röhrig oberwts sammt d. Hkchb. schwärzlich zottigem Stgl. *Bergwiesen, Wälder der Alpenggdn selt.* (7—8) ☿.

80. **Taraxacum** L. (24). „Kuhblume, Löwenzahn“. Hkchb. dachig, doppelt, die äussere meist zurückgeschlagen. Bthn zahlreich in Köpfch. Frchtch. an der Spitze weichstachlig schuppig oder fein knotig. Frkr. mehrreihig. Milchde Krtr m. blattlosem, röhrig. 1köpfig. Stgl; B. grundstg, schrotsägig bucht. fiederthg.

1. Fr. vkeifg, an d. Spitze schuppig weichstachlig; Pfl. meist kahl od. wenig behaart.

- § 88. 2. Der ungefärbte Thl d. Frschnabels länger als diese mit d. gefärbten Theil d. Schnabels; Pfl. sehr vielgestaltig (Leonodon tarax. L.) *Wiesen, Wege, sehr häufig* (5—8) ♀.
1. *T. officinale* Wigg.
- 2*. D. ungef. Thl d. Frschr. kürzer als diese m. d. gef. Thl d. Schnbls; B. lineal. *Feuchte Wiesen am adr. Meer* (4—5) ♀.
2. *T. tenuifolium* Hoppe.
- 1*. Fr. länglich lineal, an d. Spitze fein knotig; B. längl. Stgl wenigst. unter den Bthnköpfch. mit weissen Wollflockn besetzt. *Bgabhänge (Mähren u. b. Wien)* (7—8) ♀.
3. *T. serotinum* Poir.

81. **Chondrilla** L. (23). Hkchb. 8blättr. einreihig, meist nur 7—12 in 2 Reihen stehende Bthn enthaltend. Gelbblühende Krtr mit rispig od. doldentrbg Köpfchen.

1. Grundst. B. schrotsäbig, d. ob. lineal od. lanzettlich, zahlreich; Stgl ausgebreitet ästig, mit rispig knäulig. Köpfch. Frschnabel am Grd v. 5 Zähnen umgeben. *Hügel, Aecker nicht häufig* (7—8) ♀. 1. *Ch. juncea* L.
- 1*. Grdst. B. fast unzerthlt; Stglb. wenige, Stgl einfach mit zahlreichen kleinen doldentrbg gehäuft. Köpfchen Frschnabel am Grd mit e. gekerbt. Krönchen. *Abge u. Bachufer d. Alpen-gegenenden* (7—8) ♀. 2. *Ch. prenanthoides* Vill.

bb. *Lactuceae*. Frkrone einfach haarfg; Fr. flachgedrückt.

82. **Prenanthes purpurea** L. (30). Hkchb. meist 8, dachig, 5 einreihig gestellte Bthn einschliessend; Fr. ungeschnäbelt, wenig zusammengedrückt. Kahles beblättert. Krt m. am Grund herzfögm. B. u. purpurroth. Bthn in rispig gestellt. Köpfchen. *Bgwälder, nicht selt.* (6—8) ♀.

83. **Lactuca** L. (27). Hkchb. dachig, mehrreihig; Fr. geschnäbelt. Milchde kahle beblätterte Krtr m. rispig od. traubig gehäuft. Köpfchen.

1. Bthn gelb; Fr. beiderseits mehrrippig.
2. Köpfchen wenig (meist 5) Bthn enthaltend (Prenanthes L.)
3. B. gestielt, leierfg fiederspaltig m. eifögm winklich gezähnt. Abschn. *Wälder, Gebüsch, Schuttpl. nicht s.* (7—8) ♀ od. ♀.
1. *L. muralis* Fres.
- 3*. B. herabfödm., d. unter. tief fiederspalt. m. lineal. Abschn.: ob. ungethlt. *Stein. Abhänge d. süd-östl. Deutschlands* (7—8) ☉ od. ♀. 2. *L. viminea* Schltz.
- 2*. Köpfch. meist reichblthg; B. sitzd., nicht herablaufd.
4. Schnabel z. Frzeit weiss, so lang od. lgr als d. Frchth.; B. unters. meist stachlig.
5. B. lineal, ganzrandig, zugespitzt, der unt. schrotsäbig fiederspaltig; Bthnköpfch. sitzd. *Aecker, Wege, Raine, selt* (7—8) ☉. 3. *L. saligna* L.
- 5*. B. eifögm. od. länglich, gezähnt.
6. Rispe doldentrbg flach; B. am Grd herzfögm. umfassend, unters. meist glatt. *Häufige Cultuwpfl. aus d. Orient?* (6—8) ☉. „Grüner Salat“. 3 b. *L. sativa* L.

6*. R. pyramidal; B. unters. auf d. Mitteln. stachlich. § 88.

7. B. spitz, meist fiedersp. schrotsägefg, Stgl 1—3' hoch.
Schuttplütze, stein. Abhänge, nicht häufig (7—8) ☉.

4. L. scariola L.

7*. B. meist ungethlt, stumpf; Stgl 3—6' hoch. Bgwälder,
stein. Abhänge auch cult. selt. (7—8) ☉.

5. L. virosa L.

4*. Frschnabel schwarz, kürzer als d. Frechtch. B. unterseits
glatt; doldentrbg rispig; Hkchb. rothgefleckt.

8. Stglb. ungethlt. Bgwälder ss. (Oesterreich) (6—8) ☐.

6. L. sagittata W. K.

8*. Stglb. fiederthlg (ob var?). Bgwälder ss (7—8) ☉.

7. L. stricta W. K.

1*. Bthn. blauviolett in Doldentrbn. Fr. beiders. m. 1 Mittelrippe.
Kahles Krt m. fiedersp. B. u. lineal-lanzettl. Abschn. Felsen,
stein. Abhänge ss. (7—8) ☐. 8. L. perennis L.

84. **Sonchus** L. (28). Hkchb. dachig; Köpfch. reichblthg;
Frechtch. ungeschnäbelt mit schneeweisser weicher und
biegsamer Frkr. Milchende Krtr mit gelb. Bthn in meist dolden-
trbgn Köpfch.

1. Stgl ästig.

2. Stglb. gestielt, fiederthlg. Bstiele am Grd pfeilfg umfassd,
Hkchb. am Grd schneeweiss flockig. Stein. Abhänge am adr.
Meer (6—7) ☐. 1. S. tenerrimus L.

2*. Stglb. sitzd, am Grd herzfg od. pfeilfg; Hkchb. am Grd meist
kahl od. (b. 2) etwas flockig.

3. Fr. querrunzlich; B. schlaff, graugrün meist fiederthlg.
Wege, Aecker. Schuttpl. s. häufig (6—8) ☉.

2. S. oleraceus L.

3*. Fr. nur m. Längsrippen; B. glänzend dunkelgrün, starr,
meist ungethlt. Wege, Aecker, Schuttpl. häufig (6—8) ☉.

3. S. asper Vill.

1*. Stgl einfach.

4. Hkchb. kahl, Wzl kriechd: Stgl 1-wenigköpfig. Ufer, Sumpf-
wiesen am adr. Meer (7—8) ☐. 4. S. maritimus L.

4*. Hkchb. nebst d. Kpfchenstiel. drüsig borstig; Stgl mehrköpfig.

5. Stglb. am Grund herzfg, Wzl kriechd; Drüsen gelblich.
Aecker, nicht selt. (7—8) ☐. 5. S. arvensis L.

5*. Stglb. am Grd pfeilfg; Wzl nicht kriechd, Drüsen schwärz-
lich. Sumpfwiesen, Ufer selt. (7—8) ☐.

6. S. palustris L.

85. **Mulgedium** Cass. (23*). (Sonchus L.) Hkchb. dachig
mit e. Aussenkeh; Köpfch. reichblthg; Fr. ungeschnäbelt m. zer-
brechlichen Haaren, am Grd noch von e. kurzen Krönchen
umgeben. Milchende Krtr m. einfachen od. wenig ästig. Stgl, leierfg
od. schrotsäbig fiederth. am Grd. herzfg umfassnd B. u. blauen
Bthn in traubig od. doldentraubgn Köpfchen.

1. Kpfchst. u. Hkchb. drüsig behaart; Stgl 2—5' hoch; Fr. viel-
rippig; Kpfch. traubig. Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge
(6—8) ☐. 1. M. alpinum Cass.

1*. Kpfchst. nebst d. Hkchb. kahl; Stgl. 1—2' hoch, Fr. 5rippig;
Kpfch. doldentrbg Bgwälder, stein. Abhänge sss. (Vogesen)
(7—8) ☐. 2. M. Plumieri DC.

§ 88. cc. *Crepideae*. Frechtch. walzig rund od. 4kant. geschnäbelt, od. wenigst. ohne Schppn am Grde d. Schnabels.

86. **Pieridium vulgare** Desf. (29). Hkchb. dachig; Fr. 4kantig prismatisch m. tief gekerbten Kanten. Gelbblühendes Krt mit buchtig fiederspalt. unter., fast ganzrandig. stglumfassdn ober. B., u. unt. d. Kpfeh. verdickten Stielen. *Aecker, Wege am adr. Meer* (4—5) ○.

87. **Zacyntha verrucosa** Gürtn. (25.) Hkch m. e. Aussenkeh z. Frzeit kantig wulstig, d. inneren Blättch. fleischig verdickt u. die auf d. Rücken sehr höckerig. Randfr. einschliessnd. Gelbblühd's Krt m. meist leierfg schrotsägig. grundst. u. lineal. zugespitzt, am Grund pfeilfgn Stglb. *Aecker, Wege am adr. Meer* (5—6) ○.

88. **Pterotheca nemauiensis** Cass. (21). Hkchb. m. e. Aussenkeh: Frboden m. borstig. Spreuen besetzt; Mittelfr. geschnäbelt d. randst. auf d. Rücken convex, auf der inneren Seite 2—5flügelig gekielt. Niedriges ästiges Krt mit gezähnt. od. leierfgn grundst. und kleinen schuppigen Stglb. *Hügel, Wege, Schuttpl. am adr. Meer* (5—6) ○.

89. **Crepis** L. (32.) Hkchb. mit e. Aussenkeh; Frechtch. geschnäbelt od. wenigstens an der Spitze schmaler; Frkr. aus meist schneeweiss u. weich., am Grd nicht verdickt. Haaren gebildet. Meist mehrköpfige gelb. selt. röthlich blühnde Krtr.

1. Alle od. wenigst. d. mittlere Frechtch. in e. deutlich. Schnabel endend. (*Barkhausia* Mch.)

2. Bthnk. vor d. Aufblühen nickend.

3. Bthn gelb; B. schrotsägig-fiederspaltig.

4. Hkchb. zottig grau. *Hügel, Schuttpl. ss.* (6—8) ○.

1. *C. foetida* L.

4*. Hkchb. nebst Stgl u. B. borstig steifhaarig (ob. var?)

Hügel, Schuttpl. sss. (Mähren) (6—7) ○.

2. *C. rhoadifolia* M. B.

3*. Bthn hellpurpurroth; Stgl nur am Grde beblättert; B. schrotsägig fiederspalt. *Hügel, Abhge am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (6—7) ○. 3. *C. rubra* L.

2*. Bthnk. auch vor d. Aufblühen aufrecht; Bthn gelb. Hkchb. steifhaarig od. fast dornig; Stgl beblättert.

5. Hkchb. z. Frzeit halb so lang als die Frkrone, steifhaarig; Aussenkeh. nebst d. Deckb. kahl.

6. Aussenkeh. nebst d. Deckb. am Rande häutig. *Wiesen, stein. Abhge ss. (Rheinggdn, Schweiz)* (5—7) ○.

4. *C. taraxacifolia* Thuill.

6*. Aussenkeh. nebst d. Deckb. fast od. völlig häutig, letztere m. e. krautig. Mittelsrfrn. *Wiesen, Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) ○. 5. *C. vesicaria* L.

5*. Hkchb. z. Frzeit so lang als d. Frkrone; B. d. Aussenkeh's lanzettl. spitz, nebst d. Rande d. Deckb. u. d. Köpfchenstiel fast dornig steifhaar. *Aecker, Wege ss.* (7—8) ○.

6. *C. setosa* Hall.

11*. Frechteh. nicht od. sehr kurz geschnäbelt.

§ 89.

7. B. alle grundständig, rosettenförmig gestellt.

8. Stgl mehrköpfig.

9. Bthnköpfchen. gelb, in Trbn; B. eiförmig länglich, am Grund schmaler, gezähnt, flaumig; Wzl wie abgebissen. *Bergwiesen u. Abhänge s. (5—6) 2l. 7. C. praemorsa Tsch.*

9*. Bthnk. meist röthl., s. gelb in Doldentrbn B. gezähnt. *Bgwiesen u. Abhänge d. südl. Alpen ggdn (6) 2l.*

8. *C. incarnata Tsch.*

8*. Stgl mit 1 od. nur wenigen Köpfchen. B. nicht od. undeutlich gestielt (vgl. unt. 24).

10. Wzlfasern knollig verdickt; Stgl gegen d. Spitze hin kählig; B. kahl. *Wiesen, Hügel, am adr. Meer (4—5) 2l.*

10*. Wzlfasern nicht knollig.

11. Bthn rothgelb, Stgl oberwts nebst d. Hkchb. m. schwarzen Haaren besetzt. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) 2l. 10. C. aurea Cuss.*

11*. Bthn hell-goldgelb.

12. Stgl oberwts filzig behaart; Stgl am Grd oft noch mit 1—2 sitz. nicht stglumf. B. *Stein. Abhänge, bes. d. Alpen (7—8) 2l. 11. C. alpestris Tsch.*

12*. Stgl oberwts m. gelblichen Haar. besetzt. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen ss. (7—8) 2l.*

12. *C. jubata Kch.*

7*. Stgl wenigstens unterwts m. einigen B. besetzt; Bthn gelb.

13. Stgl reichköpfig, doldentrögl.

14. B. sitzend od. kählig gestielt mit ungezähnt. Bstiel.

15. Frkrone schneeweiß weich.

16. Unt. B. kählig fiederthlig mit lineal ganzrandig. spitz. Abschnitten, ob. lineal B. ganzrandig. *Kalkfelsen, stein. Abhänge d. südl. Alpen ggdn (6—7) 2l.*

13. *C. chondrilloides Jacq.*

16*. B. gezähnt od. schrotsäbig fiederthlig mit breit. Abschnitten.

17. Hkchb. kahl od. grauflaumig behaart; Fr. 10rippig.

18. Aussenkch 2—3mal kürzer als die grauflaumigen Hkchb.

19. Aussenkchb. v. d. Hkchb. abstehend.

20. B. alle flach; Hkchb. spitz.

21. D. inneren Hkchb. auf d. inner. Seite seidenhaarig. *Wiesen, Wege s. häufig (6—7) 2l. 14. C. biennis A.*

31*. Inn. Hkchb. auf der inneren S. kahl. *Wiesen, Aecker ss. (Wien, Belg.) (4—5) 2l.*

15. *C. nicaeensis Balb.*

20*. B. am R. umgerollt, Hkchb. stumpf, die inner. auf der inner. Seite seidenhaarig. *Aecker häufig (5—6) 2l.*

16. *C. tectorum L.*

19*. Aussenkchb. an d. Hkchb. angedrückt.

21. Bthn vor d. Aufblühen hängend. *Aecker, Wege am adr. Meer (6—8) 2l.*

17. *C. cernua Ten. = neglecta L.*

21*. Bthn auch v. d. Aufblühen aufrecht. *Hügel, Aecker (6—7) 2l. 18. C. virens Vill.*

§ 88.

18. Aussenkeh viel kzer als d. kahle walzige Hkch, ungedrückt. Bthnk. klein doldentrbg rispig. *Hügel, Aecker, Gebüsch (Rheinggdn, südl. Tyrol)* (5—7) ☉.

19. *C. pulchra* L.

17*. Hkchb. m. schwärzl. Drüsenhaaren besetzt; Fr. 20rippig, B. länglich, d. ober sitzd, die unt. kzgestielt, alle ausgeschweift-gezähnt. *Bgwiesen, Gebüsch s.* (7—8) ☿.

20. *C. succisaefolia* Tsch.

15*. Frkr. gelblichweiss, zerbrechlich; Fr. 10rippig, Hkchb. schwarzborstig; B. kahl, buchtig gezähnt, die ober. am Grd herzförmig stengelumfassend. *Wiesen, Ufer, Sumpfggdn* (6—7) ☿. 21. *C. paludosa* Mch.

14*. B. eiförmig länglich, gezähnt, d. unt. in einen kzn breitgeförmig u. gezähnt. Stiel verschmälert; d. ober. mit fast herzförmig Grde sitzend; Fr. 30rippig. *Bgwälder (Sudeten)* (7—8) ☿.

22. *C. sibirica* L.

13*. Stgl 1-wenigköpfig.

22. Frkrone gelblichweiss; Grundst. B. spatelförmig ganzrandig od. wenig gezähnt; unt. u. mittl. Stglb. fiederspaltig m. entfernt. lineal. spitz. Absebnitten, alle kahl; Stgl 1—1½" hoch; Bthnk. m. schwarzborstig. Hkchb. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen (Kalkboden)* (7—8) ☿. 23. *C. Jacquini* Tsch.

22*. Frkr. schneeweiss weich; B. alle od. wenigst. d. unteren meist buchtig gezähnt; Fr. 20rippig.

23. Stgl liegd, 1—3" lang; B. fast alle grundständig m. geflügeltem meist buchtig gezähnten Stiel, Pfl. meist einfach, 1köpfig. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) ☿.

24. *C. pygmaea* L.

23*. Stgl aufrecht 1—1½' hoch; Stglb mit pfeilförmig Grunde umfassend (vgl oben 11.)

24. Stglb. lineal ganzrandig, d. unt. krzgestielt, grob buchtig gezähnt; Pfl. drüsig behaart. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) ☿. 25. *C. grandiflora* L.

24*. B. alle ziemlich gleichartig; Pfl. rauhaarig. *Stein. Abhänge d. Alpen u. höher. Gebirge (Kalkboden)* (7—8) ☿.

26. *C. blattarioides* Vill.

90. *Soyera* Bronn. (32*). Strahlen d. Frkrone schneeweiss, weich, am Grunde merklich dicker. Krtr mit einfach. 1köpfig. schwarz zottig behaart. Stgl u. buchtig gez. B.

1. Stglb. zahlreich, bis z. Spitze d. Stgls; B. längl. lanzettlich, schrotsäggig fiederthlg m. geflügelt. Bstiel. *Stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) ☿. 1. *S. hyoseridifolia* Kch.

1*. Stglb. wenige fast grundst. Köpfchenstiele verdickt. *Bergwiesen d. Alpen* (7—8) ☿. 2. *S. montana* Monn.

91. *Hieracium* L. (31*). Hkchb. dachig, ungleichlang; Fr. an d. Spitze nicht verschmälert mit gelblichweisser od. röthlichweisser zerbrechlicher Frkrone. Vielgestaltete Krtr mit meist einfachen B. und gelben Bthn, deren Arten wegen häufiger Zwischenbildungen oft ausserordentlich schwer von einander zu unterscheiden sind und deshalb auch von verschiedenen Botanikern sehr verschieden begrenzt werden.

1. Bhaare einfach od. gablich; Strahlen d. Frkr. 1reihig gleichlang; B. meist ganzrandig, grundständig, u. bis z. Frreife bleibend.

2. Stgl 1- wenigköpfig. Bthn gelb (vgl. 13). § 88.
 3. Stgl 1köpfig, völlig blattlos; Pfl. ausfrtrbd. Bthn aussen m. röthl. Streifen. *Hügel, Wege* (5—8) 2. 1. *H. pilosella* L.
 3*. Stgl 2—5köpfig, meist m. 1 Stglb.
 4. Kpfsstiele aufrecht, gablig.
 5. Pfl. m. kriechdn Ausläufern.
 6. Hkchb. z. Frzeit eikegelfg; B. blaugrün; Randbthn meist beiders. gelb. *Hügel, Wege* s. (5—8) 2.
 2. *H. bifurcum* M. B.
 6*. Hkchb. z. Frzeit flachkuglich; B. hellgrün; Randbthn unters. m. e. roth. Streifen. *Wiesen, Wege* s. (7—8) 2. 3. *H. stoloniferum* W. K.
 5*. Pfl. ohne od. nur mit sehr kzn Auslfrn; Hkchb. zur Frzeit kuglig. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) 2.
 4. *H. furcatum* Hoppe.
 4*. Kpfsstiele doldentrbg nicht gablig, absthd.
 7. Pfl. ohne od. nur mit sehr kzn Auslfrn.
 8. B. beiders. sternhaarig grau u. borstig steifhaarig (wohl var v. 6). *Bergwiesen d. Alpen* sss. (*Schweiz*) (7—8) 2. 5. *H. breviscapum* DC.
 8*. B. grün, kahl od. wenig behaart. *Bgwiesen d. Alp.* (7—8) 2. 6. *H. angustifolium* Hoppe.
 7*. Pfl. m. liegenden verlgrten Auslfrn; B. blaugrün. *Wiesen, Hügel, Wege* sehr häufig (6—8) 2.
 7. *H. auricula* L.
 2*. Stgl an d. Spitze doldentrbg vielköpfig (20—100 K. trgd), B. meist borstig od. sternhaarig flaumig.
 9. B. blaugrün; Bthn gelb.
 10. Stgl 5—12blättrig. *Hügel, Bgwiesen, (bes. in Norddeutschland)* (6—8) 2. 8. *H. echinoides* W. K.
 10*. Stgl höchstens m. 5 B.
 11. Kpfsch. in gedrungenen Doldentrbn; Stgl kahl oder spärlich behaart. (*H. florentinum* Gaud.)
 12. Hkchb. z. Frzeit walzig; B. schmal lanzettl. beiders. sternhaarig od. borstig. *Felsen, Bachufer, stein. Abhänge besond. d. Alpen* (6—7) 2.
 9. *H. piloselloides* Vill.
 12*. Hkchb. z. Frzt kegelfg; B. vkeifg lanzettl. obers. kahl od. behaart. *Wiesen, Hügel, Wege* (6—7) 2.
 10. *H. praealtum* Kch.
 11*. K. in lockeren Doldentrbn, drüsig rauhhaar.
 13. Stengel u. B. sternhaarig flaumig. *Felsen, stein. Abhänge* ss. (6—7) 2.
 11. *H. cymosum* L. = *Nestleri* Vill.
 13*. Stgl u. B. verlängert borstig. *Hügel, Wiesen, ss. (Rheinggdn, Norddeutschland)* (6—8) 2.
 12. *H. pratense* Tsch.
 9*. B. rein grün, rauhhaarig.
 14. Bthn rothgelb; Stgl 2—20köpfig; Hkchb. schwärzlich behaart. *Bergwiesen d. Alpen u. höh. Gebirge, auch als Zieryfl.* (5—7) 2. 13. *H. aurantiacum* L.
 14*. Bthn rein gelb od. röthl.; Doldentrbn 10—30köpfig. *Bgwiesen d. Schweiz. Alpen u. am adr. Meer* (6—8) 2.
 14. *H. sabinum* Seb. & M.
 1*. Blatthaare gezähnt, federig od. drüsig; Strahl. d. Frkr. ungleichlang, fast 2reihig.
 Neger, Excursionsflora v. Deutschland.

- § 88. 15. B. ungleichlang 2reihig.
 16. Bhaare gezähnt, nicht (nur b. 37) mit Drüsenhaar gemischt, auch nicht federig.
 17. B. meist ungestielt, schmal elliptisch, ganzrdg od. nur klein- und wenig gezähnt, blaugrün.
 18. Zähne d. Blkrone kahl.
 19. Stgl flaumig, zottig od. kahl.
 20. Wzl kriechd; Stglb. fehlnd, d. grundst. lineal; Stgl 2—6köpfig. *Hügel Bgwiesen d. Alpenggdn* (6—7) 2l.
 15. *H. staticifolium Vill.*
 20*. Wzl nicht kriechd; Stgl beblättert (vgl. 20).
 21. B. lineal-lanzettl. Köpfeh. 20—30 Bthn enthaltnd, sparrig verzwt. *Hügel u. Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) 2l. . . . 16. *H. porrifolium L.*
 21*. B. lanzettlich.
 22. Stgl 2—6köpfig.
 23. Kpfeht. sparrig verzweigt, Köpfeh. 50—60bthg. *Bachufer, Abhänge d. Alpenggdn* (6—8) 2l.
 17. *H. glaucum All.*
 23*. Kpfehenst. aufrecht.
 24. Stgl kahl. *Hügel, Bergwiesen d. Alpenggdn* (6—8) 2l. . . . 18. *H. bupleuroides Gmel.*
 24*. Stgl rauhhaar. *Hügel, Bergwiesen d. Alpenggdn* (6—8) 2l. . . . 19. *H. speciosum Horn.*
 22*. Stgl 1—3köpfig.
 25. Stgl einzeln od. fehlnd. *Bgwiesen d. Alp.* (6—8) 2l.
 20. *H. Schraderi Schlch.*
 25*. Stglb. 3—6.
 26. B. rauhhaarig, geschweift gezähnt. *Hügel u. Bgwiesen d. Alpen* (6—8) 2l.
 21. *H. dentatum Hoppe.*
 26*. B. wenig gezähnt.
 27. Rauhhaarig. *Bgwiesen u. Abhänge d. Alp.* (6—7) 2l. 22. *H. villosum L.*
 27*. Fast kahl (ob var?) *Bgwiesen u. Abhänge d. Alpen* (6—8) 2l.
 23. *H. glabratum Hoppe.*
 19*. Stgl drüsig behaart, 1köpfig, Stglb. wenige oder fehlnd, grundst. hellgrün. *Bgabhye d. höchst. Alpen* (6—8) 2l.
 24. *H. glanduliferum Hppe.*
 18*. Z. d. Bthnkrone v. kzgegliedert. Haaren bärtig; Hkchb. spitz.
 28. Stgl v. Grd an ästig; Aeste v. e. B. gestützt. *Stein. Abhänge d. Alpen sss. (C. Wallis)* (5—6) 2l.
 25. *H. saxatile Vill.*
 28*. Stgl erst oberwts doldentrbg ästig. (*H. cerinthoides Bach.*)
 29. Wenigstens die unterst B. langgestielt. *Bgwiesen u. Abhye d. Alpen (Schweiz)* (7—8) 2l.
 26. *H. longifolium Schl.*
 29. B. alle sitzend oder kurzgestielt. *Bgabhye sss. (Hoheneck d. Vogesen)* (7—8) 2l.
 27. *H. decipiens Fröl.*
 17*. B. meist deutlich gestielt, graugrün oder hellgrün, selt. blaugrün, meist tief u. grob gezähnt; (s. u. 32 u. 36).

30. Stgl aufrecht, doldentrbg od. gablig mehrköpfig; Bhaare § 88. alle nicht drüsig.
31. Stgl meist mehrere (3--5) B. tragend. (s. ob. 26).
32. Köpfchenstiele nebst Hkchb. mit drüsigen kohlschwarzen Haaren besetzt; B. reingrün. *Wälder, Hügel, Wege sehr häufig* (6--7) 24. . . . 28. *H. vulgatum* Kch.
- 32*. Köpfchst. und Hkch mit einfachen, höchstens am Grund schwarzen Haaren besetzt.
33. B. reingrün. *Wälder (Schweiz)* (6--8) 24.
29. *H. ramosum* W. K.
- 33*. B. blaugrün. ? (*Schweiz*) (7--8) 24.
30. *H. pallescens* W. K.
- 31*. Stglb. einzeln oder fehlend.
34. Köpfchenst. nebst d. Hkchb. mit drüsigen kohlschwarzen Haaren besetzt; K. doldentrbg.
35. B. blaugrün.
36. B. gezähnt, nur am Grunde und unters. rauhhaarig. *Felsspalt ss. (6--8) 24.* 31. *H. Schmidtii* Tsch.
- 36*. B. fast ganzrdg, beiderseits langhaarig rauh. *Bgabhge d. südl. Alpggdn* (6--7) 24.
32. *H. lasiophyllum* Kch.
- 35*. B. reingrün, übr. wie b. 31. *Wälder, Mauern, Wege sehr häufig* (6--7) 24. . . . 33. *H. murorum* L.
- 34*. Köpfchenst. nebst d. Hkchb. mit einfachen grauen höchstens am Grd schwarzen Haaren besetzt; B. blaugrün.
37. Stgl doldentrbg; B. am Grund stumpf, fast herzförmig. *Bgwälder, Abhänge d. Alpen* (6--8) 24.
34. *H. incisum* Hoppe.
- 37*. Stgl gablig mit aufrecht. verlängerten Köpfchenstiel: B. am Grund verschmälert.
38. B. deutlich gezähnt. *Felsspalt d. Alpen* (7--8) 24.
35. *H. bifidum* Kitbl.
- 38*. B. spärlich gezähnt (wohl var). *Felsspalt d. Alpen ss. (6--7) 24.* 36. *H. rupestre* All.
- 30*. Stgl niedrig, aufstrebend, reichblättrig; B. reingrün nebst den Stgl v. einfach u. drüsigen Haare rauh. *Felsspalt d. Alpen, stein. Abhänge* (6--7) 24. . . . 37. *H. Jacquini* Vill.
- 16*. B. mit fiederigen Haaren besetzt; blaugrün oder filzig zottig, grau; Stgl 2--6köpfig.
39. Wenigst. d. unteren B. am Grd gezähnt. *Felsen, stein. Abhänge d. Schweizer Alpen ss. (b. Genf)* (6--7) 24.
38. *H. andryaloïdes* Vill.
- 38*. B. ganzrandig oder wenig gezähnt, dick eiförmig. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen ss. (C. Wallis)* (5--6) 24.
39. *H. lanatum* Vill.
- 16**. B. u. meist auch d. Stgl u. ganze Pfl. drüsig behaart; Zähne d. Blkrone v. kzgegliedert. Haaren bärtig.
40. Stglb. am Grd tief herzförmig umfassend. *Felsen, Bgabhänge ss. (C. Wallis)* (6--7) 24. 40. *H. pseudocerinthe* Gaud.
- 40*. Stglb. am Grd schmaler, oder undeutl. herzförmig.
41. B. u. Stgl m. gelblichen wasserhellen Drüsenhaaren besetzt; Köpfch. doldentrbg.
42. B. dick und starr. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen* (6--7) 24.
41. *H. amplexicaule* L.
- 42*. B. dünn u. weich (wohl var.) *Bgabhge d. Alp.* (6--7) 24.
42. *H. pulmonarioides* Vill.

- § 88. 41*. B. u. Stgl grauhaarig flaumig, u. zugleich schwarz-drüsig-zottig.
 43. Pfl. 1-wenig köpfig. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gbge* (6—7) 2l. 43. *H. alpinum* L.
 43*. Pfl. doldentrbg vielköpfig. *Bgwiesen sss. (Tyrol, Riesengebirg)* (6—7) 2l. 44. *H. cydoniaefolium* Fröl.
 15*. Grundst. B. z. Bthnzeit nicht mehr vorhanden; Stglb. zahlreich.
 44. B. m. drüsig. Haaren besetzt; Bthnk. hellgelb.
 45. Stgl 1-wenigköpfig mit verlängerten Köpfchenstiel. Zähne der Blkr. aussen kahl. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) 2l. 45. *H. albidum* Vill.
 45*. Stgl doldentrbg vielköpfig; Unt B. fast geigenfg; Z. der Blkrone von gegliedert. Haaren bärtig. *Stein. Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) 2l.
 46. *H. ochroleucum* Schlchr.
 44*. B. nicht drüsig behaart; Stgl vielköpfig.
 46. Zähne der Blkrone aussen v. gegliedert. Haaren bärtig.
 47. B. besonders am Grund tief eingeschnitten gezähnt. *Wälder sss. (Karlsruhe, Freiburg, Stettin)* (7—8) 2l.
 47. *H. lycopifolium* Fröl.
 47*. B. entfernt gezähnt. *Bgwälder der Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) 2l. 48. *H. prenanthoides* Vill.
 46*. Z. der Blkrone kahl.
 48. Bthnstd v. der Mitte d. Stgls an trbg ästig; Köpfchenstiele meist kürzer als d. hin stützde B. Hkchb. fast kahl; Stglglatt. *Wälder d. Alp. sss. (Steiermark)* (7—8) 2l.
 49. *H. racemosum* W. K.
 48*. Bthnstd oberwts doldig oder doldentrbg; Kpfchenstiele länger als die sie stützden B.
 49. Hkchb. dicht angedrückt; ob. B. am Grd breiter.
 50. Ob. B. am Grund herzfg umfassend, völlig sitzd; Hkchb. am Rande heller. *Hügel, Abhänge, Gebüsch sss.* (7—8) 2l. 50. *H. sabaudum* L.
 50*. Ob. B. eifg lanzettlich, genau sitzd.
 51. Hkchb. dunkelgrün, am Rande nicht heller; Köpfchenstiele gegen d. Spitze merklich verdickt. *Hügel, Gebüsch nicht selt.* (7—8) 2l.
 51. *H. boreale* Fr.
 51*. Hkchb. am Rande heller (blüht $\frac{1}{2}$ Monat früher, als die vorherghndn, ob var?) *Wälder; Abhänge nicht selt.* (6—8) 2l. 52. *H. rigidum* Hartm.
 49*. Hkchb. an der Spitze zurückgebogen; B. lanzettlich oder lineal; Bthnstd fast doldig. *Ufer, Gebüsch, Wälder* (6—8) 2l. 53. *H. umbellatum* L.

XXXII. Ordn. **AGGREGATAE** Bartl. Bthn meist in Kpfeh. Stbbeutel frei, 4 od. 5, oder die Fäden verwachsen; Kch meist mit den Frknoten verwachsen, selt. frei. Blkrb. in d. Knospe dachig od. klappig. Fr nicht aufspringd, meist einsamig.

§ 89. AMBROSIACEAE. *Link.*

§ 89.

Bthn eingeschlechtig, die männlichen in Köpfchn, von e. reichblättrig. Hkch umgeben, die weibl. einzeln, od. zu 2 in e. gemeinschaftlichen Hkch eingeschlossen. Blkr. bei den weiblichen Bthn fehlend, b. d. männl. 5zählig, in der Knospe klappig. Stbgef. 5, mit den Fäden verwachsen: Frkn mit 2 Griffeln; Fr. nussartig von erhärtnd Kch eingeschlossen.

1. **Xanthium** *L.* (XXI). Bthn eingeschlechtig: Hkch der männlichen Bthn reichblättr.; Bthn röhrig durch Spreublättch. getrennt, Frköpfch. 2schnäblig, mit widerhakig. Borsten besetzt. Aestige behaarte Krtr mit wechselst. gestielt. B. u. grünen Bthn.

1. B. beiders. grün im Umkreis dreieckig ei-herzfg, doppelt gekerbt, am Grd nicht mit Dornen besetzt.
2. Frhülle länglich mit stark hakenfg eingebogenen Schnäbeln besetzt, welche nebst den widerhakig. Borsten gelb sind. *Schuttplütze, Wege ss. (Oesterreich) (7—8) ☉.*

1. **X. macrocarpum** *DC.*

- 2*. Frhülle eifg rundlich mit geraden nur an der Spitze einwts gebogenen Schnäbeln, völlig grün.

3. Frhüllen besonders an der Spitze wenig stachlig, B. tief 3lappig. *Schuttplütze, Wege selt. (7—8) ☉.*

2. **X. strumarium** *L.*

- 3*. Frh. bis zur Spitze dicht bestachelt; B. undeutl. od. nicht lappig. *Schuttplütze, Hügel, Wege ss. (7—8) ☉.*

3. **X. saccharatum** *Walbr.*

- 1*. B. untersts weissgrau, 3lappig m. verlängert. Mittellappen, am Grd mit 3theiligen gelb. Dornen besetzt. *Schuttplütze, Hügel, Wege ss. (7—8) ☉.* 4. **X. spinosum** *L.*

§ 90. DIPSACEAE. *DC.*

Bthn in Kpfehn v. e. reichbl. Hülle umgeben, die einzelnen Bthn durch Borsten oder Spreub. von e. getrennt; Kche der Einzelbthn doppelt, die äussere d. reife Fr. dicht umgebend, die innere mit der Röhre an den Frknoten angewachsen. Saum oberstdg. schlüsselfg oder beckenfg, ganz, gezähnt oder borstenfg. Blkr. 4—5spaltig m. ungleichem Saum; Stbgef. 4, frei; Gr. 1; Frknoten einfächerig, einsamig. Fr. nicht ausprgd. Same eiweisshaltig, Keim gerade. Aufrechte Krtr m. gegenst. B.

1. Frboden walzig; Zwischen den Bthn gekrümmte stechdstiefe Spreublättchen. 1. **Dipsacus.**

- 1*. Frb. flach oder halbkuglig, Pfl. wehrlos. (*Scabiosa L.*)

2. Frb. mit nicht stechdn Spreublättchen besetzt.

3. Hkchb. dachig, d. äuss. Kch vielzählig; Blkr. 4spaltig; Randbthn strahlnd. 2. **Cephalaria.**

- 3*. Hkchb. 1reihig, zahlreich; d. äuss. Kch 4lappig.

4. Blkrone 4spaltig; Randbthn nicht strahlnd. Aeusserer Kch mit 4lappig krtgm S. 4. **Succisa.**

- 4*. Blkr. 5spaltig, Randbthn strahlnd; Aeusserer Kch mit trockenhäutigem Saum. 5. **Scabiosa.**

- § 90. 2*. Frboden mit rauen Borstenhaaren besetzt; Blkr. 4spaltig.
Randbthn strahlend. 3. **Knautia**.

1. **Dipsacus** L. (IV. 1). „Kardendistel“. Die innere Kch beckenförmig, vielzählig oder ganzrandig, der äussere an der Spitze mit e. gekerbten Krönchen. Hkchb. länger als die Spreuborst.; Frbod. walzig. Distelartige Krtr mit kantigem stachlig. Stgl u. von Deckb. umgebenen länglich und kuglig. Bthnpfchen.

1. Stglb. am Grund mit einander verwachsen, an der Mittelrippe unterst krautstachlich; Hüllb. steif, stechend.

2. Spreublätter mit gerader Spitze.

B. am Rande zerstreut, stachlig oder kahl; Bthn meist hellviolett. *Wege, Aecker, Gräben* (7—8) ☹.

1. *D. silvestris* Mill.

3*. B. am R. borstig gewimpert; Bthn fast weiss. *Aecker, Wege, Gräben* ss. (7—8) ☹. 2 *D. laciniatus* L.

2*. Spreub. an der Spitze hakig gebogen; Bthn hellviolett. *Culturpfl. aus Südeuropa* (7—8) ☹. 2 b. *D. fullonum* L.

- 1*. Stglb. am Grd geöhrt, nicht verwachsen; Hüllb. und Spreub. weich borst. gewimpert; Bthn röthl. *Hecken, Gebüsch* s. (7—8) ☹.

3. *D. pilosus* L.

2. **Cephalaria** Schrdr. (IV. 1). Hülle dachig; innerer Kch beckenförmig vielzählig oder ganzrandig, die äussere mit 4 oder mehr Zähnen; Blkrone 4spaltig, Frbod. spreuig.

1. Hüllb. nebst d. Spreub. spitz, Aussenkeh mit 8 pfrieml. Zähnen.

2. Bthn gelblich, d. randstgdn nicht od. wenig strahl. *Aecker, (südwestl. Schweiz)* (6—7) ☹. 1. *C. alpina* Schrdr.

2*. Bthn weiss od. violett, die randst. strahl. *Aecker, Abhänge am adr. Meer* (7—8) ☹. 2. *C. transsylvanica* Schr.

- 1*. Die äusseren Hüllb. nebst d. Spreub. abgerundet stumpf; die inneren spitz. Aussenkeh trockenhtg mit vielspaltig. Saum. Bthn weiss, wenig strahl. in halbkugl. Köpfch. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ☹. 3. *C. leucantha* Schrdr.

3. **Knautia** Coult. (IV. 1). Innerer Kch 8—16zählig mit pfriemlich borstigen Zähnen, die äusseren kz gestielt, nicht gefurcht, Frboden rauhhhaarig; Blkrone 4spaltig, violettroth, die randstgdn Bthn meist strahlend.

1. Innerer Kch 4mal kürzer als die Fr., meist 16zählig; B. länglich, ganz oder eingeschnitten. *Hügel, Aecker am adr. Meer* (6—7) ☹. 1. *K. hybrida* Coult.

- 1*. Innerer Kch $\frac{1}{2}$ so lang als die Fr., meist 8zählig.

2. B. unzrtht oder nicht über die Mitte gethlt.

3. Stgl gegen die Spitze hin von knz Drüsenhaaren klebrig; B. länglich lanzettlich. *Bgwiesen d. Alpen* (6—7) ☹.

2. *K. longifolia* Koch.

3*. Stgl nach der Spitze hin nicht klebrig, sondern flaumig behaart; B. elliptisch länglich. *Gebirgswälder* (6—7) ☹.

3. *K. silvatica* Dub.

2*. Mittlere Stglb. fiederspaltig; Stgl behaart. *Wiesen, Felder* (6—7) ☹. 4. *K. arvensis* Coult.

Randbthn nicht od. andeutl. strahlend. *Hügel* ss. (*Kürnthn*) (7—8) ☹. var: **Fleischmanni** Hladn.

4. **Succisa** M. K. (IV. 1). Innerer Keh ganzrandig oder mit 5 borstigen Zähnen, der äussere mit 8 tief. Furchen und 4 lappig krautigem Saum. Frboden spreuig, Bthn 4spaltig. die randst. nicht strahltd.

1. Aussenkeh mit 4 spitzen Zähnen, die innere 5borstig. *Wiesen, Wälder* (7—8) 2₊. 1. *S. pratensis* Mch.

1*. Aussenkeh kahl, stumpf 4lappig, d. innere ohne Borst. *Sumpfwiesen d. südl. Alpen* (7—8) 2₊. 2. *S. australis* Rb.

5. **Scabiosa** L. (IV. 1). Innerer Keh mit 5—8 borstig. Zähnen, die äussere mit 8 tief. Furchen oder Rippen, trockenhtg; Frboden spreublättrig; Bthn 5spaltig, die randstgdn strahltd, meist röthlich oder blau, od. b. 5b. dunkelrothbraun.

1. Abschnitte der fiederspalt. Stglb. gezähnt, grundst. B. gesägt, gekerbt oder eingeschnitten; Fr. mit 8 tief. Furchen.

2. Innerer Keh sitzd, Bthn meist röthl.-violett od. gelblichweiss, nie dunkelschwarzroth.

3. Borsten d. inneren Kchs höchstens doppelt so lang als der Saum d. äusseren; Stglb. 2—3fch fiederthlg. *Bgwiesen d. südl. Alpen* (6—7) 2₊. 1. *S. gramuntia* L.

3*. B. der inneren Kchs 3—4mal so lang als d. S. d. äusseren; Stglb. einfch fiedersp.

4. Borst. der inneren Kchs ohne Rippe.

5. Bthn gelblichweiss; Kehborst. hellbraun (ob var v. 3?) *Bgwiesen selt.* (7—8) 2₊ od. ☹. 2. *S. ochroleuca* L.

5*. Bthn roth oder violett, selt. weiss; Kehborst. schwarzbraun. *Hügel, Aecker nicht selt.* (6—8) ☹ od. 2₊.

3. *S. columbaria* L.

4*. Borst. des inneren Kchs mit einer kielartigen Rippe, B. glänzend.

6. Stglb. mit lineal. oder lineal-lanzettlich. Abschnitten. *Bgabänge d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2₊.

4. *S. lucida* Vill.

6* Stglb. leierfg mit sehr grossen Endlappen (ob var?) *Bgabänge d. südl. Alpen* (7—8) 2₊.

5. *S. illadnikiana* Host.

2. Innerer Keh auf einem Stielchen; Bthn schwarzpurpurroth m. weissen Stbbeuteln. *Häufige Zierpfl. aus Ostind.* (6—8) ☹.

5 b. *S. atropurpurea* L.

1*. Stglb. unzerthlt oder, wenn fiederthlg, mit ganzrandigen Abschnitten; grundst. meist einfch, ganzrdg.

7. Fr. mit 8 tiefen Furchen.

8. Saum der äusseren Kchs ganzrandig oder seicht gekerbt.

9. B. der nicht blühndn Stgl länglich. Bthn tiefblau, wohlriechd; Borst. d. inn. Kchs höchst. doppelt so lang als d. Saum. *Hügel, Wälder selt.* (7—8) 2₊.

6. *S. suaveolens* Desf.

9*. B. d. nicht blühndn Stgl spatelfg; Borst. des inneren Kchs 3—4mal so lang als d. Saum d. äusseren. *Bgwälder d. südl. Alpen* (7—8) 2₊. 7. *S. vestina* Facch.

8*. S. der äusseren Kchs bis zur Mitte 4lappig; Unt. B. vkeifg keifg; Stglb. mit grossen Endlappen. *Bgwälder d. südl. Alpen* (7—8) 2₊. 8. *S. silenifolia* W. K.

7*. Fr. undeutlich gefurcht, glatt oder schwach 8rippig.

- § 90. 10. Fr. zottig behaart; B. alle oder wenigst. d. unteren lineal-
od. lineal-lanzettlich, silberweiss seidenhaar.
11. Stglb. fiederthlg. *Sandfelder, Ufer am adr. Meer* (7—8) 2l.
9. *S. ucranica* L.
11*. B. alle lineal oder lineal-lanzettlich. *Stein. Abhge d. südl.*
Alpenggndn (7—8) 2l. 10. *S. graminifolia* L.
10*. Fr. flaumig, innerer Keh aus 10 kammfg-borstig gewimperten
Zähnen bestehnd; Unt. B. vkeifg oder leierfg fiederthlg. *Wie-*
sen im südl. Istrien (5—7) 2l. 11. *S. multiseta* Vis.

§ 91. VALERIANEAE. DC.

Keh oberstdg, mit e. mehr oder weniger undeutlich gezähntem oder eingerollt und zuletzt in eine Haarkrone ausgebreitetem Saum. Blkrone auf d. Frknoten sitzd mit ungleich 3—5spaltigem Saum; Gr. 3; Frkn. 1, 1—3fächerig, und im letzteren Falle 2 Fächer leer. Same hängend; Keim eiweisslos, gerade. Krtr m. gegenst. nebenblattlos. B.

1. Keh zuletzt e. Frkrone darstellnd.
2. Blkrone ungespornt, am Grd mit e. kzn seitenstdgn Höcker, trichterfg 5spaltig, Stbg. 3; starkkriechende Krtr m. einfch. Stgl.
1. **Valeriana.**
- 2*. Blkr. gespornt; Stbgf. 1. 2. **Centranthus.**
- 1*. Keh undeutlich oder zahnartig; Gabligästige Krtr m. einfch. B.
3. **Valerianella.**

1. **Valeriana** L. (III. 1). „Baldrian“. Kehsaum z. Frzeit in e. Haarkrone ausgebreitet; Blkr. trichterfg m. 5lappig. Saum, am Grd kz höckerig; Stbgf. 3; Narben 3, sehr lang. Aromatische Krtr mit e. einfachem Stgl und doldentrbg. Bthn.

1. Bthn alle gleichartig, zwittrig.
2. B. alle gefiedert; Stgl gefurcht.
3. B. 7—10paarig.
4. Stgl mehrere aus e. nicht auslfrtrbdn Wzlstock. *Feuchte Wälder sell.* (7—8) 2l. 1. *V. exaltata* Mikan.
- 4*. Stgl einzeln mit e. auslfrtrbdn Wzlstock.
5. Babschnitte lanzettlich gesägt. *Ufer, Gräben, Gebüsch* (7—8) 2l. 2. *V. officinalis* L.
- 5*. Babschnitte lineal ganzrandig (ob var.) Pfl. schlanker. *Stein. Abhänge ss. (bes. im östl. Deutschld)* (6—8) 2l.
- 3*. B. 3—5paarig; Wzlstock auslfrtrbd. *Ufer, Gebüsch ss.* (7—8) 2l.
4. *V. sambucifolia* Mik.
- 2*. Grdst. B. nicht gefiedert, länglich lanzettlich eingeschnitten oder ungethlt; Stglb. 2—3spalt. Stgl glatt, rund. *Wälder sss. (Limburg)* (5—6) 2l. 5. *V. phu* L.
- 1*. Bthn 2häusig oder polygamisch, d. grösseren männlich, d. kleiner. weiblich; Wenigst. die grundst. B. ungetheilt.
6. Stglb. bis über die Mitte getheilt.
7. Stglb. 3zählig, d. grundst. rundl. herzfg. *Stein. Abhänge d. Alpen u. höher. Gebirge* (5—8) 2l. 6. *V. tripteris* L.
- 7*. D. unter. Stglb. fiederthlg oder 3—4paar.

8. Grundst. B. eifg, Wzl faserig. *Sumpfwiesen, Gräben* (6—7) 2l. § 21.
 7. *V. dioica* L.*)
- 8*. Grundst. B. elliptisch-lanzettlich; Wzl knollig. *Abhänge, Bergwiesen d. südl. Alpengegenden* (7—8) 2l.
 8. *V. tuberosa* L.
6. Stglb. nicht oder wenig getheilt.
9. Bthn in Doldentrbn, B. v. deutlicher Breite.
10. Bthn röthlich.
11. Doldentrbn zusammengesetzt; B. eifg, ganzrandig oder gezähnt. *Feuchte Abhänge d. Alpen* s. (7—8) 2l.
 9. *V. montana* L.
- 11*. Doldentrbn kopffg klein; Stglb. oft 3zählig.
12. Grdständige B. eifg, kahl. *Stein. Abhänge d. höher. Alpen* (7—8) 2l. 10. *V. salicina* All.
- 12*. Grdst. B. spatelfg gewimpert; Stgl 1—3" h. *Feuchte Abhänge d. Alpen selt.* (7—8) 2l. 11. *V. supina* L.
- 10*. Bthn gelblich oder weiss.
13. B. gewimpert, die grundstdgn lanzettlich ganzrandig; Bth. weiss. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—7) 2l.
 12. *V. saxatilis* L.
- 13*. B. kahl, grob gezähnt; Bthn schmutzig gelb. *Steinige Abhänge d. Alpen* (7—8) 2l. 13. *V. elongata* Jacq.
- 9*. Bthn ährenfg quirlig, gelbl.; Stglb. schmal lineal, meist nur 2. *Stein. Abhänge d. höchst. Granitalpen* (7—8) 2l.
14. *V. celtica* L.

2. **Celtranthus** L. (I. 1.) Kehsaum z. Frzeit in e. Haarkrone ausgebreitet, am Grd in e. Sporn endend. Bthn purpurn in gabl. Doldentrbn.

1. B. lineal lanzettlich; Sporn der Blkr. so lang als der Frkrn *Stein. Abhänge d. Alpen ss.* (7—8) 2l. 1. *C. angustifolius* DC.

1*. B. eifg. lanzettlich; Sporn d. Blkrone doppelt so lang als der Frknoten. *Felsspalt d. südl. Alpen, auch als Zierpfl.* (7—8) 2l.

2. *C. ruber* DC.

3. **Valerianella** Poll. (*Fedia Gärtu.*) (III. 1.) Kehsaum gezähnt oder undeutlich. Blkrone trichterfg m. 5spalt. Saum, am Grund ohne Höcker. Kleine geruchlose gabelästige Krtr mit meist spatelfgn B. u. kleinen weissen oder bläulichen Bthn in gabligen Doldentrbn.

1. Kehzähne z. Frzeit undeutlich.

2. Fr. fast kreisrund, ohne Furche. *Gärten, Felder, auch cult.* (4—5) ☉ „*Schafmäuler*“. 1. *V. olitoria* Poll.

2*. Fr. auf d. inneren Seite mit e. tiefen Furche. *Aecker, bes. in Gbgsggdn* (4—5) ☉. 2. *V. carinata* Lois.

1*. Keh wenigstens z. Frzeit mit einigen deutlich. Zähnen.

3. Kehz. z. Frzeit zurückgebogen. *Aecker, Hügel d. südl. Alpengegenden* (4—5) ☉. 3. *V. echinata* DC.

3*. Kehz. nicht zurückgebogen.

4. Keh mit krautigem, schief abgeschnittenem Saum; 1 Zahn grösser.

5. Fr. einfächerig.

*) B. alle ungethlt, Pfl. m. kriechdn Auslfrn. *V. simplicifolia* Kabl.

- § 91. 6. Kehsaum so lg als d. Fr. breit ist; Bthnst. geflügelt. *Aecker* (Rheinggdnd) (5—5) ☉. 4. *V. eriocarpa* Desv.
 6*. Kehsaum halb so lang als die Fr.; Bthnstiele gefurcht. *Aecker* (7—8) ☉. . . 5. *V. dendata* Poll. = *Morisonii* DC.
 5*. Fr. mehrfächerig; m. 2 leer. Fäch., gefurcht. *Aecker* (7—8) ☉.
 6. *V. auricula* DC.
 4*. Keh mit trockenhäutigem Saum u. 6—12 borst. Zänen.
 7. Kehsaum becherfg; Zähne desselben 6, an d. Spitze hakig gebogen. *Aecker* ss. (bes. d. südl. *Alpenggdnd*, auch bei *Lüttich*, *Göttingen*, *Stettin* (5—7) ☉. 7. *V. coronata* DC.
 7*. Kehs. aufgeblasen, Zähne desselb. einwts gerichtet, gerade. *Aecker* sss. (*Lüttich*) (5—8) ☉. 8. *V. vesicaria* Mch.

§ 92. GLOBULARIEAE. DC.

Keh 5spaltig, in d. Knospe dachig; Blkr. 5spaltig, unterstdg, meist ungleich. Stbgef. 4, der Blkronröhre eingefügt, und mit deren Abschnitt. abwechselnd. Frkn. frei, einfächerig, einsamig. S. hängd. K. eiweisshaltig, gerade.

1. **Globularia** L. (IV. 1). Blau-, selt. weissblühende Krtr in kuglig. Köpfch. mit einfachen B. *Kalkboden liebe Pfl.*
 1. Stglb. zahlreich, grundstge büschlig, spatelfg abgerundet, ausgerandet oder an d. Spitze 3zähn. Stglb. lanzettlich dünner, kleiner. *Bergwiesen u. Felsenabhänge* (5) 2.
 1. *G. vulgaris* L.
 1*. Stglb. fehlnd od. wenige, dünnhäutig schuppig.
 2. Grdst. B. meist eben so lang als d. Stgl, 2—5" lang, eigl. lanzettl. ganzrandig. *Felsen, stein. Abhge d. Alpggdnd* (5—6) 2.
 2. *G. nudicaulis* L.
 2*. Grdst. B. klein, spatelfg, gestielt, abgerundet oder tief ausgerandet, nebst den Stielen 6—9" lg und viel kürzer als der Stgl. *Bgwiesen, Abhänge d. Alpggdnd* (5—6) 2.
 3. *G. cordifolia* L.

§ 93. PLUMBAGINEAE. Juss.

Keh 5zählig, gefaltet, bleibd; Blkr. gleichmässig mit 5thlg. Saum oder 5blättr. mit nagelfgn Blkrb. Stbgef. 5, d. Abschnitt. d. Blkrone gegenstdg. Frkn. 1fächerig, 1samig. Samen von der Spitze d. verlängert. Frträgers herabhängend; Gr. 1 m. 5 Narb. od. 5. Fr. e. an d. Spitze 5klappig aufsprgd. Kpsl. Keim eiweisshaltig, gerade.

1. Gr. 1 mit 5 Narben; Blkrone 5spaltig. . . 1. **Plumbago**.
 1*. Gr. 5; Blkrb. 5; Stglb. fehlnd. 2. **Statice**.

1. **Plumbago europaea** L. (V. 1). Keh röhrig, 5zählig; Blkr. trichterfg 5lappig; Stbgef. am Grd breiter. Gr. 1 mit 5 Narb. Kpsl an d. Spitze 5klappig aufspringd. Bthn violett. Stgl ästig, mit umfassenden, am Rande rauhen, lanzettl. B., d. grundstdgn gestielt, vkeifg. *Hügel, Aecker, Gebüsch, am adr. Meer* (8) 2.

2. **Statice** L. (V. 5). Kch oberwts trockenhäutig; Blkrb. 5 röthlich, zuweilen am Grund verwachsen; Gr. 5. Kpsl nicht aufspringend. Meist kahle Krtr mit grundstdgn lineal- oder lanzettl. B. §93.

1. Bthnstd kopffg. m. e. Hüllkeh; Stgl einfach, einköpfig, unter d. Köpfch. v. e. röhrenfgn Scheide umgeben.

2. B. lanzettlich 3—5rippig; Innere Hkchb. eifg, dch d. auslaufdn Rippen stachelspitzig. Aeussere Hkchb. sehr spitz. Sandige Wülder sss. (b. Mainz, C. Wallis) (6—7) 2l.

1. *S. plantaginea* All.

2*. B. lineal, 1—3rippig.

3. Blkrb. ungetblt, m. nicht ausgerandeter Spitze, Stgl 1—1½' hoch.

4. Blkr. hellroth; Innere Hkchb. stachelspitzig. Sandfelder selt. (5—8) 2l. 2. *S. armeria* L.

4*. Blkr. purpurroth; Innere Hkchb. wehrlos (wohl var?) Sumfwiesen sss. (b. Memmingen) (7—8) 2l.

3. *S. purpurea* Kch.

3*. Blkrb. an der Spitze ausgerandet; Pfl. ½—1' hoch. Innere Hkchb. stumpf.

5. B. einrippig, stumpf; Pfl. flaumig. Meerufer sss. (bei Cuxhafen) auch als Gartenpfl. (7—8) 2l.

4. *S. maritima* Mill.

5*. B. meist 3rippig, spitz, Pfl. kahl. Bergwiesen d. Alpen (7—8) 2l. 5. *S. alpina* Hppe.

1*. Bthnstd einseitwendig ährenfg.

6. B. mit e. Spitze endend; Stgl kahl.

7. B. einrippig.

8. Aeste abstehend. Am Ufer d. adr. Meeres (7—8) 2l.

6. *S. Gmelini* Will.

8*. Aeste aufrecht, doldentrbg. Am Ufer d. Nord- u. Ostsee (7—8) 2l. 7. *S. Limonium* L.

7*. B. 3—5rippig.

9. Stgl völlig glatt. Am Ufer d. adr. Meeres (5—7) 2l.

8. *S. globulariaefolia* Dsf.

9*. Stgl körnig rauh. Am Ufer d. adr. Meeres (7—8) 2l.

9. *S. caspia* Willd.

6*. B. an der Spitze ausgerandet; Pfl. filzig; Stgl. hin- u. hergebogen. Am Ufer d. adr. Meeres (5—6) 2l.

10. *S. cancellata* Bernh.

§ 94. PLANTAGINEAE. Juss.

Kch 3—4thlg, bleibd; Blkr. 4spalt. m. gleichem Saum, trockenhäutig. Stbgef. 4, der Frboden oder d. Blkrone eingefügt und mit d. Abschnitt. derselb. wechselnd. Stbfdn sehr lang, in der Knospe einwts geknickt. Frkn. frei, 1-mehrfäch. m. 2-mehrsam. Fäch. Gr. 1; Keim eiweisslos gerade.

1. Bthn monöcisch, zu 1-veiligen beisammen. 1. **Litorella.**

1*. Bthn zwittrig, in Köpfch. 2. **Plantago.**

1. **Litorella lacustris** L. (XXI. 4). Männliche Bthn einzeln, langgestielt, d. weiblichen am Grd d. B. zu 2—4 beisammen, sitzend. Kleines Krt mit linealen 1—3'' lgn grundstdgn B. Teichufer ss. (6—7) 2l.

- § 94. 2. **Plantago** L. (IV. 1.) Bthn zwittrig in Köpfch. oder Aehren mit kleiner tellerfgr. trockenhäutiger, gelblich oder bräunlich. Krone mit gegenstd. od. grundst. B.
1. Stgl beblättert; B. lineal ganzrdg, Kpfnstiele bwinkelst.
 2. Kchz. alle gleichartig, lanzettl., allmählig zugespitzt; Aehren eifg, zieml. locker. Deckb. aus eifgm Grde pfriemlich. *Sandfelder am Ufer d. adriat. Meeres* (7—8) ○.
1. *P. psyllium* L.
- 2*. Kchz. ungleichartig.
 3. Die vorderen Kchz. schief spatelfg, ganz stumpf, d. hinteren lanzettlich spitz, die oberen Deckb. spatelig stumpf. *Sandfelder ss.* (7—8) ○. . . . 2. *P. arenaria* W. K.
 - 3*. D. vorderen Kchz. breit eifg, stumpf, stachelspitz, die hinteren schmaler, gekielt u. mit gewimpert. Kiele. Ob. Deckb. stachelspitzig; Stgl strauchig, am Grd liegd. *Sandfelder, Hügel sss. (b. Wien, C. Waadt)* (7—8) h. 3. *P. Cynops* L.
- 1*. Stglb. fehlnd; Stgl einfach, eine meist walzige Aehre trgd.
4. B. einfach, grundstdg, Kpsl 2fächerig.
 5. Blkronröhre kahl; B. kahl von deutlicher Breite.
 6. B. eifg, mit deutlich abgesetzt Stiele.
 7. B. und Bthnschaft ziemlich gleichlang, erstere meist bahl; Samentr. jeders. 2—4samig. Schaft scharf gerippt. *Aecker, Wege* (6—8) 2l. . . . 4. *P. major* L.
 - 7*. B. kürzer als der Stgl.
 8. B. kahl; Samenträger jeders. 2—4samig. Schaft tief gefurcht. *Wiesen, am adr. Meer* (7—8) 2l.
 5. *P. cornuti* Gouan.
 - 8*. B. beiders. kurzhaarig, kz gestielt; Samentrgr beiders. 1samig; Schaft nicht gefurcht. *Wiesen, Wege* (5—7) 2l. 6. *P. media* L.
- 6*. B. lanzettlich od. lineal-lanzettlich, in der Bstiel verschmälert; Samentrgr w. b. 6.
9. Deckb. trockenhäutig.
 10. Deckb. kahl oder in der Mitte zerstreuthaarig, eifg.
 11. Schaft gefurcht.
 12. Schaft mit zahlreichen Furchen, 2—3' h. *Bergwiesen d. südl. Alpenggdn* (4—5) 2l.
 7. *P. altissima* L.
 - 12*. Sch. mit 5 Furchen, 1/2—1' hoch. *Wiesen, Wege* (4—8) 2l. 8. *P. lanceolata* L.
 - 11*. Sch. völlig rund; Pfl. seidenhaarig. *Hügel, Abhge (am adr. Meer)* (4—5) ○.
 9. *P. argentea* Chaix. = *victoralis* Poir.
 - 10*. Deckb. wenigstens an der Spitze bärtig.
 13. Deckb. spitz; Schaft gefurcht. *Hügel, Abhänge (am adr. Meer)* (4—5) ○. . . . 10. *P. lagopus* L.
 - 13*. Deckb. stumpf mit kurzer Stachelspitz; Schaft rund. *Bgwiesen, Abhge d. Alpggdn u. Sud.* (7—8) 2l.
 11. *P. montana* Lam.
 9. Deckb. krautig; Schaft zottig behaart, nicht gefurcht; B. 3rippig, lanzettlich oder lineal-lanzettlich, rauhaar. *Hügel, Wege, am adr. Meer* (6—7) ○.
 12. *P. pilosa* Pour.
 - 5*. Blkronröhre flaumig oder zottig behaart; B. lanz.-lineal.
 14. Deckb. so lang und länger als die K.

15. Seitenrippen d. B., d. Rande näher, als die Mittellr.; Pfl. § 94.
2—3'' hoch. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (5—7) 2l.

13. *P. alpina* L.

15*. Seitenr. d. B. in gleicher Entfernung v. Rande und der Mittelrippe.

16. B. fadenfg lineal, halbstielfg 3kantig. am R. fein borstig gewimpert; Deckb. etwas länger als die Kch; Pfl. 1—4'' hoch. *Sandige Ufer am Meer u. auf Salzbod.* (6—8) 2l.

14. *P. serpentina* Lam. = *carinata* Schr.

16*. B. lineal od. lineal lanzettl., 3rippig, zugespitzt, ganzrandig od. etwas gezähnt, fleischig; Deckb. eifg, spitzlich, etwa so lang als die Kch. Pfl. 2''—1' hoch. *Felsen, stein. Abhänge der südl. Alpen* (7—8) 2l.

15. *P. maritima* L.

14*. Deckb. kürzer als d. Kch, eifg spitz; B. am Rande kahl. *Sandfelder, Wiesen am adr. Meer* (7—8) 2l.

16. *P. recurvata* L.

4*. B. fiederspaltig, grdstdg; Kchz. geflügelt; Deckb. am Grd eifg pfriemlich. *Sandfelder, Meerufer* (7—8) 2l. 17. *P. coronopus* L.

3. Classe. *Apetalae* (Kronenlose).

Kch, Krone oder beides fehlend.

XXXIII. Ordn. **PROTEINAE** Bartl. Bthn zwittrig, meist gefärbt, gleichmässig glockig oder trichterfg. Stbgef. so viele oder doppelt so viele als Perigonabschnitte. Griff und Frkn 1. Fr. 1-mrhrsamig; Keim gerade. Krrr oder Strehr mit einfach. nebenl. losen B.

§ 95. **THYMELEAE.** Juss.

Perigon röhrig m. 4—5spalt. Saum; Stbgef. meist 8, d. Perigon-schlund eingefügt. Stbkolb. m. Längsritz. aufsprgnd Frkn. 1fächerig; Fr. nicht aufsprgd; Same hängd mit od. ohne Eiweiss.

1. Bthnhülle bleibd; Fr. trocken; Krt mit lineal lanzettl. B.

2. **Passerina.**

1*. Bthnh. abfällig; Fr. e. Beere; Strehr. . . . 1. **Daphne.**

1. **Daphne** L. „Seidelbast“. (VIII. 1). Bthnhülle glockig, 4spaltig, abfalld, Fr. e. Beerenartige Steinfr. Strehr m. einfehn ganzradgn B.

1. Bthn seitenstdg; Stgl mit B. endend.

2. Bthn sitzd, meist zu 3, rosenroth vor der R. erscheinend. *Wälder, bes. in Gbgsggdn nicht selt.* (3—4) 2l.

1. *D. mezereum* L. ††

2*. Bthn in hängdn gestielt. blattwinkelstdgn Trbn, gelbgrün, m. der B. erscheinend. *Bgwälder d. Alpenggdn* (3—4) 2l.

2. *D. laureola* L. †

1*. Bthn endstdg, doldig od. büschlig, mit d. B. erscheinend.

3. Bthn gelblich oder weiss.

- § 96. 4. B. sitzend, in d. Jugend flaumig, zuletzt kahl; Stgl ästig 1—4' hoch. *Felsen u. Bergwälder d. Alpen* (5—7) $\bar{h}$.
 † 3. *D. alpina* L.
 † 4*. B. kz gestielt, büschlig, immer kahl; Stgl einfach 1' hoch. *Bgwälder d. Alpen ss.* (5—7) $\bar{h}$. 4. *D. Blagayana* Frey.
 3*. Bthn rosenroth.
 5. B. untersts rauhaarig; Bthn aussen zottig behaart; St. 1—3' hoch. *Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn sss.* (6—7) $\bar{h}$.
 † 5. *D. collina* Sm.
 5*. B. kahl, lineal keilfg.
 6. B. ohne Stachelspitze, am Rande wulstig verdickt; Bthn flaumig. *Felsen u. stein. Abhge im südl. Tyrol* (7—8) $\bar{h}$.
 † 6. *D. petraea* Leyb.
 6*. B. mit e. Stachelspitzch. am R. nicht wulstig.
 7. Bthn sitzd, kahl. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpenggdn ss.* (5—6) $\bar{h}$. 7. *D. striata* Traut.
 † 7*. Bthn kzgestielt, nebst den Stgl u. d. Deckb. flaumhaarig. *Bgwiesen, Wälder, Abhge in Gebirgsggdn* (6—7) $\bar{h}$.
 † 8. *D. encorum* L.

2. **Passerina** L. (VIII. 1). Bthnhülle 4spaltig, bleibend; Fr. e. Nüsschen. Krtr od. Halbstrehr mit einfehn wechselst. B. u. grünlich. blattwinkelstdgn Bthn. Stbkölbeh. herzfg.

1. Stgl nebst d. lanzettl. lineal, spitz B. kahl. *Aecker, Wege ss.* (7—8) $\odot$. . . (Stellera passerina L.) 1. *P. annua* Wickstr.
 1*. Stgl nebst den eigfn, fleischig B. filzig behaart. *Aecker, Wege auf d. Insel d. adr. Meeres* (5—6) $\bar{h}$ od. $\bar{h}$. 2. *P. hirsuta* L.

§. 97. ELAEAGNEAE. R. Br.

Bthnhülle unterstdg, bleibd, innen gefärbt, 2 od. 4spaltig, in d. Knospe dachig; Stbgef. d. Schlunde d. Bthnhülle eingefügt, so viele als Perigonabschnitte, und mit ihnen wechselstdg od. doppelt so viele. Stbkölbeh. m. 2 Längsritzen aufspringd. Frkn. frei, einsamig. Same aufrecht. Fr. e. falsche aus d. fleischig gewordenen Perigon u. e. krustigen Nuss gebildete Steinfr. Strehr mit silberweiss-schuppig, lineal-lanzettlichen B.

1. Bthn alle od. wenigst. d. meist. zwittrig, mit 4spaltig glockigem Saum; Zweige wehrlos. 1. **Elaeagnus**.
 1*. Bthn alle diöcisch, die männlich. 2theilig, die weibl. röhrenfg, 2spaltig; Zweige dornig. 2. **Hippophaë**.

1. **Elaeagnus angustifolia** L. (IV. 1). Baum oder Streh 6—10' hoch m. wechselst. ganzrdrn beiders. silberweiss schuppigen lineal-lanzettl. spitz. B. u. blattwinkelstdgn meist büschligen, wohlriechenden aussen silberweiss schuppig, innen gelblich. Bthn. *Wälder u. Abhge d. Inseln d. adr. Meeres, auch als Zierpfl.* (5—6) $\bar{h}$.

2. **Hippophaë rhamnoides** L. (XXII. 4). Sparrig ästiger 8—12' h. Strauch m. stumpfn lineal-lanzettlich, obersts dunkelgrünen, unters. schuppig. B. Bthn klein. gelb; blattwinkelstdg; Zweige dornig. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee, auch d. Alpen-gegenden* (4—5) $\bar{h}$.

§ 98. LAURINEAE. DC.

Perigon 4—6spaltig, unterstdg, in d. Knospe dachig: Stbgef. d. Grd d. Bthnhüllabschnitte eingefügt. Stbkolb 2fächerig mit Klappen vom Grd nach d. Spitze hin auspringend. Frknoten frei, einsamig, S. hängend. Keim eiweisslos gerade.

1. **Laurus nobilis** L. (IX. 1. od. XXII. 9). B. immergrün, länglich lanzettlich wechselstdg; Bthn klein gelbgrün in kleinen blattwinkelstdgn, paarweise gestellt. Döldchen. Häufig als Zierstrch cult. u. in d. südl. Ggnden vericildert, ursprgl. in Südeuropa einheimisch (4—5) $\bar{n}$. „Lorbeerb.“

XXXIV. Ordn. FAGOPYRINAE Bartl. Bthn meist zwittrig einzeln. Bthnhülle gefärbt m. gleichmss. Saum, unterstdg. Frknoten 1fächer., 1sam. Fr. nuss- oder kapselartig. Same eiweisshaltig; Keim gebogen.

§ 99. POLYGONEAE. Juss.

Bthnhülle 3—6thlg, in d. Knospe dachig. Stbgef 3—9; Griffel od. Narben meist mehrere. Frkn 1fächerig, 1samig, meist 3kantig. Frchtch. nussartig, nicht aufspringd, von der bleibdn Bthnhülle eingeschlossen. Keim seitenstdg, wenig gebogen, Same mit mehligem Eiweiss. Krtr mit wechselstdgn einfachen B., u. den Stgl am Grund scheidenfg umfassdn Nebenb.

1. Bthnhülle bis z. Grund getheilt.

2. Stbgef. 9. a. **Rheum**.

2*. Stbgef. 6; Narben pinselartig, sternfg.

3. Bthnhülle 6blättrig; Gr. 3; Nüssch. 3eckig, v. d. z. Frzeit grösseren inneren Bthnhüllb. verdeckt. . . 1. **Rumex**.

3*. Bthnhülle 4blättrig; Gr. 2; Nüssch. zusammengedrückt geflügelt. Kahles Krt mit grundst. langgestielt. nierenfg B.

2. **Oxyria**.

1*. Bthnh. 4—5spaltig; Stbgef. 5—6—8; Narben kopffg 2—3, oft in eine 3lappige verwachsen. **Polygonum**.

a. **Rheum** L. (IX. 3). „Rhabarber“. Bthnhülle 6thlg, krautig; Stbbeutel schwebend; Frkn. 1 mit fast sitzdn, ganzrandig. Narben, fast scheibenfg. Nüssch. fast geflügelt 3schneidig. Grossblättr. 3—6' h. Krtr m. rispig trbgn Bthn.

1. Bthn nebst d. Aesten d. Rispe roth; B. herzfg rundl. roth gerippt, fast grdstd. Zierpfl. aus Ostindien (5—6) $\bar{n}$.

a. **Rh. australe** Don. = **R. Emodi** Wall.

1*. Bthn gelb od. gelblichweiss.

2. B. handfg gespalten, zugespitzt mit breiter Bucht am Grde. Zierpfl. aus China (5—6) $\bar{n}$ b. **Rh. palmatum** L.

2*. B. ungetheilt.

- § 99. 3. B. herzfg, wellig, beiders. etwas rauhaarig; Rispe locker. *Zierpflanze aus China* (5—6) 2l. c. *Rh. undulatum* L.
 3*. B. keilfg herzfg, kahl; Rispe dicht. *Zierpfl. aus Asien* (5—6) 2l.
 d. *R. rhaponticum* L.

1. **Rumex** L. (VI. 3 od. XXII. 6). Bthnhüllb. 6, bis z. Grd getheilt, d. 3 inneren grösser und dicht zusammenschliessend. Stbgef. 6; Gr. 3. Frechteh. 3kantig m. pinselfgn Narben.

1. B. am Grund in d. Blattstiel verschmälert, abgerundet oder herzfg, nie pfeilfg od. spiessfg u. nicht sauer schmeckd; Bthn zwittrig.

2. Innere B. d. Bthnhülle z. Frzeit deutlich gezähnt und alle mit e. Schwiele.

3. B. alle in der Bstiel verschmälert; Bthntrbn v. B. gestützt.

4. Innere B. d. Bthnhülle z. Frzeit auf jeder S. mit 2 borst. Zähnen, eifg länglich.

5. B. hellgrün; Bthntrbn zuletzt gelb; Zähne d. Frperigons so lang als dieses. *Sumpfwiesen, Ufer, Schuttpl.* (7—8) ☉. 1. *R. maritimus* L.

5*. B. dunkelgrün; Bthntrbn zuletzt grünlich. Z. d. Frperigons kürzer. *Sumpfwiesen, Ufer* (7—8) ☉.

2. *R. palustris* Sm.

4*. I. B. d. Bthnh. z. Frzeit auf jeder Seite 3zählig, rauteneifg. *Ufer d. nordöstl. Detschl. (an d. Weichsel)* (7—8) ☉.

3. *R. ucranicus* Bell.

3*. Wenigst d. unter. B. am Grund abgerundet od. herzfg.

6. Bthntrbn locker, aus von ein. entfernt. Bthnquirl gebildet.

7. Nur der unterst. Quirl. von B. gestützt; innere B. d. Frperigons m. 2 borstig. Zähnen auf jeder S. *Ufer sss. (bei Frankfurt a. M.)* (7—8) 2l. 4. *R. Steinii* Beck.

7*. Bthnquirl fast bis z. Spitze m. B. gestützt; inn. Perigonb. z. Frzeit dornig vielzählig. *Aecker, stein. Abhänge ss. (Baden, Elsass, am adr. Meer)* (5—6) ☉.

5. *R. pulcher* L.

6*. Bthnquirl besonders nach oben dicht quirlig u. blattlos, nach d. Grunde zu unterbrochen und beblättert. Frperigon vielzähn. mit kurzen Zähnen.

8. Unterste B. 3—4mal länger als breit, spitz; B. d. Frperigons am Grunde sehr breit. *Wiesen ss. (Rheinggdn bei Halle)* (7—8) 2l. 6. *R. pratensis* M. K.

8*. Unterste B. wenig länger als brt, stumpf; B. d. Frperigons verlängert. *Wiesen, Wege, Schuttpl.* (7—8) 2l.

8. *R. obtusifolius* L.

2*. Inn. B. der Bthnhülle zur Frzeit ganzrandig oder wenig gezähnt.

9. Alle oder wenigstens eines d. inn. Perigonb. m. e. Schwiele.

10. Bthntrbn beblttrt, locker, aus unterbrochenen Quirl. bestehd. *Ufer, Gräben sehr häufig* (7—8) 2l.

8. *R. conglomeratus* Murr.

10*. Bthntrbn blattlos oder wenig beblättert.

11. Bthntrbn unterbrochen quirlig; nur 1 Perigonb. mit e. Schwiele. *Feuchte Wälder* (7—8) 2l.

9. *R. nemorosus* Schröd.

var. m. blutroth. Stgl. *sanguineus* L.

11*. Bthntrbn gegen d. Spitze hin ununterbrochen.

§ 99.

12. B. wellig kraus; Nur ein Perigonb. mit einer Schwiele. *Aecker, Wiesen, Ufer* (7—8) 2l. . 10. *R. crispus* L.

12*. B. nicht wellig kraus.

13. Bthnstiele obersts. mit e. Rinne; nur 1 Bthnhüllb. am Grd mit einer Schwiele; B. länglich. *Gräben, Schuttplätze, Wege, auch als Gemüsepfl. cult. u. verwild.* (7—8) 2l. 11. *R. patientia* L.

13*. Bthns. oberst. flach; Bthnhüllb. alle mit e. Schwiele.

14. B. allmählig in den Bstiel übergehend. *Sümpfe, Teichufer, Gräben* (7—8) 2l.

12. *R. hydrolapathum* Huds.

14*. B. am Grd abgerundet od. schief herzfg. *Gräben, Teichufer* (7—8) 2l. . . 13. *R. maximus* Schreb.

9*. Alle B. d. Bthnhülle ohne Schwiele.

15. Bstiele obersts flach; B. wellig kraus. *Ufer sss. (bei Hamburg)* (7—8) 2l. . . 14. *R. domesticus* Hartm.

15*. Bstiele oberstr rinnig; B. nicht wellig.

16. Unt. B. herzeifg 3eckig, spitz, obere lanzettlich; Stgl 3—6' hoch. *Gräben, Teiche* selt. (7—8) 2l.

15. *R. aquaticus* L.

16*. Unt. B. herzfg rundlich, stumpf; Stgl 1—3' hoch. *Schuttplätze, Abhänge, Wege, bes: in Gebirgsgegn* (7—8) 2l.

16. *R. alpinus* L.

1*. B. pfeiflg od. spiessfg, sauer schmeckd; Bthn diöc. od. polygamisch.

17. Stgl liegend, nebst d. B. blaugrün bereift; Bthn polygamisch; B. am Grd herzfg od. spiessfg. *Felsen, Mauern, meist cult. u. verwildert* (5—7) 2l. . 17. *R. scutatus* L.

17*. Stgl aufrecht, nebst d. B. grün; Bth. diöcisch.

18. Bthntrbn blattlos, quirlig einfach; Stgl $1\frac{1}{2}$ —1' hoch wenig beblättert; Aeussere B. d. Bthnhülle zurückgeschlagen. *Stein. Abhänge d. höher. Alpenngegn* (7—8) 2l.

18. *R. nivalis* Hey.

18*. Bthntrbn rispig blattlos, z. Frzeit meist roth.

19. Aeussere B. d. Bthnhülle nicht zurückgeschlagen. B. spiessfg; Stgl $1\frac{1}{2}$ —1' h. *Aecker, Sandfelder, Mauern, Gebüsch sehr häufig* (5—7) 2l. . 19. *R. acetosella* L.

19*. Aeussere B. d. Bthnhülle zurückgeschlagen. Stglb. pfeiflg.

20. B. mit starken Rippen, ausserd. netzrippig; Nebenb. zerschlitzt gezähnt *Wiesen, Hügel, Wege, Gebüsch, sehr häufig* (5—8) 2l. . . . 20. *R. acetosa* L.

20*. B. m. 5—7 starken Rippen. Nebenb. ganzrandig. *Wiesen, Hügel, Wege, Gebüsch, sehr häufig* (5—8) 2l.

21. *R. arifolius* All.

3. **Oxyria reniformis** Hooker. (VI. 2). (*Rumex digynus* L.) Bthnhülle 4blättrig; Gr. 2. m. pinselfg vielspalt. Narbe: Fr. zusammengedrückt geflügelt. Kahles Krt mit aufrecht 3—6" h. blattlos. Stgl. nierenfgn langgestielt., grundst. B. u. z. Frzeit roth Bthn in blattlos. quirlig Trbn. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpen* (6—7) 2l.

4 **Polygonum** L. (VIII. 1). Bthnhülle 4—5spaltig, glockig, meist rüthlich, grünlich oder weiss. Narben 2—3. kopffg kah. Fr. 3kantig. Beblätterte Krur mit einfach. ganzrdgn B.

- § 99. 1. B. am Grund meist schmaler, höchstens abgerundet, nie pfeilfg. od. herzfg.
 2. Bthn alle oder wenigstens d. unter. blattwinkelst.
 3. Nüsschen runzlich glanzlos, Gelenkscheiden 6rippig; B. flach.
 4. Aeste bis z. Spitze beblättert; Bthn blattwinkelst. *Hügel, Wege, Aecker, sehr gemein* (7—8) ☉.
 1. *P. aviculare* L.
 4*. Aeste oberwts blattlos.
 5. B. länglich, nach dem Grunde hin lang verschmälert. *Aecker, Wege ss. (Oesterreich, Ungern)* (8) ♀.
 2. *P. arenarium* W. K.
 5*. B. elliptisch, d. ober. lanzettl. zugespitzt. *Aecker, Wege, am adr. Meer* (7—8) ☉. 3. *P. Bellardi* All.
 3*. N. glänzend, glatt; Gelenkschn 12rippig; B. am Rande zurückgerollt. *Sandfelder am adr. Meer* (7—8) ☉.
 4. *P. maritimum* L.
 2*. Bthn in unterbrochenen Aehren, büschlig od. trbg.
 6. Stgl einfach, einährig.
 7. Blattstiel geflügelt; B. eig. wellig; Stgl 1—2' h. *Feuchte Wiesen, nicht selten* (6—7) ♀. . . . 5. *P. bistorta* L.
 7*. Bst. nicht geflügelt; B. lanzettlich klein gekerbt, d. untere Thl d. Stgls Zwiebeln tragd; Stgl 3—8" hoch. *Ufer, Sümpfe, Gräben* (6—7) ♀. . . . 6. *P. viviparum* L.
 6*. Stgl ästig, mehrährig od. rispig.
 8. Stbgef. 5—6, ährenfg gehäuft.
 9. B. am Grunde abgerundet, fast hrzfg.
 10. Aehren cylindrisch gedrunen, Gelenkscheiden, kahl, Wzl kriechd; Stbgef. 5. *Ufer, Gräben, Sumpfygd., sehr häufig* (6—7) ♀. . . . 7. *P. amphibium* L.
 10*. Aehren locker, überhängd; Gelenkschn gewimpert; Wzl einjährig; Stbgef. 6. *Ufer, Gräben, Sumpfygd., nicht selten* (7—8) ☉. . . . 8. *P. minus* Hds.
 9*. B. am Grd spitz zulaufend.
 11. Aehren gedrunen, aufrecht od. wenig nickd.
 12. Bthnstiel u. Bthnhülle drüsig; Gelenkschn kurz gewimpert. *Ufer, Gräben, Sumpfygd., nicht selt.* (7—8) ☉. . . . 9. *P. lapathifolium* L.
 12*. Bthnstieleh. u. Bthnhülle nicht drüsig; Gelenkschn lang gewimpert. *Ufer, Gräben, sehr häufig* (7—8) ☉.
 10. *P. persicaria* L.
 11*. Aehren locker, überhängd.
 13. Bthnstiele drüsig; Pfl. von brennendem Geschmack, Gelenkschn gewimpert. *Ufer, Gräben häufig* (7—8) ☉.
 11. *P. hydropiper* L.
 13*. Bthnst. drüsenlos; Pfl. nicht schmeckd; Gelenkschn kurz gewimpert. *Ufer, Gräben, selt.* (7—8) ☉.
 12. *P. mite* Schrk.
 8*. Stbgef. 8; Bthn rispig büschlig; B. wellig, gewimpert. unters. flaumig, in d. Bstiel verschmälert; Gelenkschn rauhaarig. *Bgwiesen d. Alpen, bes. d. Schweiz* (7—8) ♀.
 13. *P. alpinum* All.
 1*. B. mehr od. weniger seekig, am Grd herzfg od. pfeilfg.
 14. Stgl windend; Bthnbüschel blattwinkelstg.

15. Bthub. wenigbthg; Bthnhülle zur Frzeit stumpf gekielt; § 98.
Stgl 1—2' h. *Aecker, nicht selt.* (7—8) ○.
14. *P. convolvulus L.*
15*. Bthnb. reichbthg; Bthnhülle z. Frzeit m. geflügelt. Kiele;
Stgl 3—8' lang. *Hecken, Gebüsch nicht selten* (7—8) ○.
15. *P. dumetorum L.*
- 14*. Stgl aufrecht, Aehren endstdg.
16. Bthn weiss od. röthlich in Trbn od. Doldentrbn; Fr. mit ganzrandigen Kanten. *Häufige Culturpfl. aus dem Orient „Buchweizen“* (7—8) ○. . . . 15 b. *P. fagopyrum L.*
- 16*. Bthn gelbgrün in unterbrochenen hängdn Trbn; Fr. mit geflügelten Kanten. *Aecker, (nordwestl. Deutschl.) ss.* (7—8) ○.
16. *P. tartaricum L.*

§ 99 b. NYCTAGINEAE.

Bthn von e. mehrblättrigen kechartigen Decke umgeben, eigentliche Bthnhülle blumenkronartig, in der Knospe dachig; Fr. ausartig; Keim ringfg um das Eiweiss gebogen.

a. **Mirabilis jalappa L.** (V. 1.) Decke glockig, 5spaltig, nur 1 Bthe enthaltend; Bthnhülle röhrig trichterfg., kronenart., meist purpurroth od. weiss, am Grd kuglig bauchig. *Häufige Zierpfl. aus Ostindien* (7—8) ○.

XXXIV. Ordn. **URTICINAE** *Barth.* Bthn meist eingeschlechtg oft knäulig oder büschlig gehäuft. Bthnhülle klein, kechartig oder ganz fehlend. Frknoten 1-mehrfächerig. Fächer meist einsamig. Fr. nicht aufspringend, nuss-, steinfr. od. schlauchfruchtartig. Staubgef. so viele als Bthnthle und denselben gegenstdg. B. mit freien abfalldn Nebenb.

§ 100. URTICACEAE. *Juss.*

Fr. trocken nicht geflügelt; Krtr.

1. B. einfach.
 2. Stgl nicht windend; männl. Bthnb. 4gliedr., weibl. 2gliedr.
 3. B. gegenstdg gesägt; Bthn eingeschlechtg. 1. **Urtica.**
 - 3*. B. wechselt, ganzrdg, dehscheinend punkirt, ohne Brennborsten; Bthn polygamisch. 2. **Parietaria.**
 - 2*. Stgl windend; weibl. Bthnhülle schuppig, zwischen d. Schuppen einer fast zapfenfgn Aehre. 3. **Humulus.**
 - 1*. B. fingerfg gethlt; Blättch. lanzettl. gesägt; Stgl aufrecht.
 - 3 b. **Cannabis.**

1. **Urticaceae.** Keim gerade; Samen eiweissaltig; Stbgef. 4, beim Aufspringen elastisch zurückschnellend.

1. **Urtica L.** (XXI. od. XXII.) „Brennnessel“. Bthn 1—2 häufig, d. männlichen mit 4thlgr., d. weiblichen mit 2thlgr Hülle. Narbe

§ 100. pinselfg. Aufrechte mit Brennborst. besetzte Krtr m. 4kantig. Stgl. gegenstdgn gesägt B., u. grünlichen Bthn in blattwinkelstdgn Köpfch. Aehr. oder Büscheln.

1. Bthn einhäusig; B. eifg, grob eingeschnitten gezähnt; Stgl $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch.

2. Weibl. Bthn in lang gestielt. kuglig. Köpfchen d. männlichen in einfchn od. verzweigt. Aehr. *Aecker, Wege, Schuttpl. ss.* (6—8) ☉. 1. *U. pilulifera* L.

2*. Weibl. Bthn gleich d. männl. in einfach. oder verzweigt. Aehren. *Aecker, Wege nicht selt.* (7—8) ☉.

2. *U. urens* L.

1*. Bthn zweihäusig, männl. u. weibl. in langen Aehren od. Risp. B. herzfg, lang zugespitzt; Stgl 2—5' hoch. *Aecker, Wege, Hecken, Schuttpl.* (7—8) ☐. 3. *U. dioica* L.

2. **Parietaria** L. (IV. 1). Bthn polygamisch, theils zwittrig, thls weibl., erstere m. 4thlgr, letztere m. 2thlgr Bthnhülle. Meist kahle Krtr mit stumpfkantig. Stgl u. ganzrdgn wechselst. B.

1. Stgl aufrecht einfach. *Mauern, Schuttpl, Wege ss.* (7—8) ☐.

1. *P. erecta* M. K.

1*. Stgl ausgebreitet ästig. *Mauern, Wege ss. (Rheingebn, Alpen)* (7—8) ☐. 2. *P. diffusa* M. K.

II. *Cannabineae*. Keim gebogen, S. eiweisslos; Stbgef. 5 in e. Bthn. B. gegenstdg.

3. **Humulus lupulus** L. (XXII. 5). Bthn 1—2häusig, in Rispen, d. männlich. mit 5thlr Bthnhülle, die weibl. in kuglig-eifgn Kätzchen v. lockeren dachig. Schuppen umgeben. Klebriges Krt m. links windendem, 40' langem Stgl u. 3—5lappig od. ungethlt. B. *Hecken, Gebüsch, meist cult.* (7—8) ☐. „Hopfen.“

3 b. **Cannabis sativa**. (XXII. 5). Bthn 2häusig, die männl. mit 5thlgr, die weiblich. mit einseitig gespaltener Bthnhülle. Aufrechtes starkkriechendes 2—5' hoh. Krt mit gegenst. fingerfg getheilt B. u. 3—8 lanzettl., sägezähmig. Blättch. *Culturpfl. aus Indien* (7—8) ☉. „Hanf.“

§ 101. ARTOCARPEAE. DC.

Fr. fleischig, unecht, aus dem Frboden oder aus diesem u. der Bthnhülle gebildet; S. hängend. Oft milchende Holzpfl., mit mehr od. weniger herzfgn oder lappigen glänzdn B.

1. Bthn in e. fleischigen, hohlen birnfgn Frbehälter eingeschlossen.

1. **Ficus**.

1*. Bthn nicht von e. birnfgn Frbehälter eingeschlossen.

2. Männl. Bthn in 4 Stbgef.; Bthn in Kätzchen, die weibl. zuletzt zu e. falschen zusammengesetzten Beere werdend.

a. **Morus**.

2*. Männl. Bthn m. zahl. Stbgef. in kugl. herabhngdn Kätzchen; Gr. fast § 101. seitenstdg, verlängert pfriemlich; Frchtch. am Grde m. e. Frkn., trocken nussartig. Bäume mit sich ablösd. Rinde u. lappig fast ahornart. B. 1 b. **Platanus**.

I. *Moreae*. Keim gebogen; S. mit Eiweiss.

a. **Morus** L. (XXI. 4). „Maulbeerb.“ Perigon 4thlg; Stbgef. 4; Frkn. 2fächerig, Fächer 1samig, zuletzt zu e. zusammengesetzt. falschen Beere werdd. Bäume m. gestielt, eigfn grobgesägt, od. lappig glänzenden B. u. blattwinkelst., aufrecht, kurzgestielt, Bthnkätzchen.

1. B. am Grd nicht undeutl. od. herzförmig; Bthnhüllb. und Narben kahl; Scheinfr. weiss. *Culturpfl. aus Asien* (5—6) $\bar{h}$.

a. *M. alba* L.

1*. B. am Grd tief herzförmig; Bthnhüllb. u. Narben behaart; Scheinfr. dunkelroth. *Culturpfl. aus Asien* (5—6) $\bar{h}$. . b. *M. nigra* L.

1. **Ficus carica** L. (XXI. 1). „Feigenbaum“. Bthnhülle in einem fleischigen birnförmigen od. kugligen Frbehälter eingeschlossen; Bthnhülle 4blättrig, d. männlich, mit 1—6 kzn Stbgef.; die weiblich, 5thlg mit 1fächerig. Frkn. Milchdr. Baum m. rauhaarig, lappig, B. *Felsspalt d. südl. Alpen, auch cult.* (7—8) $\bar{h}$.

II. *Platanaceae*. Same eiweisslos; Keim gerade; Fr. trocken.

1 b. **Platanus** L. (XXI. 4). Männliche Bthn langgestielt, in hängend kuglig Kätzchen, d. weiblich zuletzt verholzend, Fr. nussartig; Bäume mit beständig sich ablösender Rinde u. handförmig lappig, B.

1. B. herzförmig 5lappig, entfernt gezähnt, am Grd abgestutzt, Bstiele grün. *Culturpfl. aus dem Orient* (4—5) $\bar{h}$.

a. *P. orientalis* L.

1*. B. 5eckig, wenig lappig, buchtig gezähnt, am Grund keilförmig; Bstiele bräunlich. *Culturpfl. aus Nordamerika* (4—5) $\bar{h}$.

b. *P. occidentalis* L.

§ 102. ULMACEAE. *Mirb.*

Fr. trocken, geflügelt, od. fleischig, steinfruchtartig 1—2fächerig, Fächer einsamig; Same hängend. Bäume m. eigfn od. lanzettl. am Grd ungleichen sägezähmig. B.

1. Bthn mit d. B. erscheinend, blattwinkelstdg, einzeln od. büschelig; Fr. e. einsamige Steinfr. 1. **Celtis**.

1*. Bthn vor d. B. erscheinend, im kugl. Büscheln; Fr. e. geflügelte trockne Nuss. 2. **Ulmus**.

I. *Celtideae*. Fr. saftig, steinfruchtartig.

1. **Celtis australis** L. (VI. 2 od. XXIII.) Bthn gestielt, blattwinkelstdg, einzeln od. büschelig; B. lanzettlich scharf gesägt.

§ 102. am Grund schief; Steinfr. schwarz; Baum. *Bgwälder d. süd. Alpenggdn, auch als Zierpfl. cult.* (4—5) $\frac{1}{2}$.

II. *Ulmaceae*. Fr. trocken.

2. **Ulmus** L. (V. 2, VI, 2 od. VIII. 2). „Ulme, Rüster“. Bthn zwittrig, kuglig büschlig, vor d. B. erscheinend, mit 4—5spaltiger glockiger Bthnhülle; Fr. trocken nussartig mit e. runden oder länglich Flügel umzogen. Bäume od. Strchr mit doppelt gesägt, am Grd ungleichen meist rauhhaarig. B.

1. Bthn fast od. völlig sitzd in halbkugl. oder kuglig. Büscheln;

Fr. kahl; Rinde d. älter. Stämme rissig, aber nicht abblättrd.

2. Bthn m. 3—4—5 Stbgef.; Fr. vkeifg; Zweige kahl. *Wälder, häufig, auch cult.* (3—4) $\frac{1}{2}$ 1. **U. campestris** L.

var. B. fast kahl α **glabra**.

B. sehr rauhhaarig, gross β **montana**.

Zweige u. Aeste m. korkartgr Rinde γ **suberosa**.

2*. Bthn meist meist m. 6 Stbgef., Zweige drüsig; Fr. länglich eifg, am Grde u. an d. Spitze mit etwas zusammengezogenen Flügeln. *Wälder ss. (Oesterreich, Böhmen) auch cult.* (3—4) $\frac{1}{2}$ 2. **U. major** Gm.

1*. Bthn langgestielt, in locker flattrig. Büscheln m. 6—8 Stbgef. Fr. eifg, m. gewimpert. Flügelrändern. *Wälder, Flusssufer, nicht selt., auch cult.* (3—4) $\frac{1}{2}$.

U. effusa Willd. = 3. **U. ciliata** Ehrh.

XXXVI. Ordn. **ITEOIDEAE** Bartl. Bthn 2häusig, die männl. u. weibl. in Kätzchen; Fr. e. 2klappige, vielsamige Kpsl. Same hängend. Bäume mit einfachen wechselstg B.

§ 103. **SALICINEAE**. Rich.

Samen m. e. Haarschopf, eiweisslos; K. gerade. Frkn. einfächerig, vielsamig.

1. Stbgef. 2—5 in einer Blthe; Bthnhülle fehlend, statt derselben am Grde der Stbgef. oder des häufig gestielt. Frkn. 1—2 Drüsen.

1. **Salix**.

1*. Stbgef. meist 8 in e. Blthe; Bthnhülle schief becherf. auf e. Kätzchenschuppe eingefügt. 2. **Populus**.

1. **Salix** L. (XXII) „Weide“. Stbgef. 2—5 in einer Blthe; Bthnhülle fehlend, statt derselben 1—2 Drüsen; Kätzchenschuppen einfach, nicht gewimpert. Bäume od. Strchr m. einfachen meist länglich. wechselst. B., am Grd mit Nebenb. Eine ausserordentlich schwierige Gattung, deren Arten wegen Unbeständigkeit der Merkmale u. häufiger Zwischenformen aufs mannigfaltigste mit einander verbunden sind.

1. Kätzchen seitenständig.

2. Kätzchenschppn gleichfarbig, gelbgrün, mit den B. erscheinend. Meist hohe Bäume oder Strehm. kahlen od. seidenhaarig. B. § 103.
3. Kätzchenschppn abfallend; Aeste bes. z. Bthnzeit an der Anheftgsstelle glasartig brüchig (Fragiles).
4. Stbgef. mehr als 2; B. kahl.
5. Nebenb. eifg, gerade; Männl. Ktzh. sehr dichtbthg; B. eifg elliptisch. *Bachufer in Gebirgsggdn* (4—5) $\bar{h}$.
1. *S. pentandra* L.
- 5*. Nebenb. halbherzfg, schief; Männl. K. schlank lockerblthg; B. eifg-lanzettlich, lang zugespitzt. *Waldwiesen, Sumpfggdn* (4—5) $\bar{h}$. 2. *S. cuspidata* Schlitz.
- 4*. Stbgef. 2 unter jeder Kätzchensch.
6. B. kahl, oberst glänzd grün, unters. heller, bläulich; Nebenb. halbherzfg. *Ufer, an Bach u. Flüssen, auch cult.* (4—5) $\bar{h}$ 3. *S. fragilis* L.
- 6*. B. wenigst. auf d. unteren Seite weiss seidenhaarig; Nebenb. lanzettl. Zweige schlank, oft hängend. *Flussufer, häufig cult.* (4—5) $\bar{h}$ 4. *S. alba* L.
- var. Zweige gelb 4. *vitellina*.
- 3*. Kätzchenschppn bis z. Erreife bleibd; Zweige ruthenfg, biegsam; B. lanzettl., lang zugespitzt, Nebenb. halbherzfg. (Amygdalinae.)
7. Aeste aufrecht.
8. Stbfäden 3 unter jeder Kätzchenschppe.
9. Griffel sehr kz; Kätzchenschppn an d. Sp. kahl. *Flussufer, nicht selt.* (4—5) $\bar{h}$. 5. *S. amygdalina* L.
- 9*. Gr. verlängert; Ktzh. an d. Sp. bärtig. *Flussufer (Norddeutschld.)* (4—5) $\bar{h}$.
6. *S. undulata* Ehrh.
- 8*. Stbfdn 2 unter jeder Kätzchensch.; diese rauhhaarig; B. grün, unters. blässer. *Flussufer selt.* (3—4) $\bar{h}$.
8. *S. hippophaefolia* Thuill.
- 7*. Aeste lang herabhängd; B. blaugrün; Nebenb. schief lanzettlich. *Culturpfl. aus Südeuropa, bes. an Gräbern, „Trauerweide“, nur weibl. Stämme* (3—4) $\bar{h}$.
- 7 b. *S. babylonica* L.
- 2*. Kätzchenschppn an der Spitze meist bräunl. od. schwärzlich (bei 20 gleichfarbig, dieses mit lineal.-lanzettl. oberst. graugrünen unters. weissfilzig. B.)
- 10*. Kätzch. sitzd od. kurzgestielt.
11. Frkn. sitzd. od. kzgestielt; Frkntiel kzt als d. ihn stützdn Drüsen.
12. Innere Rinde d. Zweige, bes. im Sommer citrongelb; Kätzchen meist vor Entwicklg d. B. erscheinend.
13. Stbkolb. nach d. Aufspringen gelb; Zweige meist bläulich bereift. Meist lebhaft grüne höhere Strehm mit lanzettlich, lang zugespitzt, meist kahl. B. (Pruninosae.)
14. Nebenb. lanzettl.; B. lineal-lanzettl., nebst den Aesten kahl. *Flussufer (Schlesien, Pommern)* (3—4) $\bar{h}$ 8. *S. acutifolia* Willd.
- 14*. Nebenb. halbherzfg; B. längl.-lanzettl. nebst d. jünger. Aesten zottig behaart. *Flussufer (Rheingeb., Donaugeb.)* (3—4) $\bar{h}$. 9. *S. danoides* Vill.

§ 103.

- 13*. Stbkolb. purpurroth, nach dem Verblühen fast schwarz.
Meist Stchr mit dunkelgr. B. (Purpureae.)
15. Stbfdn völlig mit einander verwachsen; B. lanzettlich
geschärft, klein gesägt; kahl. *Flussufer*, sehr häufig
(3—4) $\bar{h}$ 10. *S. purpurea* L.
- 15*. Stbfdn höchst bis z. Mitte verwachsen; jüngere B.
flaumhaarig.
16. Narbe eifg. ausgerandet; Nebenb. halbherzfg (ob.
Zwischenf. v. 10 u. 22). *Bachufer* ss. (3—4) $\bar{h}$.
11. *S. pontederana* W.
- 16*. N. lineal-fadenfg, Nebenb. lineal (wohl Zwischenf. v.
10 u. 14). *Flussufer* selt. (3—4) $\bar{h}$.
12. *S. rubra* Hds.
- 12*. Innere Rinde d. Zweige grünlich, diese nicht bläulich be-
reift; Stbk. gelb. Meist höhere aufrechte Stchr m. lineal-
lanzettl. B. u. ruthenfgn Zweigen. (Viminales.)
17. Kapseln völlig sitzd mit verlängerten Gr.
18. Narbe lineal, gespalten; B. entfernt ausgeschweift ge-
zähnt, d. jüngeren fein filzig, glanzlos; Nebenb. eifg
(ob Zwischenform v. 10 u. 23). *Flussufer*, bes. in
Norddeutschld, selt. (4—5) $\bar{h}$. 13. *S. mollissima* Ehrh.
- 18*. Narben fadenfg, ungetheilt; B. ganzrdg od. wenig ge-
zähnt.
19. Nebenb. lineal-lanzettl. ksr als der Bstiel; Kitzeln-
schppn schwarzbraun, B. unterst glänzend seiden-
haarig. *Flussufer* häufig (3—4) $\bar{h}$. „Korbweide.“
14. *S. viminalis* L.
- 19*. Nebenb. aus halbherzfgm Grde verlängert, lanzettlich;
so lang als d. Bstiel; B. unterseits filzig. *Flussufer*
selt. (3—4) $\bar{h}$ 15. *S. stipularis* Sm.
- 17*. Frkn. kzgestielt; Stielch. etwa halb so lg.
20. B. unters. seidenhaarig (ob Zwischenf. v. 14 u. 24).
Flussufer, Gebüsch (3—4) $\bar{h}$. 16. *S. Smithiana* W.
- 20*. B. unters. blaugrün, glanzlos filzig. *Flussufer*, Ge-
büsch (4) $\bar{h}$ 14. *S. acuminata* Sm.
- 11*. K. langgestielt; Stielch. etwa 2—6mal so lg als d. sie stützdn
Drüsen. Höhere od. niedere verschieden gestaltete Stchr m.
meist breiter. B. (Capreae.)
21. Weibl. Kätzchen gekrümmt, sitzd; Kpsln eifg-lanzettlich;
Stielch. etwa doppelt so lang als d. Honigdrüsen. Hohe
Bäume u. Stchr.
22. B. unters. dicht weissfilzig. *Bachufer d. Alpen* (4—5) $\bar{h}$.
18. *S. Seringiana* W.
- 22*. B. unters. dünn grau filzig.
23. B. eifg-länglich; Kätzenschppn und Frkn. behaart.
Ufer, Sumpfggdn d. Alpen (4—5) $\bar{h}$.
19. *S. salviaefolia* L. K.
- 23*. B. lineal-lanzettlich, Kitzeln-
sch. u. Frk. fast od. völlig
kahl. *Bachufer*, bes. d. Alpen (4—5) $\bar{h}$.
20. *S. incana* Schrk.
- 21*. Weibl. Kätzch. nicht gekrümmt; Stielch. d. Frkn. wenigst-
doppelt so lang als d. Honigdrüse.
24. B. unterst. weder runzlich. noch netzadr., noch seiden-
haarig, Stchr v. meist aufrecht 4—20' hoh. Wehs. (b.
27 liegd)

25. B. unters. filzig weichhaarig; Kätzch. meist vor d. B. er- § 103.
scheinend.
26. B. lanzettlich, geschärft-gezähnt, unters. filzig behaart;
Nebenb. stumpf halbeifg. *Flussufer, feuchte Wiesen* ss.
(4—5) $\bar{h}$ 21. *S. holosericea* Willd.
- 26*. B. rundlich eifg, am R. wellig gesägt, gekerbt oder
ganzrandig.
27. Bknospen flaumig; Kätzch. alle dick walzig. *Hecken,*
Ufer, Sumpfggdn, Gebüsch ss. (4—5) $\bar{h}$ 22. *S. cinerea* L.
- 27*. Bknosp. kahl; männl. Kätzch. länglich, weibl. dick
walzig.
28. Stiel d. Frkn. so lang u. länger als d. Kätzchenschppn.
Wälder, Gebüsch sehr häufig (3—4) $\bar{h}$. „*Sahlweide,*
Palmweide.“ 23. *S. caprea* L.
- 28*. St. d. Frkn. etwa halb so lang als d. Kätzchenschppn,
Nebenb. nierenfg, stumpf gezähnt. *Wälder, Wiesen,*
Sumpfggdn, Ufer, häufig (4—5) $\bar{h}$ 24. *S. aurita* L.
- 25*. B. unters. meist kahl oder flaumig, nicht filzig behaart:
Kätzchen meist mit den B. erscheinend.
29. B. beidersts ziemlich gleichfarbig, eifg oder eifg-lanzettl.,
in der Jugend untersts seidenhaarig. *Bgwälder d. Alpen*
u. höher. Gebirge (5—6) $\bar{h}$ 25. *S. silesiaca* Willd.
- 29*. B. unters. heller gefärbt.
30. Griffel sehr kz; Nebenb. nierenfg; Narb. eifg, gespal-
ten; Frkn gestielt, am Frd eifg, lanzettlich.
31. B. 3—5'' lang, schwach wellig gesägt, Wuchs auf-
recht. *Bgwälder d. Alp. u. d. Schwarzwaldes* (3—4) $\bar{h}$ 26. *S. grandifolia* Sw.
- 31*. B. 1—2'' lg, ganzrdg oder entfrnt gezähnt; Wuchs
liegd. *Torfwiesen* ss. (*Schlesien*) (4—5) $\bar{h}$ 27. *S. depressa* L.
- 30*. Gr. verlängert.
32. Kätzchenschuppen kahl od. mit nicht krausen zottigen
Haaren besetzt.
33. Nebenb. kzer als d. Bstiel oder ganz fehlend.
34. B. seicht gekerbt; Frkn. filzig behaart. *Bach-*
ufer, Sumpfwiesen in Gebirgggdn (5—6) $\bar{h}$ 28. *S. phylicifolia* L.
- 34*. B. scharf gesägt; Frkn. kahl od. kzhaar.
35. Nebenb. nierenfg rundl., scharf, hakig gezähnt;
Kätzchenschppn vkeifg. *Wälder, Sumpfwiesen,*
selt. (4—5) $\bar{h}$ 29. *S. nigricans* Fries.
- 35*. Nebenb. drüsenfg od. fehlend; Kätzchenschppn an
der Sp. röthlich. *Bgwälder d. Alp.* (5—5) $\bar{h}$ 30. *S. glabra* Scop.
33. Nebenb. so lang als d. Bstiel. *Flussufer d. Alpen*
sss. (C. Uri, im Reussthal) (4—5) $\bar{h}$ 31. *S. Hegetschweileri* Heer.
- 32*. Kätzchenschppn mit zottig krausen Haaren besetzt.
Bachufer, Bgwiesen d. Alpen (6) $\bar{h}$ 32. *S. hastata* L.
- 24*. B. unters. runzlich netzstreifig od. seidenhaarig. Liege höch-
stens 5' hohe Strchr.
36. B. kahl, ganzrandig. *Sumpfwiesen, Torfmoor* (5—6) $\bar{h}$ 33. *S. myrtilloides* L.

- § 103. 36*. B. wenigstens auf d. unter. Seite mehr oder weniger behaart.
 37. Stbfäden mit einander verwachsen.
 38. B. eifg ellipt., höchst 3mal so lg als breit.
 39. B. ober. mattgrün, unter. zottig behaart (wohl Zwischenf. v. 24 u. 35) *Sumpfwiesen* selt. (4—5) $\bar{h}$.
 34. *S. ambigua* Ehrh.
 39*. B. ober. glänzendgrün, unter. seidenhaarig. *Sandige Wälder, Gräben häufig* (4) $\bar{h}$.
 35. *S. repens* B.
 38*. B. lineal, lanzettlich, viel länger als breit (Zwischenformen v. 14 u. 35).
 40. B. am Rande zurückgerollt. *Feuchte Wiesen (östl. u. nördl. Deutschl.)* (5) $\bar{h}$. 36. *S. angustifolia* Wulf.
 40*. B. am Rande flach. *Sumpfwiesen, Wälder, (Norddeutschl.)* (5) $\bar{h}$ 37. *S. rosmarinifolia* L.
 37*. Stbfdn mit einander verwachsen; B. lineal- od. lanzettl., ober. glänzend grün, unter. seidenhaarig (Zwischenf. v. 10 u. 35). *Feuchte Wiesen (Harz)* (4—5) $\bar{h}$.
 38. *S. Doniana* Sm.
 10*. Kätzch. wenigst. z. Frzeit deutlich gestielt; Frkn sitz od. kurzgestielt. Niedrige kriechne Stchr mit knorrig. älter. u. ruthenfgn jüngeren Aesten. (Frigidae.)
 41. B. wenigstens auf der oberen Seite nicht blaugrün.
 42. B. kahl.
 43. B. ober. tiefgrün, glänzd, unter. blaugrün, glanzlos. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (6—7) $\bar{h}$.
 39. *S. arbuscula* L.
 43*. B. beiders. glänzd grün; Stbgef. bläul. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (5—6) $\bar{h}$ 40. *S. myrsinites* L.
 42*. B. wenigst. auf der unteren S. dicht weissfilzig.
 44. Nebenb. halbhfg; Kätzch. kurzgestielt od. fast sitz. *Stein. Abhänge d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) $\bar{h}$.
 41. *S. lapponum* L.
 44*. Nebenb. eifg, spitz gerade; Ktzech langgestielt. *Bgab-hänge d. höchst. Alpen* (6—7) $\bar{h}$ 42. *S. glauca* L.
 41*. B. beiders. blaugrün, glanzlos, kahl. *Bgabhänge d. höchst. Alpen* (6—7) $\bar{h}$ 43. *S. caesia* Vill.
 1*. Kätzch. endstdg, gestielt; kleine Zwergstchr mit unt. der Erde kriechdn Stamm u. 2—6'' lgn Aesten. (Glaciales.)
 45. B. unter. weissfilzig, netzstreifig, oberst glänzend grün, ellipt. ganzrandig; Kätzchen langgestielt walzig. *Felsen d. Alpen* (7—8) $\bar{h}$ 44. *S. reticulata* L.
 45*. B. beiders. grün, kahl glänzend; kzgestielt länglich, lockerblthg.
 46. B. ganzrandig, parallelrippig, abgestumpft, ausgerandet od. kurz zugespitzt. *Felsen d. Alpen* (7—8) $\bar{h}$.
 45. *S. retusa* L.
 46*. B. fein gekerbt, netzstrfg, ellipt. rundlich. *Felsen d. Alpen u. Sudeten* (7—8) $\bar{h}$ 46. *S. herbacea* L.

2. **Populus** L. (XXII.) „Pappel“. Stbgef. 8—30 in einer Bthe; Bthnhülle schief becherfg; Kätzchenschppn fingerfg eingeschnitten, oft gewimpert. Bäume mit meist rundl. lappig od. eckig. B.

1. Kätzchen dichtbthg.

§ 103.

2. Kätzschschppn grauzottig gewimpert.

3. B. unters. filzig behaart.

4. B. unters. schneeweiss-filzig, an d. endst. Zweigen herzig 3lappig; Kätzschschppn gezähnt. *Wälder, selt. auch cult.* (3—4) $\bar{h}$. „*Silberp.*“ 1. *P. alba* L.

4*. B. unters. grau-filzig, an d. endst. Zweigen herzförmig, ab. nicht lappig; Kätzschsch. tiefer gezähnt. *Feuchte Wälder ss.* (3—4) $\bar{h}$ 2. *C. canescens* Sm.

5*. B. unters. kahl, sehr lang gestielt, fast kreisrund, stumpf. eingeschnitten gezähnt; Bstiel höher als breit. B. daher sehr beweglich. *Wälder, sehr häufig* (3—4) $\bar{h}$. „*Zitterp., Espe*“ 3. *P. tremula* L.

2*. Kätzschsch. nicht gewimpert; B. lange gestielt, eckig.

5. B. rautenförmig; Aeste aufrecht. *Häufig, cult. als Alleebaum, aber stets nur d. männl. Pfl. aus d. Orient* (4) $\bar{h}$.

3 b. *P. pyramidalis* Rotz.

5*. B. 3eckig; Aeste ausgebreitet. *Wälder, Ufer, selt. auch cult.* (4) $\bar{h}$ 4. *P. nigra* L.

3*. Bes. d. weibl. Kätzch. lockerbthg m. kahlen Schuppen.

6. B. sehr lang gestielt, kahl. *Häufige Culturopfl. aus Nord-america* (3—4) $\bar{h}$ 4. b. *P. monilifera* Ait.

6*. B. kzer gestielt, nebst d. Knospe klebrig. *Häufiger Culturbm aus Nordamerica* (3—4) $\bar{h}$ 3 c. *P. balsamifera* L.

XXVII. Ordn. **AMENTACEAE** Juss. Bthn eingeschlechtig. 1—2häusig u. wenigstens d. männlich, immer in Kätzch. Bthnhülle fehlend od. unvollständig; Frkn 1—mehrfächerig m. 1—2samig. Fächer. Stchr od. Bäume, nebst d. Gliedern der vorhergehenden Familien d. Hauptbestandtheil d. deutschen Laubwälder bildend.

§ 103 b. **JUGLANDEAE.** DC.

Bthn einhäusig, die männlich, in Kätzchen mit 2—6theiliger Bthnhülle. Stbgef. mehrere; weibl. einzeln od. z. 2—3 an d. Spitze der Aeste mit 4blättrig. Kch u. 4blättr. krautiger Blkrone. Frkn. 1samig; S. aufrecht; eiweisslos. Fr. e. Steinfrucht mit 2—4klappiger harter Schale. Keim mit dicken, faltig gewundenen Keimb., Bäume mit gefiedert gewürzhalt. nebenblattlosen B.

a. **Juglans regia** L. (XXI.) Grossblättr. Baum mit aus 5—9 lanzettl. gesägt kahl. Blättch. zusammengesetzt B. u. grün, glatt. kahlen Fr. *Häufiger Culturb. aus Persien* (5) $\bar{h}$. „*Wallnussb.*“

§ 104. **CUPULIFERAE & BETULACEAE.** Rich.

Bthn einhäusig, alle unvollständig, d. männlich, u. oft auch d. weibl. in Kätzchen. Bthnhülle mit den Frknoten verwachsen, mit undeutlich od. gezähnt. Saum. Frkn 2—9fächerig; Fächer 2samig od. durch Fehlschlagen einfächerig-einsamig. Same hängd. Fr. v.

§ 104. e. mannigfaltig gestalteten Hülle umgeben, oft e. falsche Frucht darstellend. Same eiweisslos, Keim gerade. Stchr u. Bäume mit einfch. B. (XXI. 1. L.)

1. Weibl. Bthn in Kätzchen.

2. Männl. und weibl. Bthn in einzelsthdn Kätzchen.

3. Weibl. Kätzch. sehr locker, z. Frzeit schlaff herabhängend, alle endstg; Fr ungeflügelt, z. Frzeit v. e. flachen od. schlauchförmigen Hülle umgeben.

4. Hülle flach blattartig, tief 3lappig. 5. **Carpinus.**

4*. H. krugförmig, d. Fr. umgebend; weibl. Kätzchen z. Frzeit vom Ansehen e. Hopfenfr. 6. **Ostrya.**

3*. Weibl. Kätzch. dicht walzig, z. Frzeit aufrecht, thls end. thls blattwinkelstg; Fr. geflügelt ohne Hülle.

§. 105. 1. **Betula.**

2*. Männl. u. weibl. Kätzch., zu 3—5traubenförmig gehäuft, letztere zuletzt holzig werdend. §. 105. 2. **Alnus.**

1*. Weibl. Bthn nicht in Kätzchen.

5. Bthn vor d. Laubausbruch erscheinend, d. männlich in walzig. lang herabhängend gelbbraunlich. Kätzchen; d. weibl. knospenförmig m. purpurrothen Griffeln. 4. **Corylus.**

5*. Bthn mit d. Laubausbruch erscheinend.

6. Männl. Kätzch. fast kuglig, langgestielt, hängend seitenstg; weibl. Bthn einzeln aufrecht, Fr. 3kantig in e. 4spaltig. meist stachelig. Hülle. 1. **Fagus.**

6*. Männl. Kätzchen walzig.

7. Männl. Kätzch. aufrecht, dicht walzig; Frhülle stachelig; Frschl lederartig, innen seidenhaar. 2. **Castanea.**

7*. M. Kätzch. hängend, unterbrochen fadenförmig; Frhülle nicht stachelig, nur am Grund d. Fr. umschliessend, schuppig.

3. **Quercus.**

1. **Fagus sylvatica L.** Männliche Bthn in lang herabhängend fast kuglig Kätzchen. Schuppen klein abfallend, Bthnhülle 5—6spalt. Weibl. Bthn einzeln, mit 2blüthiger 4spalt. Hülle. Frknoten mit d. kleinen Perigon gekrönt. Fr. 3fächerig mit 2samigen Fächern, 3kantig, u. von d. vergrößerten fast holzigen Frhülle eingeschlossen. Baum 100' hoch mit glatter silbergrauer Rinde und elliptisch am Rande undeutlich gezähnt. B. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (5—6) $\frac{1}{2}$. „*Rothbuche*“.

2. **Castanea vesca Gärtn.** (*Fagus cast. L.*) Männliche Kätzch. aufrecht walzig in v. Deckb. gestützt geknäuel. Bthn. Bthnhülle 6thlg; Stbgef. 10—20; Weibl. Bthn zu 2—3 v. e. 4spaltigen zuletzt stachelig Hülle umgeben. Fr. 1samig mit lederiger innen seidenhaariger Schale. Niedriger Baum m. länglich-lanzettlichen zugespitzten stachelspitzig, gesägten, kahlen B. *Wälder der südl. Alpenggdn, auch cult.* (6) $\frac{1}{2}$. „*Essbare Kastanie*“.

3. **Quercus L.** „*Eiche*“. Männliche Bthn in schlaff herabhängenden unterbrochen fadenförmigen Kätzchen; Bthnhülle 5—9blättr. Stbgef. 5—9. Weibl. Bthn mit kleinen oberstgigen Perigon und 3fächerigem, am Grunde v. m. einander verwachsenen Schuppen umgebenen Frkn. Fr. eiförmig-längl., 1fächerig, einsamig. Bäume m. meist buchtig lappig. B.

§ 104.

1. B. abfallend, buchtig lappig.

2. B. lappen stumpf, wehrlos; Schppn d. Frbechers anliegd.

2. B. kahl; (Qu. Robur L.)

4. Fr. an blattwinkelstgn kzn Stielen einzeln od. geknäueltsitzd; B. langestielt am Grd oft keilfg od. wenig herzfg. Wälder, besond. in Gebirgsggdn (5) $\bar{h}$.

1. Q. sessiliflora L.

4*. Fr. an langen Stielen einzeln od. trbg sitzd; B. s. kurzgestielt od. sitzd, am Grd tief herzfg. Wälder (in mehr ebenen Ggdn) (s) $\bar{h}$ 2. Q. pedunculata Ehrh.3*. B. besonders in d. Jugd auf d. unter. Seite grau filzig. Hügel, Wälder, bes. d. Alpenggdn (5) $\bar{h}$.

3. Q. pubescens Willd.

2*. Blappen spitz beekig; B. unters. filzig, am Grd m. fadenfgn Nebenb.; Schppn d. Frbechers sparrig abstehend. Wälder d. südl. Alpen (5) $\bar{h}$ 4. Q. cerris L.

1*. B. bleibd, immergrün, ganzrdg od. gezähnt.

5. B. unters. grau- od. filzig behaart, stachelspitzig gezähnt od. ganzrdg.

6. Rinde schwammig rissig. Wälder, Abhge am adr. Meer (5) $\bar{h}$.

5. Q. suber L.

6*. R. flach, eben. Abhänge, Bgwälder d. südl. Alpggdn (5) $\bar{h}$.

6. Q. ilex L.

5*. B. kahl, dornig gezähnt. Bgwälder am adr. Meer (5) $\bar{h}$.

7. Q. coccifera L.

4. **Corylus** L. „Haselstrauch“. Bthn vor d. Laubausbruch erscheinend, d. männlich walzig m. eifg Schppn u. 8 ihnen eingefügten Stbgef. Weibl. Bthn knospenfg mit purpurrothen Griffeln. Frkn in d. Frboden eingesenkt, zuletzt hervortretend und von e. 2lappigen eingeschnittenen Hülle umgeben. Fr. nussartig 1—2samig. Meist Sträucher mit gestielt., breit., doppelt gesägt, am Grd herzfgn B.

1. Frbecher glockig, nicht od. wenig länger als die Fr. Hecken, Wälder, Gebüsch (3) $\bar{h}$ 1. C. avellana L.1*. Frb. walzig röhrig, viel länger als d. Fr. Hecken, Gebüsch am adr. Meer, auch cult. (3) $\bar{h}$ 2. C. tubulosa Willd.

5. **Carpinus** L. (XXI). „Weissbuche“. Männl. u. weibl. Bthn in Kätzchen, d. männl. m. 8—20 den Ktzenschuppe eingefügt. Stbgef.; d. weibl. mit lanzettl. hinfäll. Deckb. u. in deren Winkeln mit je 2 gestielt. zur Frzeit flachen, d. Frucht am Grund umgebenden Schuppen. Bäumen od. Stchr m. doppelt gesägt. B.

1. Schuppen z. Frzt 3lappig. Baum m. eifg längl. B. Wälder, besond. in Gebirgsggdn (4—5). 1. C. betulus L.

1*. Sch. z. Frzeit eifg, ungleich gezähnt; Stchr. Wälder am adr. Meer (4—5). 2. C. orientalis Lam. — duinensis Scop.

6. **Ostrya carpinifolia** Scop. (Carpinus ostrya L.) (XXI). Männliche und weibl. Bthn in Kätzchen, letztere mit e. zuletzt schlauchfg. hohlen, d. Fr. völlig einschliessdr Hülle. Kätzch. z. Frzeit eifg (denen d. Hopfens ähnlich) Stamm 20—50' hoch mit gestielt. eiherzfgn doppelt gesägt. spitz. B. Flussufer, Gebüsch d. südl. Alpenggdn (4—5) $\bar{h}$ „Hopfenbuche.“

§ 105.

§ 105. BETULACEAE. Rich.

Bthn einhäusig, d. männl. u. weibl. in Kätzchen; Frknoten 2fächerig; Fächer 1samig; Fruchthülle fehlend. Bäume u. Strehn m. wechselst. einfachen meist doppelt gesägt. B.

1*. Kätzch. zu 3—5traubig, d. männlich. walzig m. schildförmigen Schuppen, unter jeder derselben 3 aus e. 4spaltig. Kch u. 4 Stbgef. bestehende Bthn; weibl. Kätzch. kzer. längl. eiförmig m. zuletzt verholzten Schuppen. 2. **Alnus**.

1*. K. einzeln, d. männl. mit gestielt. Schuppen, darunter eine Stblge Hülle m. 2—6 Stbgef.; d. weibl. z. Frzeit aufrecht; Fr. geflügelt.

1. **Betula**.

1. **Betula** L. (XXI.) „Birke.“ Bthnkätzch. einzeln, d. männlichen m. 1blthigen gestielt. Schuppen; d. weibl. z. Frzeit aufrecht dicht walzig; Fr. nussartig. geflügelt.

1. Blätt. lang gestielt, spitz, undeutl. netzrippig. Bäume mit oft weisser, in bandförmigen Streifen sich ablösender Rinde.

2. B. kahl, 3eckig rautenförmig. Wälder häufig, auch cult. (4—5) $\frac{1}{2}$.

1. **B. alba** L.

2*. B. bes. in der Jugend flaumhaarig, ei-rautenförmig. Wälder, seltener, auch cult. (4—5) $\frac{1}{2}$ 2. **B. pubescens** Ehrh.

1*. B. stumpf, rundl.-eiförmig, bes. unters. deutlich netzrippig, meist kürzer gestielt. Strehn mit meist brauner Rinde.

3. Kätzchenstiele wenigstens halb so lang als diese; B. rundl. eiförmig. Torfboden ss. (im Schweizer Jurageb.) (4—5) $\frac{1}{2}$.

3. **B. intermedia** Thom.

3*. Kätzch. kürzer gestielt od. sitzend.

4. Zweige warzig rauh, d. jüngeren zugleich m. Sammethaaren besetzt. Torfwiesen, bes. im nördl. Deutschland (4—5) $\frac{1}{2}$.

4. **B. fruticosa** Pall.

4*. Zw. glatt.

5. Weibl. Kätzch. kz gestielt, Strehn aufrecht. Torfwiesen, ss. (Süddeutschland) (4—5) $\frac{1}{2}$ 5. **B. humilis** Schrk.

5*. Wbl. Kätzch. sitzend; Stch liegend. Torfmoore in Gebirgsggden (5) $\frac{1}{2}$ 6. **B. nana** L.

2. **Alnus** Tourn. (XXI.) „Erle.“ Bthnkätzch. zu 3—5traubig gehäuft, die männlich. mit schildförmigen Schuppen, jede derselben unterst 3 aus e. vierlappig. Blthnhülle u. 4 Stbgef. bestehenden Bthn tragend; d. weiblich. eiförmig längl. mit je 2 Stempeln unter d. zuletzt verholzenden Schuppen, Bäume od. Strehn m. eiförmig rundl. doppelt gesägt. B.

1. Bthn m. d. B. erscheinend (im Mai). Fr. schmalgeflügelt. Stein. Abhge d. Alp. u. d. Schwarzw. (Granitb.) (5) $\frac{1}{2}$. (Betula viridis L.)

1. **A. viridis** DC.

1*. Bthn vor d. B. erscheinend (im Februar u. März) Frucht ungeflügelt.

2. B. beiders. kahl, obers. klebrig, eiförmig-rundl. stumpf ausgerandet; Kätzch. zieml. dicht, braunroth; Stämme m. dunkler rissiger Rinde. Ufer, Sumpfwiesen, s. häufig (3) $\frac{1}{2}$.

2. **A. glutinosa** Gärtner.

2*. B. unters. flaumig, obers. nicht klebrig; Rinde d. Stämme glatt.

3. B. spitz, untersts grau; Baumrde glänzd, silbergrau. *Ufer*, § 106.
Sumpfygdn. selt. (3) $\frac{1}{2}$ 3. *A. incana* DC.
 3*. B. stumpf, beiders. grün; Baumrinde graubraun. *Ufer*,
Sumpfygdn ss. (3) $\frac{1}{2}$ 4. *A. pubescens* Tsch.

§ 106. MYRICACEAE. *Rich.*

Bthn meist 2häusig, in Kätzchen; Frkn. 1fächerig, 1samig; Samen aufrecht, eiweisslos; Griffel m. 2 pfriemlich verlängert. Narb. Keim gerade.

1. *Myrica gale* L. (XXII.) Stroh 2—4' hoch mit lanzettl. gesägt, nebst den Kätzchenschppn mit glänzend gelb. Drüsen besetzt. B. und vor Entwicklung d. B. erscheinend. traubig gehäuft. Bthn. *Torfwiesen (Norddeutschld)* (3—4) $\frac{1}{2}$.

XXXVIII. Ordn. **CONIFERAE** *Juss.* Bthn eingeschlechtig, die männlich. in Kätzchen, die weibl. einzeln oder zu mehreren beisamen, in letzterem Falle zur Frzeit eine zapfenfge od. b'reerenartige Scheinfr. darstellnd. Samen nicht v. e. Frknoten eingeschlossen, eiweisslos; Keim gerade. Bäume oder Stchr mit nadelartig. od. schuppig, immergrünen einfachen B., seltner blattlos oder mit gefiederten B. „Nadelhölzer.“

§ 107. EPHEDRINEAE. *Nees.*

Bthn in Kätzchen, die männlich. rundlich sitzd, die weibl. gestielt, gegenstdg. Stbkolb. 2fächerig; Samen von Schuppen umgeben, deren oberste zuletzt fleischig werden und e. saftige Scheinfr. darstellen. Blattlose, gegliederte 1—2' hohe Stchr.

1. *Ephedra* L. (XXII.) Sehr ästige gegliederte Stchr mit 1—2' hohen Stamm u. ziegelrothen Scheinfr.

1. Kätzchen einzeln, langgestielt. *Bgabhlänge (Ungarn)* (6—8) $\frac{1}{2}$.

1. *E. monostachya* L.

1*. K. zu 2—3. kzgestielt. *Bgabhlänge, Felsen d. südl. Alpengebirg* (4—5) $\frac{1}{2}$ 2. *E. distachya* L.

§ 108. TAXINEAE. *Richd.*

Männliche Bthn in Kätzch., weibl. einzeln; Samen von e. zuletzt saftig werdnd Hülle umgeben, aufrecht. Bäume oder Stchr mit immergrünen Nadelb.

1. *Taxus baccata* L. (XXII.) Männl. Bthn in kugl. Kätzch. mit 4—8 Stbgef. unter jeder Kätzchenschuppe; die weibl. bwinkelstdg. einzeln. Same z. Frzeit v. e. z. Frzeit beerenfgn. becherart.

§ 109. Hülle umgeben. Baum oder Streh mit scheinbar 2zeilig, lineal-lanzettlich, nadelfg spitzen obers. dunkelgrün, unters. blaugrauen B. Wälder, bes. in Gebirgsggdn (3—4) $\frac{1}{2}$.

§ 109. CUPRESSINEAE. Rich.

Männl. u. weibl. Bthn in Kätzchen, b. d. männl.; unter jeder Kätzchenschuppe 4—7 Stbgef.; Stbkolb. einfächerig; weibl. Kätzchen zuletzt zu e. beeren- oder zapfenartig. Scheinfr. werdd. Same aufrecht.

1. Bthn einhäusig; Scheinfr. trocken; B. schuppig.

2. Wehs mit 2schneidig zusammengedrückt. Aesten; S. geflügelt.

1 c. **Thuja**.

2*. Aeste nicht zweischneidig zsammendrückt; S. nicht geflügelt.

1 b. **Cupressus**.

1*. Bthn 2häusig, d. weibl. zu 3, v. e. zuletzt fleischig werdend u. eine falsche Beere darstellend Hülle umgeben.

1. **Juniperus**.

1. **Juniperus L.** (XXII.) „Wachholder.“ Bthn diöcisch; Männl. Kätzchensch. mit 4—7 Stbgef., weibl. Bthn meist zu 3 beisammen, z. Frzeit durch e. fleischig werdende Hülle mit einander verwachsen u. eine falsche Beere darstellend.

1. B. zu 3quirilig, mehr od. weniger lineal, nadelartig mit stechr Spitze.

2. B. obers. seicht rinnenfg, unters. mit 2 stumpfen dicht nebeneinander laufend Rippen; Fr. schwarz, bläul. bereift.

3. Stamm liegd; B. einwärts gekrümmt, lanzettlich lineal; Beeren gross. *Felsen, stein. Abhge, bes. d. Alpggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$.

1. **J. nana Willd.**

3*. St. aufrecht; B. absth. pfriemlich lineal; Beere 2—3mal kürzer als d. B. *Wälder, nicht sett.* (4—5) $\frac{1}{2}$.

2. **J. communis L.**

2*. B. obers. 2furchig; unters. mit e. spitzen Kiel.

4. Beere rothbraun, sehr gross. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer* (5) $\frac{1}{2}$ 3. **J. macrocarpa Sibth.**

4*. Beere glänzendroth. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer* (5) $\frac{1}{2}$.

4. **J. oycedrus L.**

1*. B. dachig, 4—6reihig.

5. B. sechsreihig, kurz eifg, stumpf, auf d. Rück. stumpf. *Felsen, stein. Abhänge am adr. Meer* (5) $\frac{1}{2}$. 5. **J. phoenicea L.**

5*. B. 4reihig, rautenfg, spitz, auf dem Rücken eine Drüse tragend; Fr. blau. *Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (5) $\frac{1}{2}$. „Sadebaum.“ 6. **J. sabina L.**

1 b. **Cupressus sempervirens L.** (XXI.) Bthn einhäusig, die männlich. mit 4 Stbgef., die weiblich. mit 8 oder mehr ungeflügelt. Samen. Baum oder Streh mit aufrecht. 4kantigen Zweigen m. kleinen stumpf. in 4 Reihen dicht überein. liegend B. Häufig cult. u. in südl. Ggdn verwildert (3) $\frac{1}{2}$. „Cypressenb.“

1 c. **Thuja L.** (XXI.) „Lebensbaum“. Bthn einhäusig, die männl. mit 4 Stbgef., die weibl. zwei geflügelte Samen tragend.

zuletzt holzig Bäume oder Strehn mit plattgedrückter Verz. § 110.
 zwgg u. stumpfen dicht freihig. dachigen B.

1. B. auf d. Rücken m. e. Höcker. *Häufige Culturpfl. a. Nordam.*
a. Th. occidentalis L.
- 1*. B. auf d. R. m. e. Furchen. *Häufige Culturpfl. o. dem Orient.*
b. Th. orientalis L.

§ 110. ABIETINEAE. Rich.

Bthn einhäusig, in Kätzchen, b. d. männl. d. Stbk. sitzd.
 flächerig und mit d. Kätzchenschuppen verwachsen. d. weibl. z. Frzeit
 zapfenfg. holzig. Samen geflügelt, hängd, am Grd d. Kätz-
 chenschuppen aussen angewachsen. Bäume u. Strehn mit lineal. nadel-
 artig. B.

1. Flügel d. Samen abfallend; B. zu 2—5 aus einer Scheide.

1. Pinus.

- 1*. Fl. d. S. bleibend.
2. B. einzeln immergrün. 2. **Abies.**
- 2*. B. büschlig zu 20—30, abfallend. 3. **Larix.**

1. **Pinus L.** (XXI.) „Föhre, Kiefer.“ Samenflügel abfallend
 oder ganz fehlend; Zapfenschuppen an der Spitze höckerig verdickt;
 Strehn und Bäume mit immergrünen zu 2 oder mehr aus einer
 Scheide entsprgdn B.

1. B. zu 2 aus einer Scheide entspringend.
2. Zapfen glanzlos, auf einem hakenfgn Stiel von der Länge
 d. Zapfen; B. graugrün. *Wälder, bes. in sand. Ggdn (5—6) fl.*
 1. *P. silvestris L.*
- 2*. Z. glänzend; B. meist tiefgrün (B. 6 blaugrün)
3. Stiel d. Zapfens halb so lang als dieser.
4. Zapfen überall gleichmässig ausgebildet.
5. Zapfen meist länger als die Nadeln, wagrecht od. ab-
 wts gerichtet; Höcker d. unter. Schuppen meist in der
 Mitte des Schildes. *Bgwälder, bes. d. Alpen (6—7) fl.*
 2. *P. mughus Scop.*
- 5*. Z. meist kürzer als die Nadeln, aufrecht; Höcker d. unter.
 Schppn meist in der unteren Hälfte d. Schildes.
Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge (6—7) fl. nebst
d. vor. „Legföhre, Krummholz, Latsche.“

3. *P. pumilio Hke.*

- 4*. Z. auf der Lichtseite stärker entwickelt, Scheidenb. eifg
 mit sehr schmalem weissen Hautrande. *Bgwälder ss.*
bes. d. südl. Alpen (6—7) fl. . . . 4. *P. uncinata Ramd.*

- 3*. Zapfen sehr krz gestielt.

6. Samenflügel 3mal länger als d. Same; Männl. Kätzch. lang,
 walzig. *Bgwälder, d. südl. Alpen (6—7) fl.*

5. *P. laricia Poir. = P. nigricans Host.*

- 6*. Samenfl. 3mal krz als d. S.; männliche Kätzch. eifg oder
 länglich; B. bläulichgrün. *Wälder, am adr. Meer, wohl*
verwüldert (5—6) fl. „Pinie.“ . . . 6. *P. pinea L.*

- 1*. B. zu 3—5 aus e. Scheide entsprgd.

7. Junge Triebe rostbraun filzig, Nadeln kurz, Zapf. aufrecht.
Bgwälder d. höher. Alpen (6—7) fl. . . . 7. *P. cembra L.*

§ 140. 7*. Junge Triebe kahl; Nadeln lang, Zapfen hängend. *Häufig cult. ursprgl. aus Nordamerica* (5—6) $\frac{1}{2}$. „Weymouthkiefer.“
 7 b. *P. strobus* L.

2. **Abies** DC. (XXI.) „Tannenb.“ B. immergrün, einzeln aus einer Scheide, Samenflügel bleibd.

1. B. in einer Fläche liegd, an der Spitze gespal., flach, unters. mit 2 weissgrauen Streifen; Zapfen aufrecht mit abfallenden Schuppen. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn, nicht sell.* (4—5) $\frac{1}{2}$. „Edeltanne Weiss.“ (*P. picea* L.) . . . 1. *A. pectinata* DC.
 1*. B. nach allen Seiten hin gerichtet, 4kantig walzig, spitz beider. gleichfarbig; Z. hängd mit bleibdn Schppn. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn, nicht sell.* (4—5) $\frac{1}{2}$. „Fichte, Rothtanne.“ (*P. abies* L.) 2. *A. excelsa* DC.

3. **Larix europaea** DC. (*P. larix* L.) B. büschlig, spitz zu 20—30 aus einer Scheide, nebst den Flügeln d. Samens abfallend. Baum v. 20—60' Höhe. *Wälder, besond. d. Alpenggdn, auch cult.* (4—5) $\frac{1}{2}$. „Lärche.“

XXXII. Ordn. **ARISTOLOCHIEAE** Juss. Bthn gefärbt, obenstgd. Frkn. vielsamig; Same eiweissaltig, Keim gerade. Stbgef. u. Pistill mehr oder weniger mit e. verwachsen.

§ 111. ASARINEAE. Bartl.

Bthn zwittrig, in der Knospe klappig; Stbgef. auf d. Frkn. oder selbst auf der Narbe befestigt. Frkn. 3fächerig; Samentrgr mittelstgd; Fr. e. Kapsel; Keim gerade. Strehr od. Krtr mit wechselstgd. ungetheilt, breit. B. u. blattwinkelstgd. Bthn.

1. Bthnhülle röhrig, am Grd bauchig, an der Spitze in e. Zunge endend; Stbkölch. 6 sitzd. u. m. d. 6thlgn Narbe verwachsn.

1. **Aristolochia**.

- 1*. Bthnh. glockig meist 3spalt. m. einwts gebogenen Abschnitten; Stbgef. 12 auf d. Frkn. sitzd. 2. **Asarum**.

1. **Aristolochia** L. (XX. 6). „Osterluzei.“ Strehr od. Krtr mit tief herzförm. B.

1. Kräuter; Bthn gelb.

2. Wzlst. kriechd; Bthn büschlig, gleichfarbig gelb, B. kahl. *Hecken, Gebüsch, nicht häufig* (5—6) $\frac{1}{2}$. 1. *A. clematitis* L.

2*. Wzlst. knollig; Bthn einzeln, innen mit schwärzlichrothen Streifen.

3. Lippe d. Bthnhülle eiförmig abgerundet. *Hecken, Gebüsch, am adr. Meer* (5—6) $\frac{1}{2}$ 2. *A. rotunda* L.

3*. L. d. Bthnh. eiförmig-lanzettl. spitz. *Hecken, Gebüsch, am adr. Meer* (5—6) $\frac{1}{2}$ 3. *A. pallida* Willd.

1*. Strauch mit windend. Stamm und braunen Bthn. *Zierstrauch aus Nordamerica* (5—6) $\frac{1}{2}$ 3 b. *A. siphio* L.

9. **Asarum europaeum** L. (XI. 1). Stbk. auf der Mitte d. § 112. Stbfäden eingefügt; Narbe strahlig. Liegendes Krt mit nierenförmig glänzend dunkelgrün. B. u. blattwinkelst. röthlichbraunen Bthn. Wälder, Gebüsch nicht selt. (4—6) 2.

§ 112. CYTINEAE. Brogn.

Bthn eingeschlechtig in der Knospe dachig. Stbgef. 8—16 oder mehr, m. e. centralstüdn Säule (e. verkümmerten Pistill) verwachsen. Frkn. 1fächerig mit wandstüdn Samentrgrn, Eiweiss fleischig. Blattlose Schmarotzerpfl.

1. **Cytinus hypocistus** L. (XXI. 5). Pfl. röthlichgelb. Auf d. Wzln d. Cistusarten schmarotzend am adr. Meer (5) 1.

XL. Ordn. **CERATOPHYLLINAE** Bartl. Bthn eingeschlechtig; Bthnhülle b. d. männl. Bthn fehlend, b. d. weibl. unter den Frkn. stehend. 8—12blättr. Fr. nussartig, Same eiweisslos; Keim gerade.

§ 113. CERATHOPHYLLEAE. Gray.

Frkn. 1fächerig, einsamig. Same hängend. Untergetauchte Wasserpfl. mit gablig getheilt. B.

1. **Ceratophyllum** L. (XXI. 5). Fr. mit e. Dorn endend; B. auf dem Rücken dornig gezähnt.

1. Fr. ausser d. 2 dornigen Griffeln ohne Seitendornen; Babschn. hellgrün, weich. Teiche, Gräben, selt. (7—8) 2.

1. **C. submersum** L.

1* Fr. ausser d. dornig. Gr. noch mit 2 Seiten Dornen; Babschn. starr zerbrechlich, dunkelgrün.

2. Frechtch. eiförmig ungeflügelt. Teiche, Gräben, s. häufig (7—8) 2.

2. **C. demersum** L.

2* Fr. vkeiförmig, geflügelt. Teiche, Gräben ss. (Berlin) (7—8) 2.

3. **C. platyacanthum** Cham.

2. Unterabtheilung. MONOCOTYLEDONEAE.

(Einkeimblättrige.)

Keim mit einem meist walzigen platten Keimblatt das Keimfedern spaltenförmig umschliessend. Stengel mit zerstreuten Gefässbündeln, die neueren sich nicht an die früheren anlegend. Blattrippen meist parallel laufend u. nicht verästelt; Wzln faserig; Bthntheile vorherrschend 3—6zählig.

- § 114. XII. Ordn. **HYDROCHARIDINAE** Bartl. Bthn 2 häusig, gleich mässig, meist aus Kch und Krone bestehend. Frkn. unterstdg. Fr. saftig. Same eiweisslos. Wasserpfl. m. meist grundstdgn langgestielt. Bthn.

§ 114. HYDROCHARIDEAE. DC.

Bthnthle 3gliedrig; Stbgef 3 od. mehr; Gr. meist gespalten; Fr. saftig, nicht aufspringd; Keim gerade, walzenfg.

1. Blkr. fehlnd; Männl. Bthn auf e. kzn grundst. Kolben gehäuft, zuletzt sich ablössd und auf d. Oberfläche d. Wassers schwimmend d. weibl. einzeln auf e. langen schraubig gedreht. Frstiel.

1. **Vallisneria.**

- 1*. Blkr. u. Kch vorhanden; weder die männlich. Bthn auf e. Kolben, noch d. weibl. auf e. schraubig gedreht. Stiele.

2. Stbgef. u. Gr. 3. Selten blühds Krt mit lineal-lanzettl. fein stachelspitzig gesägt. B. 4. **Udora.**

- 2*. Stbgef. 9; Griff. 6; Bthn zieml. gross, weiss, nebst d. nierenfgn B. grundstdg langgestielt. 3. **Hydrocharis.**

- 2**. Stbgef. 12; Griffel 6, gespal. B. schwertfg 3eckig, stachlig gezähnt. 2. **Stratiotes.**

1. **Vallisneria spiralis** L. (XXII.) Blkr. fehlnd; Bthnh. 3theilig, die männlich. Bthn auf e. kurzen grundstdgn Kolb. gehäuft, die weibl. einzeln auf langen schraubenfg gedreht. Stielen. Untergetaucht. Krt. mit lineal. an der Spitze gezähnel. B. *Gräben. Teiche d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

2. **Stratiotes aloides** L. (XXII.) Bthn mit 3thlgm Kch und grosser 3blättriger Blkrone. B. am Rande dornig gezähnt, spitz 3schneidig, eine auf dem Wasser schwimmende Rosette darstellend. *Teiche ss. (Nördl. u. östl. Deutschld)* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

3. **Hydrocharis morus ranae** L. (XXII.) Kch 3thlg; Blkr. 3blättrig; Bthn weiss, langgestielt, mit am Grd v. einer Scheide umgebenen Brhnstielen; B. nierenfg, langgestielt ganzrandig. *Teiche selt.* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.

4. **Udora occidentalis** Nutt. (XXII.) Kch u. Blkr. 3blättr. Stbgef. 3. Gr. 1 mit 3 Narben. Untergetauchtes fast nie blühendes Krt m. lineal-lanzettl. fein gezähnel. B. in entfernt. Quirlen. *) *Teiche b. Stettin sss. (ursprgl. aus Nordamerika eingewandert)* 2 $\frac{1}{2}$.

*) Mit dieser Gattung nahe verwandt, nach Koch sogar identisch, ist die neuerdings ebenfalls aus Nordamerika eingewanderte *Elodea canadensis* Michx = *Anacharis alsinastrum* Babingt „Wasserpest.“

XIII. Ordn. **ORCHIDINAE** *Bartl.* Bthnhülle 6blättrig, § 115. meist Btkronartig, rachenförmig, das obere d. 3 inneren Bthnhüllblätter der Drehung d. Frknoten d. Unterlippe darstellend, die übrigen die oft helmförmig gestaltete Oberlippe bildend. Stbgef. 3 (davon 1—2 unfruchtbar) mit dem Griffel zu einer auf d. Frknoten stehenden Säule verwachsen.

§ 115. **ORCHIDEAE.** *Juss.*

Stbk. 2fächerig; Fr. e. vielsamige Kapsel. Meist Kräuter mit oft knolliger Wurzel. Alle XX. L.

1. Stgl mit grünen od. schwarzgefleckt. B. besetzt.
2. Bthnhülle am Grd gespornt od. wenigst. sackartig vertieft.
3. Honiglippe 3lappig oder (b. *Orchis* 15) gezähnt; Frkn. mehr oder weniger gewunden.
4. Mittellappen der Honiglippe höchstens doppelt so lang als die übrigen Btkrb und nicht eingerollt.
5. Stbkolbenfächer parallel, Bth. meist purpurroth.
6. Stbkfächer durch ein gemeinschaftliches Säckchen mit einander verbunden, Sporn meist kurz sackartig.

1. **Orchis.**

6*. Stbkfächer ohne Säckch., Sporn meist lang fadenförmig.

2. **Gymnadenia.**

5*. Stbkolbenförmig nach unten zu auseinandertretend; Sporn kurz beutelförmig; Bthn grünlich oder gelblichweiss.

3. **Peristylus.**

4*. Mittellappen d. Honiglippe sehr lang, fast riemenartig. z. Knospenzeit eingerollt. . . 4. **Himantoglossum.**

3*. Honiglippe ungetheilt, ganzrandig.

7. Frknoten gewunden; Bthn weiss. . . 5. **Platanthera.**

7*. Frkn. nicht gewunden; Bthn purpurn. 6. **Nigritella.**

2*. Bthnhülle am Grd nicht gespornt od. nur kurz sackförmig (b. *Hermannium* u. *Goodyera*).

8. Honiglippe 2gliedrig.

9. Stbkölbeh. ganz miteinander verwachsen, Frkn. nicht gedreht, Honiglippe 3lappig, Wzlstock eiförmig od. handförmig knollig.

11. **Serapias.**

8*. Stbkölbeh. frei.

10. Frkn gestielt, nicht gedreht, aber auf e. gedreht. Stielchen, Honiglippe unzertheilt. 15. **Epipactis.**

10*. Frkn. sitzend, gedreht, Honiglippe 3lappig.

14. **Cephalanthera.**

3*. Honiglippe nicht gegliedert.

11. Honigl. nicht schuhförmig aufgeblasen.

12. Bthnhüllb. ausgebreitet.

13. Honiglippe sammetartig behaart, Bthn bräunlich; Stbk. verwachsen. 7. **Ophrys.**

13*. Honigl. kahl, Bthn grünlich; Stbk. frei.

14. Honiglippe spitz; Stbk. bleibend.

22. **Malaxis.**

14*. Honiglippe stumpf; Stbk. abfallend m. fast kuglig Bthnstbmassen. 21. **Sturmia.**

12*. Bthnhüllb. glockig oder helmförmig zusammenschliessend.

§ 115.

15. Innere B. der Bthnhülle einander alle fast gleichgestaltet, 3lappig, u. länger als die äusseren, am Grd kz sackfg, Bthn grünlich, in dünnen langen Aehren. 10. **Herminium**.
- 15*. Innere B. der Bthnh. mit Ausnahme der Honiglippe kürzer als die äusseren.
16. Honiglippe unzertheilt od. kz 3lappig.
17. Stbkolb. ganz mit der Griffelsäule verwachsen; Bthn klein braun, zusammenschliessend in allseitswendig. Aehren. 8. **Chamaeorchis**.
- 17*. Stbk. frei; Bthn weiss in einseitswendig. Aehren.
18. Stbkolb. gestielt; Honiglippe spitz. 18. **Goodyera**.
- 18*. Stbk. sitzd; Honigl. rund oder ausgerandet. 19. **Spiranthes**.
- 16*. Honiglippe gespalten.
19. Stglb. 2. gegenstdg; Bthn grünlich, Honiglippe in 2—4 verlängerte Abschnitte endend; Frkn. nicht gewunden; Stgl am Grund nicht knollentragend. 16. **Listera**.
- 19*. Stglb. wechselstdg. Bthn gelbgrün, Honigl. in 4 lineale Abschnitte getheilt. Frkn. gewunden; Stgl am Grund knollentragend. 9. **Aceras**.
11. Honigl. schuhfg aufgeblasen, hohl; Bthn einzeln mit gelber Lippe, die übrige Bthnhüllb. braun; B. eifg zugespitzt. 23. **Cypripedium**.
- 1*. Stglb. fehlend, od. schuppig, nebst d. ganz. Pfl. meist röthl., bräunlich oder gelblich.
20. Honiglippe rinnenfg. unzerthlt, am Rande kraus gezähelt, lg gespornt, Bthn gross; in lockeren Aehren, nebst d. Stgl. röthl. 13. **Limodorum**.
- 20*. Honigl. flach 2—3lappig.
21. Honigl. tief 2lappig; Bthn nebst der ganzen Pfl. bräunlich. 17. **Neottia**.
- 21*. H. 3lappig; Bthn grünlich oder gelb mit weisser, rothgefleckter Lippe.
22. Honigl. abwts gerichtet mit ausgerandet stumpf. Mittellappen; Bthn klein in lockeren Aehren. 20. **Corallorrhiza**.
- 22*. Honigl. aufwts gerichtet mit spitzen Abschnitt. Bthn gross, einzeln oder wenige. 12. **Epipogium**.

a. *Ophrydineae*. Stbgef. völlig mit der Griffelsäule verwachsen.

1. **Orchis** L. (6). Bthnhülle rachenfg, gespornt mit 3lappiger oder wenigstens gezähnt. Honiglippe. Stbkolbenfächer parallel, am Grunde durch ein meist 2flücheriges Säckchen mit einander verbunden. Krtr mit 2 eifg oder handfg gethltn Knollen und meist purpurroth. Bthn in endst. Aehren. Jede Bthe am Grund mit e. Deckb.

1. Knollen unzerthlt, eifg-kuglig oder länglich.

2. Deckb. einrippig.

3. Honiglippe 3thlg mit gespaltenem Mittellappen.

4. Lappen d. mittleren Abschnitts d. Honiglippe ausgespreizt abgerundet stumpf. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (5—6) 2l. 1. **O. militaris** L.

- 4*. L. d. mittl. Abschnitts d. Honigl. vorgestreckt, den Seitenlappen parallel.
5. Deckb. viel kürzer als d. Frkn.
6. Honigl. mit aufwärts gekrümmt. Abschnitt. *Bergwälder selt.* (5—6) 2l. 2. *O. simia* Lam.
- 6*. H. m. geraden od. abwärts gerichteten Abschnitten. *Bergwälder s. selt.* (Elsass, südl. Tyrol, Schweiz) (5—6) 2l. (*Kalkboden*) 3. *O. fusca* Jacq.
- 5*. Deckb. wenigst. halb so lang als d. Frkn.
7. Bthnhüllb. spitz; Sporn halb so lang als d. Frkn. Zwischen d. Abschnitten d. Mittellappens der Honiglippe ein deutliches Zähnchen. *Bergwiesen ss.* (5—6) 2l. 4. *O. variegata* All.
- 7*. Bthnhüllb. stumpf; Sporn sehr kurz; Mittellappen d. Honiglippe zwischen seinen Abschnitten nicht oder nur undeutlich gezähnt. Bthn in dicht. Aehren, oberwärts schwachbraun, stumpf; Honigl. weiss mit roth. Flecken. *Bergwiesen selt.* (5—6) 2l. 5. *O. ustulata* L.
- 3*. Honigl. 3lappig mit nicht od. kaum getheilt. Mittellappen.
8. Mittellappen verlängert lineal.
9. Bthnnähren kuglig od. länglich, Bthnhüllb. rosenroth, in e. spatelförm. Haarspitze endend. *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge, auch b. Frankfurt a. O.* (5—6) 2l. 6. *O. globosa* L.
- 9*. Bthnnähren kegelförmig, Bthn grünlich od. bräunlich. *Wiesen, selt.* (5—6) 2l. 7. *O. coriophora* L.
- 8*. Mittellappen rundlich eiförmig, nicht vergrößert.
10. Bthnhüllb. helmförmig zusammengeklappt; unr. Deckb. oft 3lappig. *Wiesen, häufig* (4—5) 2l. 8. *O. morio* L.
- 10*. Bthnhüllb. ausgebreitet.
11. Sporn d. Bthnhülle abwärts gerichtet, Bthnnähren wenigblüthig. *Bergwiesen d. Alpen ss. (südl. Tyrol)* (5—6) 2l. 9. *O. Spitzelii* Saut.
- 11*. Sp. d. Bthnh. gerade od. aufwärts gerichtet, Bthnnähren vielblüthig.
12. Honiglippe mit gezähnten Lappen, am Grunde kurzhaarig; Bthn purpurn. *Bergwälder nicht s.* (4—5) 2l. 10. *O. mascula* L.
- 12*. H. mit ganzrand. od. gekerbten Lappen, am Grunde sammetartig; Bthn meist gelb.
13. B. vkeiförmig länglich, stumpf; Aehren eiförmig. *Bergwälder selt.* (4—5) 2l. 11. *O. pallens* L.
- 13*. B. lanzettlich, fein stachelspitzig. *Bergwiesen am adr. Meer* (4—5) 2l. 12. *O. provincialis* Balb.
- 2*. Deckb. alle 3lappig. (s. ob. 8.)
14. Sporn aufwärts gebogen, Lippe 3lappig. *Sumpfwiesen ss.* (5—6) 2l. 13. *O. palustris* Jacq. — *laxiflora* Lam.
- 14*. Sp. abwärts gebogen.
15. Bthn gelblich; Bthnnähr. dicht eiförmig, Lippe 3lappig. Sporn dick u. gerade, so lang als d. Frkn. *Bergwälder, bes. d. Alpen* (5—6) 2l. 14. *O. sambucina* L.
- 15*. Bthn purpurroth.

- § 115. 16. Sporn dünn, so lang u. länger als der Frknot. Lippe 3lappig; Aehr. dicht; Stbkolb. mit e. einfächerigen Beutelch. (*Anacamptis Rich.*) *Bgwälder, Wiesen ss.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 15. *O. pyramidalis L.*
 16*. Sp. kürzer als d. Frknoten, dick, Lippe rundlich eifg, gezähnel. *Bgwiesen d. südl. Alpggdn (Krain)* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$.
 16. *O. papilionacea L.*
 1*. Knollen handfg getheilt.
 17. Sporn kürzer als d. Frknoten.
 18. Stgl nicht bohl, meist 10blättrig; Bthn hellpurpurroth, in walzig. Aehren, länger als die Deckb. *Wälder, Wiesen, nicht selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$ 17. *O. maculata L.*
 18*. Stgl hohl, meist 6blättr; Bthnähr. eifg, kürzer als d. gefürbt. Deckb.
 19. B. abstehend; Bthn purpurroth; Wzl knoll., gleichgross. *Feuchte Wiesen, nicht selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 18. *O. latifolia L.*
 19*. B. aufrecht; Knoll. ungleich gross.
 20. B. verlängert lanzettl. an d. Spitze kapuzenförmig, Bthn hellpurpurroth. *Sumpfwiesen, selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 19. *O. incarnata L. n. Fries.*
 20*. D. oberst. B. lineal, an der Sp. fast oder völlig flach, Bthn purpurroth (ob var?). *Spfwiesen d. Alp.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
 20. *O. Traunsteineri Sant.*
 17*. Sporn so lang od. länger als die Frkn. 2. *Gymnadenia.*

2. **Gymnadenia** *R. Br.* (6*). Stbkolbenf. am Grund ohne Beutelchen. Honiglippe 3lappig; Sporn fadenförmig verlängert. Krtr mit 3rippig Deckb., handfg gethlt. Wzlknochen u. meist purpurroth. Bthn in dicht. Aehren. (*Orchis L.*)

1. Sporn länger als d. Frknot. Bthn geruchlos od. schwach riechd. *Bgwiesen nicht selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$ 1. *G. conopsea R. Br.*

1*. Sp. nicht länger als d. Frkn. Bthn wohlriechd. *Bgwiesen; bes. d. Alpen, selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$ 2. *G. odoratissima Rich.*

3. **Himantoglossum hircinum** *Rich.* (4*). (*Satyrion h. L.*) Honiglippe 3lappig mit riemenförmig verlängertem Mittellappen. Bthn grünlich in walzig. Aehren; Kn. ungethlt; B. länglich lanzettlich. *Hügel, Gebüsch, selt. (auf Kalkboden.)* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$.

4. **Peristylus** *Blum.* (5*). (*Satyrion L., Coeloglossum Hartm.*) Honiglippe mit kzm beutelöförmig Sporn; Stbkolbenförmig divergirend ohne Beutelchen. Bthn grünlich oder gelblichweiss in lockeren Aehren.

1. Honigl. tief 3spaltig; Bthn gelblichweiss. (*Gymnadenia a. Rich.*) *Bergwiesen selt.* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$ 1. *P. albidus Ldl.*

1*. Honigl. lineal, an der Spitze krz 3zählig, d. mittl. Z. s. kurz; Bthn grünlich. *Bgwiesen selt.* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$ 2. *P. viridis Ldl.*

5. **Plantanthera** *Rich.* (7). (*Orchis L.*) Honiglippe unzertheilt; Sporn fadenförmig, 2—3mal länger als d. gedrehte Frknoten. Krtr mit ungethhten Knollen, weissen oder grünl. Bthn in lockeren Aehren u. meist 2, fast grundstügend B.

- 1*. Bthn weiss m. fadenförm. Sporn u. parallelen Stbblfächern. *Wälder, nicht selt.* (5—7) 2l. 1. *P. bifolia* Rich.
 1*. Bthn grünlich mit fast keulenförm. Sporn u. nach unten divergirenden Fächern. *Bergwälder, selt.* (5—7) 2l. 2. *P. chlorantha* Cust.

6. **Nigritella** Richd. (7*). Honiglippe ungetheilt, ganzrandig und wegen des nicht gedrehten Frknotens nach oben gerichtet. Sporn eiförm. kurz. Krtr mit wohlriechenden dicht ährenförm. gehäuft. Bthn u. handförm. getheilt. Wzlknochen.

1. Bthn dunkelroth in kz kegelförm. Ähren, Honiglippe eiförm. zugespitzt; Sporn kz sackartig, viel kürzer als die Frkn. *Bergwiesen d. Alpen* (6—8) 2l. 1. *N. angustifolia* Rich.
 1*. Bthn hellroth in kurz walzig. Ähren; Honiglippe undeutlich 3lappig; Sporn fast so lang als d. Frkn. *Bghänge d. Alpen* sss. (*Sollstein, Schweiz*) (7—8) 2l. 2. *N. suaveolens* Koch.

7. **Ophrys** L. (13). Bthn ungespornt, mit ausgebreitet. B. u. sammetartig behaarter herabhgd. Honiglippe. Frknoten nicht gedreht, Kalkliebe Pfl. mit unzertbltn Wzkn.

1. Honiglippe ohne Anhängsel an d. Spitze. Aeussere B. der Bthnhülle grünlich, kechartig.
 2. Honiglippe länglich flach, fast 3lappig, bräunlichroth mit e. kahlen bläulichen Mittelfleck. *Bergwälder selt.* (5—6) 2l. „*Mückenpfl.*“ 1. *O. myodes* Jacq. = *O. muscifera* Huds.
 2*. Honiglippe eiförm. rundlich.
 3. Honigl. gedunsen, in der Mitte mit kahlen Längsstreifen; innere B. der Bthnhülle kahl. *Bgwälder* ss. (5—6) 2l. 2. *O. aranifera* Huds.

3*. Honigl. flach, fast 3lappig, mit e. viereckig. kahlen Fleck; Innere B. d. Bthnhülle am Rande flaumig. *Bergwiesen in Istrien* (5—6) 2l. 3. *O. Bertolonii* Morett.

- 1*. H. an der Spitze mit e. Anhängsel, gedunsen.
 4. Honigl. ungethlt m. aufwts gebogenem Anhngsl. *Bgwiesen* ss. (5—6) 2l. 4. *O. arachnites* Reiche.
 4*. H. fast 3lappig, die 3 vorderen nach unten zurückgekrümmt u. daselbst zusammenneigend. *Bgwälder* ss. (5—6) 2l. 5. *O. apifera* Huds.

8. **Chamaeorchis alpina** Rich. (17). B. der Bthnhülle helmförm. zusammengeneigt, m. eiförm.-länglicher, stumpfer ungespornter, am Grd beiderseits gezählter Honiglippe. Frknot. gedreht. Kleines 3—5" hohes Krt m. schmal. lineal B., grünlich Bthn in dicht. Ähren u. ungethlt. Wzlknochen. *Bgwiesen d. höheren Alpen* (7—8) 2l.

9. **Aceras anthropophora** R. Br. (19*). Honiglippe tief 3lappig mit gespaltenem Mittellappen, rothbraun, herabhgd. Pfl. $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " hoch mit lanzetf. B., grünlich od. bräunlich. Bthn in lockeren Ähren und ungethlt. längl. Knoll. (*Ophrys* a. L.) *Bgwiesen* ss. (5—6) 2l.

§ 115. 10. **Herminium monorchis** R. Br. (15). B. der Bthnhülle glockig zusammengeneigt, die inneren 3lappig, länger als die äusseren, am Grd krz sackförmig, einander fast gleichgestaltet. Kleines Krt mit meist 2blättrig 3—10'' hoh. Stgl., kleinen gelbgrünen Bthn in schwächig. Aehren u. einzelsthdn ungethln Wzlnoll. (Orchis m. L.) *Wiesen d. Alpen u. Bergggdn* selt. (5—6) 2l.

11. **Scrapias** L. (9). Honiglippe ungespornt, 2gliedrig, 3lappig, der Mittellappen grösser, herabghd. Frknot nicht gedreht. Krt m. am Grd knollentrghem Stgl.

1. Hinteres Gld d. Honiglippe mit 2 deutlichen Seitenlappen.

2. Hinteres Glied der Honiglippe nach innen mit e. Schwiele, d. vordere am Grd sparsam behaart, länglich-lanzettlich; Bthn blassroth, Schwiele schwärzlich. *Bgwiesen am adr. Meer* ss. (4—5) 2l. 1. **S. Lingua** L.

2*. II. Glied der Honiglippe nach innen mit 2 längl. Plättchen besetzt, die vordere am Grund bärtig Bthn ziegelroth.

3. Vorderes Glied d. Honiglippe breit eifg od. herzfg. *Bergwiesen am adr. Meer* (4—5) 2l. 2. **S. cordigera** L.

3*. V. Glied d. Honiglippe lanzettlich od. längl.-lanzettlich. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (4—5) 2l.

3. **S. pseudocordigera** Mor.

1*. Hint. Gld d. Honiglippe mit undeutl. Seitenlappen, sehr kurz u. schmal, d. vordere 3spaltig gezähnel. *Bergwiesen am adr. Meer* sss. (4—5) 2l. 4. **S. triloba** Viv.

b. *Limodoreae*. Stbkolb. frei, beweglich Bthnstaub mehlig, oder aus zahlreichen kantigen elastisch zusammenghdn Körnchen bestehend.

12. **Epipogium Gmelini** Rich. (22*). Honiglippe 2gliedr. mit fleischrothem aufwts gerichtet. Sporn; Frkn nicht gedreht. Gelbliches schuppig beblättrtes Krt m. korallenartig ästiger Wzl u. gelblichen, hgndn Bthn in wenigblthgn Aehren. (*Satyrion epipogium* L.) *Schattige Wälder, bes. d. Alpen* (7—8) 2l.

13. **Limodorum abortivum** Sw. (Orchis abortiva L.) Honiglippe 2gliedrig mit pfrieml. abwts gerichtet. Sporn. Frknot. nicht gedreht. Pfl. bläulich oder röthl. 1—2' hoch mit schuppenbl. Stgl., nestartig verzweigter Wzl u. grossen Bthn in reichblthgn Aehren. *Wälder, Gebüsch* ss. (*Rheinggdn, Alpen*) (5—6) 2l.

14. **Cephalanthéra** Richd. (10*). Honiglippe 2gliedrig, nicht lappig, d. vordere Glied am Grund sackartig concav, ungespornt; Frkn. gedreht. Schön blhnde Krtr mit knotig faserigem Wzlstock. (*Scrapias* L.)

1. Frkn. kabl, Bthn weiss od. gelblich weiss.

2. Deckb. länger als die Frknot., länglich lanzettl. Stglb eifg-lanzettl. *Wälder, selt.* (5—6) 2l. 1. **C. pallens** Rich.

2*. Deckbl. ksr als d. Frkn. Stglbl. lineal-lanzettl. *Bgwälder s.* (5—6) 2l. 2. **C. ensifolia** Rich.

- 1*, Frkn. flaumig behaart: Bthn purpuroth. *Bgwälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$. § 115.
3. *C. rubra* Rich.

15. **Epipactis** Richd. (10*) (*Serapias* L.) Bthn ungespornt mit 2gliedriger am Grd sackartig ausgehöhlter Honiglippe. Frkn. nicht gedreht, aber am Grde auf e. gedreht. Stielchen befestigt. Krtr mit büschligem dickfaserig. Wzlstock u. bräunlich. od. grünl. Bthn in einseitwendig. locker. Trbn.

1. Platte der Honiglippe mit einer zurückgekrümmten Spitze.
2. B. kürzer als die Stglglieder, auf d. Rippen u. am Rande flaumig raub.
3. Höcker d. Honiglippe glatt; B. d. Bthnh. kahl; Bthn gross, zahlreich, in dicht. Trbn. *Wälder, häufig* (5—8) $\frac{1}{2}$.
1. *E. latifolia* All.
3*. H. d. Honigl. faltig kraus: Aeussere 3. B. der Bthnh. flaumig behaart; Bthn klein, wenig zahlreich in locker. Trbn. *Bergwälder, Abhänge, nicht häufig* (5—6) $\frac{1}{2}$.

2. *E. rubiginosa* Gaud.
2*. B. kürzer als das Stglglied, lanzettl. oder eifg lanzettlich, kahl. *Wälder, ss. bes. im nordwestl. Dtschld* (6—7) $\frac{1}{2}$.

3. *E. microphylla* Ehrh.
1*. Pl. der Honigl. rundlich stumpf; B. lanzettlich. *Sumptwiesen selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 4. *E. palustris* Crtz.

16. **Listéra** R. Br. (19). Bthn ungespornt mit ungegliederter herabhngdr Honiglippe. Frkn. nicht gewunden. Krtr mit büschlig verzweigt. Wzlstock, e. mit 2 gegenstgdn B. besetzt. Stgl u. gelbgrün. Bthn in lockeren Trbn.

1. Stglb. eifg, Lippe 2theilig. Trauben reichbthg, Stgl 1—1 $\frac{1}{2}$ ' h. *Bgwiesen, Gebüsch, häufig* (5—6) $\frac{1}{2}$ 1. *L. ovata* L.
1*. Stglb. herzeifg, Lippe vierlappig. Trbn armbthg; Stgl 3—8" h. *Bgwiesen, Gebüsch, selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 2. *L. cordata* L.

17. **Neottia nidus avis** Rich. (21). B. d. Bthnhülle glockig zusammengeneigt. kürzer als die 2lappige ungespornte Honiglippe. Bräunliche schuppenblättr. Pfl. mit nestartig durchflochtener Wzl. (*Ophrys* n. a. L.) *Bgwälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.

18. **Goodyéra repens** R. Br. (18). B. der Bthnhülle rachenfg mit ungespornter spitzer Honiglippe, am Grd kz sackartig höckerig. Frkn. nicht oder wenig gedreht. Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' hoch mit röthl. weissen Bthn in einseitwendigen Aehren, fast blattlosem Stgl, grundst. eifgn netzrippig. B. u. kriechdr ästiger Wzl. *Bergwälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.

19. **Spiranthes** Richd. (18*). Bthnhülle rachenfg, ungespornt, d. 3 ober. B. zusammenschliessd, m. am Grd rinnenfg, am Rande gekräuselter Honiglippe. Frkn nicht gedreht. Bthn weiss in einseitwendigen mehr od. weniger schraubenfg gedreht. Aehren. B. kahl längsrippig; Stgl oberwts flaumig, am Grd knollig. (*Ophrys spiralis* L.)

- § 115. 1. Stgl oberwts blattlos, unten mit 1—3 B. besetzt, $1\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Sumpfwiesen*, bes. d. *Alpen* u. im nordwestl. Dtschld (7—8) 2l.
 1. *S. aestivalis* Rich.
 1*. Stglb. fehlend, od. scheidenartig; B. auf der Spitze eines seitenstüdn Triebes; Stgl 4—8'' hoch. *Bgwiesen* selt. (7—8) 2l.
 2. *S. autumnalis* Rich.

c. *Malaridineae*. Stbkölbchen frei beweglich; Bthnstaubmassen wachsartig zusammengeballt.

20. **Coralorrhiza innata** B. Br. (22). (Ophrys coralorrhiza L.) Bthnhülle rachenfg, Honigschuppen ungetheilt, am Grund mit e. kurzen sackfgn Sporn, od. fast 3lappig m. kzn zahnartigen Seitenlappen. Gelbgrünes mit scheidenartig. B. besetztes Krt mit kleinen Bthn in lockeren Aehr. u. korallenartig verzweigter Wzl. *Bergwälder* selt., bes. d. *Alpen* (6—7) 2l.

21. **Sturmia Loeseli** Rehb. (14*). (Ophrys Loes. L.) B. d. Bthnhülle ausgebreitet mit aufwts gerichteter stumpf eifgr ungespornter Honiglippe. Stgl 3—8'' hoch, 3kantig, am Grd zwiebelart. verdickt mit 2—3 elliptisch lanzettl. B. u. gelbgrünen Bthn in zu 3—8 sthndn Trbn. *Sumpfwiesen* selt. (6—8) 2l.

22. **Malaxis Sw.** (14). Bthn ungespornt, ausgebreitet mit spitzer Honiglippe, grünlich. Krt mit nur am Grund beblättert. zwiebelartig verdickt., kantig. Stgl.

1. Stgl 3kantig, meist 1—2 B. tragd. Innere B. der Bthnhülle borstig (*Microstylis* Nutt.) *Sumpfwiesen* s. (*Alpen*, *Norddtschl.*) (7—8) 2l. 1. *M. monophylla* Sw.

- 1*. Stgl 5kantig, meist 3—5 B. tragd; B. d. Bthnhülle eifg. *Sumpfwiesen* ss. (*Norddtschl*, *Rheinggdn*) (7—8) 2l.

2. *M. paludosa* Sw.

d. *Cypripedineae*. Stbgef. 2, völlig von e. getrennt.

23. **Cypripedium calceolus** L. (11*). B. d. Bthnhülle kreuzfg absteht, braunroth, Honiglippe schuhfg aufgeblasen, gelb. Stgl 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch mit eifgn spitz B. u. 1—3 einzelsthndn Bthn. *Wälder*, *Gebüsch*, auf *Kalkboden* s. (5—6) 2l.

XLIII. Ordn. **ENSATAE** Benth. Bthn zwittrig; Stbgef. frei, 3 oder 6; Bthnhülle gefärbt, aus 6 in zwei Reihen stehd. B. gebildet. Fr. e. 3klappige vielsamige Kapsel. Samentrgr mittensdgt, Same eiweisshaltig; B. oft schwerftg.

§ 116. AMARYLLIDEEAE. R. Br.

§ 116:

Sibgef. 6 m. einwts aufspringdn Kölbchen (VI. 1).

1. Bthn mit e. glockigen od. tellerfgn Nebenkronen.

3. **Narcissus.**

1*. Bthn ohne Nebenkronen.

2. Bthn trichterfg, gelb oder gelbgrün.

3. Stbfldn gerade, in der Spitze der Röhre der Bthnhülle eingefügt; B. lineal. 1. **Sternbergia.**

3*. Stbfldn vor d. Blthezeit einwts gebogen, B. fleischig, am Rande dornig, nebst d. gnzn Pfl. so gross. . . 2. **Agave.**

2*. Bthn glockig, weiss.

4. Innere B. der Bthnhülle nur halb so lang als d. äusseren; Blthn einzeln. 4. **Galanthus.**

4*. B. d. Bthnh. alle gleichartig, an der Spitze grünlich.

5. **Leucojum.**

1. **Sternbergia lutea** Kerner. Bthn trichterfg, gelb, aufrecht mit längl. eifgn stumpf. Abschnitt; B. lineal, grundst.; Schaft flach zusammengedrückt, 1blthg. *Wiesen, am adr. Meer* (7—8) 2l.

2. **Agave americana** L. „Aloe.“*) Ausdauernde aber nur einmal blühende Pfl. mit graugrünen fleischigen, dornig gezähnt. 4—6' langen zugespitzt. grundst. B. u. 10—20' hoh. rispig vielblthgm (—4000 Bthn tragdm) Stgl. Bthn gelbgrün. *Stern. Abhge auf den Inseln d. adr. Meeres, ursp. aus Südamerica, häufig zur Zierde cult.* (6—7) 2l.

3. **Narcissus** L. „Narcisse, Josefstab.“ Bthnhülle tellerfg. mit einer glockigen oder schüsselfgn Nebenkronen. Zwiebelgewächse mit 2schneidig., nur am Grde beblättert Stgl, wohlriechenden Blthn u. lineal stumpf. B.

1. Nebenkronen kurz schüsselfg oder tellerfg, viel kürzer als die eigentl. Bthnhülle.

2. Nebenkr. mit e. farblosen Rande, Schaft 2blthg. *Bergwiesen d. südl. Alpen* (4—5) 2l. 1. **N. biflorus** Curt.

2*. N. mit e. meist scharlachroth. Rande, Stgl 1blthg.

3. Frkn. z. Blthezeit 2schneidig zusammengedrückt; Bthn reinweiss. *Bgwiesen d. südl. Alp. u. häufige Zierpfl.* (4—5) 2l.

2. **N. poeticus** L.

3*. Frkn. schon z. Blthezeit kuglig; Bthn schmutzig weiss. *Bgwiesen d. südl. Alpenngegendn* (5—6) 2l.

3. **N. radiiflorus** Salisb.

1*. Nebenkr. länger, glockenförmig od. becherförmig.

4. Nebenkr. ganzrandig, 3mal kürzer als die Bthnhülle; Stgl 3—10blthg; Bthn weiss. *Bgwiesen, am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (4—5) 2l. 4. **N. tazetta** L.

4*. N. gekerbt, wenigstens halb so lg als d. Bthnhülle; Stgl 1—3blthg; Bthn gelb.

5. Nebenkr. halb so lg als die Bthnhülle. *Bgwiesen d. südl. Alpenngegendn* (4—5) 2l. 5. **N. incomparabilis** Cass.

*) Die ächten Aloearten gehören eigentlich zu § 120 Asphodelaceae.

- § 116. 5* N. so lang als die Bthnhülle. *Bergwiesen* s., auch als Zierpfl.
(4—5) 2l. 6. N. **pseudonarcissus** L.

4. **Leucojum** L. „Schneeglöckchen.“ Bthnhülle glockig, weiss; B. derselb. alle gleichartig; Nebenkr. fehlend. Zwiebelgewächse mit blattlos. Stgl, nickdn geruchlos, weiss. Bthn, u. lineal. B.

1. Stgl 1—2blthg, $\frac{1}{2}$ —1' h. Gr. keulenfg. *Sumpfwiesen* selt. (3) 2l.
1. L. **vernum** L.

- 1*. Stgl 2—5blthg, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' h. Gr. fadenfg. *Sumpfwiesen* ss. (5—6) 2l.
2. L. **aestivum** L.

5. **Galanthus nivalis** L. Bthn glockig, weiss; die inneren B. ders. kleiner, aussen m. e. grünen Flecken, innen mit 8 grünlich Linien. Zwiebelgewächs m. blattlosem 3—8' hoh. 1blthgn Stgl u. 2 grundst. breit. lineal. B. *Sumpfwiesen* selt. (6—7), häufig als Zierpfl. (3) 2l.

§ 117. IRIDEAE. Juss.

Stbgef. 3 mit auswärts aufspringenden Kölbchen. (III. 1).

1. Bthn 2lippig, od. wenigst. ungleichmässig; Gr. 1 mit 3 nach oben breiteren Narben. 3. **Gladiolus**.

1*. Bthn gleichmässig.

2. Abschnitte der Bthnhülle abwechselnd zurückgebogen; Narben gross, blumenblattartig d. Stbgef. unter sich verbergend.
4. **Iris**.

2*. A. d. Bthnh. alle gleichartig, aufrecht.

3. Bthn am Grd mit langer Röhre u. glockigem Saume, Narben an der Spitze breiter. 1. **Crocus**.

- 3*. Bthn am Grd mit kurzer Röhre u. abstehendem Saume; N. fadenfg schmal. 2. **Trichonema**.

1. **Crocus** L. Bthn trichterfg am Grund mit sehr langer Röhre; Narbe 3lappig m. nach oben breiteren Lappen. Zwiebelgewächse m. schmal lineal, grundst. B. u. einzelstehdn Bthn, beide von häutigen Scheiden umgeben.

1. Narben kürzer als der Saum der Bthnhülle.

2. Zwiebelschalen glatt papierartig, Bthnschdn 2blättrig, Bthn weiss od. röthl. im Schlunde gelb u. daselbst kahl. *Bergwiesen am adr. Meer* (3) 2l. 1. **C. biflorus** Mill.

- 2*. Zwsch. faserig rippig, diese netzartig mit e. verbunden od. parallel.

3. Bthnschdn 1blättrig, Bthn weiss oder blau, im Schlunde drüsig behaart. *Bergwiesen d. südl. Alpengegenden, auch als Zierpfl.* (3) 2l. 2. **C. vernus** All.

- 3*. Bthnsch. 2blättrig, Bthn im Schlunde kahl.

4. Bthn weiss od. blau; Zwiebelschalen m. netzart. Rippen u. rundl-eifgn Maschen. *Bgwiesen am adr. Meer* (3) 2l.

3. **C. variegatus** Hoppe & Hrnsh.

- 4*. Bthn gelb; Zwiebelsch. parallel. *Zierpfl. aus Süd-europa* (3) 2l. 3. b. **C. latens** Lam.

- 1*. N. der Rand der Bthnhülle erreicht, diese im Schlund bärtig, § 117.
meist blau; Bthnschn 2blättrig. *Culturpfl. a. Südeuropa* (7—8) 2.
3 c. *C. sativus* All.

2. **Trichonema bulbocodium** Ker. Bthn 6theilig mit abstehend. Saum u. am Grd kurzer Röhre, Narben 3, getheilt mit schmal. zurückgebogenen Thln. Zwiebelgewächs mit schmal, zuletzt zurückgebogenen grdstgdn B. u. am Grde gelben, oberwts weissen od. violett. Bthn. *Wiesen am adr. Meer* (3) 2.

3. **Gladiolus** L. Bthn mit ungleichem fast 2lippigen Saum; Gr. mit 3 oberwts breiteren Narben. Beblätterte Krtr mit knolligem Wzlstock u. meist roth. Bthn in einseitswendig. od. 2reihig. Aehren.

1. Stbbeutel kürzer als die Stbfäden, die oberen seitenstgdn Abschnitte d. Bthn rauten-eifg.
2. Fasern der Zwiebelseh. netzig, mit rundl. Maschen; Bthntrbn einseitig, locker, Bthn purpurn; Narben spatelfg. allmähl. gegen die Spitze hin breiter werdend. *Sumpfwiesen, selt., auch als Zierpfl.* (6—7) 2. . . . 1. *G. palustris* Gaud.

2*. F. d. Zw. parallel laufend.

3. Kanten der Kapsel nach oben keilfg hervortretend; Bthntrbn wenig od. lockerbthg.

4. Narben vom Grd an warzig u. gegen d. Spitze hin allmählig breiter werdend, Bthn hellroth in einseitswend. Trbn. *Wiesen ss. (Norddeutschld b. Stettin u. Frankft a. O.) auch als Zierpfl.* (6—7) 2. . . . 2. *G. communis* L.

1*. N. am Rd kahl, lineal u. plötzlich in e. deutlich abgesetzte rundlich eifge Platte endend; Bthn dunkler in 2reihig. Trbn. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2.

3. *G. illyricus* Kch.

3*. K. d. Kpsl oberwts abgerundet; Trbn dichtbthg, einseitig; Narben allmählig breiter werdend. *Waldwiesen ss.* (6—7) 2.

4. *G. imbricatus* L.

1*. Stbttl länger als die Stbfäden; Zwiebelfasern parallel laufend; obere Abschn. der Bthnhülle lineal keilfg. *Aecker am adr. Meer* (5—6) 2. 5. *G. segetum* Gaud.

4. **Iris** L. „Schwertlilie.“ Abschnitte der Bthn abwechselnd zurückgebogen. Griff 1 m. 3 blumenblattartig. d. Stbgef. bedeckend Narben. Beblätterte Krtr m. dickem fleischigem wagrecht im Boden liegendn walzig. Wzlstock.

1. Aeussere B. d. Bthnhülle im Schlunde bärtig.

2. Stgl 2 oder mehr Bthn tragend.

3. Bthn durchaus od. wenigstens z. Thl violett.

4. Bart der Bthn gelb; Stgl meist länger als die B.

5. Bthnscheiden schon z. Bthezeit völlig trockenhäutig. Bthn sehr gross, hellviolett wohlriechend. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (5—6) 2.

1. *I. pallida* Lam.

5*. Bthnscheiden zur Bthezeit wenigstens in der unteren Hälfte grün.

§ 117.

6. Blumenbl. beiders. gleichfarbig, bläulich, d. inneren am Rande zurückgefaltet kraus; Bthn wohlriechd, Narb. gleichfarbig. *Zierpfl. aus Südeuropa* (4—5) $\frac{1}{2}$.
1 b. *florientina* L.
- 6*. Blumenb. auf der unter. Seite anders gefärbt. Narben dch e. verschiedenartige Zeichnung baut.
7. Innere Blumenb. d. äusseren ähnlich, violett oder bläulich; Bthn geruchlos, Stbkolb. so lang als die Stbfäden. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 2. *I. germanica* L.
- 7*. Innere Blumenb. gelblich, die äusseren violett od. bläulich. wohlriechd, Stbbl $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die Staubfäden.
8. Theile der Narbe mit ihren inneren Rändern zusammenstossend; Innere Blumenb. graublau mit gelb. Rande; Pfl. v. Hollundergeruch. *Felsen, stein. Abhänge sss., auch als Zierpfl.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
3. *I. sambucina* L.
- 8*. Thl. d. N. auseinandertretend; innerer Blumenb. gelblich; Pfl. v. Honiggeruch. *Stein. Abhänge sss., (b. Heidelberg)* (5—6) $\frac{1}{2}$. . . 4. *I. squalens* L.
- 4*. Bart d. Blumen hellviolett; Stgl meist nicht länger als d. B. Bthnscheiden fast oder völlig krautig.
9. Frknoten 3kantig. (*I. nudicaulis* Lam.?)
10. Bthnscheiden grün, wenig aufgeblasen. *Bgwiesen, stein. Abhänge, ss. (Böhmen, Schlesien)* (5—6) $\frac{1}{2}$.
5. *I. Fieberi* Seidl.
- 10*. Bthnschdn blauviolett, höckerig aufgeblasen; Bthn hellviolett. *Lichte Bgwälder, s. (Böhmen)* (6) $\frac{1}{2}$.
6. *I. hungarica* W. K.
- 9*. Frknoten 6kantig od. rund; Bthn dunkelviolett, Bthnschdn grün. *Wälder, Felsen, stein. Abhänge, selt. (Böhmen, Schlesien, bei Halle)* (5—6) $\frac{1}{2}$.
7. *I. bohémica* Schm.
3. Bthn gelb, nur d. äuss. Blblätter. mit violett. od. bläulich. Zeichnungen, Bthnscheid. völlig krautig. Stgl 1—2' hoch. *Felsen, stein. Abhänge, s. (Oesterreich)* (5—6) $\frac{1}{2}$.
8. *I. variegata* L.
- 2*. Stgl einbthg.
11. B. länger als d. $\frac{1}{2}$ ' hohe Stgl; Bthn violett od. fast weiss. *Hügel, Abhänge s., auch als Zierpfl.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
9. *I. pumila* L.
- 11*. B. kürzer als der Stgl; Bthn gelblichweiss mit violett. Zeichnungen. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen (auf Kalk)* sss. (5—6) $\frac{1}{2}$ 10. *I. lutescens* Lam.
- 1*. B. d. Bthnhülle nicht bärtig.
12. Bthn gelb; Stgl rund, mit langen u. breit. B. besetzt. *Gräben, Teichufer, sehr häufig* (6—7) $\frac{1}{2}$.
11. *I. pseudacorus* L.
- 12*. Bthn wenigst, z. Thl violett.
13. B. kürzer als d. walzig runde Stengel.
14. Fr. 3ktg; Bthn blau. *Wiesen s., auch als Zierpfl.* (6—7) $\frac{1}{2}$.
12. *I. sibirica* L.

- 14*. Fr. 6kantig, Bthn weiss mit violett. Streif. *Feuchte Wiesen*, § 117.
 ss. (*Oesterreich*, b. *Mainz*) (5—6) 2. 13. *I. spuria* L.
 13*. B. länger als der 2schneidige Stgl. lineal. *Wiesen*, *Hügel* ss.
 (5—6) 2. 14. *I. graminea* L.

XLIII. Ordn. **LILIACEAE** *Juss.* Bthnhülle meist 6gliedrig blumenkronartig, d. Frknoten einschliessend. Frknoten meist 3fächerig. Samen eiweisshaltig. Krtr oder Halbstrehr mit einfach. B.

§ 118. **SMILACEAE.** *R. Br.*

Bthnhülle 4—6—8gliedrig, mit ebensoviel. Stbgef. Stbbeutel einwärts aufspringend; Frkn. 3fächerig, oder durch Fehlschlagen einfächerig, frei. Fr. saftig, nicht aufspringend.

1. Meist Krtr mit Zwitterbthn (vgl. *Asparagus*).

2. Bthnhülle bis z. Grd 6thlg, grünlich.

3. Stbgef. 6, nicht quirlig; Stgl mehrbthg.

4. Griffel mit 3 zurückgebogenen Narben, Stgl ästig; Bthnstiel gegliedert; B. (eigentl. verkümmert. Aestch.) büschl. borst. 1. **Asparagus.**

4*. Gr. mit stumpfer Narbe; Stgl einfach mit herzeifg. stengelumfassenden B. 2. **Streptopus.**

3*. Stbgef. 8, mit auf der Mitte des Fadens befestigt. Beuteln. Bthn einzeln, endstg. v. 4—6 quirlstgdn eifg B. umgeben.

3. **Paris.**

2*. Bthnhülle glockig höchstens bis z. Mitte 4—6spaltig, fast oder völlig weiss.

5. Stbgef. 4; Stglb. 2, herzförmig, fast gegenstg; Bthn weiss in endst. Trbn. 5. **Majanthemum.**

5*. Stbgef. 6; Stglb. mehrere. 4. **Convallaria.**

1*. Sträucher mit ähnsigen grünlich. Bthn, u. breit. grünen B.

6. Stbgef. frei, 6; Gr. 3; Stgl stachlig kantig. 6. **Smilax.**

6*. Stbgef. m. e. verwachsen, Gr. 1. 7. **Ruscus.**

1. **Asparagus** L. (VI. 1). „Spargel.“ Bthn glockig, 6thlg. gelbgrün, am Grd in ein stielchenartiges Röhrchen zusammengezogen. Gr. 1. m. 3 zurückgebogenen Narben. Aestige Krtr mit verkümmerten büschlig. Zweigen (uneigentlich B. genannt) in d. Winkeln kleiner trockenhäutig-schuppiger B., u. roth. Beeren.

1. Stgl rund, krautig.

2. Stbkölbeh. längl., etwa ebenso lang als die Stbfäden. Aestch. borstenförmig; Röhrch. d. Bthnh. halb so lang als d. Saum.

3. Zweige u. Aestchen glatt u. kahl. *Wiesen* s., *häufig cult.* (6—7) 2. 1. *A. officinalis* L.

3*. Zw. fein kantig gerippt; Aest. gezähnelteit rauh. *Wiesen*, *am adr. Meer* (5—6) 2. 2. *A. scaber* *Brogn.*

2*. Stbk. rundlich, viel kürzer als d. Stbfäden. Aestch. haarförmig dünn; R. d. Bthnhülle sehr kz. *Wiesen d. südl. Alpen* (5—8) 2.

3. *A. tenuifolius* L.

§ 118. 1*. Stgl kantig strauchig m. flaumig; Zweigen u. steif-borstig, lineal-stielrth Aesten. *Hecken, Gebüsch, am adr. Meer* (8) $\frac{1}{2}$.

4. *A. acutifolius* L.

2. **Streptopus amplexifolius** DC. (*Uvularia* a. L.) (VI. 1). Bthn glockig, 6thlg; Gr. mit stumpfer Narbe. Kahles Krt mit meist ästigem hin u. her gebogenem Stgl, wechselst. eifg, lang zugespitzt. B., grünlichweissen Bthn und rothen Beeren. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.

† 3. **Paris quadrifolia** L. (VIII. 4). Bthnhülle 8blättrig ausgebreitet, d. äusseren 4 eifg, kelchartig, die inneren 4 lineal blumenkronartig. Stbgef. 8 m. in der Mitte angehefteten Beuteln, Beere schwarzblau. Kahles Krt mit einfachem Stgl u. e. einzelnen endstgdn von meist 4 quirlstgdn, eifg-ellipt., spitz. B. umgebenen Bthe. *Wälder, nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$. „Einbeere.“

4. **Convallaria** L. (VI. 1). Bthnhülle glockig oder röhrenfg, gezähnt; Narbe stumpf3seitig; Beere 3fächerig m. 1samig. Fächern. Krt mit eifg, lanzettl. od. lineal B. u. einseitswendigen Bthn.

1. Bthn röhrenfg walzig, weiss, mit grüner Spitze, blattwinkelstg, einseitswdg hängd; Stgl beblättert; Wzlstock kriechd.

2. B. zu 3—7 quirlig, lanzettl. od. lineal-lanzettl.; Stgl aufrecht kantig. Beere roth. *Bgwälder, selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.

1. *C. verticillata* L.

2*. B. abwechselnd; Beere schwarzblau.

3. Stgl kantig; Stbgef. kahl.

4. B. stengelumfassend; Bthnstiele kahl. Bthn zu 1—2 blattwinkelstg. *Bgwälder, besond. auf Kalkboden* (5—6) $\frac{1}{2}$. „Salomonssiegel.“ 2. *C. Polygonatum* L.

4*. B. kurzgestielt, unters. auf den Rippen nebst den Bthnstielen flaumig; Bthn zu 1—4 beisammen. *Bergwälder, ss. (Oesterreich)* (5—6) $\frac{1}{2}$ 3. *C. latifolia* Jacq.

3*. Stgl walzig rund; B. stengelumfassend, Stbfäden behaart. *Wälder, nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 4. *C. multiflora* L.

1*. Bthn glockig, rein weiss in einseitswendigen Trauben, überhängend. *Wälder, nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$. „Maiblümchen.“

5. *C. majalis* L.

5. **Majanthemum bifolium** DC. (IV. 1). (*Convallaria* b. L.) Bthnhülle glockig 4spaltig; Beere rth, 2fächerig mit 1samig. Fächern. Kleines Krt mit einfachem Stgl, 2 fast gegenstgdn gestielt. herzfgn B. u. weissen Bthn in allseitswendigen Trbn. *Wälder, nicht selt.* (5—8) $\frac{1}{2}$.

6. **Smilax aspera** L. (XXII. 6). Bthn 2häusig, mit fast 6blättriger Bthnhülle. Stbfäden frei, Gr. 3. Stachliger, immergrüner rankender Streh mit fast spiessfgn, stachlig gezähnt. B. u. gelblichgrünen Bthn in blattwinkelstgdn büschlig. Bthn. *Gebüsch, am Ufer d. adr. Meeres* (8) $\frac{1}{2}$.

7. **Ruscus** L. (XXII.) Bthn 2häusig mit 6thlgr Bthnhülle; Stbfäden in e. eifg Röhrechen verwachsen, an d. Spitze 3 Stbbeutel

tragend. Griffel 1, v. e. eifg. Behälter (sterilen Stbfldn) umgeben. § 118.
Immergrüne Stchr m. blattfögn Zweigen, welche auf der oberen Fläche die zu 2-mehr gehäufte Bthn tragen.

1. Bthn zu 2 beisammen v. e. kleinen trockenhäutig. trippig. B. gestützt; Bfge Zweige eifg mit e. verlängerten stechn Spitze. *Gebüsch u. Bgwälder d. südl. Alpenggdn* (4). $\frac{1}{2}$.

1. *R. aculeatus* L.

- 1*. Bthn zu mehreren beisammen von e. kleinen krautig. B. gestützt; Bförmige Zweige länglich lanzettlich, spitz aber ohne Stachelspitz. u. nicht stechend. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn* (3—4). $\frac{1}{2}$.

2. *R. hypoglossum* L.

§ 119. DIOSCOREAE. R. Br.

Frkn. mit der Bthnhülle verwachsen; Fr. e. Beere. Winde Stchr mit 2häusig. Bthn.

1. *Tamus communis* L. (XXII.) Bthnhülle mit eifg. Saum; Frkn. 3fächerig mit 3 zurückgebogenen Narben. Windds Kraut mit herzfögn, zugespitzten, ganzrandig. B., grünlich. Bthn in blattwinkelstgdn Trbn u. roth. Beeren. *Hecken, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (3—4) $\frac{1}{2}$.

§ 120. ASPHODELEAE. Knth.

(Nebst einem Theil d. *Colchicaceae* u. *Smilacaceae*.)

Bthnhülle 6blättrig oder 6spaltig. Stbgef. so viele als Abschn. der Bthnhülle mit einwts aufspringendn Stbbeutel. Gr. 1; Fr. e. viel-samige Kapsel. Samen 2reihig. Meist Zwiebelgewächse m. einfach. safrig. B. (VL 1.)

1. Stbbeutel nach aussen aufspringend; Bthnhülle glockig, am Grd mit langer Röhre; Stengelloses Zwiebelgewächs mit hell-violettrothen einzelsthdn Bthn; Gr. 1 mit 3 fadenfögn Narben.

§ 121. *Bulbocodium*.

- 1*. Stbblt einwts aufspringd. Krtr mit meist beblättert. Stgl oder wenigstens e. deutlich. Bthnschaft.

2. Bthnhülle bis z. Grund 6thlg.

3. Bthn blattwinkelstg. grünlich auf e. geknieten oder gegliedert. Stielchen. § 118. 1. *Asparagus* u. 2. *Streptopus*.

- 3*. Bthn endstg. einzeln od. in Trbn od. Büscheln.

4. Narbe 3lappig, ohne Griffel; Stbkölbeh. auf der Spitze des Stbfldn stehd. 1. *Tulipa*.

- 4*. Griffel deutlich vorhanden.

5. Griffel an der Spitze tief 3spaltig mit deutl. Narben.

6. Blumenb. glockig zusammenschliessd. am Grde mit e. eifg. oder rinnenfögn Honiggrübch. Stglb. zahlreich.

2. *Fritillaria*.

- 6*. Blkrb. zuletzt zurückgebogen, die 3 inneren am Grde mit 2 (nicht honigabsondernd.) Schwielen. Stglb 1—2, fast grdstg; Bthn einzeln. 5. *Erythronium*.

- 5*. Gr. ungethlt mit einfacher oder höchstens seicht 3lappiger Narbe.

7. Blumenb. am Grund mit e. honigabsondernden Ranne oder Grübchen.

§ 120.

8. Bthn glockenförmig oder zurückgerollt, gross am Grund mit e. meist rinnenförmigen Längsfurche; B. lanzettlich. 3. **Lilium**.
 8*. Bthn sternförmig ausgebreitet, klein, am Grd mit e. halbmondförmigen Honiggef.; B. lineal, die stengelständigen v. d. grundständigen deutlich durch kleinere Bildung unterschieden.
4. **Lloydia**.
 7*. Blb. am Grd ohne Honigschuppe od. Rinne.
 9. Bthnstiel gegliedert.
 10. Stbfäden am Grd breiter u. d. Frknoten bedeckt; Blb. einstreifig. 6. **Asphodelus**.
 10*. Stbfäden schmal, d. Frkn. nicht bedeckt; Blbl. weiss, 3streifig. 7. **Anthericum**.
 9*. Bthnstiel nicht gegliedert.
 11. Bthn in Trbn oder Doldentrbn, od. einzeln.
 12. Stbgef. dicht behaart; Bthn gelb in dicht. Trauben. 16. **Narthecium**.
 12*. Stbfäden kahl.
 13. Frknoten durch e. kurzen Frträger über d. Frboden erhaben; Bthn weiss, trichterförmig glockig (denen v. *Lil. candidum* ähnlich); Narbe schwach 3lappig.
 8. **Paradisia**.
 13*. Frkn. sitzend; N. stumpf.
 14. Stbgef. d. Frboden eingefügt. Bthn auf d. Rücken grünlich, sternförmig ausgebreitet.
 15. Stbbeutel aufliegend; Stbfäden breit, häutig; Bthn meist weiss, selt. gelb.
 9. **Ornithogalum**.
 15*. Stbbtl aufrecht; Stbfäden schmaler, Bthn gelb.
 10. **Gagea**.
 14*. Stbgef. d. Bthnhülle eingefügt; Bthn blau.
 11. **Scilla**.
 11*. Bthn in kuglig. Köpfchen oder Dolden, vor d. Aufblühen v. e. trockenhäutigen Hülle umgeben; B. u. ganze Pfl. v. eigenthüml. Geruch, erstere meist grundständig.
 12. **Allium**.
 2*. B. d. Bthnhülle bis z. Mitte mit e. verwachsen.
 16. Stbfäden länger als die am Grunde in e. lange Röhre endenden Bthn, diese gelb, rispig tragg. 13. **Hemerocallis**.
 16*. Stbfäden kürzer als die Bthn.
 17. Bthn einseitigwendig, einzeln od. in Trbn.
 18. Bthn blau, in Trbn. 14. **Endymion**.
 18*. Bthn weiss oder an der Spitze grünlich.
 § 118, 4. **Convallaria**.
 17*. Bthn allseitigwendig.
 19. Bthn glockig, bis zur Mitte gespalten, am Grd kuglig.
 14 b. **Hyacinthus**.
 19*. Bthn bauchig, an der Mündung verengert, nur an der Spitze eingeschnitten 6zählig. 15. **Muscari**.

1. *Tulipeae*. Bthnhülle 6blättrig; Frblätter vielsamig; Samenhaut bleich, ohne Anhängsel.

1. **Tulipa** L. (4). „Tulpe.“ Honiggef. u. Gr. fehlend; Narbe 2lappig. Zwiebelgewächse m. fast grundständigen B. u. einzelständigen Bthn.

1. Bthn nickend, gelb; Blumenbl. an der Spitze; Stbgef. am Grde § 120. behaart. *Aecker, Waldwiesen, ss., auch als Zierpfl. (5—8) 2l.*

1. *T. silvestris* L.

- 1*. Bthn aufrecht, nebst d. Stbgef. kahl.

2. Blumenb. am Grund mit e. schwarzblauen, gelb eingefasstr. Flecken.

3. Stgl kürzer als d. B. *Aecker, sss. (C. Wallis) auch als Zierpfl. (5—8) 2l.* . . . 2. *T. oculus solis* St. Amand.

- 3*. Stgl merklich lgr als die B. *Zierpfl. aus Südeuropa (3—4) 2l. „Duc v. Tolle.“* . . . 2 b. *T. praecox* Ten.

- 2*. Blumenb. gelb od. roth od. bunt, aber nicht in der vorhin angegebenen Weise gefleckt. *Häufige Zierpfl. aus d. Orient (3—4) 2l.* . . . 2 b. *T. gessneriana* L.

2. **Fritillaria** L. (6). Bthnhülle glockig od. ausgebreitet, am Grd mit länglich. od. rundlich. Honiggrube. Gr. mit 3spaltiger Narbe. Zwiebelgewächse mit 1-mehrbblthgm Stgl u. hängenden meist gelbrothen Bthn.

1. Bthn quirlstgd, hängend, darüber e. Schopf v. Blättern, Honiggef. rundlich. (Petilium Rehb.) *Häufige Zierpfl. aus d. Orient (5) 2l. „Kaiserkrone.“* . . . a. *F. imperialis* L.

- 1*. Bthn einzeln, auf d. Innenfläche mit würfelfgn Zeichnungn; Honiggef. länglich. „Schachblume.“

2. B. alle wechselstgd; Bthn wenige. *Wiesen, selt., auch als Zierpfl. (4—5) 2l.* . . . 1. *F. meleagris* L.

- 2*. Ob. B. gegenstgd oder quirlig.

3. Bthnstgd B. 2; Stgl oberwts blattlos. Bthn bräunl. *Bgwiesen am adr. Meer (4—5) 2l.* . . . 2. *F. montana* Hppe.

- 3*. Bthnst. B. zu 3; Stgl bis z. Spitze beblättert. Bthn grünl. *Bgwiesen u. südl. Alpenggdn ss. (5) 2l.*

3. *F. involuerata* All.

3. **Lilium** L. (8.) „Lilie“. B. d. Bthnhülle am Grd m. e. honigabsondernd. Furche. Griffel deutlich mit 3seitiger Narbe. Stgl mehrblthg.

1. Bthn aufrecht, glockig; B. wechselstgd.

2. Bthnstiele in d. Bwinkeln m. kleinen Zwiebelchen. *Wiesen, Aecker, Gebüsch selt., auch als Zierpfl. (6—7) 2l.*

1. *L. bulbiferum* L.

- 2*. Bthnstiele ohne Zwiebelchen.

3. Bthn gelbroth, innen mit dunkl. Flecken. *Zierpfl. aus Südeuropa (6—7) 2l. „Feuertilie“ nebst d. vor.*

1. b. *L. croceum* Chaix.

- 3*. Bthn weiss, wohlriechd. *Häufige Zierpfl. a. d. Orient (7—8) 2l.*

1 c. *L. candidum* L.

- 1*. Bthn überhängd; B. der Bthnhülle zurückgerollt.

4. Stgl kahl; B. wechselstgd. *Hügel, Bgwiesen d. südl. Alpenggdn (6—7) 2l.* . . . 2. *L. carniolicum* Bernh.

- 4*. Stgl flaumig; Wenigst. d. unt. B. quirlstgd. *Bgwälder, nicht selt., auch als Zierpfl. (5—6) 2l. „Türkenbund.“*

3. *L. martagon* L.

4. **Lloydia serotina** Salisb. (8*). (Anthericum s. L.) Bthnhülle sternförmig ausgebreitet am Grd mit e. halbmondförmig quer-

§ 120. liegenden honigführenden Falte. Zwiebelgewächs mit 3–5'' hoh. 1 blthgm Stgl, lineal-lanzettl. B. u. weissen Bthn. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (6–8) 2l.

II. *Asphodeleae*. Bthnh. 6blättrig; Kpslfächer wenigsamig; Samenhaut bleich, ohne Anhängsel.

5. **Erythronium dens canis** L. (6*). Bthnhülle zurück gerollt röthlich, d. 3 inneren mit je 2 Schwielen am Grund. Zwiebelgewächs mit 1 blthgm Stgl u. 2–3 gestielt, breit-lanzettlich, rothbraun gefleckt. B. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (4–5) 2l.

6. **Asphodelus** L. (10). Bthn ausgebreitet sternfg mit am Grund breiten den Frknoten bedeckdn Stbgef. und gegliedert. Bthnstiel.

1. Bthn weiss od. röthl.; Stglb. fehlend.

2. Grdstöge B. flach, breit lineal.

3. Stgl ästig; B. *Stein. Abhge am adr. Meer* (3–4) 2l.

1. *A. ramosus* L.

3*. Stgl einfach. *Stein. Abhge d. südl. Alpen ggdn* (5–6) 2l.

2. *A. albus* Mill.

2*. Grdst. B. röhrig hohl, pfriemenfg; Bthn röthlich. *Aecker, Wiesen, am adr. Meer* (5–6) 2l.

1*. Bthn gelb; Stgl einfach, B. pfriemlich 3kantig.

4. Stgl bis zur Spitze mit Bscheiden bedeckt, Deckb. so lang als die Bthn; Trauben gedrungen. *Bgwiesen am adr. Meer* (6–7) 2l.

4*. Stgl oberwts blattlos; Deckb. krzr als d. Bthn; Trbn locker.

Bgwiesen am adr. Meer (5–7) 2l. 5. *A. liburnicus* Scop.

7. **Anthericum** L. (10*). Bthn sternfg ausgebreitet, weiss, ohne Honiggef. mit pfrieml. d. Frkn. nicht bedeckdn Stbgef. u. gegliedert. Bthnstiel. Weissblühende Krtr mit lineal. B. und 3rippig. Bl.

1. Stgl einfach; Gr. abwts geneigt. *Felsen, Stein. Abhge s.* (5–6) 2l.

1. *A. liliago* L.

1*. Stgl ästig; Gr. gerade. *Felsen, Stein. Abhänge s.* (5–5) 2l.

2. *A. ramosum* L.

8. **Paradisialia liliastrium** Bert. (*Czaekia* l. *And. Anthericum* l. L.) Bthn trichterfg glockig; Frkn. auf e. besonderen Stielchen über d. Frknot. stehend; Gr. ungethlt, mit schwach 3lappiger Narbe. Kahles Krt m. büschligem Wzlstock, lineal grundst. flach. B. u. weissen Bthn in allseitswdgn Trbn. *Bgwiesen d. Alpen s. selt.* (7–8) 2l.

9. **Ornithogalum** L. (15). „Milchstern.“ Bthn weiss oder gelb, aussen grünlich, meist sternfg ausgebreitet; Stbfäden breit häutig der Bthnhülle eingefügt mit aufliegdn Stbbtln. Zwiebelgewächse mit lineal. grundst. B.

1. Stbfäden ohne Seitenzähne; Bthn nicht einseitswdg.

2. Bthn in verlängerten Trbn. §120.
 3. Bthnstiele bes. z. Frzeit d. Stgl anliegd.
 4. Bthn gelb. auf d. Rücken mit 1 grünl. Strfn. Frkn. eifg.
 B. rein grün. *Bgwiesen d. südl. Alpen* (6—7) 2l.
 1. *O. sulfureum R. & Sch.*
 4*. Bthn grünlich od. weiss; B. blaugrün rinnenfg.
 5. Blblätter länglich lineal. grünl. od. gelblich-weiss; Frkn.
 eifg. *Bgwiesen, Aecker d. südl. Alpen selt.* (6—7) 2l.
 2. *O. pyrenaicum L.*
 5*. Blb. keilfg. länglich, innen milchweiss, aussen mit e.
 breiten grünen Streifen. *Aecker, am adr. Meer* (5—6) 2l.
 3. *O. narbonense L. = stachyoides R. & Sch.*
 3*. Bthnstiele auch z. Frzeit abstehtend.
 4. Bthnst. z. Bthezeit rechtwinklich absthd, z. Frzeit in e.
 Bogen aufwts gekrümmt. *Bgwiesen ss. (Oesterr.)* (5—6) 2l.
 4. *O. arcuatum Stev.*
 4*. Bthnst. z. Blthezeit u. Frzeit schief abstehtend, alle gleich
 lang. *Bgwiesen, am adr. Meer* (5—6) 2l. 5. *O. comosum L.*
 2*. Bthn in Dolden od. Doldentrbn.
 5. Bthnstiele aufrecht. *Bgwiesen, am adr. Meer* (5—6) 2l.
 6. *O. collinum Guss.*
 5*. Bthnst. wagrecht, bes. d. Frzeit. *Wiesen, Aecker, nicht selt.*
 (5—6) 2l. 7. *O. umbellatum L.*
 5*. Unt. Bthnstiele z. Frzeit abwts gerichtet, w. zurückgebrochen.
Aecker, Hügel, am adr. Meer (4—5) 2l.
 8. *O. refractum Kitbl.*
 1*. Stbfäden mit 2 Seitenzähnen; Bthnstiele wenigsts z. Frzeit ein-
 seitswendig, hängd; Bthn grünlich. (*Albuca Rehb., Myoga-
 lum Lk.*)
 6. Zähne d. Stbfäden so lang u. länger als d. Stbkölbch. Bthn
 glockig in lockeren Trbn. *Wiesen, Aecker selt.* (4—5) 2l.
 9. *O. nutans L.*
 6*. Z. d. Stbfdn. kizr als d. Stb. Bthn ausgebreitet in d. d. Trbn
 (ob var?) *Bgwiesen s.* (4—5) 2l. 10. *O. chloranthum Saut.*
10. **Gagea L.** (15*). Bthn gelb, aussen grünlich, meist sternfg
 ausgebreitet. Stbfäden pfriemlich, d. Frboden eingefügt mit
 aufrecht. Stbkolb. Zwiebelgew. mit lineal grdstdgn B. (*Orni-
 thogalum L.*)
 1. Wzlstock aus 3 von keiner gemeinschaftlichen Haut einge-
 schlossenen Zwiebeln bestehend; Grdstlge B. lineal rinnig.
 1—2; Bthn 1—3 allseitswendig (einseitswendg. var. *pratensis*).
Aecker, Wiesen häufig (4) 2l. . . 1. *G. stenopetala Rehb.*
 1*. Wzlst. aus 1 oder 2 von einer gemeinschaftlichen Haut um-
 gebenen Zwiebeln bestehend.
 2. Grundst. B. röhrig hohl, meist einzeln. lineal stumpf; Pfl.
 2—5blthg mit meist zottig. Bthnstiel. *Bgwiesen d. Alpen
 selt.* (5—6) 2l. . . 2. *G. Liottardi = G. fistulosa Schult.*
 2*. Grdst. B. nicht röhrig hohl.
 3. Grdst. B. einzeln; Stgl 1—5blthg, doldig.
 4. Bthndolden v. e. einzelnen Deckb. umgeben, B. d. Bthn-
 hülle spitz; Stgl am Grd mit 2 Zwieb.; Grdst. B. lineal
 rinnig. *Bgwiesen selt., bes. d. Alpen* (4—5) 2l.
 3. *G. minima Schult.*
 4*. Bthnd. von 2 gegenstdgn B. umgeben; Zwieb. einzeln.

- § 120. 5. Grundstgde B. flach, lineal-lanzettl. *Waldwiesen, Gebüsch.*
nicht selt. (3—4) 2l. 4. *G. lutea* Schult.
 5*. Grdst. B. lineal rinnig. *Bgwälder, (Böhmen, Oester.) (3—4) 2l.*
 5. *G. pusilla* Schult.
- 3*. Grdst. B. 2.
 6. Grdst. B. lineal, 1''' breit; Stgl 3—6'' hoch mit meist mehr-
 reren Bthn.
 7. Bthn doldig v. e. einzelnen Deckb. umgeben. Blblätter
 spitz; Bthnstiele flaumig. *Aecker, nicht selt. (3—4) 2l.*
 6. *G. arvensis* Schult.
 7*. Bthn von einem grossen u. einem kleinen Deckb. einge-
 schlossen, Blbl. stumpf, Bthnstiele kahl. *Wiesen, Wälder*
ss. (nördl. Deutschld) (4—5) 2l. 7. *G. spathacea* Schult.
 6*. Grdst. B. fadenfg, höchst. 1/2''' breit, Stgl 1—3'' hoch 1—2-
 blthg.
 8. Frknot. vkeifg, Pfl. zottig behaart. *Felsen, stein. Abhge*
selt. (3—4) 2l. 8. *G. saxatilis* Koch.
 8*. Frkn. vkherzfg; Pfl. kahl od. flaumig behaart. *Felsen,*
stein. Abhänge selt. (3—4) 2l. 9. *G. bohémica* Schult.
11. **Scilla** L. (14*). „Meerzwiebel.“ Bthn sternfg ausgebreitet.
 Stbldn der Bthnhülle eingefügt mit aufliegdn Stbkolb. Zwiebel-
 gew. mit linealen grundstgdn B. u. meist blauen Bthn in einseits-
 wendigen Trbn.
 1. Bthntrbn am Grund ohne Deckb. oder nur von kzn Deckb.
 umgeben.
 2. Grdst. B. 3—5.
 3. Deckb. kz abgeschnitt. oder gezähnt. *Bgwiesen, Wälder,*
selt. (4) 2l. 1. *Sc. amoena* L.
 3*. Deckb. fehlnd; B. erst nach d. Bthe sich entwickelnd. *Hü-*
gel, Aecker, in Gebirgsggdn ss. (Rheinggdn, adr. Meer)
(7—8) 2l. 2. *Sc. autumnalis* L.
 2*. Grdstgde B. 2; Deckb. fehlnd. *Bachufer, Bgwälder ss. (3—4) 2l.*
 3. *Sc. bifolia* L.
- 1*. Bthntrbn am Grund v. verlängert. Deckb. umgeben.
 4. Deckb. einzeln; Stbbl weisslich. *Zierpfl. a. Spanien (4—6) 2l.*
 3 b. *Sc. verna* Huds.
- 4*. Deckbl. gepaart.
 5. Bthn ausgebreitet in aufrecht. Trbn. *Felder, Hügel sss.*
(Bern, Baden) (4—5) 2l. 4. *Sc. italica* L.
 5*. Bthn fast glockenfg zusammenneigend in nickdn Trbn.
Zierpfl. aus Südeuropa (4—5) 2l. 4 b. *Sc. nutans* Sm.
12. **Allium** L. (11*). „Lauch.“ Bthn in Köpfch. od. Dolden,
 vor d. Aufblühen von einer 1—2blättrigen Hülle (Scheide) einge-
 schlossen. Starkkriechende Zwiebelgewächse mit einfachem Stgl
 u. meist grundstgdn B.
 1. B. flach oder rinnenfg, meist nicht hohl.
 2. B. alle grundständig; Stglb. fehlend.
 3. B. eifg-lanzettlich langgestielt, Bthn weiss in flach. Dold.
Bgwälder selt. (4—5) 2l. 1. *A. ursinum* L.
 3*. B. lineal, oder lineal-lanzettl., sitzd.
 4. Stgl rund (b. 4 fast fehlnd.)
 5. Bthn weiss, oder auf den Rücken m. e. grünen Streifen.

6. B. am Rande kahl, lanzettl. Frkn., fast schwarz. *Aecker*, § 120. *Bgabhänge* sss. (b. *Wien u. Bonn*) (5—6) 2l.

2. *A. nigrum* L. = *multibulbosum* Jacq.

6*. B. am R. gewimpert.

7. Stgl deutlich verlängert; Frkr. gelbl. *Hügel, auf d. Inseln d. adr. Meeres* (4) 2l. 3. *A. subirsutum* L.

7*. Stgl verkürzt, unterirdisch, Dolden wenigblthg, die Ertragdn Strahlen zurückgebogen. *Sandfelder am adr. Meer* (12—1) 2l. 4. *A. chamaemoly* L.

5*. Bthn rosenroth, zieml. gross; B. am Rande gezähnelte rauh. *Aecker, Abhge am adr. Meer* (4—5) 1l. 5. *A. roseum* L.

4*. Stgl scharfkantig; B. flach, ebenso breit als d. Stgl.

8. B. unters. nicht gekielt; Dold. kuglig; Stbgef. lgr als d. Bthn. *Felsen* ss. (6—7) 2l. 6. *A. fallax* Don.

8*. B. unters. scharf gekielt; Dold. flach. Stbgef. so lang als die Bthn. *Wiesen selt.* (6—7) 2l.

7. *A. acutangulum* Schrdr.

4*. Stgl wenigstens bis zur Mitte mit scheidenfg umfassenden B. besetzt

9. Stbfäden unzertheilt oder höchstens mit 2 kurzen stumpfen Fortsätzen an der Seite.

10. Bthnscheide abfällig, oder wenigstens nicht mit geschnäbelten Klappen; Stbgef. abwechselnd breiter, tief im Schlunde der Bthnhülle eingefügt.

11. B. breit elliptisch, kurz gestielt; Bthn weisslich grün. *Stein. Abhge d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2l.

8. *A. victorialis* L.

11*. B. schmal ungestielt; Bthn röthlich od. weisslich.

12. Stbfäden abwechselnd breiter, aber am Grde völlig ungezähnt.

13. B. rund, auf d. Obers. rinnenfg; Bthnscheide spitz.

14. B. am Rande fein wimprig rauh; Stbgef. fast kürzer als die Bthnhülle; Bthnscheide einblättrig. *Hügel, stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) 2l.

9. *A. moschatum* L.

14*. B. am R. kahl; Stbgef. fast doppelt so lang als die Bthnhülle; Bthnschde 2blättrig. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2l. 10. *A. saxatile* M. B.

13*. B. flach, lineal; Bthnschdn kz.

15. Bthn gelblichweiss; Stbgef. doppelt so lang als d. Bthnhülle; Bscheiden an der Spitze quer abgeschnitten. *Felsen d. südl. Alpggdn* (7—8) 2l.

11. *A. ochroleucum* W. K.

15*. Bthn röthlich; Stbgef. kzt; Bschdn in d. Spitze schief abgeschnitten. *Sumpfwiesen* ss. (südl. *Deutschld*) (7—8) 2l. . 12. *A. suaveolens* Jacq.

12. Stbfäden am Grd m. 2 kzn stumpf. Seitenzäh.

16. Am Grd d. Doldenstiele keine Zwiebelchen, Bthn weiss, in vielblthgn flach gewölbt. Dold.. Bthnschdn 2klappig. *Felsen, stein. Abhge* (7—8) 2l.

13. *A. strictum* Schrdr.

16*. Am Grund d. Doldenstiele zahlreiche kleine Zwiebelchen; Stgl v. dem Aufblühen ringfg einwts gebogen; Bthnschde 1blättr; Bthn schmutzig weiss.

- § 120. — 17. B. oberseits rinnig; Zwiebelch. länglich. *Häufig als Gemüsepf. cult.* (7—8) 2l. „Knoblauch.“
 13 b. *A. sativum* L.
 17*. B. flach; Zw. rundlich. *Häufig als Gemüsepf. cult.* (6—8) 2l. „Rocambolle.“ 13 c. *A. ophioscorodon* Don.
 10. Bthnscheiden bleibd, 2blättrig, das eine B. schnabelfg verlängert; Stbgef. über d. Schlunde d. Bthnh. eingefügt.
 18. Stbgef. so lg oder länger als die Bthnhülle.
 19. Bthn röthlich od. grünl.; B. unters. mit einigen hervortretenden Rippen.
 20. Stbgef. so lang als die Bthnhülle. *Aecker nicht selt.* (6—7) 2l. 14. *A. oleraceum* L.
 20*. Stbg. doppelt so lg als d. B. d. Bthnhülle. *Hügel, Gebüsch ss.* (6—7) 2l. 15. *A. carinatum* L.
 19*. Bthn gelb; B. beiders. völlig glatt, lineal, markig, obers. seichtrinnig, unterseits convex, am Rande stumpf. *Egwiesen, stein. Abhge s. (Oesterr.)* (7—8) 2l.
 16. *A. flavum* L.
 18*. Stbgef. kizr als die Bthnhülle, diese röthlich.
 21. B. lineal grasartig, innen hohl, unterwts rinnenfg, oberwts flach, unters. kantig, Blb. abgerundet stumpf. *Hügel, Abhänge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) 2l.
 17. *A. pallens* L.
 21*. B. schmal lineal, halbrund, nicht hohl; Blbl. spitz. *Hügel, Abhänge am adr. Meer.* (6—7) 2l.
 18. *A. paniculatum* L.
 9*. Stbfndn beiders. mit spitzen oft zusammengedrehten Zähnen.
 22. Am Grd d. Doldenstiele ohne Zwiebelchen.
 23. B. flach, breit lineal.
 24. Stbfäden länger als d. Stbbeutel. *Häufige Gemüsepflanze aus Südeuropa* (7—8) 2l. „Porré.“
 18 b. *A. porrum* L.
 24*. Stbfäden nicht länger als d. Stbbeutel. *Aecker sss. (Rheinggdn, am adr. Meer)* (6—7) 2l.
 19. *A. ampeloprasum* L.
 23*. B. schmal lineal od. walzig.
 25. B. flach; Stbgef. kürzer als d. Blb. *Aecker s.* (7—8) 2l.
 20. *A. rotundum* L.
 25*. B. halbrund, obers. mit e. tiefen Rinne. *Aecker ss.* (7—8) 2l. 21. *A. sphaerocephalum* L.
 22*. Am Grd d. Doldenst. zahlreiche kleine Zwiebelch.
 26. B. walzig. *Aecker, nicht selt.* (7—8) 2l.
 22. *A. vineale* L.
 26*. B. flach. *Aecker, nicht selt.* (7—8) 2l.
 23. *A. scorodoprasum* L.
 1*. B. vollkommen röhrig hohl, ganz od. halbrund.
 27. Stbfäden ungezähnt.
 28. B. u. Stgl nicht aufgeblasen; Bthn röthlich, Bthnschdn so lg als d. Doll. *Flussufer ss., auch cult.* (6—7) „Schnittlauch.“ 24. *A. Schoenoprasum* L.
 28*. B. u. Stgl unter d. Mitte bauchig aufgeblasen; Bthn weisslich. *Allgem cult.* (6—7) 2l. „Winterzwiebel.“
 24 b. *A. fistulosum* L.
 27*. Stbfäden am Grde beiders. mit 2 kurzen stumpfen Zähnen; Bthn weisslich.

29. B. u. Stgl nicht aufgeblasen; Bthnscheide kkr als d. Dold. § 129.
Allgem. cult., blüht aber ss. (6—7) 2l. „Schallote.“
 24 c. *A. ascalonicum* L.
 29*. B. u. Stgl unter d. Mitte bauchig aufgeblasen. *Allgemein cult.*
 (6—7) 2l. „Sommerzwiebel“. 24 d. *A. cepa* L.

III. *Hemerocallideae*. Bthn 6spaltig nicht über die Mitte getheilt; Samen kuglig; Samenfächer wenigsamig.

13. **Hemerocallis** L. (16). Bthn trichterfg am Grd mit verlängelter walziger Röhre, gelb.; Stbgef. d. Schld derselben eingefügt. Stätl. Krtr. mit gross. Bthn in rispig. Trauben.

1. Bthn hellgelb. wohlriechd. Btbl. nur mit parallelen Streifen, flach. *Sumpfggdn, Gebüsch, besond. d. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (6—7) 2l. 1. H. flava* L.

1*. Bthn rothgelb. geruchlos; Btbl. netzstreifig, d. 3 inneren wellig. *Wiessen sss. (C. Wallis), auch als Zierpfl. (7—8) 2l.*

2. *H. fulva* L.

14. **Endymion natus** Dum. (17). Bthn walzig glockig mit glockigem Schlund und auswts zurückgebogenen Abschnitten. Zwiebelgew. m. breit lineal. B. u. blauen Bthn in einseitswdgn Trbn. *Wälder sss. (Westphalen) (5) 2l.*

14 b. **Hyacinthus orientalis** L. (19). Bthn glockig mit kuglig Schld und bis z. Mitte gehenden nach aussen zurückgebogenen Abschnitt. Zwiebelgewächs mit lineal. grundstgdn B. u. weissen, blauen od. roth. Bthn in dicht. reichbthgn allseitswdg. Trbn. *Häufige Zierpfl. aus d. Orient (4—5) 2l.*

15. **Muscari** Tourn. (19*). Bthn kuglig oder eifg-länglich m. kurz 6zählig. Saum. Zwiebelgew. mit lineal. grundst. B. u. meist blauen Bthn in vielbthgn Trbn.

1. Ob. Bthn länger gestielt als die unteren, grünlichblau, d. oberen aufrecht unfrrbar, die unteren wagrecht. *Aecker selt. (5—6) 2l.*

1. *M. comosum* Mill.

1*. D. oberen Bthn kürzer gestielt, fast alle hängend.

2. Bthn länglich eifg; B. lineal, schlaff, bogig zurückgekr. *Aecker s. (4—6) 2l. 2. M. racemosum* DC.

2*. Bthn kuglig eifg, B. lanzettl. aufrecht. *Aecker s. (4—6) 2l.*

2 b. *M. botryoïdes* Mill.

IV. *Abameae*. Stbkolb. behaart, Samenhaut am Grd u. an der Spitze m. fadenfgn Anhängseln. Bthnhülle 6blättrig.

16. **Narthecium ossifragum** Huds. (12). Bthnhülle 6blättrig sternfg ausgebreitet. Stbfäden wollig behaart. Beblättertes Krt mit grösser. grundstgdn und kleinen Stglb., und gelb. Bthn in dicht. Trauben. *Torfwiesen, Sumpfboden. (Norddeutschld) (7—8) 2l.*

§ 121.

§ 121. COLCHICACEAE. DC.

Bthn Ggliedrig, Stbgef. eben so viele mit nach aussen aufspringdn Beuteln. Frkn. u. Griffel 1—3 Fr.; kapselartig mehrsamig, einwts aufsprgd. Meist Giftpflanzen.

1. Gr. einer m. 3 Narben; Bthn hellviolettroth mit d. B. erscheinend, grundstdg. 1. **Bulbocodium**.

1*. Gr. 3.

2. Bthnh. 6spaltig, trichterfg glockig, am Grd mit langer Röhre. Stglose Zwiebelgewächse mit grundst. B. u. Bthn.

2. **Colchicum**.

- 2*. Bthnh. 6blättrig, sternfg ausgebreitet; beblätterte Krtr mit meist mehrbthgn Stgl u. traubig-rispigen Bthn.

3. Staubbeutel queraufspringd; Bthn polygamisch; Krtr. mit ellipt.-eifgn B. 3. **Veratrum**.

- 3*. Stbbl längsaufsprgd; B. lineal-lanzettl. Bthn alle zwittr.

4. **Tofieldia**.

1. **Bulbocodium vernum** L. (VI. 1). Bthnhülle 6blättr. trichterfg, am Grund in e. Nagel verschmälert. hellviolett. Zwiebelgewächs m. grundstdgn, gleichzeitig erscheinenden B. u. Bthn. Gr. 1 m. 3 Narben. *Wiesen* sss. (*Unterwallis*) (3) 2.

†† 2. **Colchicum** L. (VI. 3). „Herbstzeitlose.“ Bthnh. trichterfg glockig 6theilig mit verlängerter Röhre, hellviolett. Frkn 1 mit 3 Griffeln, Kapseln aufgeblasen, zuletzt in 3 Balgkapseln zerfalld. Zwiebelgewächs m. grundst. Bthn u. erst im nächsten Frühjahr erscheinenden Früchten u. B.

1. Abschnitte d. Bl. wellig gestreift.

2. Stbgef. abwechselnd höher u. tiefer eingefügt; B. breit lanzettl., am Grund u. Spitze schmaler, Zwiebel mehrbthg. *Wiesen häufig, in Norddeutschland selt.* (8—10) 2.

†† 1. **C. autumnale** L.

- 2*. Stbgef. gleichfg eingefügt; B. lineal-lanzettlich, stumpf am Grunde schmaler, Zwiebel 1bthg. *Bgwiesen d. Alpen* sss. (*C. Wallis*) (7—8) 2. 2. **C. alpinum** DC.

†

- 1*. Abschn. d. Blkr. mit geraden Streifen, B. lineal-lanzettl. rinnig; Zwiebel 1—3bthg. *Hügel, Wiesen, am adr. Meer* ss. (8—10) 2.

†

3. **C. arenarium** W. K.

†† 3. **Veratrum** L. (VI. 3). „Germer, Niesswurz.“ Bthn 6blättrig ausgebreitet. Staubbeutel queraufspringend; Frkn. u. Kpseln 3; Samen flachgedrückt oder geflügelt. Krtr. mit eifgn B. und rispig. Bthn.

1. Blblätter purpurbraun. ganzrandig, nicht od. nur wenig länger als ihr Stielchen. *Bergwälder d. südl. Alpen* ggd, auch als *Zierpfl.* (8) 2. 1. **V. nigrum** L.

††

- 1*. Blbl. weisslich od. grünl., gezähnt, viel läng. als ihr Stielch. *Bgwiesen d. Alpen* selt. (7—8) 2.

††

2. **V. lobelianum** Rehd. = **album** L.

4. **Tofieldia** Hudson. (VI. 3). Bthn 6blättrig, ausgebreitet; Stbbeutel längs aufspringend; Frkn. u. Kapseln 3. Samen längl.

stielrd. Beblättrte Krtr mit lineal. grasart. B. u. gelbl. Bthn in § 121. armbthgn Trbn. (Anthericum L.)

1. Bthnstiech. mit 2 Deckblättch., das eine am Grde d. Bthnstiels, das andere d. Bthn genähert, kechartig. 3lappig; B. vielrippig. *Sumpfwiesen*, bes. d. *Alp.* (7–8) 2. 1. *T. calyculata* *Whlbg.*

1*. Bthnstielch. nur mit einem 3lappig. Deckb. am Grde; B. meist 3rippig. *Sumpfwiesen* d. höchst. *Alpen* (7–8) 2.

2. *T. borealis* *Whlbg.*

XLIV. Ordn. **AROÏDEAE**. *Juss.* Bthn in Kolb. od. Aehren oft von grossen scheidenfögn Deckb. gestützt. Bthnhülle meist unvollkommen, schuppig, borstig oder ganz fehlend. Fr. einsamig nicht aufspringd; Same eiweissaltig; Keim mit kurzen Wzeln.

§ 122. **TYPHACEAE**. *Juss.*

Bthn einhäusig in dichten walzig. oder kuglig. Aehren, die oberen Aehren männlich, die unteren weiblich; Bthnhülle schuppig oder borstig; Deckb. hinfällig; Frknot. einfächerig, einsam. Same hängd; Fr. trocken.

1. Bthnstand walzig; Deckb. u. Bthnhülle borstig. 1. **Typha**.

1*. Bthnstand kuglig; Deckb. u. Bthn schuppig.

2. **Sparganium**.

1. **Typha** L. (XXI. 3). Bthn in länglich walzig oder ellipt. Kolben; Bthnhüllb. borstig. Frkn. gestielt. Sumpfgew. mit kriechdr Wzl und steifaufrecht. 2reihig beblättert. Stgl.

1. B. lineal, länger als d. Stgl.

2. Männliche u. weibl. Kolb. sich berührend, schwarzgrün; Narben eifö. spatelig. *Ufer*, *Gräben* (7–8) 2.

1. *T. latifolia* L.

2*. M. u. w. K. von e. entfernt, rothbraun; Narben schmal lineal verlängert. *Ufer*, *Gräben* (7–8) 2. 2. *T. angustifolia* L.

1*. B. kürzer als d. Stgl, an d. blühenden Stgln lanzettlich, an den nicht blühenden lineal; männl. u. weibl. Aehren v. e. entfernt. *Sandige Ufer* (*Alpen*) (4–5) 2. . . . 3. *T. minima* *Hoppe*.

2. **Sparganium** L. (XXI.) Bthnähren kuglig mit schuppig. Hüllb. Sumpfgew. mit lineal. 3seitig. B.

1. Stgl ästig; B. mit 3 concaven Seiten u. fast nur am Grd 3kantig. (*Sp. erectum* L.) *Ufer*, *Gräben häufig* (7–8) 2.

1. *Sp. ramosum* *Hds.*

1*. Stgl einfach.

2. Stgl aufrecht; Narben schmal; B. deutlich 3kantig (*Sp. erectum* var β L.) *Ufer*, *Gräben häufig* (7–8) 2.

2. *Sp. simplex* *Hds.*

2*. Stgl schlaff, schwimmend, und nur mit d. Spitze aus dem Wasser hervorragt.

3. Männl. Kolb. einzeln, weibl. meist 2, kzgestielt od. sitzd. *Gräben*, *Ufer selt.* (7–8) 2. . . . 3. *Sp. natans* L.

§ 122. 3* Männl. u. weibl. Kolb. meist mehrere, die unteren oft länggestielt. *Teiche, Flüsse* sss. (*Rheinggdn*) (7—8) 2.

4. *Sp. affine* Schultz.

§ 123. ORONTIACEAE. R. Br.

Bthn zwittrig mit 6blättr. Hülle, in Kolben; Bthnscheiden fehlend, Fr. trocken.

1. *Acorus calamus* L. (VI. 1). Aromatisches Sumpfgewächs mit kriechend walzigen Wzlstock und 2—4' hoh. in e. blattartige Spitze endend blattlosem Stgl. seitenstgdm. gelbgrünen Kolben und breit lineal. B. *Gräben, Ufer nicht selt.* (6—8) 2. „*Calmus*.“

§ 124. CALLACEAE. R. Br.

Bthn auf e. von einer blatt- oder blumenartigen Scheide umgebenen Kolben. Bthnhülle fehlend; Fr. e. Beere. Krtr. mit am Grd herz- oder spießsfgn, oft netzrippig. langgestielt. B.

1. Bthnkolb. an d. Spitze mit Bthn besetzt; Frkn. u. Stbgef. deh einander stehend. 2. *Calla*.

1*. Bthnk. an d. Spitze nackt. Frknoten am Grde desselben, darüber d. Staubgef. 1. *Arum*.

1. *Arum* L. (XXI.) Bthnkolb. an d. Spitze nackt; Frknoten am Grd desselb., Stbgef. darüber; Bthnscheiden grünlich, tütenfg. Krtr mit pfeilfgn oder spießsfgn B.

1. Kolben an d. Spitze gerade od. nur wenig gebogen; B. spießsfg-pfeilfg.

2. B. gleichfarbig grün od. braunfleckig; Kolb. violett. *Wälder, Hecken, Gebüsch* (5) 2. 1. *A. maculatum* L.

2*. B. weissgestreift; Kolb. gelblich. *Bgwälder, am adr. Meer* (4—5) 2. 2. *A. italicum* Mill.

1*. Kolb. an d. Spitze hackig gebogen; B. herzpfeilfg. *Bgwälder, am adr. Meer* (3—4) 2. 3. *A. arisarum* L.

2. *Calla* L. (XXI.) Bthnkolb. bis z. Spitze mit deheinander stehnd Frkn. u. Stbgef. besetzt; Bthnstandscheide mehr oder weniger blumenartig, weiss.

1. Bthnscheide flach, B. herzfg. *Sümpfe selt.* (5—6) 2.

1. *C. palustris* L.

1*. Bthnscheide trichterfg; B. pfeilfg. *Zierpfl. aus Africa* (3—5) 2.

(*Richardia africana* Kth.) 1 b. *C. aethiopica* L.

XLVI. Ordn. **HELOBIEAE** Bartl. Bthn einhäusig oder § 125. zwittr. mit meist gefärbter Bthnhülle. Fr. trocken, meist kapselartig. Same eiweisslos. Meist wasserliebde Pfl.

§ 125. BUTOMEAE. Rich.

Bthnhülle 6blättrig, blumenkronartig; Frknöt. mehrere, vielsamig, d. Samen d. ganzen Innentfläche der Frknöt. eingefügt.

1. **Butomus umbellatus** L. (IX. 1). Bthn rosenroth in Dold. Bthn alle grundstdg lineal 3kantig. *Gräben, Ufer nicht selt.* (6—8) 2l.

§ 126. ALISMACEAE. Juss.

Bthn mit Keh u. Krone; Keh 3blättr, Blkrn. 3blättr. nebst d. Stbgef. d. Frboden eingefügt. Frkn. mehrere, jeder mit e. Griffel endend, 1—2samig. Fr. trock. nicht aufspringd. Pfl. mit meist breit. B.

1. Bthn einhäusig; Stbgef. zahlreich: . . . 2. **Sagittaria**.
1*. Bthn zwittrig; Stbgef. 6. 1. **Alisma**.

1. **Alisma** L. (VI. 4). Bthn zwittr. mit 3blättr. Keh u. Blkr. Stbgef. 6; Frkn. 6 oder mehr, einsamig. Sumpfl. mit eig'n-lanzettl. B. u. weissen od. (bei 3) röthlich. Bthn.

1. Stgl beblättert, B. schwimmend eifg od. länglich, die grundstdg lineal; Bthn zu 1—5 an den Gelenken des Stgls sitzd. *Teiche, Gräben selt. (Rheinggdn, Norddeutschld)* (6—8) 2l.

1. **A. natans** L.

1*. Stglb. fehlnd.

2. Fr. dch d. bleibenden Griffel in e. lange Spitze endend; B. länglich, tief herzfg; Bthnstand rispig. *Teiche, Gräben selt. (Norddeutschland)* (6—8) 2l. . . . 2. **A. parnassifolius** L.

2*. Fr. stumpf.

3. Bthnstd quirlig rispig, reichbthg; B. meist eifg (var. m. lin. B. . β *graminifolius*). *Ufer, Gräben häufig* (6—8) 2l.

3. **A. plantago** L.

3*. Bthnstd armbthg doldig; B. lanzettl. lineal. *Teiche, Gräben selt. (Rheinggdn, Norddeutschld)* (6—8) 2l.

4. **A. ranunculoides** L.

2. **Sagittaria sagittaeifolia** L. (XXI. 5). Bthn einhäusig; Keh u. Krone 3blättrig. Kahles Krt mit langgestielten pfeilfgn B., gestielt. weiss. Bthn in quirlstdg Trbn u. grossen kuglig. Frköpfchen. *Gräben, Teiche* (7—8) 2l.

§ 127. JUNCAGINEAE. Rich.

Bthnhülle 6blättrig, mehr od. weniger kehartig. Frkn. mehrere 1—2samig, getrennt oder verwachsen. Kleine Krtr mit schmal lineal. B. u. grünl. trbnfgn Bthn.

- § 127. 1. Bthnh. tief 6thlg; Stbfädn schlank, Narbe schief aufgewachsen; Stgl. beblätt. Frkn frei. 2. **Scheuchzeria**.
 1*. Bthnhülle 6blättr. Stbfädn sehr kz; Narbe federig, B. grundstg; Frkn anfangs mit e. verwachsen. . . . 1. **Triglochin**.

1. **Triglochin** L. (VI. 3). Bthn klein, grünl. in langen lockeren Trauben; Stglb. fehlnd; Frkn. anfangs völlig m. e. verwachsen.

1. Frkn. eifg, aus 6 mit e. verwachsenen Frechtehen gebildet; Schaft durch d. scheidenfögn B.-Ueberreste zwiebelartig verdickt. *Feuchte Wiesen, Sumpfggdn* (6—7) 2l. 1. **T. maritimum** L.
 1*. Frkn. lineal, aus 3 mit e. verwachsenen Frechteh. gebildet; Schaft am Grde nicht merklich dicker. *Feuchte Wiesen, am Meer und auf Salzboden* (6—7) 2l. 2. **T. palustre** L.

2. **Scheuchzeria palustris** L. (VI. 3). Stgl beblätt. 3—8" hoch; Frkn. nur am Grd mit e. verwachsen. Bthn grünlich in armthg. Trbn. *Sumpfwiesen selt.* (5—6) 2l.

§ 128. NAJADEAE. Link.

Bthn eingeschlechtg od. zwittr.; Bthnh. 4thlg od. ganz fehlnd; Frkn. 1 od. mehr, einsamig; Wasserpfl. mit untergetauchten oder schwimmenden B. u. oft sehr wenig bemerkl. Bthn.

1. Frknoten 4 od. mehr. (Potameae Juss.)

2. Bthnhülle deutlich, 4gliedrig, Bthn zwittrig.

1. Potamogeton.

- 2*. Bthnhülle undeutl. oder fehlnd.

3. Bthn zwittrig; Frkn. 4, zuletzt langgestielt, B. abwechselnd od. gegenstg, borstig. 2. **Ruppia**.

- 3*. Bthn einhäusig, v. e. scheidenfögn gemeinschaftlich. Hülle umgeben; B. 3quirlig. 3. **Zannichellia**.

- 1*. Frkn. einer; Bthn 1—2häusig, d. männlich m: 1 Stbgef.

4. Bthn blattwinkelstg, nicht von e. Hülle umgeben. 4. **Najas**.

- 4*. Bthn zahlreich, auf einem von einer in e. blattart. Spitze endenden Scheide umgebenen Kolben. 5. **Zostera**.

1. **Potamogeton** L. (IV. 1). Bthn zwittr. mit 4theiliger Bthnhülle. Stbkolb. sitzd; Frkn. 4 m. sitzdn Narben. Meist schwimmende Krtr m, grünl. ährenfögn Bthn. Oft schwierig zu unterscheidende Arten.

1. Obere B. schwimmend, lederartig (b. 3—8 zuweilen fehlnd) d. untergetauchten dünn, häutig.

2. B. alle langgestielt.

3. Die unterget. B. z. Bthezeit nicht mehr vorhanden; Stgl einfach. *Gräben, Teiche* (7—8) 2l. 1. **P. natans** L.

- 3*. D. unterget. B. z. Bthezeit noch vorhanden.

4. Schwimmende B. am Grde seicht herzfögn, m. stumpfem Rande.

5. Stgl einfach; Aehren dick, mit ziemlich grossen Bthn. *Gräben selt.* (7—8) 2l.

2. **P. oblongus** Viv. = **polygonifolius** Pour.

- 5*. Stgl ästig; Aehr. dünn kleinbthg. *Teiche, Gräben ss.* (7—8) 2l.

3. **P. Hornemanni** Mey. = **P. plantagineus** Ducc.

- 4*. Schwimmende B. in d. Stiel verschmälert od. am Grund § 128. abgerundet.
6. Schwimmende B. am Grd abgerundet od. kz verschmälert, eigf. *Flüsse (Norddeutschland, Rheinggdn)* (7—9) 2l.
4. *P. fluitans* Roth.
- 6*. Schwimmende B. am Grd lang keilfg verschmälert, fast spatelfg (wohl var v. 4?) *Flüsse (Rheinggdn)* (7—8) 2l.
5. *P. spathulatus* Schrd.
- 2*. Wenigstens die untergetauchten B. sitzd.
7. Stgl einfach. Untergetauchte B. am Grd schmaler, nicht umfassd stumpf. *Büche, Teiche selt.* (7—8) 2l.
6. *P. rufescens* Schrd.
- 7*. Stgl ästig.
8. Unterget. B. am Grund schmaler, nicht umfassd. spitz. *Büche, Teiche nicht selt.* (7—8) 2l. 7. *P. gramineus* L.
- 8*. U. B. am Grund abgerundet, halbumfassend. *Büche, Teiche ss.* (7—8) 2l. 8. *P. nitens* Web.
- 1*. B. alle untergetaucht, durchscheinend häutig.
9. Unt. B. wechselständig.
10. B. v. deutlicher Breite.
11. B. am Rande nicht od. nur undeutlich wellig (hieber z. Thl 3—8).
12. B. nicht stengelumfassend.
13. B. gestielt, gross, glänzd, dunkelgrün, breit am R. gezähnelte rauh. *Büche, Teiche nicht selt.* (7—8) 2l.
9. *P. lucens* L.
- 13*. B. sitzd am Grd abgerundet, am Rande nicht rauh gezähnelte. *Grüben, Teiche (Norddeutschld)* (7—8) 2l.
10. *P. decipiens* Nolte.
- 12*. B. stglumfassend.
14. B. am Grde abgerundet. halbumfassend. *Büche, Teiche ss. (Norddeutschld, Schweiz)* (7—8) 2l.
11. *P. praelongus* Wulf.
- 14*. B. am Grd herzfg, völlig umfassend. *Teiche, Flüsse ss.* (7—8) 2l. 12. *P. perfoliatus* L.
- 11*. B. am Rande wellig kraus; fein gesägt. *Teiche, Flüsse sehr häufig* (7—8) 2l. 13. *P. crispus* L.
- 10*. B. schmal lineal, fadenfg od. borstig.
15. B. am Grd nicht scheidenartig; Stgl ästig.
16. Stgl 2schneidig, blattartig.
17. Aehren 10—15blthg, walzig kzer als ihr Stiel. *Teiche, Flüsse nicht selt.* (7—8) 2l. 14. *P. compressus* L.
- 17*. Aehr. 4—6blthg, kopffg rundlich, meist länger als ihr Stiel. *Büche, Teiche selt.* (7—8) 2l.
15. *P. acutifolius* M. & K.
- 16*. Stgl walzig rund od. wenig zusammengedrückt.
18. B. 3—5rippig.
19. Aehren etwa so lang als ihr Stiel, 6—8blthg. *Büche, Teiche selt.* (7—8) 2l.
16. *P. obtusifolius* Lk.
- 19*. Aehr. 2—3mal kürzer als ihr Stiel, 4—8blthg. *Büche, Teiche nicht selt.* (7—8) 2l.
17. *P. pusillus* L.
- 18*. B. einrippig, borstig fadenfg. *Büche, Teiche sss. (Norddeutschld, auch b. Nürnberg)* (7—8) 2l.
18. *P. trichoides* Cham & Schlichtd.

- § 129. 15*. B. am Grd e. stengelumfassende Scheide darstellend, lineal borstig, einrippig.
 16. Griffel kz, Frknot schief vkeifg, zusammengedrückt, auf dem Rücken gekielt. *Teiche, Flüsse sehr häufig* (4—5) $\frac{1}{2}$.
 19. *P. pectinatus* L.
 16*. Narbe sitzd. Frkn. fast kuglig auf d. Rücken abgerundet. *Meerufer (auch im südl. Tyrol, Teichen)* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 20. *P. marinus* L.
 9*. B. alle gegenstdg, eilanzettfg, ganzrandig, wellig, Stgl gabelästig mit wenigbthgn Knäueln in d. Verästeln. *Teiche, Flüsse sehr häufig* (7—8) $\frac{1}{2}$ 21. *P. densus* L.

2. **Ruppia** (II. 1). Bthnhülle fehlend; Stbgef. 2 (scheinbar 4 u. je mit einander verwachsen), Frkn. 4 langgestielt; Wasserpfl. mit fadenförm. Stgl u. am Grd scheidenart. erweiterten fadenförm. gegenstgd. od. wechselstgd. B.

1. Bthnknäuel kz gestielt auf e. geraden Stiele; Fr. langgeschnäbelt; Stbkolbensäckch. rundlich. *Gräben, Sümpfe (Meerufer, u. Salzboden)* (8) $\frac{1}{2}$ 1. *R. rostellata* Kch.
 1*. Bthnkn. lang gestielt auf e. spiralig gewunden. Stiel; Fr. kurz geschnäbelt; Stbkolbensäckch. längl. *Gräben, Sümpfe, desgl.* (8) $\frac{1}{2}$ 2. *R. maritima* L.

3. **Zannichellia** L. (XXI. 4). Bthn einhäusig, aber von einer gemeinschaftlichen Scheide umgeben, d. männlich. nur aus e. Stbgef. bestehend, die weibl. aus e. 3—4blättr. Bthnhülle u. 3—5 gestielt. Frchtch. Wasserpfl. m. lineal, zu 3 quirlig. B. u. liegend mod. schwimmendem Stgl.

1. Früchtch. sitzd. od. kzgestielt.
 2. Frschnabel halb so lang als d. Fr. *Bäche, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 1. *Z. palustris* L.
 2*. Frschn. kaum $\frac{1}{4}$ so lang, als d. Fr. (wohl var. v. 1), *Ufer der Nord- u. Ostsee* (7—8) $\frac{1}{2}$ 2. *Z. polycarpa* Nott.
 1*. Frchtch. lang gestielt. Frschnabel fast so lg als d. Fr. (wohl var. v. 1). *Meerufer, Gräben, auf Salzboden* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 3. *Z. pedicellata* Wlbg.

4. **Najas** L. (XXI. 1). Bthn 1—2häusig, die männlichen aus e. krugförm. an d. Spitze 2—3zähligen ein Staubgef. einschliessenden Scheide bestehend; Frknoten 1, sitzd, 1fächerig, einsamig mit 2—3 Narben. Untergetauchte Wasserpfl. mit gabelästig. Stgl u. lineal. am Rande gezähnt. B.

1. B. breit lineal mit dornig gezähnt. Rande, Bthn 2häusig. *Seen, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 1. *N. major* Roth.
 1*. B. schmal lineal, fast borstig; Bthn einhäusig.
 2. Stgl zerbrechlich, B. zurückgekrümmt ausgeschweift gezähnt. *Seen, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 2. *N. minor* All.
 2*. Stgl biegsam; B. absteht, fein gezähnt. *Seen, Teiche sss. (b. Stettin)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *N. flexilis* Rostk. & Schmidt.

5. **Zostera** L. (XXI. 1). Bthn auf der inneren Seite e. flachen lineal. Kolbens sitzd, von e. linealen, in e. B. endend.

Scheide eingeschlossen, d. männlich. nur aus 1 Stbg. die weibl. aus § 128. e. Frkn. mit gespaltenem Griffel bestehend, Wasserpfl. mit ästig. Stgl u. lineal ganzrandig. B.

1. B. schmal lineal, einrippig.

2. Bscheiden in 2 lineale Abschnitte gespalten, B. u. Stgl 1—1½' lang. *Meerufer* sss. (b. *Norderney*) (7—8) 2.

1. *Z. angustifolia* L.
2*. Bschdn unzrthlt; B. u. Stgl 2—3" lang. *Meerufer* ss. (*Nordsee*) (7—8) 2.

1*. B. breit lineal, 3rippig, riemenfg; Nüssch. zur Frzeit glatt. *Meerufer*, (*Nord- u. Ostsee*) (7—8) 2. 2. *Z. nana* Roth.
3. *Z. marina* L.

§ 129. LEMNACEAE. Link.

Bthnhülle ungetheilt, zusammengedrückt scheidenfg, seitlich hervortretend, Stbgef. 1—2, unterstdg, mit 2fächerig Stbkolb. Frkn. 1, frei, 2—6samig. Same aufrecht. Kleine schwimmende, selt. blühende Wasserpfl. mit blattartig linsenfgn Stgl, welche sich meist durch Theilung vermehren.

1. **Lemna** L. (II. 1). „Wasserlinse.“ Bthn am Rande des Laubes hervortretend.

1. Pfl. lanzettl. kreuzweise zusammenhängend, zuletzt gestielt, untergetaucht. *Teiche, Gräben, nicht selt.* (5—6) 0.

1. *L. trisulca* L.

1*. Pfl. rundlich eifg, schwimmend.

2. Pfl. unters. ziemlich flach.

3. Jedes Pfl. mit 6—7 Würzelchen. *Teiche, Gräben, nicht selt.* (5—6) 0. 2. *L. polyrrhiza* A.

3*. J. Pfl. nur mit 1 Wzlehn. *Teiche, Gräben, s. häufig* (5—6) 0.

3. *L. minor* L.

2*. Pfl. unters. halbkuglig.

4. Jedes Pfl. mit 1 Wzlehn. unters. *Teiche, Gräben, häufig* (5—6) 0. 4. *L. gibba* L.

4*. Pfl. ohne Wzln. *Teiche, Gräben* sss. (b. *Spaa in Belg.*) (5—6) 0. 5. *L. arrhiza* L.

XL. Ordn. **JUNCINAE** Bartl. Bthnhülle meist 6blättr. u. wenigst. am Rande trockenhäutig; Fr. e. mehrsamige Kpsl. Same mit Eiweiss.

§ 129 b. COMMELINACEAE. Endlicher.

Bthn mit 3blättr. Kch u. Krone; Stbfäden an der Spitze in ein nierenfgs Anhängsel verbreitert, an dessen Rande die Stbbeutelfächer sitzen.

a. **Tradescantia virginica** L. (VI. 1). Stbfäden am Größtzig behaart. Aestiges Krt m. lineal-lanzettlich B. u. violetten einzelstehenden Bthn. *Zierpfl. aus America* (7—8) 2.

§ 130.

§ 130. JUNCACEAE. DC.

Bthnhülle 6blättr. trockenhäutig, Stbgef. meist 6, od. 3, d. Blb. gegenstgd. Frkn u. Griffel 1 mit 3spaltiger Narbe. Kapsel 3klappig, mehrsamig, Keim walzig. Kräuter mit schmalen grasartig oder röhrig. B. u. doldentrbg ährigem Bthnstand (sog. Spirren).

1. Kapsel 3fächerig; B. rinnenfg oder walzig pfrieml.

1. **Juncus.**

1*. K. 1fächerig; B. flach, oft behaart. . . . 2. **Luzula.**

1. **Juncus L.** (XI. 1). Kapsel 3fächerig, vielsamig; Grasart. Gewächse m. borstigen, rinnenfgn od. walzigen B. u. meist knäulig. Bthn.

1. Pfl. blühende u. nicht blühende Halme treibd; diese meist blattlos oder nur am Grd mit oft in e. Stachelspitze endenden Scheiden; Bthnstand scheinbar seitenstgd.

2. Grundstgde Scheiden mit e. stehendn Spitze endend.

3. Kapsel so lang als die Bthnhüllb. stachelspitzig. *Sumpfggdn am Meer* (7—8) 2l. . . . 1. **J. maritimus Lam.**

3*. K. doppelt so lang als die Bthnhüllb. zugespitzt. *Ufer am adr. Meer* (5—6) 2l. . . . 2. **J. acutus L.**

2*. Grdst. Scheiden völlig blattlos.

4. Stgl inwendig dicht m. Mark erfüllt, glatt od. feingestreift.

5. Bthn mit 3 Stbgef.; Bthnkn. zusammengesetzt, doldentrbg. (*J. communis Meyer.*)

6. Bthnstd dicht knäulig; Kpsel eifg mit kizr stumpfer Spitze. *Gräben, Sümpfe, häufig* (6—7) 2l.

3. **J. conglomeratus L.**

6*. Bthnstd ausgebreitet; Kpsl mit eingedrückter Spitze. *Gräben, Sümpfe, häufig* (6—7) 2l. . . . 4. **J. effusus L.**

5*. Bthn mit 6 Stbgef.

7. Bthnstd zusammengesetzt vielbthg, Stgl 1—3' hoch.

8. Scheiden schwarzroth; Blb. schwarzbraun; Kapsel vkehrteifg stumpf. *Gräben, Sümpfe, selt.* (6—7) 2l.

5. **J. diffusus Hoppe.**

8*. Sch. gelbbraun; Blbl. hellbraun; Kpsl ellipt. mit e. kzn Spitze. *Gräben, Sumpfggdn, am Ufer d. Nord-u. Ostsee* (7—8) 2l. . . . 6. **J. balticus Willd.**

7*. Bthnstd 3—10- (meist 7-)bthg einfach doldentrbg.

9. Stgl steif aufrecht; Blb. u. Kpsl dunkelbraun. *Gräben, Sümpfe, Ufer d. südl. Alpggdn ss.* (6—7) 2l.

7. **J. arcticus Willd.**

9*. Stgl schwach fadenfg, bogig; Kpsl u. Blb. hellbraun. *Wiesen, bes. d. Alp., auch in Norddeutschl.* (4—5) 2l.

8. **J. filiformis L.**

4*. Stgl inwendig mehr od. wen. hohl; Bthnstd vielbthg.

10. Stgl durch Querscheidewände in Fächer abgetheilt, tiefgefurcht.

11. Bthnstd gedrungen. Bscheiden schwarzroth, Stgl u. B. blaugrün. *Gräben, Sumpfwiesen, Ufer, selt.* (6—8) 2l.

9. **J. glaucus Ehrh.**

11*. Bthnstd locker, d. äusser. Aeste verlängert, strohgelb. *Ufer d. adr. Meeres* (7—8) 2l.

10. **J. paniculatus Hoppe.**

10*. Stgl völlig hohl; Bthn braun in dichten Knäueln. Ufer, § 130.
Sumpfggdn sss. (b. Rudolst.) (6—7) 2l.

11. *J. fistulosus* Guss.

1*. Pfl. nur blühende Stgl treibd; Bthnstd endständig.

12. Stglb. fehlnd. (vgl. 24 u. 26.)

13. Bthnstd doldentrbg rispig mit deutlich verlängert. Aesten.

14. Stbfäden so lang als die Stbkölbch.; Kapsel länger als die Blb. *Feuchte Abhänge, Ufer, Sumpfggdn* (7—8) 2l.

12. *J. supinus* Mch.

14*. Stbfäden 4mal länger als die Stbk. Kpsl. ebenso lang als die Blb. *Torfwiesen selt., bes. im westl. Deutschland* (7—8) 2l. 14. *J. squarrosus* L.

13*. Bthnstd kopffg knäulig.

15. Blb. alle ziemlich gleichlang; Stbgef. 3.

16. Das untere Deckb. d. Frtragendn Köpfch. absteht oder bogig aufwärts gekrümmt; Pfl. 1—2' hoch, oft ganz rothbr. *Ufer, Gräben am adr. Meer* (4—5) 0.

13. *J. triandrus* Gouan.

16*. D. untere Deckb. der Frtr. K. steif-aufrecht. Pfl. 5—6' hoch. *Ufer, Gräben, Sandfelder, besond. im westl. Deutschld* (6—8) 0. 15. *J. capitatus* Wgl.

15*. Aeussere Blbl. merklich länger als die inner. Pfl. 1—2' hoch, ausgebreitet. *Ufer, Gräben, Sandfelder* sss. (*Schleswig*) (6—8) 0. 16. *J. pygmaeus* Thouill.

12*. Stgl wenigst. am Grund mit B. besetzt.

17. Stgl gegliedert, inwendig fächerig röhrig.

18. Aeussere Blb. stumpf. aber mit kizr Stachelspitze. *Gräben, Ufer, besond. d. Alpenggdn* (7—8) 2l.

17. *J. alpinus* Kl.

18*. Blb. völlig abgerundet stumpf, ohne Stachelspitze oder in e. allmähliche Spitze endend.

19. B. stielrund, Blbl. abgerundet stumpf, alle gleich, eben so lang als die eigf spitze Kapselr. *Gräben, Ufer nicht häufig* (7—8) 2l. 18. *J. obtusiflorus* Ehrh.

19*. B. etwas zusammengedrückt; Blb. ungleichlang oder ungleichartig.

20. Blbl. alle gleichlang. aber die inneren stumpf, die äusseren spitz. *Gräben, Ufer nicht selt.* (7—8) 2l.

19. *J. lamprocarpus* Ehr.

20*. Innere Blbl. länger als die äusseren mit nach aussen gebogener Spitze.

21. Blbl. kürzer als die Kapsel; Bglieder glatt oder undeutlich gestreift. *Gräben, Ufer, Sumpfggdn nicht selt.* (7—8) 2l. 20. *J. sylvaticus* Rchd.

21*. Blbl. ungefähr so lang als d. Kpsl. Bglieder fein gestreift; Bthn glänzend schwarz. *Gräben, Ufer, Sumpfggdn* ss. (7—8) 2l. 21. *J. atratus* Krok.

17*. Stgl nicht gegliedert und nicht fächerfg röhrig.

22. Bthn kopffg gehäuft.

23. Kpfch. 3bthg, od. m. 1—3 einzelsthdn Bthn.

24. Stgl an der Spitze mit 2—3borstigen verlängerten Hüllb.; Wzl kriechd.

25. B. kürzer als d. 1/2 Stgl; Kpsl eigf. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2l.

22. *J. trifidus* L.

§ 130.

- 25*. B. länger als der $1\frac{1}{2}$ Stgl; K. längl. *Felsspalt, stein. Abhänge* (7—8) $\frac{1}{2}$ 23. *J. Hostii* Tsch.
- 24*. Stgl an der Spitze nicht mit borstig. Hüllb. Wzl faserig.
26. Halm blattlos. *Feuchte Bgabhänge, Sumpfwiesen d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 24. *J. triglumis* L.
- 26*. H. m. 1—2B. besetzt. *Torfwiesen ss. (Oberbayern)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 25. *J. stygius* L.
- 23*. Köpfl. mehrbthg, endstdg; Wzl kriechd.
27. Halm blattlos; Blb. dunkelbraun. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (6—7) $\frac{1}{2}$ 26. *J. Jacquini* Ehrh.
- 27*. Halm am Grd mit 2 B. besetzt; Bthn hellbr. *Bgwiesen, stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 27. *J. castaneus* Sm.
- 22*. Bthnstd. doldentrbg rispig od. gablig.
28. Blb. stumpf.
29. Blbl. kzt als die Kapsel. *Wiesen, Ufer nicht selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 28. *J. compressus* Jacq.
- 29*. Blb. länger als d. K. *Ufer, Sumpfboden, bes. ad. Meer u. auf Salzboden* (7—8) $\frac{1}{2}$ 29. *J. Gerardi* Lois.
- 28*. Blb. spitz, länger als die Kpsl.
30. Aeste d. Bthnstandes abstehend.
31. Kapsel eifg länglich. *Wälder, Wege, Sandfelder ss.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 30. *J. tenuis* Willd.
- 31*. K. rundlich stumpf. *Wege, Sandfelder s.* (6—7) $\odot$.
- 30*. Aeste des Bthnstandes aufrecht. 31. *J. tenageia* Ehrh.
32. Kpsl rundlich stumpf. *Gräben, Ufer ss.* (6—7) $\odot$ 32. *J. sphaerocarpus* N. a. E.
- 32*. Kpsl eifg-länglich. *Wege, Gräben häufig* (7—8) $\odot$ 33. *J. bufonius* L.
2. **Luzula** DC. (VI. 1). (*Juncus* L.) Kpsl einfächerig, 3samig. Grasartige Gewächse mit flachen meist lang behaart. B.
1. Bthn einzelnstehend in einfach. od. wenig zusammengesetzt. Doldentrbn.
2. B. behaart; Samen mit einem Anhängsel.
3. Bthn gelbbraun; Pfl. ausftrbd; Grdst. B. lanzettlich. *Gräben, Wälder, bes. d. Alpenggdn* (6—7) $\frac{1}{2}$ 1. *L. flavescens* Caud.
- 3*. Bthn dunkelbraun, mit weissem Hautrde; Pfl. mit faseriger Wzl.
4. Bthnstiele z. Frzeit herabgedrückt; Grundst. B. lanzettl. *Wälder sehr häufig* (4—5) $\frac{1}{2}$ 2. *L. pilosa* Willd.
- 4*. Bthnst. auch z. Frzeit aufrecht; grundst. B. lineal. Bthnstand armbthg. *Bgwälder* (6—7) $\frac{1}{2}$ 3. *L. Forsteri* DC.
- 2*. B. nicht behaart; Doldentrbe mehrfach zusammengesetzt, S. ohne Anhgsl. *Bgwälder d. Alpen, (auf Kalkboden)* (6—7) $\frac{1}{2}$ 4. *L. glabrata* Hype.
- 1*. Bthn büschlig gehäuft.
5. Allgemeiner Bthnstand doldentrbg rispig.
6. B. der ganzen Länge nach am Rande behaart.
7. Bthn bräunlich od. grünl.; B. breit lineal. Stgl $1\frac{1}{2}$ —2'' hoch. *Bgwälder* (5—6) $\frac{1}{2}$ 5. *L. maxima* DC.
- 7*. Bthn weisslich; B. schmal lineal.
8. Blb. alle ziemlich gleichlang; Bthnstd flattrig ausgebreitet, sehr zusammengesetzt. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (5) $\frac{1}{2}$ 6. *L. albidula* DC.

8*. Aeussere Blb. länger als die inneren; Bthnstd zusammen- § 130.
gezogen, büschlig. *Bywälder d. Alpen* (5) 2l.

7. *L. nivea* DC.

6*. B. nur an d. Scheidenmündg behaart, übrigen kahl, Bthn
klein, dunkelbraun, in locker. zusammengesetzt. Doldentrbn.
Bergwälder selt. (5) 2l. 8. *L. spadicea* DC.

6**. B. völlig kahl.

9. Blbl. schwarzbraun glänzd m. weisslich. Rande. *Bgwiesen
d. Alpen ss. (Oesterreich) auf Kalkboden* (6—7) 2l.

S. ob. 4. *L. glabrata* Hype.

9*. Blb. gelb. *Bgwiesen d. südl. Alpggdn* (5—6) 2l.

9. *L. lutea* DC.

5**. Bthn in dichten eigfn, doldig oder doldentrbg gestellten
Aehren.

10. B. rinnenfg, nur am Grde behaart; Aeste d. Rispe lappig,
überhängd; Bthn schwarzbraun. *Wälder, Wiesen d. höher.
Gebirge* (6—8) 2l. 10. *L. spicata* DC.

10*. B. flach, am Rande behaart; Aeste d. R. aufrecht oder nur
z. Thl überhängd, doldig.

11. Stbttl 3mal länger als ihr Träger; Pfl. auslfrtrbd 3—7"
hoch. *Bgwiesen, Wälder, häufig* (5—6) 2l.

11. *L. campestris* DC.

11*. Stbttl etwa so lang als ihr Trgr; Pfl. mit faseriger Wzl,
1/2—1' hoch (ob var?) *Wiesen, Wälder, häufig* (5—6) 2l.

12. *L. multiflora* DC.

XLVIII. Ordn. **GLUMACAE** Juss. Bthn aus 1 od. meh-
reren trockenhäutigen sich dachig deckdn Schppn gebildet.
Stbgef. meist 3; Frknot. einer, einsamig nicht aufsprgd.
Bthnstd ährenfg od. rispig.

§ 131. CYPERACEAE. Juss.

Bthn zwittrig oder eingeschlechtig, schuppig in Aehr. oder
Rispen; Bthnhülle meist nur aus einer Spelze gebildet. Stbttl
nicht xfg; Griffel 1 mit 2—3 Narben; Fr. einsamig, zuweilen
(b. *Carex*) in e. Schlauch eingeschlossen. Keim sehr klein, am
Grund des Eiweisses. Halm meist 3kantig; nicht knotig geglie-
dert; Bscheiden ungespalten, Blatthäut. fehl.

1. Blthn zwittrig.

2. Bälge mehr od. weniger deutlich 2zeilig. Bthnbüsch. einzeln.

3. B. zahlreich, d. 1—2 unteren leer kleiner. 1. **Cyperus.**

3*. B. 6—9, d. 3—4 unter. leer. 2. **Schoenus.**

2*. Bälge allseitig.

4. Die unteren Bälge kleiner. Bthnbüsch. mehrere.

5. Griffel nicht gegliedert; B. am Rande u. Kiele rauh, breit.

3. **Cladium.**

5*. Gr. gegliedert; B. schmal. . . . 4. **Rhynchospora.**

4*. Die unteren Bälge eben so gross oder grösser.

6. Samen nicht od. kzwollig.

7. Gr. gegliedert; Aehren einzeln. 5. **Heleocharis.**

§ 131.

7*. Gr. nicht gegliedert; Aehr. einzeln od. mehrere.

6. **Scirpus.**7**. Gr. zusammengedrückt, gegliedert, fransig behaart; Bthnbüschel einzeln; Fr. m. Querrippen. 7. **Fimbristylis.**

6*. Samen z. Frzeit von einer langen Wolle umgeben.

8. **Eriophorum.**

1*. Bthn eingeschlechtig.

8. Frkn. nicht v. e. Schlauch umgeben; Bthn in endstd. Aehren; Narben 3.

9. Aehrch. 2bthg; Aehren einfach. 9. **Elyna.**

9*. Aehrch. mehrbth; Aehr. lappig zusammengesetzt.

10. **Kobresia.**8*. Frkn. v. e. Schlauch umgeben; Narben 2 od. 3. 11. **Carex.**I. *Cypereae*. Bälge mehr od. weniger deutl. 2reihig.

1. **Cyperus** L. (III. 1). Bälge zahlreich, deutlich 2reihig; alle Bthntragend oder die 2—3 unter. leer. Bthnähren in doppelt zusammengesetzt. v. B. gestützt. doldentrbigen Büscheln.

1. Narben 2, Halme stumpfkantig.

2. Wzl kriechd; Aehrch. rothbraun meist langgestielt, Halm 2—3' hoch, am Grd mit breit-linealen B. *Gräben, Sumpfwiesen d. Alpen u. am adr. Meer* (7—8) 2l. 1. **C. Monti** L.

2*. Wzl faserig; Halm $\frac{1}{4}$ —1' hoch mit schmal lineal od. rinnenförmig B.

3. Aehrch. zu 2—5 seitenstdg, grünlich m. braunem Fleck., d. eine Hüllb. aufrecht. *Sumpfwiesen sss. (nächst d. ungar. Grenze)* (7—8) 2l. 2. **C. pannonicus** Jacq.

3*. Aehrch. zu 3-mehr doldentrbg, nicht seitlich, hellgelbbraun. *Wiesen, Ufer, Gräben nicht häufig* (7—8) 0.

3. **C. flavescens** L.

1*. N. 3; Fr. u. Halme scharf 3kantig.

4. Wzl faserig; Halm 1—8" hoch; Aehrch. dunkelbraun. *Wiesen, Gräben, Ufer selt.* (7—8) 0. 4. **C. fuscus** L.

4*. Wzl kriechd, Halme 1—3' hoch.

5. Wzlfasern knollentragd; Aehrch. gelblich. *In wärmeren Gegenden, cult.* (6—8) 2l. „Erdmandel.“

4 b. **C. esculentus** L.

5*. Wzlfasern nicht knollentragd; Aehrch. bräunlich.

6. Aehrch. lineal-lanzettlich, gestielt in lockeren Büscheln.

7. Aehrch. z. Thl langgestielt, rostbraun. *Gräben, Ufer, bes. d. Alpenggdn* (7—8) 2l. 5. **C. longus** L.

7*. Aehrch. s. kzgestielt, die seitenstdgn fast rechtwinklig absteht, kastanienbraun. *Ufer, Sumpfggdn sss. (bei Aachen, Eifel)* (7—8) 2l. 6. **C. hadius** Desf.

6*. Aehrch. lineal, in dicht, kugl. Büscheln rostbraun. *Ufer am adr. Meer* (7—8) 2l. 7. **C. glomeratus** L.

2. **Schoenus** L. (III. 1.) Bälge undeutlich 2reihig, meist 6—9, d. 3—6 unteren kleiner u. leer; Bthnbüschel einzeln, Halme rund blattlos; B. schmal, lineal, fast rinnig oder borstig.

1. Bthnbüschel halbkuglich von 3—6 weitabstehenden Hüllb. umgeben; B. lineal flach, etwas rinnig. *Ufer d. adr. Meeres* (7—8) 2l.

1. **S. mucronatus** L.

1*. Bthnbüschel v. 2 Hüllb. umschlossen, B. pfriemlich borstig; § 131. Aehrch. schwarzbraun.

2. Bthnbüschel endstdg, äussere Deckb. doppelt so lang als die inneren; Köpfch. aus 5—10 Aehrch. zusammengesetzt; B. halb so lang als d. Halm. *Torfwiesen selt.* (5—6) 2l.

2. *S. nigricans* L.

2*. Bthnbüschel durch äussere steif aufgerichtete Deckb. seitenstdg erscheinend; Deckb. gleichlang; Köpfch. aus 2—4 Aehrch. zusammengesetzt, B. viel kürzer als d. Halm. *Torfwiesen selt.* (5—6) 2l. 3. *Sr. ferrugineus* L.

II. *Scirpeae*. Bthn allseitig dachig.

3. **Cladium germanicum** Schrdr. (III. 1). (Schoenus mariscus L.) Aehrch. aus meist 6 allseitig dachigen Bälgen gebildet, d. 3—4 unteren kleiner, leer; Gr. ungegliedert. Aufrechte grasartige Pfl. mit 4—6' hohem rund. oder stumpfkantig. Halm. linealen am Rande u. Kiele knorpelig scharf gesägt. blaugrün. B. u. braunen Bthn. Bthnstand kopffg büschlig. *Gräben, Ufer, Sümpfe selt.* (7—8) 2l.

4. **Rhynchospora** Vahl. (III. 1). (Schoenus L.) Aehrch. m. allseitig dachig übereinanderliegend Bälgen. d. 3—4 unter. leer und kleiner. Griff gegliedert, grasart. Pfl. m. 3kantig. beblätt. u. meist mehrere Bthnbüschel tragenden Halmen u. schmal lineal rinnigen B.

1. Bthnährch. büschlig.

2. Bthn weisslich, von eben so langen Deckb. umgeben. Pfl. rasig mit faseriger büschl. Wzl. *Torfwiesen selt.* (7—8) 2l.

1. *R. alba* Vahl.

2*. Bthn rothbraun v. länger. Deckb. umgeben. Pfl. mit kriechdr. Wzl. *Torfwiesen ss.* (6—7) 2l. . . 2. *R. fusca* Vahl.

1*. Bthnährch. in e. 2zeiligen Aehre. *S. u. Scirpus*.

5. **Heleocharis** R. Br. (III. 1). (*Scirpus* L.) Aehrch. einzeln, endständig mit allseitig dachigen Bälgen, meist 6, d. 2—3 unteren leer aber grösser.

1. Gr. mit 2 Narben; Bälge glatt.

2. Bälge spitz; Aehrch. längl.; Halm 1—2' hoch; Wzl kriechdr.

3. Unt. Bälge d. halbe Aehrechen umfassend, hellbraun. *Sümpfe, Gräben sehr häufig* (6—8) 2l. . . 1. *H. palustris* R. Br.

3*. Untere B. d. ganze Aehrch. umfassend, dunkelbraun, Halm schwächtiger. *Sümpfe, Gräben selt.* (6—8) 2l.

2. *H. uniglumis* R. Br.

2*. B. stumpf; Wzl faserig.

4. Aehrch. eifg; die unterst. Balg d. halbe Aehrch. umfassend.

5. Die zurückbleibende Basis des Griffels 3eckig, so breit als lang; Fr. b. d. Reife strohgelb. *Ufer, Gräben s.* (6—8) 2l.

3. *H. ovata* R. Br.

5*. Die zückbl. Basis des Griffels kreisfg, niedergedrückt, fast schüsselfg; Reife Fr. fast schwarz. *Ufer, Gräben sss. (bei Lausanne)* (6—7) ○. 4. *H. atropurpurea* Kuth.

- § 131. 4*. Aehrch. länglich; d. unterste Balg d. Basis des Aehrchens völlig umfassend. *Sümpfe, Gräben, Ufer (Krain)* (7—8) ☉.
5. *H. carniolica* Kch.

1*. Gr. mit 3 Narben.

6. Früchte glatt; Halm 3kantig oder walzig. *Sümpfe, Gräben, sss. (Westphalen, Holstein)* (6—7) ☐.

6. *H. multicaulis* Sm.

- 6*. Fr. fein vielrippig; H. gefurcht 4kantig sehr zart; Wzl kriechd. *Sumpfggdn, Teichufer* (6—7) ☉.

7. *H. acicularis* R. Br.

6. **Scirpus** L. (III. 1). „Binse.“ Aehrch. m. allseitig dachig. Bälgen, die unteren Bälge grösser und leer. Griffel nicht gegliedert.

1. Aehrch. einzeln endstg; Halme rund, einfach oder (b. 5) ästig u. rund an d. Enden d. Äeste mehrere Aehrch. tragd.

2. Halme einfach, Narb. 3; Fr. 3seitig.

3. Bälge in e. kurze Stachelspitze endd; Scheiden m. kzn B. besetzt.

4. Bälge mit e. breiten fast blattartig. Spitze, Fr. v. Borsten umgeben. *Torfwiesen (bes. d. Alp. u. Gbgsggdn)* (5—6) ☐.

1. *Sc. caespitosus* L.

4*. B. mit e. kzn dicken Stachelspitze; Fr. nicht v. Borsten umgeben. *Bgabhöhe d. höchst. Alpen sss. (b. Zermatt)* (7—8) ☐. 2. *Sc. alpinus* Schleich.

3*. B. ohne Stachelspitze; Scheiden blattlos.

5. D. d. Fr. umgebendn Borsten etwas kürzer als diese Aehrch. rothbraun; Halm 2—10" hoch im Innern ohne Querwände. *Ufer, Gräben, nicht selt. (7—8)* ☐.

3. *Sc. Baeothryon* Ehrh. = *pauciflorus* Ligthf.

5*. D. d. Fr. umgebendn Borsten länger als diese; Aehrch. gelbgrün; Halm 1—2" hoch im Innern mit Querwänden. *Gräben, Ufer ss. (b. Halle, Hambg, am adr. Meer)* (7—8) ☉.

4. *Sc. parvulus* R. & S.

- 2*. H. ästig, fluthend od. liegd; Narben 2, Fr. zusammengedrückt. *Sümpfe, Seen selt. (Rheinggdn, Norddeutschld)* (7—8) ☉.

5. *Sc. fluitans* L.

1*. Aehrch. büschlig od. ährenfg gehäuft.

6. Aehrch. in e. endstgde 2zeilige zusammengedrückte Aehre geordnet. (*Schoenus* L. *Blysmus* Vauz.)

7. Aehrch. 6—8bthg; B. unters. gekielt, Fr. v. rückwts stacheligen Borsten umgeben. *Wiesen, Ufer selt. (7—8)* ☐.

6. *S. compressus* Pers.

7*. A. 2—5blthg; B. nicht gekielt; Frborst. fehlend od. flaumig. *Meerufer, Salzboden ss. (6—7)* ☐. 7. *S. rufus* Schrödr.

- 6*. Aehrch. büschlig oder geknäuelt, selten einzeln und dann seitenstg.

7. Bthnstd dch d. überragendn Hüllb. scheinbar seitenstg.

8. Bthnstd büschlig rispig; Hüllb. einzeln.

9. Bälge an der Spitze nicht ausgerandet stachelspitzig; Aehrch. alle sitzend.

10. Halm rund $\frac{1}{4}$ —1' hoch; Fr. nicht v. Borsten umgeben.

11. Hüllb. viel kürzer als der Halm; Fr. mit Längs- § 131.
rippen. *Ufer, Sumpfwiesen* (7—8) ☉ od. 2₊.
8. *Sc. setaceus* L.
- 11*. Hüllb. so lang als der Halm; Fr. mit Querrippen.
Ufer, Sumpfggdn ss. (7—8) ☉. . . 9. *S. supinus* L.
- 10*. H. 3kantig, 1—3' hoch; Fr. querrippig v. rückwts stach-
lig. Borsten umgeben, Hüllb. schief aufstrbd, kurz.
Ufer, Sumpfggdn ss. (südl. Alpenggdn) (7—8) 2₊.
10. *S. mucronatus* L.
- 9*. Bälge unter d. ausgerandeten Spitze mit e. Stachelspitzch.,
Hüllb. aufrecht.
12. Halm rund oder (b. 13) stumpfkantig, 1—10' h.
13. Narben 3, Bälge glatt, H. 4—10' h. *Teiche, Flussufer*
(6—7) 2₊. 11. *S. lacustris* L.
- 13*. N. 2, H. 1—3' hoch.
14. Bälge punktirt rauh; H. völlig rund. *Teiche,*
Flussufer (6—7) 2₊. 12. *S. Tabernaemontani* Gm.
- 14*. B. glatt, H. in der Mitte stumpfkantig. *Ufer ss.*
(7—8) 2₊. 13. *S. Duvalii* Hoppe.
- 12*. H. 3kantig.
15. Aehrch. einzeln. *Ufer, Gräben (adr. Meer)* (6—8) 2₊.
14. *S. littoralis* Schrdr.
- 15*. Aehrch. büschlig.
16. Aehrch. z. Theil gestielt. *Ufer, Gräben s.* (7—8) 2₊.
- 16*. Aehrch. alle sitzd. *Ufer ss. (Nordsee, Rheinggdn,*
Schweiz) (7—8) 2₊.
16. *S. Rothii* Hoppe. = *pungens* Vahl.
- 8*. Bthnstd aus kugligen dicht. geballt. sitzdn u. gestielten Köpf-
chen zusammengesetzt; H. stielrund, N. 3; B. rinnig, halb-
stielrund. *Ufer ss. (Potsdam, Erkft, südl. Alpen)* (7—8) 2₊.
17. *Sc. Holoschoenus* L.
- 7*. Bthnstd endstg. Hüllb. flach, mehrere. Stgl wenigstens am
Grunde beblttrt.
17. Narben 3, Frkn. v. 3—6 kzn Borsten umgeben.
18. Bälge an der Spitze gespalten, braun; Aehrchen nicht od.
nur sehr kurz gestielt. *Meerufer, Gräben* (7—8) 2₊.
18. *S. maritimus* L.
- 15*. B. an der Spitze ungetheilt, grün; Aehrch. deutlich
gestielt.
19. Aehrch. wenigst. z. Thl sitzd; Bälge in e. feine Stachel-
spitze endd; Borsten rückwts steifhaarig. *Sumpfwiesen,*
Ufer häufig (7—8) 2₊. 19. *S. silvaticus* L.
- 19*. Aehrch. gestielt; Bälge wehrlos; Borst. glatt, gedreht.
Sumpfggdn ss. (bes. in Norddeutschld) (7—8) 2₊.
20. *Sc. radicans* Schk.
- 17*. Narb. 2; Frkn. nicht v. Borsten umgeben. *Sumpfggdn*
(Mähren, Schlesien, adr. Meer) ss. (7—8) ☉.
21. *S. Michelianus* L.

7. **Fimbristylis** Vahl. (III. 1). Aehrch. mit allseitig dachi-
gen Bälgen, die unteren grösser, die 1—2 untersten unfbr. Gr.
zusammengedrückt gegliedert m. fransig behaarter
Narbe. Kleine Pfl. mit unterwts beblättert. Halmen u. gestielten
Aehrchen in einfach, od. zusammengesetzt. Doldentrbn.

- § 131. 1. Aehrch. zahlreich; B. so lang als die Halm. *Ufer, Sumpfgädn d. südl. Alpen* (6—8) ☉. . . . 1. *F. dichotoma* Vhl.
 1*. Aehrch. 3—5, B. kürzer als d. Halm. *Sümpfe, Gräben d. südl. Alpenggdn* (6—8) ☉. 2. *F. annua* R. & Sch.

8. **Eriophorum** L. (III. 1.) „Wollgras.“ Aehrch. allseitig dachig, Bälge bleibd. Fr. von zuletzt sehr langen Borsten umgeben. Pfl. mit am Grd beblättert. Halmen.

1. Borsten 4—6 um jeden Frkn. schlängelnd kraus, Halm 3kantig, rauh; Aehrch. einzeln. *Torfwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge, auch in Norddeutschld* (4—5) ☿. . . . 1. *E. alpinum* L.

- 1*. Borst. zahlreich, gerade.

2. Aehrch. einzeln, Halm kahl.

3. B. am Rande rauh, H. oberwts 3seitig; Auslfr fehlend, Aehr. länglich. *Torfwiesen, Sumpfggdn häufig* (4—5) ☿.

2. *E. vaginatum* L.

- 3*. B. glatt, H. rund; Ausläufer verlängert, Aehr. kuglig. *Torfwiesen d. höher. Alpenggdn* (6—7) ☿.

3. *E. Scheuchzeri* Hoppe.

- 2*. Aehrch. mehrere an einem Halm.

4. B. nur an der Spitze des Halms 3kantig, ausserdem flach, oder rinnig:

5. Bthnstiele rauh; B. flach. *Sumpfwiesen häufig* (4—5) ☿.

4. *E. latifolium* Hppe.

- 5*. Bthnst. glatt; B. rinnig. *Sumpfwiesen häufig* (5—6) ☿.

5. *E. angustifolium* Rth

var m. s. langer Wolle. . **Vaillantii.**

- 4*. B. durchaus 3kantig, Bthnstiele filzig rauh. *Sumpfwiesen selt.* (5—6) ☿. 6. *E. gracile* Koch.

III. *Caricinae*. Bthn eingeschlechtig.

9. **Elyna spicata** Schrdr. (XXI.) Fr. nicht v. e. Schlauch umgeben; Aehrch. 2bthg, d. unteren Bthn weiblich sitzend, aus einem Pistill mit 3 Narben bestehend, die obere aus 3 auf einem Stielehen stehenden Stbgf. gebildet, in einfachen schwächtigen Aehren, Halm $\frac{1}{2}$ —1' hoch, blattlos; B. grundstg rinnig, fast eben so lang. *Bergabhänge d. höchst. Alpen* (6—7) ☿.

10. **Kobresia caricina** Willd. (XXI.) Fr. nicht v. e. Schlauch umgeben; Aehrch. 1 selten 2bthg; in 4—5 kurzen lineal lappig gehäuft. Aehren; untere Aehren meist weibl. ob. männlich, deckblattlos. 4—12" hohe Pfl. mit blattlosem steif aufr. Halm u. grundst. borstig rinnigen viel kürzeren B. *Bergabhänge d. höchst. Alpen* (6—7) ☿.

11. **Carex** L. (XXI.) „Riedgras, Segge“. Aehrch. 2-mehrbthg; Fr. v. e. besonderen flaschenförmigen Hülle (Fröschlauch) umgeben. Eine aus sehr zahlreichen oft schwierig zu unterscheidenden Arten bestehende Gattung.

1. Aehr. einfach endstg, einzeln.

2. Pfl. 2häusig; Narben 2.

3. Pfl. mit kriechenden Ausläufern, Halm nebst den B. glatt. § 131.
Sumpfwiesen selt. (4—6) 2 $\frac{1}{2}$ 1. *C. dioica* L.
- 3*. Pfl. nicht kriechd; nebst d. B. rauh. *Torfwiesen* nicht
häufig (4—6) 2 $\frac{1}{2}$ 2. *C. Davalliana* Sm.
- 2*. Pfl. einhäusig; Aehr. am Grd mit männlichen, an der Spitze
mit weibl. Bthn.
4. Narben 2.
5. Aehrch. schlank walzig. *Torfwiesen* selt. (4—6) 2 $\frac{1}{2}$.
. 3. *C. pulicaris* L.
- 5*. Aehrch. kugl. eifg. *Torfwiesen* d. *Alpenggdn* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$.
. 4. *C. capitata* L.
- 4*. N. 3.
6. Frschlauch ohne Borste.
7. Halm 3kantig $\frac{1}{4}$ —1' hoch.
8. H. länger als die schmal lineal B., Spelzen mit
weissm Rande; Wzl kriechd. *Hügel, Wiesen* sss.
(*b. Leipzig*) (4—5) 2 $\frac{1}{2}$.
. 5. *C. spicata* = *C. obtusata* Lilj.
- 8*. H. nicht länger als die oft zurückgebogenen B.,
Spelzen ohne Hautrand, Wzl rasig. *Felsen d. höher.*
Alpen u. Sudeten (6—7) 2 $\frac{1}{2}$ 6. *C. rupestris* All.
- 7*. H. rundl. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoch; Fr. zuletzt abwts gerichtet;
Spelzen spitz. *Torfwiesen (Oberbayern, seltner in d.*
Alpen) (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 7. *C. pauciflora* Lightf.
- 6*. Frschlauch neben d. Fr. noch e. Granne enthalt, Halm
rundlich; Spelz. stumpf. *Torfwiesen (Oberbayern, südl.*
Tyrol) (7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 8. *C. microglochin* W. Hb. g.
- 1*. Aehre zusammengesetzt od. mehrere.
9. Bthnstd kopffg knäulig von 2—3 verlängert. Deckb. umgeben.
10. Narben 2, Hülle 3blättrig, aufrecht, Aehrch. am Grd mit
männlich. Bthn, grün. *Sumpfwiesen, Ufer* selt. (8) 2 $\frac{1}{2}$.
. 9. *C. cyperoïdes* L.
- 10*. N. 3; Hüllb. 2, wagrecht auseinanderstehend; Aehrchen
an der Spitze mit männl. Bthn, weisslich. *Bachufer, Bg-*
wiesen d. südl. Alpenggdn (4—5) 2 $\frac{1}{2}$ 10. *C. baldensis* L.
- 9* Bthnstd ährenfg, ohne od. nur mit 1 Deckb. am Grunde.
11. Aehrchen alle oder wenigstens die meisten männliche und
weibliche Bthn enthaltend.
12. Narben 3; Aehr. obwts männlich.
13. Aehrchen 2—4, von e. entfernt, d. unter, oft gestielt,
strohgelb, mit e. langen Hüllb. am Grde, Halm 3kan-
tig. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (4—5) 2 $\frac{1}{2}$.
. 11. *C. gynomane* Bert.
- 13*. Aehrchen in e. gedrungenes Köpfch. gehäuft, ohne
Hüllb. am Grde, dunkelbraun. *Bgwiesen d. Alp.* (7—8) 2 $\frac{1}{2}$.
. 12. *C. curvula* All.
- 12*. N. 2.
14. Aehrch. oberwts männlich.
15. Pfl. lange Ausläufer treibend.
16. Aehrch. alle männl. u. weibl. Bthn enthaltend.
17. Frschlauch aufgeblasen, höckerig convex; Halm
aufrecht, nicht länger als d. B., rund, Bthnstd.
kopffg. *Felsen, stein. Abhänge d. höchst. Alp.*
(7—8) 2 $\frac{1}{2}$ 13. *C. incurva* Lightf.
- 17*. Frschl. nicht aufgeblasen.

§ 131.

18. Frschlauch am Rande glatt; Halme rundlich liegend oder aufsteigend, länger als d. B., Bthnstd kopffg. *Sumpfggdn nicht häufig* (5—6) 2l. 14. *C. chordorrhiza* Ehrh.
- 18*. Frschlch am R. feingesägt.
19. Bthnstd kopffg, Halm 3kantig, wenig länger als d. B. *Bgwiesen selt.* (4—5) 2l. 15. *C. stenophylla* Wtlbg.
- 19*. Bthnstd lappig unterbrochen, am Grd meist mit e. grünen schmalen Hüllb.; Halm 3kantig.
20. Frschlauch m. schmal. Hautrande. *Bgwiesen s.* (5—6) 2l. 16. *C. divisa* Huds.
- 20*. Frschl. mit breit. Hautrde. *Sandboden, Ufer, bes. in Norddeutschld* (5—6) 2l. . . 17. *C. arenaria* L.
- 16*. Aehrch. z. Theil eingeschlechtig.
21. D. oberst. u. unterst, Aehrch. weibl. d. mittler. männlich; Frschlauch mit e. schmal. Rande, Halm aufrecht 3kantig 1—2' hoch. *Feuchte Wiesen, nicht selt.* (5—6) 2l.
18. *C. intermedia* Good. = *disticha* Hds.
- 21*. D. oberst. Aehrch. männlich, d. unter. weibl. od. an d. Spitze männlich; Frschlch m. brtem Rde.
22. Aehr. gedrunzen od. lappig unterbrochen, doppelt zusammengesetzt, hellbraun s. ob. 17. *C. arenaria* L.
- 22*. Aehr. zusammengesetzt aus 8—12 Aehrch. von denen d. obersten 4—6 einander genähert u. männlich, d. unteren 2—4 weit von ein. entfernt, u. thls männl. thls weiblich sind, das unterste von e. lineal langen Deckb. gestützt ist, strohgelb od. grünlich glänzend, Halm sehr dünn 1—2' hoch s. u. . . 30. *C. Ohmülleriana* Lang.
- 15*. Pfl. keine od. nur sehr kze Auslfr treibd.
23. Aehrch. fast kuglig kopffg; Halme 4—6" hoch, 3kant. meist kkr als die zurückgebogenen B. *Sandige Ufer am Meer, selt. im übr. Norddeutschld* (5—6) 2l. 19. *C. foetida* All.
- 23*. Aehrchen verlängert.
24. Bthnstd gedrunzen.
25. Frschlauch nicht höckerig.
26. Halm aufrecht.
27. Frschläuche aufrecht, eigf zusammengedrückt; Gr. s. kz; Halme 1' hoch, dünn länger als die linealen, flachen scharfrandigen B. *Abhänge d. höchst. Alp. (C. Bern, Wallis, b. Salzburg u. s. w.)* (7—8) 2l. 20. *C. microstyla* Gag.
- 27*. Frschl. zuletzt sparrig auseinanderst.
28. Halm mit rinnenfg vertieften Seiten, 3schneidig, Frschlauch auf beid. Seit. mit mehreren erhabenen Längsrippen. *Sumpfwiesen, Gräben, Ufer* (5—6) 2l. 21. *C. vulpina* L.
- 28*. H. 3kantig mit flachen Seiten, Frschlauch ohne oder nur mit undeutlichen Längsrippen. *Wiesen, Wege häufig* (5—6) 2l. . . 22. *C. muricata* L.
- 26*. Halm mehr od. weniger überhängend (ob. var. v. 22?)
29. Nur an der Spitze überhängd; Bthnstd unterbrochen ährig. *Wülder, nicht häufig* 2l. 23. *C. divulsa* Good.
- 29*. Halm zuletzt bogenfg zur Erde gebeugt. *Sumpfwiesen ss. (Westphalen)* (5—6) 2l. 24. *C. guestphalica* Bunn.

- 25*. Frschlauch h ö c k e r i g gedunsen, aufrecht, glänzend mit breit-
gefügelm Schnabel, Halm stumpf 3kantig mit gewölbten
Seiten, 1—1½' hoch. *Sumpfwiesen, nicht häufig* (5—6) 24.
25. *C. teretiuscula* Good.
- 24*. Bthnstd sehr locker, unterbrochen ährig, Aehrchen oft
zuletzt gestielt, daher rispig; Frschl. aufrecht, h ö c k e r i g
gedunsen; Helm scharf 3kantig.
30. Frschlauch gleichmässig berippt, glanzlos, ungeflügelt, B.
schmal lineal; H. 3schneidig mit vertieften S. *Torf-
wiesen, nicht häufig* (5—6) 24. 26. *C. paradoxa* Willd.
- 30*. Frschlauch glatt, nur am Rande mit 2 Falten, B. breiter,
H. 3kantig mit flach. Seit. *Torfwiesen, nicht häufig* (5—6) 24.
27. *C. paniculata* L.
- 14*. Aehrchen am Grd mit männlich Bthn.
31. Pfl. lange Ausläufer trbd.
32. Bthnstd aus meist 5 Aehrchen bestehend.
33. Aehrch. grünlichweiss, glänzd, meist gebogen, Halm
1—2' hoch. *Wälder, Gräben, Ufer, häufig* (5—6) 24.
28. *C. brizoides* L.
- 33*. Aehrchen braun, Halm ¼—1' hoch. *Sandfelder* selt.
(5—6) 24. 29. *C. Schreberi* Schrk.
- 32*. Bthnstd aus 8—12 Aehrch. gebildet, von denen d. ober.
4—6 einander genähert u. männlich, die unteren weibl.
oder am Grd männlich sind und das unterste durch ein
langes borstiges Hüllb. gestützt ist; alle blassgrün oder
gelblich, glänzd, Halm sehr schlank 1—2' hoch. *Feuchte
Wiesen* sss. (an d. Ammer b. Rothenbach in Oberbayern)
(5—6) 24. 30. *C. Ohmülleriana* Lg.
- 31*. Ausfr sehr kurz oder fehlnd.
34. Frschlauch mit e. an der Spitze 2zähligen Schnabel.
35. Aehrchen von e. entfernt; Frschlch ohne Hautrand.
36. Frschliche aufrecht, d. unt. von den langen Deckb. ge-
stützt. Halm 1—2' hoch.
37. Aehrchen meist alle zusammengesetzt, die oberen
genähert, die unteren meist von eindr. entfernt.
38. Frsch. so lang als der Balg; Aehrch. bräunlich,
die unteren einfach. *Feuchte Wiesen* sss. (*West-
phalen, Oberbayern*) (6—7) 24.
31. *C. Bönninghausiana* Whl.
- 38*. Frschl. länger als die Blg; Aehrchen. grünl. zu-
sammengesetzt. *Sumpfwiesen* selt. (*bes. in Nord-
deutschland*) (5—6) 24. 32. *C. axillaris* Good.
- 37*. Aehrchen meist alle einfach. höchst d. untersten zu-
sammengesetzt, u. weit von e. entfernt, grünlich;
Frschlch länger als d. Balg. *Gebüsch, Ufer, nicht
häufig* (5—6) 24. 33. *C. remota* L.
- 36*. Frschläuche sternförmig aus einander stehend, Deckb. sehr
kz die Aehrch. nicht überrgd. *Feuchte Wiesen, Ufer,
nicht häufig* (5—6) 24. 34. *C. stellulata* Good.
- 35*. Aehrchen genähert, Frschlch mit breitem Hautrande.
Wiesen, Wege, nicht selt. (6—7) 24. 35. *C. leporina* L.
- 34*. Frschlch mit ungespaltenem oder auf d. Rücken d. Länge
nach gespaltenem Schnabel, od. ungeschnäbelt.
39. Aehrchen genähert oder nur dch kze Zwischenräume,
die nicht grösser als d. Aehrchen selbst sind, von e.
entfernt.

§ 131.

40. Frschleche lanzettl., auseinsthld, grünl.; Bthnstd verlängert. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (5—6) 2l. 36. *C. elongata* L.
- 40*. Frschl. eigf, aufrecht, bräunlich; Bthnstd kz eigf.
41. Frschlauchschnabel am Rande glatt, H. glatt. *Bgwiesen d. höchst. Alpen (auf Granitb.)* (7—8) 2l. 37. *C. lagopina* Wtlb.
- 41*. Frschlauchschnabel nebst d. Halm am R. rauh. *Torfwiesen (südl. Deutschland)* (5—6) 2l. 38. *C. Heleonastes* Ehrh.
- 39*. Wenigsts die untersten Aehren weit von eindr entfernt.
42. Frschläuche aufrecht, geschnäbelt.
43. Aehren bräunlich, höchstens 1" lg, Frschlschnabel auf d. Rücken der Länge nach gespalten. *Sumpfwiesen d. Alpenggdn* (6—7) 2l. 39. *C. Persoonii* Sieb.
- 43*. Aehr. hellgrün, 1—2 1/2" lg, Frschlechnabel nicht so gespalten. *Wiesen, Gräben, nicht selt.* (5—6) 2l. 40. *C. canescens* L.
- 42*. Frschlch. divergird, ungeschnäbelt, elliptisch; Aehre grün, meist mit 4 Aehren. *Torfwiesen sss. (Westphl.)* (5—6) 2l. 41. *C. loliacea* L.
- 11*. Aehrch. meist alle einhäusig u. v. einander getrennt, die ober. männlich (selt. an der Spitze weiblich) die unteren durchaus weiblich.
44. Narben 2 (vgl. 18 C. disticha d. ob. Aehrch. weibl).
45. Frschlauch in e. flachen an d. Spitze 2zähni gen Schnabel endend.
46. Frschlch flaumig behaart; Aehr. dunkelbraun, B. sehr dünn borstenfg, länger als die 2—6" hoh. Halme. *Bgwiesen, Abhänge d. Alpen* (7—8) 2l. 42. *C. mucronata* All.
46. Frschlch kahl; Aehr. rostbraun, B. rinnenfg, kürzer als d. 1/2—1' hohen Halme.
47. Halm stumpfkantig; B. an der Spitze flach; Schnabel d. Frschl. an d. Rändern scharfgesägt. *Sumpfwiesen ss. (Alpen, Rheinggdn)* (6—7) 2l. 43. *C. Gaudiniana* Guthn.
- 47*. H. nebst den B. scharfkantig; der Frschl.-Schnabel ganzrandig. *Torfwiesen ss. (Norddeuschld, Schlesien)* (6—7) 2l. 44. *C. microstachya* Ehrh.
- 45*. Fr. ohne oder nur mit e. kzn rundlich. Schnabel.
48. Deckb. nicht oder nur kz scheidig, Fr. kahl geschnäbelt.
49. Wenigsts die unter. Blattscheiden netzartig gespalten; Pfl. ohne Auslfr.
50. Alle Bschn gespalten. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (4—5) 2l. 45. *C. stricta* Good.
- 50*. D. ober. Bschn unzerthlt. *Sumpfwiesen, bes. in Norddeutschland* (3—4) 2l. 46. *C. caespitosa* L.
- 49*. Bschn alle unzerthlt; Pfl. auslfrtrbd.
51. D. unteren Hüllb. länger als d. Bthnstd. *Teichufer, Sumpfwiesen, sehr häufig* (4—5) 2l. 47. *C. acuta* L.
- 51*. Hüllb. kzn als die Bthnstd.
52. B. schmal, flach, aufrecht. *Sumpfwiesen, Wälder, Ufer, s. häufig* (4—5) 2l. 48. *C. vulgaris* Fries.

- 52*. B. breit, etwas zurückgebogen. *Bachufer, Sumpfwiesen* § 181.
in *Gebirgsggdn* (4—5) $\frac{1}{2}$ 49. *C. rigida* Good.
- 48*. Deckb. scheidig; Frschlch ungeschnäbelt. *Bgabhänge der*
höchst. Granitalpen (7—8) $\frac{1}{2}$ 50. *C. bicolor* All.
- 44*. Narben 3.
53. Fr. ungeschnäbelt od. m. kurzen rundem Schnabel.
54. Deckb. nicht od. kz scheidig.
55. Fr. kahl.
56. Endstgde Aehrchen an der Spitze mit weiblichen, am
Grd mit männlichen Bthn.
57. Bscheiden netzartig gespalten, Aehren eifg, grünl.,
sitzd, die unter. entfernt. *Torfwiesen, nicht häufig*
(4—5) $\frac{1}{2}$ 51. *C. Buxbaumii* Whlbg.
- 57*. Bschn unzerteilt.
58. Aehren sehr gedrunken gehäuft, rundlich oder
eifg, sitzd oder kzgestielt, H. glatt.
59. Frschlehe gelblich od. bräunlich 3kantig. *Bg-*
abhänge d. höchst. Alpen ss. (7—8) $\frac{1}{2}$.
52. *C. VahlII Schk.*
- 59*. Frschlehe schwarzviolett, zusammengedrückt.
Bergabhge d. Alp. (7—8) $\frac{1}{2}$. 53. *C. nigra* All.
- 58*. Aehrch. locker. d. unteren deutlich gestielt, längl.
60. Halm rauh, Frschlehe nebst d. Bälgen schwärz-
lich (ob. var v. 55?). *Bgwiesen, nasse Abhge*
d. höchst. Alpen (7—8) $\frac{1}{2}$.
54. *C. aterrima* Hppe.
- 60*. H. glatt; Frschlehe grün; Bälge schwärzlich.
Bgwiesen, trockene Abhge d. Alpen u. Sudet.
(6—8) $\frac{1}{2}$ 55. *C. atrata* L.
- 56*. Endst. Aehrch. nur männliche Bthn tragd, weibl. Aehr.
1—3, Hüllb. kürzer als d. gesammte Bthnstand (s. u.
70 u. 71).
61. Hüllb. grün, blattartig; Frschlch linsenfg zsmngedr.
H. $\frac{1}{2}$ —1' hoch. Weibl. Aehren längl. walzig, nickd,
langgestielt (aufrecht kurzgestielt, Auslfr. fehlnd s. u.
74. *C. pallescens* L.)
62. Hüllb. breit; Frschlch rippenlos od. m. schwachen
undeutlich. Rippen. *Sumpfwiesen d. Alpen u.*
Sudeten (7—8) $\frac{1}{2}$ 56. *C. irrigua* Sw.
- 62*. Hüllb. schmal borstig; Frschl. deutl. vielrippig.
Sumpfwiesen (5—6) $\frac{1}{2}$ 57. *C. limosa* L.
- 61*. Hüllb. m. breiten trockenhäutigem Rande; Fr. 3kan-
tig. *Hügel, Wege, selt.* (5—8) $\frac{1}{2}$.
58. *C. supina* Whlbg.
- 55*. Frschl. flaumig od. filzig behaart.
63. Untere weibl. Aehre langgestielt, fast grdstdg. *Wälder,*
nicht selt. (4—5) $\frac{1}{2}$. . . s. u. 66. *C. gynobasis* Vill.
- 63*. Alle Aehren einander genähert.
64. Untere Deckb. völlig blattartig; Bälge m. spitziger
Mittelrippe.
65. Aehren einander sehr genähert. *Wälder, nicht*
selt. (4—5) $\frac{1}{2}$ 59. *C. pilulifera* L.
- 65*. Aehr. locker. zum Thl v. einander entfernt. *Wie-*
sen, Ufer, selt. (5—6) $\frac{1}{2}$. 60. *C. tomentosa* L.
- 64*. Unt. Deckb. wenigstens am Rande trockenhäutig.
66. Aehren dicht genähert.

§ 137.

67. Pfl. in gedrungeenen Rasen wachsd. *Wälder, Gebüsch, nicht selt.* (4—5) 2l. 61. *C. montana* L.
 67*. Pfl. ausläufertrbd. *Sandfelder, Wege, nicht selt.* (4—5) 2l. 62. *C. ericetorum* Poll.
 66*. Aehr. locker, z. Thl von einand. entfernt. (*C. umbrosa* aut.)
 68. Pfl. auslfrtrbd. *Hügel, Wege, nicht selt.* (3—4) 2l. 63. *C. praecox* Jacq.
 68*. Pfl. rasig. (2 wohl zusammengehörige Arten.)
 69. Alle Hüllb. nicht scheidig. *Wälder selt.* (5—6) 2l. 64. *C. longifolia* Host.
 69*. Unterst. Hüllb. scheidig. *Wälder selt.* (5—6) 2l. 65. *C. polyrrhiza* Wallr.
 54*. Deckb. deutlich scheidig.
 70. Frschl. flaumig, od. filzig behaart, Pfl. rasig.
 71. Untere weibl. Aehre fast grundstg langgestielt. *Bergwiesen, Hügel d. Alpggdñ* (3—4) 2l. 66. *C. gynobasis* Vill.
 71*. Alle Aehren wenigstens aus der oberen Hälfte d. Halms entspringd.
 72. Stgl kürzer als d. B., 1—3'' h. *Bgwiesen, Hügel (auf Kalkboden)* (3—4) 2l. 67. *C. humilis* Leyss.
 72*. Halm länger als die B.
 73. Aehren etwas von e. entfernt. *Wälder, nicht selt.* (3—4) 2l. 68. *C. digitata* L.
 73*. Alle Aehrchen dicht gedrängt. fingerfg. *Wälder, Hügel selt.* (3—4) 2l. 69. *C. ornithopoda* Wld.
 70*. Frschlch kahl.
 74. Männliche Aehren meist 2, weibl. langgestielt, zuletzt hängend; Pfl. auslfrtrbd, B. tineal, flach, blaugrün; unterst. Hüllb. die Spitze d. Pfl. erreichend.
 75. Weibl. Aehren walzig. *Wiesen, Sumpfggdñ, Wälder, nicht selt.* (3—4) 2l. 70. *C. glauca* Scop.
 75*. Weibl. Aehr. keulenfg, an der Spitze breiter (ob. var?) *Bgwiesen d. Alpen (Kärnth., Krain)* (5—6) 2l. 71. *C. clavaeformis* Hype.
 74*. M. Aehr. einzeln.
 76. Pfl. in Rasen wachsend, ohne Auslfr.
 77. Frschlch flachgedrückt, Aehr. zuletzt hängend; Blg schwärzlich. *Stein. Abhge d. höchst. Alp.* (7—8) 2l. 72. *C. ustulata* Whlbg.
 77*. Frschlch nicht flachgedrückt.
 78. Frschlch 3seitig, vkeifg; Bälge schwarzbraun mit heller Rückenstr. *Stein. Abhge d. höchst. Alp.* sss. (7—8) 2l. 73. *C. ornithopodioides* Hsm.
 78*. Frschlch rundlich eifg, oder elliptisch lgch.
 79. Aehrch. aufrecht, Halm 1—1½' h.; Bälge weissl.
 80. Frschlch eifg, stumpf, völlig ungeschnblt. *Wiesen, Wldr, nicht s.* (5—6) 2l. 74. *C. pallescens* L.
 80*. Frschlch bdrsts spitz. *Bgwiesen, Abhänge d. Alpen u. Sudet.* (6—7) 2l. 75. *C. capillaris* L.
 79. Aehrch. hängd, sehr lang u. vielbthg, einseitswdg; Halm 3—4' h. Bälge hellbr. *Wälder, Gebüsch selt.* (6—8) 2l. 76. *C. maxima* Scop.
 76*. Pfl. ausläufertrbd.
 81. Frschlch länglich; Aehren sehr schlank, lockerbthg, H. 1—3' h. *Feuchte Wälder ss. (Rheinggdñ)* (5—6) 2l. 77. *C. strigosa* Huds.

81*. Frschlch kuglig.

§ 131.

82. Hüllb. weisshäutig mit grünen Rückenstreifen. *Bgwülder d. Alpen u. Donau ggdn* (4—5) 2l. . 78. *C. alba* Scop.

82*. Hüllb. blattartig, grün u. wenigst. die unteren stachelspitzig; weibl. Aehren 2—3.

83. Arten mit nur höchst $\frac{1}{2}$ '' langer Scheide u. $\frac{1}{2}$ —1' h. Halmen.

84. Hüllb. schmärer als d. Stglb., weibl. Aehr. gedrunge. *Hügel, Abhänge d. südl. Alpen ggdn* (4—5) 2l. . 79. *C. nitida* Host.

84*. Hb. so breit als die Stglb. u. denselb. ähnlich; weibl. Aehr. 2. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (5—6) 2l. . 80. *C. panicea* L.

83*. Arten mit 1—2'' langen Scheiden.

85. Scheiden angedrückt; B. behaart; Halm 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch. *Bgwülder, bes. im südl. Deutschld* (4—5) 2l. . 81. *C. pilosa* Scop.

85*. Schn. trichterfg bauchig; B. kahl; H. 3—10'' hoch. *Bgabhänge der höher. Gebirge (Riesengebirge, Harz)* (6—7) 2l. 82. *C. vaginata* Tsch.

53*. Frsch. in einen langen zusammengedrückten meist 2zähligen Schnabel endend.

86. Zähne kurz; gerade vorgestreckt, selten undeutlich.

87. Endstgde Aehre männlich, aber mit weibl. Bthn an der Spitze, die unteren nickd.

88. Pfl. keine Ausfr treibd. Aehr. alle gestielt; Bälge dunkelbr. *Bergabhänge d. höchst. Alpen* (7—8) 2l. . 83. *C. fuliginosa* Schk.

88*. Pfl. mit Ausfrn; Oberst. Aehre sitzd, B. hellbraun. S. u. 95. *C. frigida* All.

87*. Endstgde Aehr. durchaus männlich.

89. Männliche Aehren 2, endstg. *Stein. Abhänge, Ufer d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) 2l. . 84. *C. hordeiformis* Wtlbg.

89*. M. Aehr. einzeln.

90. Rand d. Frschnabels glatt, kahl oder wenig rauh.

91. B. borstig; Frschlch länglich lanzettl. *Bgwiesen d. Alpen s.* (6—7) 2l. 85. *C. tenuis* Host.

91*. B. lineal.

92. Frschlch 3seitig; B. breit lineal. *Wülder nicht selt.* (6—7) 2l. 86. *C. silvatica* Huds.

92*. Frschlch eifg, convex.

93*. B. breit, lineal. *Wiesen, Sumpfggdn sss. (Holstein, Belgien)* (5—6) 2l. . 87. *C. laevigata* Sm.

93. B. schmal.

94. Bälge stumpf. *Meerufer (Holstein, Norddeutschland, Istrien)* (6—7) 2l. . 88. *C. extensa* Good.

94*. B. spitz. *Bergwiesen sss. (b. Salzburg, C. Tessin u. a.)* (4—5) 2l. . 89. *C. punctata* Gaud.

90*. Rand d. Frschnabels fein gesägt, wimperig rauh.

95. Weibliche Aehren kz, rundl., eifg genähert, d. unterste auf e. kzn in d. Hüllb. eingeschlossenen Stiel. Fr. kahl.

96. Schnabel d. Frschlehs gekrümmt. *Sumpfwiesen, Ufer, häufig* (5—6) 2l. 90. *C. flava* L.

§ 131.

- 96*. Schn. d. Frschlehs. gerade. *Sumpfwiesen, Ufer, häufig* (5—8) 2l. 91. *C. Oederi* Ehrh.
- 95*. Weibl. Aehr. meist länglich. d. unteren auf e. hervortretenden Stiel.
97. Weibl. Aehren alle gestielt.
98. Aehren 3—6bthg, aufrecht; Schlehe mit ungefähr 30 hervortretenden Längsrippen, Hüllb. lang. *Wälder sss.* (b. Colmar, südl. Istrien) (5—6) 2l.
92. *C. depauperata* Good.
- 98*. Aehr. mehrbthg zur Frzeit meist übergebogen.
99. B. kurz, starr, zurückgebogen. *Bgabhänge, Felsen d. Alp. auf Kalkbod.* (6—7) 2l. 93. *C. firma* Host.
- 99*. B. länger, aufrecht. *Feuchte Abhge d. Alp.* (6—7) 2l, 94. *C. ferruginea* Scop.
- 97*. D. oberen weibl. Aehren sitzd.
100. Frschlch kahl.
101. Die unterst. weibl. Aehre gestielt u. hängd. *Bergabhge, Bachufer d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) 2l. 95. *C. frigida* All.
- 101*. Alle Aehr. aufrecht.
102. Frschlch undeutl. rippig; Aehr. 6—12bthg. *Bergwälder (Oesterr.)* (5—6) 2l. 96. *C. Michellii* Host.
- 102*. Frschl. deutl. rippig, Aehr. mehrbthg.
103. Bälge eifg, stumpf, mit e. rauhhaarigen Stachelspitze.
104. Frschlehe mehrrippig. *Wiesen selt.* (5—6) 2l. 97. *C. distans* L.
- 104*. Frschl. mit 2 starken Rippen. *Trockne Wälder sss. (Holstein, Westphalen)* (5—6) 2l. 98. *C. binervis* Sm.
- 103*. Bälge spitz.
105. Frschlehe abstehend, Halm rauh. *Feuchte Wiesen nicht selt.* (5—6) 2l. 99. *C. fulva* Good.
- 105*. Frschl. aufstrebend, Halm glatt od. wenig rauh. (ob var?) *Feuchte Wiesen nicht selt.* (5—6) 2l. 100. *C. Hornschuchiana* Hopp.
- 100*. Frschlch auf dem Rücken flaumig.
106. Pfl. rasig wachsend, B. d. Halms viel kleiner als die d. nichtblühenden Büschel; H. glatt. *Bgwiesen d. Alpen* (5—6) 2l. 101. *C. sempervirens* Vill.
- 106*. Pfl. ausläufertreibd, alle B. gleichgross; Halm rauh. *Felsspalt d. höchst. Alp. sss. (b. Zermatt)* (7—8) 2l. 102. *C. hispidula* Gand.
- 86*. Zähne des Frschlauchschnabels lang, divergirend.
107. Deckb. lang scheidig; Frschlch eifg, kurzhaarig in e. doppelt-haarspitzigen Schnabel endend. *Sandfelder, häufig* (5—6) 2l. 103. *C. hirta* L.
- 107*. Deckb. nicht oder kzscheidig.
108. Frschlch behaart.
109. B. flach u. breit. *Ufer sss. (an d. Donau b. Ulm)* (5—6) 2l. 104. *C. evoluta* Hrtm.
- 109*. B. rinnenfg schmal. *Ufer, Sumpfggdn s.* (5—6) 2l. 105. *C. filiformis* L.
- 108*. Frschl. kahl.
110. Halm glatt oder nur an der Spitze e. wenig rauh, stumpfkantig; B. blaugrün.

111. Frschlauch fast kuglich, aufgeblasen auf dem Rücken meist § 131.
7rippig, weit absteht. *Ufer, Sumpfwiesen, häufig* (5—6) 2l.
106. *C. ampullacea* Good.
- 111*. Frschl. eifg-kegelfg, mit krzm Schnabel. *Wälder, Gräben*
sss. (Wien) (4—5) 2l. 107. *C. nutans* Host.
- 110*. H. scharfkantig, an den Kanten rauh.
112. Weibl. Aehren hängend, langgestielt, walzig, 4—6 Frschlehe
eifg lanzettl. Männl. Aehr. meist einzeln. *Wälder, Sümpfe*
nicht selten (5—6) 2l. 108. *C. Pseudo-Cyperus* L.
- 112*. W. Aehr. aufrecht, männl. meist mehrere (3—5).
113. Männl. Aehren dünn, lineal Schnabel lang. *Ufer, Sümpfe*
sehr häufig (5—6) 2l. 109. *C. vesicaria* L.
- 113*. M. Aehr. dick; Schnabel kz.
114. Frschlauch zusammengedrückt. *Wälder, Sumpfggn,*
häufig (5—6) 2l. 110. *C. paludosa* Good.
- 114*. Frschl 3seitig. *Gräben, Ufer häufig* (5—6) 2l.
111. *C. riparia* Curt.

§ 132. GRAMINEAE. Juss.

Blüthenhülle balgartig, Bthn meist zwittrig, selt. eingeschlecht-
tig; Bälge sich deckend und Aehrchen bildend, die äusseren Bälge
werden als Kehe (Klappen) die inneren (Bälglein, Spelzen) als
Blkronen betrachtet. Stbg. 1-2-3-6. Stbkölbch. 2fächerig Xförmig.
Griffel 2 od. 1 mit 2 Narben. Keim ausserhalb des Eiweisses.
Bscheiden gespalten, Halme meist knotig. Meist III 2, ausgen.
d. Gattungen 1, 11, 63 sowie einige Arten von 52.

1. Blüthen zwittrig oder polygamisch.
2. Aehrchen alle entweder in d. Aushöhlungen einer Spindel
oder auf den Zähnen derselben sitzd.
3. Aehrchen einblthg, aus den Aushöhlungen einer Spindel
(Aehrenstiels) hervortretend.
4. Gr. u. Narbe einzeln aus d. Spitze d. Bthn hervortretend;
Kehklappen fehlend; Aehrch. einseitig. . 63. **Nardus.**
- 4*. Narben aus d. Seiten d. Bthn hervortretend; Keh 2klappig.
5. Kehklappen kürzer als die Bthn, Spelz 2, die untere
begrannet. 62. **Psilurus.**
- 5*. Kehkl. länger als die Bthn, knorpelig, die Spelze be-
deckt; Spelzen häutig unbegrannet. 61. **Lepturus.**
- 3*. Aehrchen meist mehrblthg (b. Hordeum, 1blthg), auf den
Zähnen einer Spindel sitzd; Kehklppn deutlich, Narben 2
am Grde d. Bthn hervortretend.
6. Aehrchen mit der schmalen Seite gegen d. Spindel gestellt.
59. **Lolium.**
- 6*. Aehrchen mit der breiten Seite gegen die Spindel ge-
stellt.
7. Aehrchen je 2—3 beisammen; die beiden Kehklppn
vor denselben stehend, einander nicht gegenstgd.
8. Aehrch. 1blthg m. e. borstenförmigen Ansatz zu e. 2ten Bthe.
58. **Hordeum.**
- 8*. Aehrch. mehrblthg od. 1blthg m. e. schüsselförmigen Ansatz
zu e. 2. Bthe. 57. **Elymus.**
- 7*. Aehrchen einzeln mehrblthg, Kehklppn gegenstgd.
9. Spelzen auf dem Rücken m. e. gedreht. Granne.
55. **Gaudinia.**

§ 132.

9*. Spelz. nicht oder nur aus der Spitze begrannt.

10. Spelzen an der Spitze 2—4zählig, Zähne begrannt; Aehrchen reichbthg. 60. **Aegilops.**

10*. Spelz ungezähnt.

11. Aehrch. reichbthg; Kehlklppn eifg. 56. **Triticum.**11*. Aehrch. 2bthg, Kehkl. pfriemlich. 55 b. **Secale.**

2*. Aehrch. alle od. wenigsts z. Theil, wenn auch oft sehr krz gestielt, nie in d. Aushöhlungen od. auf d. Zähnen einer Spindel. Bthnstand daher in Rispen oder Scheinähren.

12. Aehrchen nur eine Zwitterbthe u. ausserdem höchstens nur noch Ansätze zu e. 2—3ten Bthn enthaltend.

13. Aehrchen v. Rücken her zusammengedrückt.

14. Untere Kehlklappe grösser, Aehrchen je 2 beisammen, eines sitzd, eines gestielt.

15. Aehrch. alle zwittrig, lineal, in sehr ästig. weisslich seidenhaarig. Rispe. 1. **Erianthus.**

15*. D. gestielten Aehrchen männlich.

16. D. ober. sitzdn Aehrchen durch Fehlschlagen weiblich, d. unteren sitzdn nebst den gestielt. männlich, Bthnnähr. einzeln. 3. **Heteropogon.**

16*. D. sitzdn Aehrch. alle zwittr.

17. Aehrch. lineal in Rispen oder zu 2—5fingerfg gehäuft. Scheinähren. 2. **Andropogon.**17*. Aehrch. eifg, in Rispen. 4. **Sorghum.**

14*. Unt. Kehlklappe kleiner.

18. Keh 3klappig (die 3. Klappe ist ein Ansatz zu e. 2. Bthe; Spelzen lederig od. knorpelig, Aehrch. auf d. Rücken convex vorn flach. Narben zottig.

19. Aehrchen am Grde von e. borstig. Hülle umgeben.

19*. Aehrch. ohne borstige Hülle. 7. **Setaria.**

18*. Kehlklappen 2.

20. Narben zottig (sprengwedelfg) aus der Spitze der Bthe hervortret; Kehlklappe m. hakig. Dornen besetzt.

20*. Narben federig, am Grd der Bthe hervortret.

21. Bthn alle gleichartig zwittrig.

21*. Bthn zum Thl eingeschlechtig oder verkümmert.

27. **Milium** u. 28. **Piptatherum.**36. **Lamarekia** u. 45. **Melica.**

13*. Aehren gedunsen oder von der Seite zusammengedrückt.

22. Kehlklappen fehlend; Bthn nur von einem Paar Spelzen eingeschlossen.

23. Spelzen die Fr. einschliessend, u. so lang als diese, gleich gross, unbegrannt, Rispe gross, Halm 1—3' h.

23*. Sp. kürzer als d. Fr. ungleichgross, d. obere gezähnt, d. untere lg gespitzt. Stbgef. 2. Kleines 1—3'' h. Gras.

22*. Aehrch. mit deutlichen Kehlklappen.

24. Griffel kz, Narben federig, am Grde d. Bthn seitlich hervortret.

25. Aehrch. gedunsen, Spelz, knorpelig, die Frcht dicht einschliessend

26. Spelz. ohne od. nur m. e. knzn Granne.

27. Sp. völlig unbegrannt. 27. **Milium.** § 132,
 27*. Sp. m. e. kzn abfalldn Granne. 28. **Piptatherum.**
 26*. Spelzen mit e. langen u. bleibdn Granne.
 28. Granne am Grd seilfg gedreht. 29. **Stipa.**
 28*. Granne nicht gedreht; Spelz. zottig.
 30. **Lasiagrostis.**
 25*. Aehreh. von der Seite zusammengedrückt, Spelz. häutig.
 29. Spelz. am Grd kuglig gedunsen; Bthnstd in Scheinähren.
 26. **Gastridium.**
 29*. Sp. am Grd nicht kuglig gedunsen.
 30. Sp. am Grd von langen Haaren umgeben.
 31. Untere Kehklppe grösser; Risp. ausgebreitet.
 24. **Calamagrostis.**
 31*. Unt. Kehkl. klein; Risp. ährenfg zusammengezogen.
 25. **Psamma.**
 30*. Sp. am Grd nicht od. nur krz behaart.
 32. Kehklappen begrannt, länger als d. Spelzen.
 33. Kehklppe pfriemenfg in e. Granne verschmälert;
 Untere Spelze mit 2 endstdgn geraden u. e. dritten
 rückenstdgn geknieten Granne. Bthn in eifg Scheinfr.
 23. **Lagurus.**
 33*. Kehklappen stumpf, mit aufgesetzter Granne.
 20. **Polypogon.**
 32*. Kehkl. spitz, aber nicht begrannt.
 34. Untere Kehklppe länger als die obere Bthn ohne
 unteren Ansatz. 21. **Agrostis.**
 34*. Unt. Kehklppe krz als die ober. Bthn mit e. stiel-
 fg'n Ansatz zu n. 2 Bthn. 22. **Apera.**
 24*. Griffel lang, Narben aus oder unter d. Spitze der Bthn her-
 vortretend.
 35. Bthn in einseitigen lineal-fingerfg gestellt. Aehren, auf d.
 unteren Seite der Aehrenspindel befestigt.
 36. Narbe unter der Spitze d. Bthe hervortretnd, Kehklppn fast
 gleichlang; B. flach. 16. **Cynodon.**
 36*. N. aus d. Spitze der Bthe hervortretnd; Kehkl. ungleich;
 B. pfriemenfg eingerollt. 17. **Spartina.**
 35*. Bthn in ausgebreiteten oder ährenfg'n Rispen
 37. Aehreh. am Grde mit 1—2 Ansätzen zu e. 2. od. 3 Bthe,
 oder auch mehrblthg.
 38. Aehreh. 3bthg. d. 2 unteren männlich m. 3 Stbgef., die
 obere zwittrig mit 2 Stbgef. Bthn rispig.
 9. **Hierochloa.**
 38*. Aehreh. 1blthg u. ausserdem nur noch mit geschlechts-
 los. Ansätzen.
 39. Stbgef. 3, Spelzen 2, am Grd m. 2 grannenlosen
 Schüppchen. 8. **Phalaris.**
 39*. Stbgef. 2. Rispen ährenfg.
 40. Spelzen 2, am Grd mit 2 begrannnten Schuppen,
 welche grösser als die Spelzen selbst sind.
 10. **Anthoxanthum.**
 40*. Sp. 3, die 3. untere grösser u. e. steriles Blthchen
 darstellnd; B. eingerollt; Risp. walzig silbergländz,
 weichhaarig. 11. **Imperata.**
 37*. Aehrehen ohne od. mit e. oberen Ansatz zu e. 2. Bthe;
 Bthn in Scheinähren.

§ 132.

41. Spelzen mit einander verwachsen, schlauchfg, auf d. Rücken begrannt. 12. **Alopecurus.**

41*. Sp. 2, nicht mit e. verwachsen.

42. Klappen gekielt.

43. Klappen gleichgross, länger als d. Sp. 14. **Phleum.**

43*. Kl. ungleich, kkr als d. Spelz. . . . 13. **Crypsis.**

42. Klppn ungestielt u. unbegrannt, länger als d. Spelz.

15. **Chamagrostis.**

12*. Aehrchen mehrere zwittrige od. wenigsts männl. Bthn enthldt.

44. Narbe aus oder unter d. Spitze der Bthn hervortretend; fadenfg oder zottig.

45. Griffel verlängert, Narbe sprengwedelfg-zottig, Bthnstd ausgebreitet rispig.

46. Spelzen am Grd nicht von Haaren umgeben, Aehrchen 3bthg, die 2 unter. Bthn männlich, mit 3 Stbgef., d. ober. zwittrig mit 2 Stbg. 9. **Hierochloa.**

46*. Sp. am Grd v. verlängerten Haaren umgeben; Grosse breitblättrige Gräser.

47. Unt. Bthn männlich, Spelze unbegrannt, Kehlppn kkr als die Bthn. 31. **Phragmites.**

47*. Bthn alle gleichartig zwittrig, Spelzen begrannt, die untere 3spitzig; Kehlppn so lg u. länger als d. Aehrch.

32. **Arundo.**

45*. Griffel kz, Narben fadenfg; Kehlppn gross, fast d. ganze Bthe bedeckt; Bthnstd ährenfg.

48. Untere Spelze ungethlt, stachelspitzig oder begrannt, oder an der Spitze 3—5zählig. . . . 35. **Sessleria.**

48*. Unt. Spelz. handfg 5spaltig mit steif. lanzettl. krautart. Abschnitten, die oberen gespalten; Bthnstd kopffg kugl.

34. **Echinaria.**

44*. Narb. federig, am Grd d. Bthn beiderseits hervortredt.

49. Bthn z. Thl unvollstdg, männlich od. geschlechtslos.

50. Aehrchen ausser d. Zwitterbthn nur noch geschlechtslose Bthn enthaltend. (Vgl. 49. *Molinia*.)

51. Kehlppn schmal, begrannt zugespitzt, Aehrch. 2bthg, die eine Bthe gestielt zwittrig, die andere langgestielt geschlechtslos, untere Spelze d. Zwitterbthe m. aus d. gespaltenen Spitze hervortredn Granne, ausserdem noch grössere 5—11bthgn geschlechtslose Aehrch. vorhanden. 36. **Lamarekia.**

51*. Kehlppn breit, convex mit 1—2zwittrigen Bthn u. ausserdem noch 1—2geschlechtslosen e. keulenfgs Knöpfchen darstellenden Bthn. . . . 45. **Melica.**

50*. Aehrch. ausser d. zwittrig. Bthe nur noch e. männliche Bthe enthaltend, 2bthg.

52. Die obere Bthe männlich begrannt mit e. rückstdgn geradn zuletzt zurückgebogenen Granne. Aehrch. klein.

39. **Holcus.**

52*. Untere Bthn männlich, begrannt mit e. kniefg einge-bogenen Granne; Aehrchen ziemlich gross.

40. **Arrhenaterum.**

49*. Bthn alle gleichartig zwittrig.

53. Untere Spelze d. Aehrch. mit einer am Grde od. auf dem Rücken desselben eingefügten Granne, Kehlppn so lang oder länger als die Aehrch.

54. Unt. Spelze in e. 2zählige Spitze endend.

55. Grannen kniefg gebogen. 42. **Avena.** § 132.
 55*. Gr. gerade, zusammengeneigt. 43. **Danthonia.**
 54. Untere Spelzen ganzrdg oder gezähnel.
 56. Granne gedreht od. gerade, weder keulengf noch gegliedrt.
 37. **Aira.**
 56. Gr. keulengf, gegliedert, u. an der Gliederung mit einem
 Haarkranze. 38. **Corynephorus.**
 53*. Untere Spelze unbegrannt oder mit e. endstdgn Granne.
 57. Spelzen auf d. Rücken abgerundet, nicht gekielt-zusammen-
 gedrückt.
 58. Kehlklppe am Grd bauchig, so lang als die Aehrch. untere
 Sp. 3zähng. 44. **Triodia.**
 58*. Kehlklppe nicht bauchig, kürzer als die Aehrch.
 59. Griffel oder Narben oberhalb d. Frknoten auf dessen
 Vorderseite eingefügt, innere Spelze meist kammfg ge-
 wimpert 54. **Bromus.**
 59*. Gr. oder N. auf der Spitze der Frknotens eingefügt.
 60. Innere Spelze kammfg gewimpert; Aehrch. in 2zeilig.
 Aehren gereiht. 53. **Brachypodium.**
 60*. Innere Sp. nicht gewimpert.
 61. Untere Spelze am Grd nicht herzfg, Aehrch. längl.
 62. Aehrchen spitz, Narben ungefärbt.
 63. Aehrchen am Grd ohne Hüllb., Spelz meist
 begrannt. 52. **Festuca.**
 63*. Aehrch. am Grd von e. viethlgn Hülle umgeben.
 51. **Cynosurus.**
 62*. Aehrch. stumpf, walzig od. kegelfg.
 64. Aehrch. walzig, unbegrannt; unt. Spelze v. zahl-
 reichen Rippen dchzogen, an d. Spitze trocken-
 häutig, Kehlklppen ungleich; Wasserliebe Pfl.
 Narben weisslich. 48. **Glyceria.**
 64*. A. kegelfg, unt. Spelze nur m. wenigen Rippen,
 an der Spitze nicht trockenhäutig ohne oder m.
 e. kzn Granne. N. purpurroth. 49. **Molinia.**
 61*. Unt. Spelze am Grd herzfg geöhrt, Aehrch. rund-
 lich oder eifg, auf langen sehr dünnen Stielchen.
 46. **Briza.**
 57*. Untere Spelze auf dem Rücken zusammengedrückt gekielt.
 65. Kehlklappen so lang als d. Aehrchen, Bthnstd gedrungen.
 35. **Koehleria.**
 65*. Kehlklppe kzt als die Aehrchen.
 66. Untere Spelze auf dem Rücken unterwts behaart, Aehr-
 chen 3—5bthg; Bthnstd einseitswdg rispig.
 33. **Ampelodesmos.**
 66*. Unt. Sp. unbehaart.
 67. Unt. Sp. stachelspitzig mit einwts gebogener Spitze;
 Bthnstd knäulig. 50. **Dactylis.**
 67*. Untere Sp. stumpf, nicht einwts gebogen, Rispenäste
 ausgebreitet, meist quirlig; Bthnstd nicht geknäuel.
 68. Bthn sammt den Gelenken der Aehrchenachse ab-
 fällig; Bscheiden mit kahler Mündung. 47. **Poa.**
 68*. Bthn sammt den Gelenken der Aehrchenachse
 bleibd; Bschn mit behaarter Mündung.
 46. **Eragrostis.**

§ 132. 1*. Blütenstand völlig eingeschlechtig: die unteren Aehrchen weiblich auf e. Kolben sitzd, die ober. männlich, rispig.
a. **Zea**.

a. *Olyraeae*. Männliche u. weibl. Bthn völlig von einander getrennt u. einander unähnlich.

a. **Zea mays** L. (XXI.) (1*.) Männliche Aehrch. in Rispen 2blthg mit sitzenden Bthn; weibl. auf e. Kolben, 1blthg mite. geschlechtslosen Blüthchen. Halm dicht, 4—12' hoch, B. breit glänzd. Häufige Culturpfl. aus America (6—7) ☉. „Mais.“

b. *Andropogoneae*. Bthn zwittrig oder polygamisch, Aehrch. vom Rücken her zusammengegrückt, 1blthg, aber je 2—3 beisammen, das eine gestielt, das od. die zwei anderen sitzd; untere Kchklappe grösser.

1. **Erianthus Ravennae** Pal. d. Beauv. (15). Rispe sehr ästig, B. gekielt; Aehrch. alle zwittrig lineal; Halm 3—4' hoch mit blaugrünen langlineal. spitz. B., u. kzn dichtbehaarten Bhäut. Sandfelder am adr. Meer (7—8) ♀.

2. **Andropogon** L. (17). Aehr. lineal, je 2 beisammen, d. eine gestielt, männlich, die andere sitzd, zwittrig, die endst. zu 3 beisammen, davon die mittl. sitzd.

1. Bthn in fingerfgn Aehren, Halm 1—2' hoch.

2. Aehren 5—10, fingerfg gestellt; untere Kchklappe d. Zwitterbthe nebst d. Bthnstielch. behaart. Hügel, Aecker s. (7—8) ♀.

1. **A. Ischaemum** L.

2*. Aehren je 2 beisammen.

3. Unt. Kchklappe behaart, Bthnstd zusammengesetzt rispig, an d. Enden je 2 fingerfg gezweite Aehren tragd. Hügel, Aecker (auf d. Insel Sansego im adr. Meer) (7—8) ♀.

2. **A. pubescens** Vis.

3*. Untere Kchklappe kahl, Halm einfach, aufr. d. endstdgn Aehren gezweiet. Hügel, Abhänge am adr. Meer (6—7) ♀.

3. **A. distachyos** L.

1*. Bthnstd rispig quirlig, Aehrch. je 3 beisammen, endstdg, seitenstdge Aehrch. fehlnd, Halm 2—3' hoch. Hügel, Abhänge d. südl. Alpenggdn (7—8) ♀. 4. **A. gryllus** L.

3. **Heteropogon Allionii** Pers. (16*). (*Andropogon conortum* L.) Die gestielten nebst d. unteren sitzdn Aehrchen männlich, kahl, spitzig, zusammengedreht, d. ober. sitzdn weiblich, lang begrannt mit an der Spitze schopffg vereinigt u. zusammengebreht. Grannen. Bthnnähren einzeln, schmal lineal mit behaart. Scheiden. Halm 1—2 hoch. Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpen- genden. (7—8) ♀.

4. **Sorghum** Pers. (17*). Sitzende Aehrch. zwittrig eifg oder lanzettlich mit an der Spitze 3zähligen Klppn. gestielte männlich; Gräser mit 3—6' hoh. Halm und rispig. Bthnstd.

1. Pfl. auslfrtreibd; Rispe absteht, zwittr. Aehrch. eifg. lanzettl. §132.
Aecker, Bgabhänge d. südl. Alpenggdn (6—7) ☉.

(*Holcus avenaceus* L.) 1. *S. halepense* Pers.

- 1* Pfl. ohne Auslfr; Kchklppn weichhaarig.

2. Rispe ausgebreitet. *Culturpfl. d. südl. Alpenggdn* (*Vaterl.: Ostindien*) (6—7) ☉. 1 b. *S. saccharatum* Pers.

2* R. zusammengezogen. *Culturpfl. d. südl. Gggdn* (*Vaterl.: Ostindien*) (6—7) ☉. 1 c. *S. vulgare* Pers.

c. *Panicaceae*. Bthn v. Rücken her zusammengedrückt, gleichartig 1bthg oder mit e. Ansatz zu noch einer unteren Bthe, unt. Kchklappen kleiner, Spelzen z. Bthezeit nicht auseinandretend.

5. **Tragus racemosus** Desf. (20*). (*Cenchrus rac.* L. *Lap-pago r. Schreb.*) Kch 3klappig, die obere Klpe dornig, die untere klein, häutig. 3—9'' hohes Gras m. aufstgdn Halmen u. flach. schmal. B. Bthnst eine 1—3'' lge. am Grd oft unterbrochene Scheinähre, Aehrch. zuletzt hängd. *Sandfelder sss. (b. Wien, Südtrol)* (7—8) ☉.

6. **Panicum** L. (19*). „Hirse.“ Kch 3klappig (d. 3. Klappe ist ein Ansatz zu e. 2ten sterilen Bthe) Aehrch. ohne Hülle.

1. Bthnstd fingerfg. Bthn unbegrannt (*Digitaria Scop.*).

2. B. u. Scheiden behaart, obere Kchklppe halb so lang als d. Bthe; Bthnstd aus meist 5 fingerfg gestellten Scheinähren bestehend.

3. Spelzen d. unter. Bthe auf d. Seitenrippen kahl. *Aecker, Gärten, sehr häufig* (7—8). 1. *P. sanguinale* L.

3* Sp. d. u. Bthe auf d. Seitenrippen gewimpert (ob. var?) *Sandfelder ss. (7—8)* ☉. 2. *P. ciliare* Retz.

2* B. u. Scheiden kahl; Ob. Kchklppe so lg als die Bthe. Aehr. meist 3. *Aecker, Gärten, Sandfelder, Teiche selt.* (7—8) ☉.

3. *P. glabrum* Gaud.

- 1* Bthnstd nicht fingerfg, knäulig od. rispig.

4. Bthnstd aus, einseitigen zusammengesetzten lineal. Aehren gebildet; Spindel kantig (*Echinochloa Beauv.*); Kchklppe beggrannt. *Aecker, Sandfelder, nicht selt.* (7—8) ☉.

4. *P. crus galli* L.

- 4* Bthnstd ausgebreitet rispig oder knäulig.

5. Bthnstd einseitig rispig.

6. Rispe überhängend, Halm stark 1—3' h. *Häufige Culturpfl. aus dem Orient* (7—8) ☉. „Hirse“

4 b. *P. miliaceum* L.

6* R. ausgebreitet; Halm niedrig, schwächig. *Aecker, Sandfelder um Wien (ursprüngl. aus America)* (7—8) ☉.

5. *P. capillare* L.

5* Bthnstd knäulig unterbrochen, ährenfg, aus meist 10 arm-bthgn Aehrch. bestehd; B. eifg. lanzettl. wellig, Halm u. Scheiden raubhaarig. (*Orthopogon R. Br.*) *Schattige Wälder d. südl. Alpenggdn u. am adr. Meer* (8) ☉.

6. *P. undulatifolium* Arduin.

7. **Setaria** Pal. de Beauv. Bthn in ährenfgn Rispen, v. e. borstig. Hülle umgeben. Gräser mit flachen scharfrandigen B. (*Panicum* L.)

- § 132. 1. Bthnstd gedrungen walzig, nicht lappig, H. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}'$ h.
 2. Hüllborsten v. abwts gerichtet Zähneh. rauh, Rispe am Grd oft unterbrochen. *Aecker; Gräben, Ufer selt.* (7—8) ○.
 1. *S. verticillata Beauv.*
 2*. Hb. v. aufwts gerichtet. Zähnechen rauh, Bthnstd nicht unterbrochen.
 3. Spelzen querrunzlich, länger als d. ober. Kehklppe; B. bläulich; Bthnstd oft gelbroth. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ○.
 2. *S. glauca Beauv.*
 3*. Sp. glatt, nicht länger als die ober. Kehklppe, B. grün; Bthnstd oft blauroth. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ○.
 3. *S. viridis Beauv.*
 1*, Bthnstd lappig, Hüllborst. v. aufwts gerichtet. Zähnen rauh; H. 2—3' hoch. *Aecker, Wege (C. Tessin) auch cult.* (7—8) ○.
 4. *S. italica Beauv.*

d. *Phalarideae*. Aehrch. v. der Seite zusammengedrückt, 1bthg mit e. Ansatz zu 1—2 unter. unvollkommenen Bthn. Narben lang aus der Spitze d. Bthn hervortretend.

8. *Phalaris* L. (39). Aehren 1bthg mit e. schuppenförmigen Ansatz zu 1—2 unteren Bthn; Kehklppn 2, gleichgross; Stbfäden 3 in jeder Bthe.

1. Rispe ährenförmig; Kehklppn geflügelt, Halm 1—3' hoch.
 2. Klppn mit einrippigem Rande.
 3. Flügel der Klppn ganzrandig; Bthnstd eiförmig ährig. *Aecker, Wege am adr. Meer, übrig. cult. u. verwildert* (7—8) ○.
 „Canariengras.“ 1. *Ph. canariensis* L.
 3*. Flügel der Klappen ausgebissen gezähnt, Bthnstd länglich.
 4. Spelzen d. frbrn Bthn angedrückt behaart. *Aecker, Wege, am adr. Meer* (7—8) ○. 2. *Ph. minor* Rrtz.
 4*. Sp. d. frbrn Bthn kahl; Halm am Grde knollig verdickt. *Aecker; Wege, am adr. Meer* (7—8) ○.
 3. *Ph. aquatica* L.
 2*. Kehklappu mit 3rippig. Rande, u. gezähnt. Flügeln. *Aecker, Wege, in Istrien* (5—6) ○. 4. *Ph. paradoxa* L.
 1*. Rispe ausgebreitet; Kehklappen nicht geflügelt, B. breitlineal, am Rande rauh, Halm 2—4' h. (*Baldingera* a. *Fl. W.*) *Ufer, Sumpfggdn* (6—7) 2. 5. *Ph. arundinacea* L.

9. *Hierochloa* Gmel. (38.) Aehrch. 3blthig, die 2 unter. männlich mit 3 Stbgef., das obere zwittrig mit 2 Stbgef. Keh 2klappig; Bthnstd rispig, Halm 1—2' hoch mit flach. B. u. wohlriechnd Wzlstock.

1. Aehrch. am Grd nicht bärtig, Wzlstock kriechd, Rispe ausgebreitet; Aehrch. rothbraun und gelb-scheckig. *Waldwiesen, Sumpfggdn, bes. in Norddeutschld* (5—6) 2.

1. *H. odorata* Willbg.

- 1*. Aehrch. am Grd bärtig; Pfl. rasig; Rispe gedrungen; Aehren grünlichbraun glänzd. *Waldwiesen, Sumpfggdn, bes. in Süddeutschland* 2. *H. australis* R. & Sch.

10. **Anthoxanthum odoratum** L. (II. 3). (40). Aehreh. § 132. 3blthg. die 2 unteren Bthn unfrbar u. geschlechtslos, aus 2 begrannt. Spelzen bestehend, und länger als die der fruchttragdn Blüthe. Bthnstd lappig ährenfg. Halm 1—2' h. mit flachen B., besonders beim Trocknen d. Heugeruch gebend. *Wiesen, Wälder, häufig.* (5—6) 2.

11. **Imperata arundinacea** Cyrill. (40*). (Lagurus cvl. L.) Aehrehen 1blthg; Kehlklppn 2; Spelzen 3, die unterste grösser, eine unfrbare Bthe darstellend. 1—2' hohes Gras mit eingerollt. B. u. langhaarig. seidenglänzd. walzig. ährenfgn Bthnstd; Bhäutchen kurz seidenhaarig. *Wälder, Hügel, am adr. Meer* (7—8) 2.

e. *Alopecuroideae*. Aehrehen von der Seite zusammengedrückt, 1blüthig, aber oft noch mit e. Ansatz zu e. oberen Bthe.

12. **Alopecurus** L. (41). „Fuchsschwanz.“ Kehlklppn 2; Spelzen mit e. verwachsen auf dem Rücken mit e. kniefg gebogenen Granne. Bthn in Scheinähren, leicht v. Bthnstdstiel ablösbar.

1. Aehren walzig, dicht; Kehlklppen häutig.

2. Halme aufrecht; Kehlklppe spitz.

3. Aehr. stumpf; Halme völlig glatt.

4. Wurzel faserig, ohne oder nur mit kzn Auslfr. Aehre blassgrün; Stbbeutel violett. *Wiesen sehr häufig* (5—6) 2.

1. *A. pratensis* L.

4*. Wzl kriechd, ausläufertrbd; Aehr. z. Frztschwarz werdend. *Wiesen sss. (b. Hamburg)* (5—6) 2.

2. *A. nigricans* Horn.

3*. Aehr. an beiden Enden spitz; Halm oberwts rau; Kehlklappen wenig bewimpert. *Aecker* (6—7) 0.

3. *A. agrestis* L.

2*. Halm an den unteren Gliedern kniefg gebogen; Kehlklppen stumpf.

5. Granne über die Bthe hervorragd; Stbbeutel blassgelb. *Gräben, Sümpfe* (5—8) 0. 2. *A. geniculatus* L.

5*. Gr. kürzer; Stbbtl rothgelb; Bscheiden bläulich. *Gräben, Sümpfe* (5—8) 0. *A. fulvus* L.

1*. Aehre eigf, oder eigf-länglich; obere Bscheiden bauchig aufgeblasen. *Wiesen ss. (Rheinggd, Alpen)* (5—6) 0.

6. *A. utriculatus* Pers.

13. **Crypsis** Ait. (43*). Kehlklppen 2, gekielt, ungleich gross, kzn als die unbegrannte Blthe. Kleine Gräser mit fast stechdn B. u. fast ährenfgm Bthnstd.

1. Halme ziemlich rund, einfach; Bthnstd länglich walzig nicht von einer Hülle umgeben. Stbgef. 3 in jeder Bthe. *Gräben, Sümpfe, besond. im oestl. Deutschld* (7—8) 0.

1. *C. alopecuroides* Schrdr.

1*. Halme ästig, etwas zusammengedrückt; Bthnstd ährenfg von Hüllb. umgeben.

2. Bthnstd halbkuglig; Stbgef. 2 in jeder Bthe. *Gräben, Ufer, im östl. Deutschld* (7—8) 0. 2. *C. aculeata* Lam.

- § 132. 2*. Bthnstd länglich eifg; Stbgef. 3 in jeder Bthe. *Gräben, Ufer am adr. Meer* (7—8) ☉. . . 3. *C. schoenoides* Ait.

14. **Phleum** L. (43). Kehlklappen 2. gekielt, länger als d. 2 Spelzen, (b. 2—4 am Grd mit einem stielfgn Ansatz zu einer 2ten oberen Bthe).

1. Kehlklappe kahl, am Rücken halbmondfg gebogen, kz stachelspitzig, Halm $1\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Bgwiesen, am adr. Meer* (6—7) ☉.

1. *Ph. tenue* Schrdr.

- 1*. Kehlklppn rauhaarig oder gewimpert.

2. Kehlklppn lanzettlich, zugespitzt.

3. Pfl. nur blühende Halme treibd; Kehlklppn 3rippig, Halme 3—9" hoch. *Sandfelder, bes. am Meerufer* (6—7) ☉.

2. *Ph. arenarium* L.

- 3*. Pfl. blühende u. nicht blühde Halme treibd, Halme 6—18" hoch. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) ☉. 3. *Ph. Michellii* All.

- 2*. Kehlklppn an d. Spitze wie abgeschnitten mit darüber hinausragendr Granne.

4. Kehlklppn schief abgeschnitten; Rispe ästig mit anliegendn aber beim Biegen der Aehre sichtbaren Aesten.

5. Kehlklppn lineal, länglich; Halm 1—2' hoch. *Hügel, Bgwiesen selt.* (6—7) ☉. . . 4. *Ph. Boehmeri* Wibel.

- 5*. Kehlklppn keilfg, Halm $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ '. *Bgablge, Aecker selt.* (5—6) ☉. 5. *Ph. asperum* Vill.

- 4*. Kehlklppn quer abgeschnitten.

6. Bthnstd ährenfg walzig, einfach, Kehlklppn mit kurzer Granne.

7. Granne sehr kurz; Bscheiden walzig, Aehren lang, blassgrün; Halm 1—3' h. (var. nodosum, Halm am Grde zwiebelfg.) *Wiesen, Hügel, Gräben, Gebüsch, sehr häufig* (7—8) ☉. 6. *Ph. pratense* L.

- 7*. Gr. länger; Ob. Bscheiden bauchig, Halm $1\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—8) ☉.

7. *Ph. alpinum* L.

- 6*. Bthnstd eifg, untere Bthn herabgebogen, Kehlklppn mit e. langen Granne. *Bgwiesen, am adr. Meer* (5—6) ☉.

8. *Ph. echinatum* Host.

15. **Chamagrostis minima** Borkh. (42*). (*Agrostis* m. L. *Sturmia Hoppe*.) Kehlklappen länger als die Spelzen, beide unbegrannt u. ungekielt; Spelzen haarig gewimpert; Halm 1—3" h. mit fast ährenfgm scheinbar einseitgm Blüthenstd. *Sandfelder ss. (Holstein, Rheinggdn)* (3—4) ☉.

f. *Chlorideae*. Aehrechen einzeln in einseitigen, fingerfg gestellten Aehren, übrig. wie b. e.

16. **Cynodon dactylon** Pers. (36). (*Panicum* d. L.) Narbe unter der Spitze d. Bthe hervortrd; Kehlklppn abstehend, nur am Grunde d. Bthe umfassd. Aehren zu 3—5 fingerfg. auseinandersthd; Spelz kahl gewimpert; B. flach unters. behaart; Halm $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' h., am Grd mit kriechdn Auslfrn. *W'ge, Sandfelder ss.* (7—8) ☉.

17. **Spartina stricta** Roth. (36*). Aehr. 2—4 an einander gedrückt; Aehren flaumig, locker dachig, aufrecht; B. eingerollt in e. stechn Spitze endd; Spelz sehr ungleichlg mit aus der Spitze hervortretnd Narben. *Sumpfwiesen, am adr. Meer* (7—8) 2l. § 132.

g. *Oryzeae*. Kehlklppe fehlnd od. sehr klein, übr. w. b. e.

19. **Leersia oryzoides** Swartz. (23). Fr. v. d. Spelzen eingeschlossen, diese fast gleichlang. Gelbgrünes 1—3' hohes Gras mit lineal-lanzettl. auf der Mittelrippe und am Rande gesägt. B. u. meist in den oberen Bscheiden verborgener Rispe. *Grüben, Ufer, s. (8), blüht jedoch ss.)* 2l.

20. **Coleanthus subtilis** Seid. (23*). Fr. länger als d. Spelzen, diese ungleich; Stbg. 2. Sehr kleines Gras mit 1—3'' lgn Halmen, knäulig gehäuft. Bthn u. bauchigen Bscheiden. *Ufer, Sumpfggdn sss. (Böhmen)* (7—8) 2l.

h. *Agrostideae*. Narben beiderseits am Grd der Bthe hervortretnd; Spelzen häutig, übr. wie b. e.

20. **Polypogon** Desf. (33*). Kehlklppn 2, ziemlich gleichlang, aus der stumpfen etwas ausgerandeten Spitze borstig begrannt, Spelzen am Grde nicht von Haaren umgeben.

1. Kehlklappn lang begrannt, übrigens stumpf 2lappig, Pfl. nicht mit kriechdr. Wzl. *Ufer, Gräben (am adr. Meer, auch bei Freibg in der Schweiz)* (5—6) ○. 1. *P. monspeliensis* Desf.

1*. Kehlkl. ksr begrannt, lineal-lanzettl.; Pfl. mit kriechdr Wzl. *Meerufer sss. (an d. Insel Norderney)* (7—8) 2l.

2. *P. littoralis* Sm.

21. **Agrostis** L. (34.) Kehlklppn 2, ungleichlang, die unt. grösser, spitz aber nicht begrannt; Spelzen am Grd ohne oder nur von sehr kzn Haaren umgeben, unbegrannt oder mit e. aus dem Rücken der Spelzen entspringdn kzn Granne. Meist Rispengräser mit $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ ' h. Halmen.

1. B. alle gleichmässig flach; Bthn 2spelzig, die unt. Sp. unbegrannt. (*A. stolonifera* L.)

2. Bhäutchen länglich; Rispe nach der Bthe zusammengezogen. *Wiesen, Hügel, Wälder, Ufer* (6—7) 2l. . 1. *A. alba* L.

2*. Bh. kz abgestutzt; Rispe immer ausgebreitet. *Wiesen, Hügel, Wege* (6—7) 2l. 2. *A. vulgaris* With.

1*. Grundst. B. borstig gefaltet; Ob. Spelze meist verkümmert od. ganz fehlnd.

3. Rispenäste rauh.

4. Untere Spelze mit einer unterhalb der Mitte des Rückens entspringenden kniefgn Granne, Stglb. flach. *Wiesen; Wälder* (6—7) 2l. 3. *A. canina* L.

4*. Unt. Spelze mit e. am Grde entspringdn Granne, Stglb. borstig. *Bgwiesen (besond. d. Alpenggdn, Schwarzwald, Mähren)* (7—8) 2l. 4. *A. alpina* Socp.

- § 132. 3*. Rispenäste glatt; B. alle borstig, unt. Spelze mit e. aus der Mitte d. Rückens entspringende Granne. *Bergabhänge d. Alp. u. höher. Gebirge* (7—8) 2. . . . 5. *A. rupestris* All.

22. **Apéra** Beauv. (34*). Kehklppn 2 ungleich, die obere grösser unbegrannt; obere Spelze mit einer dicht unter d. Spitze entspringenden langen Granne, am Grd nicht von Haaren umgeben. Bthnstd rispenfg. (*Agrostis* L.)

1. Stbkolb. lineal länglich; Rispe ausgebreitet. *Aecker, Wege, Sandfelder, häufig* (6—7) 0. . . . 1. *A. spica venti* L.
1*. Stbk. rundl. eifg; Rispe zusammengezogen. *Aecker, Wege ss. (bes. d. südl. Alpenggdn)* (6—7) 0. . . . 2. *A. interrupta* L.

23. **Lagurus ovatus** L. (33.) Kehklappn 2, pfriemlich, begrannt; untere Spelze mit 2 geraden endstüdn u. e. rückenstüdn geknieten Granne. Einjähriges Gras mit $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoh. Halmen, eifgm weichhaarig, scheinbar ährenfgm Bthnstd u. flachen nebst den Scheiden behaart. B. *Hügel, Wiesen, am adr. Meer* (6—7) 0.

24. **Calamagrostis** Rth. (31). Kehklappn spitz, d. untere länger als die obere. Spelzen am Grd v. langen Haaren umgeben. Gräser mit 1—4' hohen Halmen.

1. Ausser d. Kranz von Haaren kein weiterer pinselfgr Ansatz in der Bthe; Spelzen begrannt oder (b. 5) unbegrannt; Granne kz gerade.

2. Haarkranz so lang als d. Kehklppn.

3. Grannen aus der Spitze d. Spelz. hervortretend.

4. Spelzen sehr kz begrannt; B. u. Halme rein grün (*Arundo calamagrostis* L.) *Feuchte Wiesen, Abhänge, selt.* (7—8) 2.

1. *C. lanceolata* Roth.

- 4*. Spelzen länger begrannt, Halme u. B. blaugrün. *Flussufer, Abhge selt. (bes. Süddeutschld u. am Harz)* (7—8) 2.

2. *C. littorea* DC.

3*. Grannen kniefig, aus dem Rücken der Spelzen hervortretend, nicht über die Aehrch. herausragd.

5. Rispe geknäuelte lappig; Klappen pfriemlich, B. starr; Stgl 3—5' hoch. *Wälder, Sandfelder* (7—8) 2.

3. *C. epigeios* Roth.

- 5*. R. ausgebreitet; Klppn lanzettl.; B. weich, Stgl $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Feuchte Bergwälder* (7—8) 2.

4. *C. Halleriana* DC.

2*. Haarkrz halb so lang als die Kehklppn; Bthn meist unbegrannt, Halm 1—2' hoch; B. schmal; Bthnstd schmal, schlaff. *Bergwälder u. Wiesen d. Alpenggdn* (7—8) 2.

5. *C. tenella* Host.

- 1*. Ausser den Kranz von Haaren noch ein gestielter pinselfgr Ansatz zu e. 2. Bthe. Spelzen begrannt, mit rückenstüdn Granne.

6. Haarkranz so lang und nur wenig kürzer als die Kehklppn, Granne nicht oder wenig darüber hinausragd.

7. Granne nicht über d. Kehklppn hinausragd, fast gerade; Bthnstd schmal, ährenfg. *Feuchte Wiesen (Norddeutschld)* (7—8) 2. 6. *C. stricta* Spreng.

- 7*. Granne etwas über d. Kchklppn hinausragd gekniet; Bthnstd § 122. ausgebreitet. *Bgwülder selt.* (7—8) 2. 7. *C. montana* DC.
 6*. Haarkranz etwa $\frac{1}{4}$ so lang als die Spelzen, Granne weit über d. Kchklppn hinausragd; Bthnstd ausgebreitet. *Bgwülder selt.* (7—8) 2. 8. *C. silvatica* DC.

25. **Psamma** P. B. (31*). Kchklppn spitz, d. untere kleiner; Bthn mit e. pinselfgn Ansatz zu e. 2. Bthe; Spelzen unbegrannt. Gräser mit ährenfgn Bthnstd, 2—3' boh. Halmen u. eingerollt. B.

1. Bthnstd walzig, spitz, strohgelb. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee ss. im Innern Deutschland* (7—8) 2.

1. *P. arenaria* R. & Sch.

- 1*. Bthnstd lappig, braunroth. *Ufer d. Ostsee* (7—8) 2.

2. *P. baltica* R. & Sch.

26. **Gastridium lendigerum** Gaud. (29). (*Milium* L.) Kchklappen am Grund zuletzt fast kuglig aufgeblasen; Spelzen am Grd nicht von Haaren umgeben. $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' hohes Gras mit flachen B. u. scheinb. ährenfgn Bthnstd. *Aecker sss. (Genf, Istrien)* (7—8) 2.

i. *Stipaceae*. Aehrchen stielrd mit zuletzt knorpelig werdend u. d. Frucht einschliessend Spelzen. Narben aus d. Seite hervortretend, federig.

27. **Milium effusum** L. (21, 27). Keh 2klappig, länger als die spitzen aber unbegrannten Spelzen. Rispe ausgebreitet, quirlig mit armbthgn zuletzt herabgebogenen Aesten. Rasenbildendes Gras mit 2—4' hoh. Halmen. *Wälder* (5—7) 2.

28. **Piptatherum** Beauv. (21, 27*). (*Milium* L.) Untere Spelze an der Spitze mit e. kn gegliederten abfälligen Granne, 2—4' hohe Gräser mit ausgebreitet rispigem Bthnstd.

1. Spelzen flaumig behaart. *Wälder d. südl. Alpengegend* (5—6) 2.

1. *P. paradoxum* Beauv.

- 1*. Sp. kahl. *Wälder d. südl. Alpengegend* (6—7) 2.

2. *P. multiflorum* Beauv.

29. **Stipa** L. (28). Untere Spelze kahl od. kz flaumhaarig mit e. am Grd gegliederten, seilfg gedrehten bleibend, oft sehr langen Granne. Rasenbildende 2—4' hohe Gräser mit borstig. B.

1. Granne am Grd kniefg gebogen, viel länger als d. Spelzen.

2. Granne federig. *Hügel, Sandfelder s.* (5—6) 2. „*Federgras.*“

1. *S. pennata* L.

- 2*. Gr. haarfg borstig. *Hügel selt.* (5—6) 2.

2. *S. capillata* L.

- 1*. Granne gerade, noch einmal so lang als d. Sp. *Felsen, stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) 2. . . . 3. *S. aristella* L.

30. **Lasiagrostis calamagrostis** Lk. (*Agrostis lasiagr.* L.) Untere Spelze flaumig behaart, an der Spitze mit e. geraden nicht gegliederten u. nicht gedrehten Granne. Rasenbildendes 2—3' hohes Gras mit schmal lineal. B. *Felsen d. Alpen* (7—8) 2.

§ 132. k. *Arundinaceae*. Aehrchen 2-mehrbldthg, Griffel verlängert mit sprengwedelfgr, aus der Spitze oder am Grd d. Bthe hervortretend Narbe. Unt. Spelze behaart od. am Grd von Haaren umgeben. Grosse breitblättrige Gräser.

31. **Phragmites communis** Trin. (47). (*Arundo phragm. L.*) Kchklppn 2, 3—7 von Haaren umgebene Bthn, von denen die unteren männlich sind, einschliessd. Spelzen unbegrannt; Halme 4—8' hoch, Bthnstand ausgebreitet rispig. Ufer, Teiche, häufig (8) 2. „Schilfgras.“

32. **Arundo** L. (47*). Kchklppn 2, 2—7 zwittrige Bthn einschliessend u. ungefähr so lang als diese, Spelzen begrannt, auf dem Rücken mit langen Haaren besetzt.

1. Bthnstd ausgebreitet rispig, Aehrchen meist 3bthg, Haare der Bthn fast so lang als d. Kchklppn; H. 8—12' h., B. breit lanzettlich. Ufer, Sumpfgddn d. südl. Alpenggdn (8) 2.

1. *A. donax* L.

1*. Bthnstd schmal rispig, Aehrch. 1--2bldthg; halb so gross als b. vorig. Haare d. Bthn kürzer als d. Kchklppn, B. breit lineal, lang verschmälert. Ufer, Sumpfggdn, am adr. Meer (8) 2.

2. *A. pliniana* Tun.

33. **Ampelodesmos tenax** Link. (66). Kch 2klappig, 3—5bldthg, kzer als die nächste Bthe; Spelzen begrannt; Griffel kz mit federiger, am Grd beiderseits hervortretend Narbe, Bthnstd einseitwendig rispig, überhängd; B. lineal rinnig, sehr spitz, Halm nicht hohl. Steinige Abhänge auf d. Inseln d. adr. Meeres (5—6) 2.

1. *Sessleriaceae*. Aehrch. 2-vielbldthg; Kchklppn fast d. ganze Aehrch. einhüllend, Narben fadenfg, aus d. Spitze der Bthe hervortretend; Bthnstd ährenfg rispig.

34. **Echinaria capitata** Desf. (48*). (*Cenchrus c. L.*) Unt. Spelze handfg 5thlg mit pfriemenfgn Abschnitten, ob. Spelze gespalten. 2—6'' hohes Gras mit grünlichen, kopffg gehäuft. Scheinähren. Bgwiesen am adr. Meer (5—6) 2.

35. **Sessleria** Ard. (48). Kch 2klppg, 2—6 Bldn einschliessd; untere Spelze ungetheilt, stachelspitzig, begrannt, oder mit 3—5 zühniger Spitze. Meist schmalblättrige, Felsspalten u. Geröll liebende Gräser m. ährenfg rispigem Bthnstd.

1. Bthnstd allseitwendig; Spelzen 3—5zühnig.

2. Bthnstd länglich od. eifg, bläulich.

3. Unt. Spelze mit 3—5 Borsten u. 1 Granne, welche kzer als die halbe Spelze ist, Halme $\frac{1}{2}$ —2' hoch.

4. Bscheiden zuletzt völlig in schlängelig mit einander verwebte Fäden sich auflösend; B. sehr schmal, fast borstig. Stein. Ufer, am adr. Meer (5) 2.

1. *S. tenuifolia* Schrdr.

4*. Bschn höchstens am Rande gespalten.

5. B. flach; Bthnstd eifg länglich, fast einseitswendig. *Kalk- § 132.*
jelsen selt. (3—8) $\frac{1}{2}$ 2. *S. caerulea* Ard.
 5*. B. rinnig; Bthnstd verlängert walzig. *Felsen, Bgwiesen*
d. südl. Alpenggdn (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *S. elongata* Host.
 3*. Untere Spelze mit 5 Grannen, deren mittlere länger als die
 Spelze selbst ist, Bthnstd eifg. *Felsspalten, stein. Abhänge*
d. höchst. Alpen (6—7) $\frac{1}{2}$ 4. *S. microcephala* DC.
 2*. Bthnstd kuglig, klein, meist weisslich, Halme 4—6" hoch, fast
 blattlos, B. sehr schmal. *Felsspalt d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 5. *S. sphaerocephala* Ard.
 1*. Bthnstd 2zeilig, eifg; Aehrch. 3—6blthg, untere Spelze ungethlt;
 B. fadenfg, Halm $\frac{1}{2}$ —1' hoch, fast blattlos. *Felsspalt d. höher.*
Alpen (6—8) $\frac{1}{2}$ 6. *S. disticha* Pers.

m. *Avenaceae*. Aehrchen mehrblthg mit grossen fast d. ganze
 Aehrchen bedeckenden Kehlklppen. Narben federig, am Grd d. Bthn
 beiderseits hervortrd.

35. **Kochleria** Pers. (65). Kehlklppn 2, zusammengedrückt
 gekielt, untere Spelze ungethlt oder gespalten, stachelspitzig od.
 mit einer geraden borstigen Granne. Bthnstd ährenfg.

1. Aehrchen kahl, Spelzen wehrlos oder stachelspitzig.

2. Die vertrockneten Bscheiden nicht zerschlitzt; Aehrch. 2—3-
 blthg, Bthnstd unterbrochen.

3. Unt. B. gewimpert; untere Spelze zugespitzt (var grösser:
 major u. schlanker: gracilis). *Hügel, trockne Wiesen* (6—7) $\frac{1}{2}$.

1. *K. cristata* Pers.

3*. U. B. kahl; untere Spelze stumpfer. *Sandfelders.* (7—8) $\frac{1}{2}$.

2. *K. glauca* DC.

2*. D. vertrockneten Bschn in verworrene Fäden aufgelöst.
Hügel, Wege sss. (C. Wallis) (3—5) $\frac{1}{2}$.

3. *K. valesiaca* Gaud.

1*. Aehrch. zottig behaart; Spelzen mehr oder weniger deutlich
 begrannt.

4. Halm oberwts filzig; Pfl. rasig, blühende u. nicht blühende
 Halme treibd; Rispe eifg. *Felsige Abhge d. höchst. Alp.* (7—8) $\frac{1}{2}$.

4. *K. hirsuta* Gaud.

4*. H. kahl; Pfl. nur zahlreiche blühde Halme trbd; Bthnstd
 walzig rispig. *Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) $\odot$.

5. *K. phleoides* Pers.

36. **Lamarekia aurea** Mch. (51). Kehlklppn 2, pfrieml.,
 zusammengedrückt-gekielt, begrannt; Aehrch. theils geschlechtslos,
 vielblthg, m. abgerundet-stumpfen Spelzen, theils zwittrig, 1blthg m.
 e. Ansatz zu e. 2. Bthe. 3—6" hohes Gras mit lineal flachen B. u.
 gelbgrünen Bthn in gedrunenen Rispen. *Bgwiesen u. Abhänge am*
adr. Meer (5—6) $\odot$.

37. **Aira** L. (56*). Kehlklppn 2; Aehrch. 2—3blthg mit an der
 Spitze gezähnten Spelzen u. einer am Grd oder Mitte derselben
 hervortretnd Granne.

1. Granne sehr wenig gebogen; B. flach. (*Beschampsia Beauv.*)

§ 132. 2. B. auf der ober. Seite sehr rauh; Pfl. keine Auslfr treibend, v. rasig. Wuchs. *Wiesen, Wälder* (6—7) 2l.

1. *A. caespitosa* L.
2*. B. wenig rauh; Pfl. mit verlängerten Auslfrn. *Feuchte Sandfelder, Ufer* sss. (bei Hamburg) (6—7) 2l.

2. *A. Wibeliana* Soud.
1*. Granne deutl. kniefg; B. borstig (über d. Unterscd dieser Arten v. *Avena* s. diese Gattung).

3. Rispe überhgd; B. fast stielrund borstig, Bhäut. kurz abgeschnitten. *Wälder nicht selt.* (6—8) 2l. 3. *A. flexuosa* L.

3*. R. aufrecht; B. flach od. rinnig, sehr schmal, Bhtchen länglich verschmälert spitz. *Sumpfwiesen* sss. (*Westphalen, Ostfriesld* (8—9) 2l. 4. *A. uliginosa* Weihe.

38. **Corynéphorus canescens** Beauv. (56*). (*Aira c. L.*)
Unter Spelze auf dem Rücken mit e. keulenfgn. in der Mitte d. einen Haarkranz gegliederten Granne. Rasenbilds $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hohes Gras mit blaugrünen borstigen B. u. rispig. Bthnst. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (7—8) 2l.

39. **Holcus** L. (52). Kchklppn 2; Aehrch. 2blthg, die untere Bthe unbegrannt, zwittrig, die ober. gestielt, männlich mit e. rückenstgdn zuletzt auswts zurückgekrümmten Granne. Rispengräser.

1. Grannen der männlich. Bthe von d. Kchklppn verdeckt; Pfl. rasig. *Wiesen, Wälder* (6—8) 2l. 1. *H. lanatus* L.

1*. Gr. d. männlich. Bthn über d. Kchklppn hervorragd. Pflanze mit kriechdr Wzl. *Wälder* (6—8) 2l. 2. *H. mollis* L.

40. **Arrhenáterum elatius** M. & K. (52*). (*Avena el. L.*)
Kchkl. 2, Aehrch. 2blthg, die untere Bthe männlich, begrannt, d. ob. zwittrig unbegrannt, beide sitzd; Granne kniefg gebogen, Rasen bildendes, haferartiges Gras m. 2—4' hohen Halmen, lineal. flach B., ziemlich grossen Aehrch. u. rispig. Bthnst. *Wiesen, Wälder* (6—7) 2l.

41. **Avéna** L. (55.) „Hafer.“ Kchklppn 2, Spelzen an d. Spitze gespalt. oder 2zähig mit einer aus d. Rücken derselb. entspringenden kniefgn Granne, od. d. ober. Bthn unbegrannt. Bthnst. rispig.

1. Aehrchen wenigstens nach d. Bthe hängt; Kchklppn 5—9ripig; Frknoten an der Spitze rauhhaarig.

2. Spelzen kahl oder nur gegen die Spitze hin behaart; Aehrch. meist 2blthg.

3. Bthnstielch. borstig rauhhaarig (ob. var v. 5?) *Aecker* ss. (*Norddeutschld*) (7—8). ☉. 1. *A. hybrida* Peterm.

3*. Bthnstielch. am Grd d. Bthn mit e. Haarbüschel, ausserdem kahl (vgl. 3**).

4. Bthn beide begrannt; Kchklppn nicht länger als d. Spelzen; Bthnst. einseitwendig, untere Spelze stumpf 2zähig. *Aecker* ss. (*Nordwestdeutschld, Oesterr.*) (7—8) ☉.

2. *A. brevis* Roth.

4*. Ob. Bthe (od. beide) unbegrannt.

5. Kchklppn länger als die Spelzen.

6. Bthnstd allseitswendig. *Culturpfl. (aus d. Orient?)* § 132.
(7—8) ○. 2 b. *A. sativa* L.
- 6*. Bthnstd einseitswendig. *Culturpfl. aus d. Orient* (7—8) ○.
2 c. *A. orientalis* Schrb.
- 5*. Kehlklppn nicht länger als die Spelzen; untere Spelze
ausser d. Granne noch mit 2 grannenfg verlängerten
Zähnen; Bthnstd fast einseitswendig. *Cult. u. verwildert*
(7—8) ○. 3. *A. strigosa* Schrb.
- 3*. Bthnstielch. völlig kahl; Aehrch. meist 3bthg; ober. Bthe
unbegrant, an d. Spitze mit haarfgn Zähnen. *Culturpfl.,*
bes. in Oesterreich (7—8) ○. 3 b. *A. nuda* L.
- 2*. Unt. Bthn m. v. Grd bis zur Mitte borstig behaarten Spelzen.
6. Bthnstielchen völlig kahl; Ob. Bthn unbegrant, an der
Spitze gespalt. 2zähig; Aehrchen meist 4bthg. *Sand-*
felder (südl. Alpenggdn u. am adr. Meer) (7—8) ○.
4. *A. sterilis* L.
- 6*. Bthnstielch. behaart; Aehrch. 2—3bthg.
7. Bthnstd allseitswendig. *Aecker, häufig* (7—8) ○.
5. *A. fatua* L.
- 7*. Bthnstd einseitswendig. *Aecker, Wiesen, Wege, am adr.*
Meer (7—8) ○. 6. *A. hirsuta* Rth.
- 1*. Aehrch. immer aufrecht.
8. Kehlklppn 7—9rippig; Aehrchen 3bthg. d. untere Bthnspelze
in 2 lange Borsten endend; Frkn. kahl. *Sandfelder, stein. Ab-*
hänge (Rhein- u. Mainggdn) (6—7) ○. 7. *A. tenuis* Mch.
- 8*. Kehlklppn 1—3rippig.
9. Frkn. an der Spitze behaart; Bthnstd traubig oder rispig,
meist nur 1—3 grosse Aehrchen tragt.
10. Halme 2schneidig zusammengedrückt, B. kahl, Aehrch.
meist 6bthg. *Sandfelder, stein. Abhänge (Rhein- u.*
Mainggdn) (6—7) ○. 8. *A. planiculmis* Schrdr.
- 10*. H. u. Bschn walzig rund.
11. B. alle flach, Bthnstd traubig rispig.
12. B. beiders. nebst d. unteren Bschn behaart, Aehrch.
2—4bthg.
13. Kehlklppn 1rippig, an d. Spitze weiss, trockenhäu-
tig. *Stein. Abhänge, Bergwiesen (Alpen, Sudeten)*
(6—7) 2. 9. *A. pubescens* L.
- 13*. Kehlklppn 3rippig, d. untere Drittheil violett. *Bg-*
wiesen d. südl. Alpen sss. (M. Baldo im südl.
Tyrol) (6—7) 2. 10. *A. amethystina* Clarion.
- 12*. B. glatt od. nur ober. etwas rauh; Aehrch. 4—8bthg.
15. Aehrch. 8bthg, Halm 2—3' hoch, Granne ober-
halb d. Mitte d. Spelze entspringend; B. ober.
rauh. *Bgwiesen d. südl. Alpen ss. (Krain)* (7—8) 2.
10. *A. alpina* Sweet.
- 15*. Aehrchen 4—5bthg., H. 1—1½' h.
16. B. ober. rauh; Granne aus der Mitte d. Spelze
entspringd. *Trockne Wiesen, Hügel sett.* (6—7) 2.
12. *A. pratensis* L.
- 16*. B. glatt. *Bgwiesen d. höher. Alpen* (7—8) 2.
13. *A. versicolor* Vill.
- 11*. Unt. B. borstig gefaltet; Rispenäste 2—5 Aehrchen
tragend.
17. Bhäutchen länglich, kahl. *Felsen, stein. Abhänge*
d. Alpggdn s. (7—8) 2. 14. *A. sempervirens* Vill.

- § 132. 17*. Blatthäutchen, kz, gewimpert. *Felsspalt auf d. Insel Lossino im adr. Meer* (5—6) 2l. 15. *A. striata* Lam.
 9*. Frkn. kahl (b. 17 an der Spitze behaart) Aehrchen kleiner u. meist mehrere an e. Rispenstiel.
 18. Halmb. flach.
 19. Rispenäste ausgebreitet, meist mehrere Aehrchen, tragd.; Aehrchen meist 3blthig.
 20. Halme einfach, B. grün, mehr od. weniger behaart.
 21. Untere Rispenäste meist 5—8 Aehrchen tragd, Frkn. kahl. *Wiesen häufig* (7—8) 2l. 16. *A. flavescens* L.
 21*. Untere Rispenäste 3—6 Aehrchen tragd, Frkn. an d. Spitze behaart. *Bgwiesen d. Alpen* (6—7) 2l.
 17. *A. alpestris* Host.
 20*. Halme am Grd ästig, liegd, wurzld; B. blaugrün.
 22. Längere Rispenäste 3—4 Aehrchen tragd, Halm 4—6'' hoch. *Bgabhänge u. stein. Ufer d. südl. Alpenggdñ* (7—8) 2l. 18. *A. distichophylla* Vill.
 22*. L. R. 4—8 Aehrchen, tragd; H. $\frac{1}{2}$ —1' h. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpenggdñ* (7—8) 2l.
 19. *A. argentea* Willd.
 19*. Rispenäste ährenförmig gedrungen; Halme einfach.
 23. Aehrchenachse s. kurz behaart; Aehrchen meist 3blthg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) 2l.
 20. *A. subspicata* Clairv.
 23*. Aehrchenachse mit Haaren, welche so lang als d. Bthn sind; Aehrchen meist 2blthg. *Hügel, Wege sss. (bei Sitten in C. Wallis)* (4—5) 0. 21. *A. Cavanillesii* Kch.
 18*. B. borstig, zusammengerollt, Aehrchen meist 2blthg.
 24. Kehlklppn fast kürzer als die Aehrchen. . . s. *Aira*.
 24*. Kehlklppn länger als die Aehrchen.
 25. Bthnstd ausgebreitet rispig.
 26. Aehrchen an den Enden der Äeste gedrängt. *Sandfelder, Wälder, nicht selt.* (6—7) 0.
 22. *A. caryophyllea* Wigg.
 26*. Aehrchen alle locker, langgestielt. *Hügel, Wiesen, (südl. Tyrol)* (5) 0. . . 23. *A. capillaris* M. K.
 25*. Bthnstd ährenförmig gedrungen, untere Spelze b. beiden Bthn begrannt. 24. *A. praecox* Beauv.

42. **Danthonia provincialis** DC. (55*). Kehlklppn 2, bauchig convex; Aehrchen 2-mehrbblthg, untere Spelze an d Spitze gespalten mit einer am Grd flachen, seilförmig gedrehten aus d. Ausrandung hervortretenden Granne. 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hohes Gras mit aus 3—5 Aehrchen bestehendr traubenförmig Rispe u. flach. grünen B. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdñ* (6—7) 2l.

44. **Triodia decumbens** Beauv. (58). Kehlklappen 2, bauchig convex. Untere Spelze 3zählig, kzer als die obere, Aehrchen 3—4blthg, unbegrannt. Liegendes oder aufstegds Gras mit $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lgn bis an d. traubige Rispe beblttrtn Halmen; Mündung d. Bscheiden mit e. Haarbüschel. *Wiesen, Wälder* (6—7) 2l.

45. **Melica** L. (21*, 51*). „Perlgras.“ Kehlklppn 2, bauchig convex, nicht gekielt, Aehrchen unbegrannt mit 1—2 voll-

ständigen Bthn u. ausserdem noch einem knopffgn Ansatz zu § 132.
e. 2. u. 3. Bthe.

1. Aehrch. durch die verlängerten Wimperhaare d. unter. Spelze weisshaarig seidenglänzend.

2. Bthnstd allseitswendig; Knöpfchen länglich, B. fast borstig. *Stein. Abhänge, Felsen selt.* (5—6) 2l. . . 1. *M. ciliata* L.

2*. Bthnstd einseitswdg; Knöpfch. kreiselfg. *Felsen, am adr. Meer* (6—7) 2l. 2. *M. Bauhini* All.

1*. Aehrch. kahl, Bthnstd einseitswendig traubig; B. flach.

3. Blatthäutchen zugespitzt, Aehrch. aufrecht, nur mit 1 vollkommenen Bthe. *Wälder selt* (6—7) 2l.

3. *M. uniflora* Retz.

3*. Bthch. abgestutzt; Aehrch. hängd mit 2 vollkommenen Bthn. *Wälder nicht selt.* (5—7) 2l. 4. *M. nutans* L

4. *Festucacei*. Aehrch. mehrblthg; Kehlklppn kürzer als die nächst. Bthn.

46. **Briza** L. (61*). „Zittergras.“ Kch 2klappig; Aehrch. 3-vielblthg, rundl. eifg oder herzfg, unbegrannt. Unt. Spelze am Grd herzfg geöhrt, nicht gekielt; Bthnstd ausgebreitet rispig.

1. Bthnstd an der Spitze überhängd; Aehrch. gross 9—17blthg; Bhäutchen verlängert. *Wiesen, am adr. Meer* (5—6) ○.

1. *B. major* L.

1*. Rispe aufrecht; Aehrch. kleiner 5—9blthg.

2. Aehrch. fast herzfg; Bhäutchen kz abgeschnitten. *Wiesen, sehr häufig* (5—7) 2l. 2. *B. media* L.

2*. Aehrch. 3eckig. Bthchn verlängert. *Wiesen, am adr. Meer* (5—6) ○. 3. *B. minor* L.

46. **Eragrostis** Beauv. (68*). Kehlklppn 2, vielblthg, Bthn unbegrannt, auf d. Rücken zusammengedrückt gekielt, obere Spelze nebst d. Aehrchenachse bleibd, untere abfällig; Bschn m. behaarter Mündung.

1. Untere Rispenäste zu 1—2 beisammen.

2. Aehrchen 15—20blthg, büschlig, kz gestielt. (*Briza eragrostis* L.) *Sandige Aecker selt.* (7—8) ○.

1. *E. megastachya* Link.

2*. Aehrch. 8—20blthg, nicht büschlig, langgestielt. (*Poa eragrostis* L.) *Sandige Aecker* (7—8) ○.

2. *E. poaeoides* Beauv.

1*. Unter. Rispenäste zu 4—5 quirlig; Aehrch. 5—12blthg. *Sandfelder, Aecker ss. (südl. Alpenggdn)* (7—8) ○.

3. *E. pilosa* Beauv.

47. **Poa** L. (68*). Kch 2klappig, vielblthg; Bthn unbegrannt, auf d. Rücken zusammengedrückt gekielt; Spelzen nebst d. Gliedern d. Aehrchenachse abfalld; Bscheiden kahl.

1. Aehrchen kz gestielt. Bthnstd einseitswendig od. zweizeilig.

2. Bthnstd 2zeilig, schmal, einfach oder am Grd ästig. *Am Ufer d. adr. Meeres* (5—6) ○. . . 1. *P. loliacea* Huds.

- § 132. 2*. Bthnstd eifg, einseitig, aus kurzen 3—6 Aehrchen tragdn
Aehren zusammengesetzt. *Hügel, Wege, Wiesen ss.* (5—6) ☉.
2. *P. dura Scop.*
- 1*. Aehrch. rispig langgestielt.
3. Halme u. Bscheiden zweischndg zusammengedrückt; Bhäutch.
abgestutzt.
4. B. breit lineal, Halm 2—4' hoch, nur am Grde beblättert.
5. Bspitze abgerundet, kapuzenfö; Bschdn zur Blüthezeit
grün. *Wälder, bes. in höher. Gebirgggn* (6—7) ☿.
3. *P. sudetica Hnke.*
- 5*. B. allmählig lang zugespitzt; Bschdn z. Bthezeit ver-
welkt. *Feuchte Wälder d. Alpenggdn selt.* (6—7) ☿.
4. *P. hybrida Gaud.*
- 4*. B. schmal lineal, d. obersten kurz; Halm 1—1½' hoch,
fast bis z. Spitze beblättert, Pfl. mit kriechdr Wzl. *Hügel,
Wege, Aecker* (6—7) ☿. 5. *P. compressa L.*
- 3*. Halme u. Bschdn nicht oder nur sehr wenig zusammenge-
drückt.
6. Untere Rispenäste zu 1—2 sthd.
7. Wzl kriechd mit 2zeiligen beblättert. Auslfrn, Halme 1—1½'
hoch; B. blaugrün, fast pfriemlich. *Bachufer, Abhänge d.
Alpen* (7—8) ☿. 6. *P. cenisia L.*
- 7*. Wzl nicht kriechd, rasig.
8. Halm am Grde zwiebelartig verdickt. Bthnstd gedrunge;
B. schmal lineal. *Hügel, Wege, Abhänge selt.* (5—6) ☿.
12. *P. concinna Gaud.*
- 8*. H. nicht zwiebelart. verdickt.
9. B. breit lineal, Rispenäste nach d. Verblühen abwts
gerichtet. *Hügel, Wege, Aecker, sehr häufig* (3—9) ☉.
8. *P. annua L.*
- 9*. B. schmal lineal; Rispenäste aufrecht.
10. Blatthäutch. länglich zugespitzt.
11. Rispen nickend m. kahl. Aest.
12. Aehrch. meist 3bthg. *Bgwiesen (Alpen, Sudeten,
Schwarzwald)* (6—8) ☿. 9. *P. laxa Hke.*
- 12*. Aehrch. 4—6bthg, Bthn am Grde dch e. wollige
Behaarung an einander hängd. *Bgwiesen d.
Alpen* (7—8) ☿. 10. *P. minor Gaud.*
- 11*. Rispen aufrecht mit rauhen Aesten.
13. Aehrchen 4—6blthg, gleichfg zerstreut. *Berg-
wiesen d. südl. Alpenggdn (Krain)* (5—6) ☿.
11. *P. pumila Host.*
- 13*. Aehrch. 6—10bthg, an der Spitze gedrunge.
*Sandfelder, Abhänge d. südl. Alpenggdn (Triest,
C. Wallis)* (6—7) ☿. 12. *P. concinna Gaud.*
- 10*. Bhäutch. wenigsts b. den unter. B. kz abgestzt.
Bgwiesen d. Alpenggdn (5—6) ☿. 13. *P. alpina L.*
- 6*. Untere Rispenäste zu 4—5 stehend, halbquirig.
14. Blatthäutchen kurz oder fehlnd; Bthn mehr oder weniger
flaumig behaart.
15. Pfl. blaubereift, Scheiden länger als die Halmglieder;
Wzl faserig. *Felsen u. Abhänge d. höher. Gebirge
(Alpen, Sudeten)* (6—7) ☿. 14. *P. caesia Sm.*
- 15*. Pfl. nicht blaubereift.
16. Bthn kahl; Pfl. 3—6' hoch. S. ob. 3 u. 4.
- 16*. Bthn flaumig behaart, Pfl. 1—3' hoch.

17. Pfl. rasenbild m. kzn Ausläufern, Scheiden kürzer als die § 132. Halmglieder u. ihre B.: Spelzen undeutlich rippig. *Wälder, Abhänge, nicht selt.* (6—7) 2½. . . 15. *P. nemoralis* L.
- 17*. Pfl. kriechd mit langen Auslfrn: wenigst. d. oberen Scheiden länger als die Halmglieder u. ihre B. Bthn auf d. Rücken wollig flaumig u. m. 5 deutlich. Rippen; Halm meist 3knotg. *Wiesen, Hügel, sehr häufig* (5—6) 2½. 16. *P. pratensis* L.
- 14*. Wenigstens d. obere B. mit lang vorgezogenem Blatthäutchen.
18. Halme u. Bschdn rauh; Auslfr. fehlnd; Spelzen auf d. Rücken mit 5 deutlich. Rippen, fast oder völlig kahl; H. meist 5knotig. *Wiesen, Gräben, sehr häufig* (5—7) 2½. 17. *P. trivialis* L.
- 18*. H. u. Bschdn glatt; Bthn undeutl. rippig, behaart. *Feuchte Wiesen, Ufer, nicht selt.* (6—7) 2½. 18. *P. fertilis* Host.
48. **Glyceria** R. Br. (64). Kchklppn 2, Aehrch. 2-vielblthg, stumpf, auf dem Rücken halbwalzig, unbegrannt. Unt. Spelze mit mehreren deutlich hervortretnd Längsstreifen.
1. Aehrch. 4—11blthg (*Poa* L. mit Ausn. v. 4).
2. Untere Spelze mit 7 stark hervortretnd Rippen.
3. Rispe ausgebreitet.
4. 3 Spelzenrippen bis z. Spitze d. stumpf. Spelze gehend, 4 damit abwechselnde kizr. *Ufer, Gräben, Sumpfggdn, Wälder sss. (Schlesien)* (7—8) 2½.
1. *G. nemoralis* Uechtr. & Körn.
- 4*. Spelzenrippen alle gleichlang.
5. B. flach, schilfart. *Ufer, Gräben, Teiche häufig.* (6—7) 2½.
2. *G. spectabilis* M. K.
- 5*. Jüngere B. gefaltet. *Gräben, Ufer, selt.* (5—6) 2½.
3. *G. plicata* Fries.
- 3*. R. einseitig.
6. Aeste wagrecht absthd: die unter. meist gepaart; unt. B. gefaltet, Aehrch. 7—11 blthg. *Gräben, Ufer, häufig* (5—6) 2½. (*Festuca* L.) . . . 4. *G. fluitans* R. Br.
- 6*. Aeste bogig überhgd; Aeste 3—6blthg. *Ufer, am adr. Meer sss. (b. Wehlau in Preussen)* (6—7) 2½.
5. *G. remota* Fries.
- 2*. Untere Spelzen mit 5 schwächer hervortretnd Rippen.
7. Untere Rispenäste meist zu 5 halbquirlig: Wzl faserig.
8. Rispenäste zur Frzeit herabgeschlagen. *Ufer, bes. auf Salzboden* (6—7) 2½. . . . 6. *G. distans* Wuhlbg.
- 8*. Rispenäste z. Frzeit aufrecht. *Sandige Ufer am adr. Meer* (6—7) 2½. . . . 7. *G. festucaeformis* Rehb.
- 7*. Untere Rispenäste meist zu 2, Wzl kriechd mit nicht ausläuferartig, niedergestreckten Stengeln. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee* (6—7) 2½. . . 8. *G. maritima* M. Kch.
- 1*. Aehrchen 2blthg; untere Spelze mit 3 hervortretnd Rippen; Wzl kriechd (*Aëra* L. *Catabrosa* Beauv.) *Gräben, Ufer selt.* (6—7) 2½. 9. *G. aquatica* Pres.

49. **Molinia** Schrk. (64). Kchklppn 2; Aehrchen 2—5blthg, Bthn auf d. Rücken walzig kegelfg; untere Spelze stumpf, unbegrannt oder aus d. stumpf. Spitze begrannt; Narb. purpurroth; 1—2' hohe Gräser m. flach. B. u. rispig. Bthnst.

- § 132. 1. Untere Spelze unbegrannt; Aehrch. meist 3blthg, Halme nur am Grd beblättert. *Wälder, Sumpfygdu, sehr häufig* (7—8) 2.
 1. *M. caerulea* Mch.
 1*. Unt. Spelze an der stumpfen fast 2lappigen Spitze eine kze gerade Granne tragend, Halm bis zur Spitze beblättert. (Diplachne Beauv.) *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) 2.
 2. *M. serotina* M. & K.

50. **Dactylis** L. (67). Aehrchen spitz, untere Spelze zusammengedrückt gekielt mit einwts gekrümmter Spitze, Gräser mit knäulig gedrungenem Bthnstd, flachen B. u. 1—2' hoh. Halmen.

1. Untere Spelze mit 5 Rippen; Auslfr fehl. *Wiesen, Wälder, sehr häufig* (6—7) 2. 1. *D. glomerata* L.
 1*. Untere Sp. mit 9—11 Rippen; Pfl. mit verlängerten Auslfrn. *Ufer des adr. Meeres* (6—7) 2. 2. *D. littoralis* L.

51. **Cynosurus** L. (63*). Aehrchen lanzettl. oder lanzettlich pfrieml. auf dem Rücken abgerundet am Grd von e. aus zahlreichen 2reihig gestellten Blättch. gebildeten Deckbl. gestützt. Rasenbildende Krtr mit aufrechten $\frac{1}{2}$ —2' hoh. Halmen, flach. B. u. ährenfg rispigem Bthnstd.

1. Bthnstd lineal, fast einseitig; Aehrch. unbegrannt. *Wiesen, sehr häufig* (6—7) 2. 1. *C. cristatus* L.
 1*. Bthnstd kz eifg; Aehrch. begrannt mit allseitswendigen Gran-
 nen. *Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (5—6) 2. 2. *C. echinatus* L.

52. **Festuca** L. (63). Aehrchen u. untere Spelze lanzettl. od. lanzettl. pfrieml. auf dem Rücken nicht gekielt, ohne oder nur m. 1 hervortretndn Streifen; obere Spelze an der Spitze 2zähig, fein gewimpert. Aehrch. am Grd ohne Hülle. Die zahlreichen Arten sind oft schwierig zu unterscheiden.

1. Einjährige nur blühende Halme treibde Gräser mit kzn dicken Aehrchenstielen u. einseitigem oder fast ährenfg traubigem Blütenstd.
 2. Aehrchenstiele überall gleichdick.
 3. Bthnstd einfach traubig. (*Nardurus* Rich.)
 4. Aehrch. sehr spitz, 2zeilig einseitig, Klappn einrippig. *Hügel, Abhänge, sehr selt. (Istrien, Wallis)* (6—7) 2. 1. *F. tenuiflora* Schrdr.
 4*. Aehrch. stumpflich, wechselst.; Klappen 3rippig. *Sandfelder, stein. Abhänge s. selt. (Vogesen, Baden, südl. Schweiz)* (6—7) 2. 2. *F. Lachenali* Spenn.
 3*. Bthnstd rispig mit 3kantigen Aesten. (*Scleropoa* Gries.)
 5. Aehrch. aufrecht, d. seitenstdgn s. kz gestielt. *Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (6—7) 2. 3. *F. rigida* Kunth.
 5*. Aehrch. ausbreitet, übr. w. b. vorig. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (5—6) 2. 4. *F. divaricata* Desf.
 2*. Aehrchenstiele unter d. Aehrch. keulenfg verdickt, Aehrch. lanzettl. pfriemlich lang begrannt; Bthnstd zusammengezogen, einseitswendig. (*Vulpia* Gmel.)
 6. Untere Kchklappe sehr kurz od. fehl.

7. Untere Spelze kahl; obere Kchklppe begrannt. *Hügel*, § 132.
Wege am adr. Meer (4—5) ○. 5. *F. uniglumis* Soldr.
- 7*. Unt. Sp. zottig gewimpert; ob. Kchklppe spitz. *Hügel*,
Wege am adr. Meer (4—5) ○.
6. *F. myurus* L. = *ciliata* Danth.
- 6*. Untere Kchklppn 2—3mal kürzer als die obere, untere
 Spelze kahl.
8. Halm bis z. Spitze beblättert; Bthnstđ schmal überhängd.
Hügel, *Sandfelder nicht selt.* (5—6) ○.
7. *F. myurus* Auct. = *pseudomyurus* Soy. Willem.
- 8*. H. oberwts blattlos; Bthnstđ traubig aufrecht. *Hügel*,
Sandfelder s. selt. (5—6) ○.
8. *F. bromoïdes* Auct. = *sciuroïdes* Rth.
- 1*. Ausdauernde, ausser d. blühenden Halmen auch nicht blühende
 Blattbüschel treibde Gräser mit meist zarten Bthnstielen.
9. Blatthäutchen kz röhrlig; B. alle od. wenigsts d. grundstđgn
 borstig.
10. B. alle borstig, Ausläufer fehlđ.
11. Unt. Spelze mit 5 deutlichen Rippen, Grannen so lang
 als d. Sp. Halm $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoch. *Stein. Abhänge d. höchst.*
Alpen (7—8) 2. 9. *F. Halleri* All.
- 11*. Unt. Sp. mit schwachen Rippen; Pfl. sehr vielgestaltig.
Wiesen, Hügel, Wege, stein. Abhge, sehr häufig (5—6) 2.
10. *F. ovina* L.
- var: Bthn undeutlich- od. völlig unbegrannt.
- B. blau-grün, pfrieml. fadenfg, ziemlich dick.
- α. *amethystina* Host.
- B. hellgrün weicher, borstenfg, Bthnstđ zusam-
 mengezogen fast ährenfg.
- β. *tenuifolia* Sibth.
- Bthn deutl. begrannt; Gr. kürzer als d. Sp.
 Halme bis zur Spitze beblättert. Wrzl
 kriechn, Aehrchn. wollig zottig.
- γ. *arenaria* Osb.
- H. an d. Spitze blattlos, Wzl rasig.
- B. sehr dünn haarfg borstig, nicht gekielt.
 Bthnstđ kz gedrungen, fast ährenfg.
- Aehrchn. grünlich. δ. *alpina* Willd.
- Aehrchn. bunt. ε. *violacea* Gaud.
- Bthnstđ locker.
- B. hellgrün. . . ζ. *vulgaris* Kch.
- B. blaugrün.
- Aehrchn. in blatttrbde Knospen ver-
 wandelt. . . η. *vivipara* Kch.
- Aehrchn. sich nicht in blättertrbdn
 Knosp. verwandelnd.
- B. auf d. unter. Seite sehr rauh.
- θ. *valesiaca* Gaud.
- B. glatt m. auffallend lgn Schdn.
- ι. *vaginata* W. K.
- B. pfrieml. borstig, meist steif u. ziem-
 dick.

§ 132.

B. hellgrün.

Bsteifaufrecht. *%. dariusecula L. spec.*B. zurückgebogen. *λ. curvulla Gaud.*

B. blaugrün.

Aehrch. 5—8blthg. *μ. glauca Lamk.*Aehrch. 8—10blthg. *ν. pannonica Wulf.*

10*. Halm b. flach.

12. Pfl. auslfrtrbd. *Wiesen, Sandfelder, nicht selt. (5—6) 2l.*11. *F. rubra L.*12*. Pfl. nicht ausläufertrbd. *Wiesen, Sandfelder, Hecken, nicht selt. (5—6) 2l.* . . . 12. *F. heterophylla Lmk.*

9*. Bhäutchen nicht 2öhrig.

13. B. alle oder wenigstens d. grundst. borstig; Bthnstd rispig.

14. Bthnstd aufrecht; Bhäutch. länglich.

15. Untere Aeste einzeln oder zu 2 beisammen.

16. Aehrch. 5—8blthg; Spelzen allmählig verschmälert. *Stein. Abhge d. Alpen u. höher. Gebirge (7—8) 2l.*13. *F. varia Hke.*16*. Aehrch. 3—4blthg; Sp. plötzlich zugespitzt. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen (7—8) 2l.*14. *F. pumila Vill.*15*. Untere Aeste zu 4—5 halbquirig. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) 2l.* . . . 15. *F. pilosa Hall. Fil.*14*. Bthnstd schlaff überhängd m. sehr langen Aesten, d. unteren zu 1—2; B. schmal lineal, sammthaarig; Bhäutchen kz abgeschnitten. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn sss., (Loiblalp in Kärnth) (6—7) 2l.* . . . 16. *F. laxa Host.*

13*. B. flach.

17. Bthnstd rispig.

18. Bhäutch. verlängert; Bthn nicht begrannt.

19. Frknoden an d. Spitze behaart; Halm 2—3' h.

20. B. schmal lineal, bdrseits gleichfarbig.

21. B. obers. rauh, nicht stechend spitzig. *Bgwiesen d. Alpen (6—7) 2l.* . . . 17. *F. spectabilis Jan.*21*. B. völlig glatt, an der Sp. zusammengerollt u. stechend spitzig. *Bgwiesen d. Alpen (6—7) 2l.*18. *F. spadicea L.*

20*. B. breit, schilffartig, obers. blaugrün.

22. Pfl. mit Scheiden besetzte Anslfr trbd, blühde Halme am Grd dicht beblättert. *Bgwälder (östl. Deutschld) (6—7) 2l.* . . . 19. *F. Drymeia M. K.*22*. Pfl. ohne Auslfr, rasig wachsd, Halme am Grund von blattlosen Scheiden umkleidet. *Bgwälder selt. (6—7) 2l.* 20. *F. silvatica Vill.*19*. Frkn. kahl; B. flach, glatt u. kahl; Halm 1/2—1 1/2' h. *Bgwiesen d. Alpen (7—8) 2l.*21. *F. Scheuchzeri Gaud.*

18. Bhäutchen zerschlitzt od. kz. abgeschnitten.

23. Aehrch. mit langen schlängelg. Grannen. Halm 2—4' hoch. *Wälder, nicht selt. (6—7) 2l.*22. *F. gigantea Vill.*

23*. Aehrch. nicht od. kz begrannt.

24. Frknoren an d. Spite behaart, unt. Spelze an der Spitze § 132.
3zählig; ob. 2zählig; Rispenäste meist 5; Halm 3—4' h.
Ufer, Teiche sss. (um Berlin) (4—5) 2l.
23. *F. borealis* M. & K.
- 24*. Frkn. kahl; unt. Spelze nicht 3zählig. Rispenäste zu 2
stehend.
25. Rispenäste 5—15 Aehrch. tragd. Halm 2—4' hoch. *Wie-*
sen, Ufer, nicht selt. (6—7) 2l.
24. *F. arundinacea* Schrdr.
- 25*. Längere Rispenäste 3—4, kürzere nur ein Aehrch. tragd,
H. 1—3' hoch. *Wiesen, häufig* (6—7) 2l.
25. *F. pratensis* Huds. = *elatior* L.
- 17*. Bthnstd 2zeilig traubig; Rispenäste s. kurz, Aehrch. wechsel-
stdg, entfernt, die unteren kz gestielt, die ob. sitzd; B. flach,
lineal, Halm 1—3' hoch. *Wiesen selt.* (5—6) 2l.
26. *F. loliacea* Huds.

53. **Brachypodium** *Pul. d. Beauv.* (60). Obere Sp. kammfg
borstig gewimpert; Griffel auf d. Spitze des kahlen Frknotsens
eingefügt. Gräser mit 1—3' hohem Halm, begranneten Bthn und
scheinährig-zweizeiligem Bthnstd. (*Bromus* L.)

1. Bthnstd aus zahlreichen Aehrchen zusammengesetzt; Halmb.
flach.
2. Bthnstd überhängd; Granne d. oberen Bthn lgr als d. Spel-
zen; Wzl faserig. *Wälder, nicht selt.* (7—8) 2l.
1. *B. silvaticum* Röm. & Sch.
- 2*. Bthnstd aufrecht od. wenig hängd; Granne ksr als d. Spel-
zen; Wzl kriechd. *Hügel, Abhänge, Gebüsch* (6—7) 2l.
2. *B. pinnatum* Beauv.
- 1*. Bthnstd aus wenig. Aehrch. zusammengesetzt.
3. B. borstig; Bthn kz begrannt; Aehrch. 2—5. *Felsen, stein.*
Abhänge am adr. Meer (6) 2l. 3. *B. ramosum* R. & Sch.
- 3*. B. flach; Bthn lang begrannt; Aehrch. 1—3. *Hügel, Wege,*
am adr. Meer (5—6) 2l. . . 4. *B. distachyon* R. & Sch.

54. **Bromus** L. (59). Kch 2klappig, vielblthg; unt. Spelze
nicht gekielt, meist unter d. Spitze begrannt; Frkn. an d. Spitze
behaart mit über der Mitte an dessen Vorderseite eingefügten
Griffeln. Gräser mit aufrechtem od. überhgdms rispig. Bthnstd.

1. Untere Spelze unter der Mitte beiders. mit e. häutigen Zahne;
Halm 1—2' hoch. *Aecker ss. (Ardennen)* (6—7) ○.
1. *B. arduennensis* Rth.
- 1*. U. S. nicht gezähnt.
2. Untere Kchklappe 3—5-, obere 5—9 rippig; obere Sp. am Rde
kammfg borstig gewimpert.
3. Obere Spelze so lang als d. untere.
4. Bscheiden kahl; frtrgde Rispe überhängd, Bthn sich nicht
deckend. *Aecker, nicht selt.* (6—7) ○. 2. *B. secalinus* L.
- 4*. Wenigst. d. unteren Bscheiden behaart; Bthn sich dachig
deckend.
5. Aehrch. lineal lanzettl. zuletzt etw. hängd, Bthn ellipt.
lanzettl., Granne fast so lang als d. Spelze. *Aecker*
seltner (6—7) ○. 3. *B. arvensis* L.

§ 132.

- 5*. Aehrch. eifg-lanzettl, immer aufrecht, Bthn fast rautenfö; Granne halb so lang als die Spelze. *Aecker, Hügel sss. (b. Aschersleben, b. Magdeburg) (6) ☉.*
4. *B. brachystachys L.*
- 3*. Obere Sp. bemerklich kürz als die untere; Bschdn behaart; Bthn b. d. Frreife am Rande sich dachig deckend.
6. Bthnstd immer aufrecht; R. nach d. Verblühen zusammengezogen.
7. Granne gerade.
8. Aehrch. kahl; Granne etwas kürzer als die Spelze. *Wiesen, nicht selt. (5—6) ☉.* . 5. *B. racemosus L.*
- 8*. Aehrch. u. ganze Pfl. weichhaarig; Gr. so lang als d. Spelze. *Wiesen, Wege (5—6) ☉.* . 6. *B. mollis L.*
- 7*. Gr. auswärts gebogen, Aehrch. weichbehaart. *Aecker, Wege, am adr. Meer (5—6) ☉.*
7. *B. confertus M. Bieb.*
- 6*. Bthnstd ausgebreitet rispig, zuletzt nickd.
9. Granne gerade, etwa so lang als die Spelze, Aehrchen 6—7blthg. *Wiesen, Aecker selt. (5—6) ☉.*
8. *B. commutatus Schrödr.*
- 9*. Gr. auswärts gebogen.
10. Bthn elliptisch lanzettlich, Aehrchen 8—11blthg. *Aecker, Abhänge selt. (5) ☉.* 9. *B. patulus M. K.*
- 10*. Bthn breit ellipt., Aehrch 10—20blthg mit fast rechtwinklig ausgespreizt. Grannen. *Aecker, besond. d. südl. Alpenggdn (5—6) ☉.* 10. *B. squarrosus L.*
- 2*. Unt. Kehklppn trippig, obere trippig.
11. Obere Spelze am Rande flaumig. (Festuceae Bert.)
12. Granne kürz als die Spelzen.
13. Granne über d. Spelz. hervortretend.
14. Rispe ausgebreitet, einseitig überhögt, B. breit lineal, nebst d. Bscheiden behaart. *Bgwülder selt. (6—7) ☐.*
11. *B. asper Murr.*
- 14*. R. aufrecht, Bschdn u. obere B. kahl; Unt. B. schmal, langhaarig bewimpert. *Hügel, Wege, Wiesen, nicht häufig (6—7) ☐.* . . . 12. *B. erectus Huds.*
- 13*. Grannen sehr kurz, kaum bemerklich, Spelz. an d. Spitze ausgerandet. *Hügel, Wege, Wiesen, nicht häufig (6—7) ☐.*
13. *B. inermis Leyss.*
- 12*. Gr. länger als d. Spelzen, geschlängelt u. zusammen geneigt; Rispe überhängend. . . . s. *Festuca 22.*
- 11*. Obere Spelze am Rande kammfö borstig gewimpert, lang begrannt.
14. B., Scheiden u. Aehrch. kahl, Halm an d. Spitze flaumig. *Aecker, Wege d. südl. Gegenden (5—6) ☉.*
14. *B. rigidus Rth.*
- 14*. B. u. Scheiden mehr oder weniger behaart.
15. Aehrch. kahl.
16. Rispe zusammengezogen, eifö, Aehrchenstiele kürzer als die aufrechten 5—9blthgn Aehrchen; Grannen so lang als d. Spelz. *Aecker, Wege d. südl. Ggdn (7—8) ☉.*
15. *B. diandrus Curt.*
- 16*. Rispe sehr locker, flattrig ausgebreitet; Aehrchenstiele viel länger als die hängend Aehrchen; Grannen länger als die Sp. *Hügel, Aecker, Wege, Schuttpl. (5—8) ☉.*
16. *B. sterilis L.*

- 15*. Aehrch. weichhaarig zottig, Rispe einseitig überhängend; § 131.
Grannen so lang als d. Spelze. *Aecker, Sandfelder, Mauern*
sehr häufig (5—6) ☉. 17. *B. tectorum* L.

o. *Hordeaceae*. Aehrechen 2-mehrbthg, auf d. Ausschnitt eines gemeinschaftlichen Bthnstiels (Spindel) sitzd, Bthnstd daher ährenfg. Narben am Grd d. Bthn beiderseits hervortretend.

55. **Gaudinia fragilis** Beauv. (9). Aehrch. einzeln auf d. Ausschnitt, d. Spindel u. m. d. Seite gegen dieselbe gekehrt; Aehrch. 4—7blthg; Untere Spelze auf d. Rücken mit e. gedrehten Granne, $\frac{1}{2}$ —1' hohes Gras mit aufsteigenden Halmen u. behaarten B. u. Scheiden. (Avena fr. L.) *Wiesen, Hügel sss. (Hamburg, C. Waadt, am adr. Meer)* (6—7) ☉.

56. **Triticum** L. (11.) Aehrch. einzeln auf d. Ausschnitt d. Spindel u. mit der Seite gegen dieselbe gestellt, Aehrch. 8-mehrbthg; untere Spelze unbegrannt oder mit einer aus der Spitze derselb. hervortretend geraden Granne.

1. Kehlklppen bauchig gedunsen, unbegrannt; Spelzen meist langbegrannt. Cultiv. Gräser mit 1—3' hoh. Halmen u. 2—6" lgn Aehren.

2. Aehre 2zeilig; Kehlklppn nebst d. Aehrenspindel u. d. B. büschlig behaart. *Sandige Aecker am adr. Meer* (6—8) ☉.

1. *T. villosus* M. B.

- 2*. Aehr. mehr od. minder deutlich. 4 kantig, kahl.

3. Spindel zerbrechlich; Früchte v. d. bleibdn Spelzen dicht umschlossen.

4. Aehrch. meist 3blthg, Klappn an der Spitze 2zähig; jedes Aehrch. bei d. Reife nur ein Korn gebd; Aehr. zusammengedrückt. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient (?) bes. in Gebirgsggdn* (6—7) ☉ od. ☉.

1 b. *T. monococcum* L.

- 4*. Aehrch. meist 4blthg; Klppn an d. Spitze abgeschnitten, nicht regelmässig 2zähig; Aehren 4kantig.

5. Aehrch. auf d. breiter. Seite 2zeilig auf d. schmaler. dachig, dicht; Klppn breit eifg, Spelz mit absthdn Grannen. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) ☉ od. ☉. 1 c. *T. amyleum* Ser. = *dicoccum* Schrk.

- 5*. Aehrch. auf d. schmaler. Seite 2zeil., auf d. breiteren dachig, locker, Klppn schief abgeschnitten, stachelspitz gezähnt. Bthn mit od. ohne Granne. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) ☉ od. ☉. „Dinkel, Spelt.“

1 d. *T. spelta* L.

- 3*. Spindel zähe; Reife Fr. aus den Spelzen herausfallend.

6. Kehlklppn nicht od. undeutlich gekielt, Pfl. einjährig m. begrannnten Spelzen (Sommerw.) oder 2jährig mit unbegrannnten Spelzen (Winterw.) *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (5—7) ☉ od. ☉. 1 e. *T. vulgare* Vill.

- 6*. Kehlklppn deutlich gekielt.

7. Bthn immer lang begrannt; Aehr. 4 kantig.

8. Klppn eifg, etwa doppeit so lg als breit. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) ☉ od. ☉.

1 f. *T. durum* Desf.

§ 132.

8. Klppn länglich, etwa 3mal so lang als breit. *Häufige Getreidepfl. aus d. Orient* (6—7) ☉ od. ☺.
- 1 g. *T. turgidum* L.
- 7*. Bthn unbegrannt; Aehr. fast walzig. *Häufige Getreidepfl. aus d. Orient* (6—7) ☉ od. ☺. . . 1 h. *T. polonicum* L.
- 1*. Kehlppn nicht bauchig gedunsen; Spelzen kurz begrannt.
9. Aehrch. z. Bthezeit fast horizontal absthd, e. kammfg 2zeilige Aehre bildd; Kehlppn begrannt, am Rande breit trockenhäutig, stark gekielt. *Aecker, Sandfelder sss. (um Wien)* (6—7) ☺. 2. *T. cristatum* Schreb.
- 9*. Aehrch. aufrecht absthd; Kehlppn unbegrannt. abgerundet. (*Agropyrum* *Pal. d. Beauv.*)
10. Grannen gerade, viel kzer als die Aehrchen.
11. Wenigst. d. älteren B. eingerollt, steif, spitz, oft stechd, blaugrün, meist sammetartig behaart.
12. Aehrenspindel sehr zerbrechlich; Aehrch. ziemlich gross; Pfl. nicht rasenbildd. *Sandige Ufer d. Nord-u. Ostsee* (6—8) ☺. . . 3. *T. junceum* *Pal. Beauv.*
- 12*. Aehrchenspindel nicht zerbrechlich; Aehrch. kleiner (ob var v. 8?).
13. Kehlppn s. stumpf, 5—7rippig. *Sandige Ufer (Oesterreich)* (6—7) ☺. . . 4. *T. glaucum* Desf.
- 13*. Kehl. spitz, 7rippig. *Sandige Ufer d. Ostsee* (7—8) ☺. . . 5. *T. pungens* Pers.
- 11*. B. flach.
14. B. obers. sehr kurz u. sammetart. behaart, schmal. Halm 2—3' hoch, dick u. starr; Bthn stumpf, unbegrannt. *Sandige Ufer d. Ostsee sss. (b. Warnemünde)* (6—7) ☺. 6. *T. strictum* *Rchb.*
- 14*. B. oberseits von kleinen Erhabenheiten rauh.
15. Pfl. mit kriechdr Wzl.
16. Kehlppn stumpf. *Sandige Ufer sss. (Holstein, Triest)* (6—7) ☺. . . 7. *T. acutum* *R. & Sch.*
- 16*. Kehlppn spitz. *Aecker, Wege, Sandfelder, sehr häufig* (6—7) ☺. „Quecke“. . . 8. *T. repens* L.
- 15*. Pfl. rasig wachsend.
17. Kehlppn stumpf, 9rippig. Aehrch. 5—10blthg. *Sandige Ufer (auch in Oester., Böhmen)* (7—8) ☺. . . 9. *T. rigidum* *Schrad.*
- 17*. Kehlppn spitz, 3rippig; Aehrch. 2—4blthg. *Stein. Abhänge sss. (Krain)* (7—8) ☺. . . 10. *T. biflorum* *Brign.*
- 10*. Bthn mit ziemlich langer etwas schlängeliger Granne. Wzl faserig; B. auf beiden Seiten v. feinen Pünktchen rauh. *Wälder, Mauern, Zäune nicht selt.* (6—8) ☺.
11. *T. caninum* *Schreb.*

56 b. **Secale cereale** L. (11*). Aehrch. einzeln 2blthg mit e. langgestielt. Ansatz zu e. 3. Bthe, Kehlppn pfriemlich. Bläulich bereiftes Gras mit 2—6' hoh. Halmen und lang begrannten Aehren. *Sehr häufig als Getreidepfl. cult.* (6—7) ☉ od. ☺. „Korn, Roggen.“

57. **Elymus** L. (8*). Aehrch. 2-vielblthg, zu 2—4 beisammen. Kehlppn vor denselben stehend, u. e. meist 6blättrige Hülle darstellend.

1. B. zusammengerollt, starr; Aehrch. meist 3blthg. flaumig behaart. *Sandfelder, bes. an der Nord- u. Ostsee* (7—8) $\frac{1}{2}$. § 132.

1. *E. arenarius* L.

- 1*. B. flach.

2. B. kahl, nur die Scheiden behaart. *Wälder, bes. in Gebirgs-
gegenden* (6—7) $\frac{1}{2}$ 2. *E. europaeus* L.

2*. B. obersts behaart, aber d. Scheiden kahl. *Schuttpl., Sand-
felder (b. Triest)* (5—6) $\odot$ 3. *E. crinitus* Schreb.

58. **Hordeum** L. (8). „Gerste.“ Aehrch. 1blthg od. mit e. grannenfgn Ansatz zu e. 2. Bthe, meist zu 3 auf d. Ausschnitten d. Spindel stehend. Kchklppn vor denselben stehend.

1. Aehrchen alle zwittrig u. begrannt.

2. Fruchtlährrh. ungleich 6zeilig gestellt mit 2 auf beiden Seiten mehr hervorspringenden Reihen. *Häufig als Getreidepfl. cult.* (6—7) $\odot$ od. $\odot\odot$ a. *H. vulgare* L.

2*. Fruchtlährrh. genau 6zeilig. *Häufig als Getreidepfl. cult.* (6—7) $\odot$ od. $\odot\odot$ 6. *H. hexastichon* L.

- 1*. Seitenst. Aehrch. männlich.

3. Seitenst. Aehrch. wehrlos.

4. Mittlere Aehrch. eigf.

5. Granne aufrecht. *Als Getreidepfl. cult.* (6—7) $\odot$. od. $\odot\odot$.
c. *H. distichon* L.

5*. Gr. fächerfg auseinanderstehend. *Als Getreidepfl. cult.*
(6—7) $\odot$ od. $\odot\odot$ d. *H. zeocriton* L.

4*. Mittlere Aehrch. lanzettlich; Halm am Grde zwiebelig verdickt. *Wiesen sss. (Westphal., Triest)* (5—6) $\odot$.

1. *H. strictum* Desf.

- 3*. Seitenst. Aehrch. gleich d. mittler. begrannt.

6. Kchklppn d. mittler. Aehrchen lineal lanzettlich, d. der seitenstgdn borstig, alle federig gewimpert. *Wege, Mauern häufig* (7—8) $\odot$ 3. *H. murinum* L.

6*. Kchklppn nicht gewimpert, borstig rauh.

7. Aehr. schmal, von d. ober. Halmb. entfernt. Halm aufrecht 1—2' h. *Wiesen selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$.

3. *H. secalinum* Schrad.

7*. Aehr. breit u. kz, d. ob. Halmb. genähert, Halm aufsteigend $\frac{1}{2}$ —1' h. *Meerufer ss. (Holstein, b. Triest)* (5—6) $\odot$.

4. *H. maritimum* With.

59. **Lolium** L. (6). Aehrch. 3-vielblthg, mit d. schmalen Seite (d. Rücken) gegen d. Spindel gerichtet; Kchklppe d. seitenstgdn Aehrch. daher einzeln.

1. Pfl. in Rasen wachsend, mit blühenden u. nicht blühenden Halmen; Aehrch. länger als d. Kchklppn.

2. Jüngere B. einfach gefaltet; Bthn wehrlos oder kurz stachelspitzig. *Wiesen, Wege häufig* (6—8) $\frac{1}{2}$. 1. *L. perenne* L.

2*. Jüngere B. zusammengerollt; Bthn begrannt, seltner wehrlos. *Wiesen, Wege ss., auch cult.* (6—8) $\frac{1}{2}$. 2. *L. italicum* Br.

- 1*. Pfl. nicht im Rasen wachsend.

3. Aehrch. 12—20blthg, Klppe $\frac{1}{3}$ so lang als d. Aehrch. *Acker d. südl. Schweiz, auch cult.* (6—7) $\frac{1}{2}$.

3. *L. multiflorum* Gaud.

- 3*. Aehrch. 3—10blthg.

- § 132. 4. Kehlklppn meist kürzer als die Aehrch., höchst gleichlg; diese nicht od. undeutlich begrannt.
 5. Aehrch. lanzettl.; Spelz. häutig. *Wiesen, Wege d. südl. Ggndn* (6—7) ☉. 4. *L. rigidum* Gmel.
 5*. Aehrch. elliptisch; untere Spelze knorpelig, schmaler als d. obere. *Aecker, bes. auf Flachsfeld.* (6—7) ☉.
 5. *L. linicola* Gaud. = *arvense* With.
 4*. Kehlklppn lgr als d. Aehrch., diese deutlich begrannt; Bschdn rauh. *Aecker, nicht selt.* (6—7) 2|. 6. *L. temulentum* L.
 var. Grannen schlängelg α *robustum*.
 Halme u. Bschdn glatt β *speciosum*.

60. **Aegilops** L. (10). Aehrch. einzeln in d. Ausschnitten d. Spindel, mit der breiten Seite gegen dieselbe gestellt; Kehlklppn an d. Spitze in 2—3 Zähne oder Grannen endend.

1. Aehren eig; Kehlklppn an der Spitze alle gleichlg begrannt; untere Spelze mit 2—3 langen Grannen.
 2. Kehlklppn kurzhaarig mit 4 am Rande von Grd an rauen Grannen. *Aecker, Wege, am adr. Meer* (5) ☉.

1. *Ae. ovata* L.
 2*. Kehlklppn steifhaarig mit 2—3 kahlen Gr. *Aecker, Wege, am adr. Meer* (5) ☉. 2. *Ae. triaristata* Willd.

- 1*. Aehren verlängert, die oberen Aehrch. mit an der Spitze viel länger begrannt. Kehlklppn; untere Spelze kz stachelspitzig. *Aecker, Wege, am adr. Meer* (5) ☉. 3. *Ae. triuncialis* L.

61. **Lepturus** R. Br. (5*). Aehrch. einzeln, 1 blthg oder mit einem gestielt. Ansatz zu einer 2. Bthe, in d. Aushöhlungen einer gegliederten Spindel eingesenkt. Kehlklppn so lang oder länger als die Bthn.

1. Kehlklppn 2 an jeder Blthe, Aehr. mehr oder weniger gebogen.
 2. Kehlklppn deutlich länger als d. Bthe. *Sandfelder, am adr. Meer* (5) ☉. 1. *L. incurvatus* Trin.
 2*. Kehlklppn nicht od. wenig länger als die Bthe. *Sandige Ufer am Meer (Oldenbg, b. Triest)* (5—6) ☉.

2. *L. filiformis* Trin.
 1*. Kehlklppn einzeln; Aehrch. stielrd, aufrecht. *Sandige Ufer (b. Triest)* (5—6) ☉. 3. *L. cylindricus* Trin.

62. **Psilurus nardoïdes** Trin. (5). Kehlklppn kzer als die Aehrchen, dieses 2 blthg, d. ob. Bthe meist fehlschlagd; Aehre sehr lang, gekrümmt. *Hügel, Wege, am adr. Meer* (5—6) 2|.

p. *Nardoideae*. Aehrch. in den Aushöhlungen der Aehrenspindel sitzd, Narbe 1, fadnfg-flaumig aus d. Spitze d. Bthe hervortret.

63. **Nardus stricta** L. (4). Kehlklppn fehl; Bthnstd 1seitig fährenfg, Halme u. B. starr pfriemlich. *Sandfelder nicht s.* (5—6) ☉.

2. Abtheilung. KRYPTOGAMEAE (Sporenpflanzen.)

Stbgef. u. Frkn undeutlich od. fehlnd; Samen keinen vorgebildeten Keim enthaltend. XXIV.

XLIX. Ord. **RHIZOCARPAE** *Bisch.* Wasserpfl. mit verschieden gestalteten, in besondere nuss- oder kapselartige am Grd der Blattstiele oder an den Wzlfasern befestigte Hüllen (uneigentlich Früchte genannt) eingeschlossenen Sporenbehältern.

§ 133. **MARSILEACEAE.** *Barth.*

B. in der Knospe spirlich eingerollt, Frhüllen lederig kapselartig, am Grd d. B. oder Bstiele angeheftet, mehrfächerig. Pfl. auf d. Grunde stehnd Gewässer kriechnd u. wurzelnd.

1. Hülle 4fächerig; B. binsenartig. 1. **Pilularia.**

1*. H. 14fächerig; B. langgestielt, 4zählig, fast kleeartig.

2. **Marsilea.**

1. **Pilularia globulifera** *L.* Frhüllen sitzd, einzeln, zuletzt 4lappig aufsprgd; unt. Sporenbehälter wenige grössere, obere zahlreiche kleinere Sporen enthaltend; Pfl. 2—4" h. mit binsenartig borstig. B. *Teichufer, sehr selt.* (7—8) 2l.

2. **Marsilea quadrifolia** *L.* Frhüllen eifg zu 2—3 beisammen auf kurzen gabligen Stielen, der Länge nach 2fächerig; jedes Fach wieder der Quere nach in meist 7 Fächer getheilt; Sporenbehälter wandstdg, grössere u. kleinere durcheinander, die grösseren 1 eifg, die kleinen zahlreiche kleine Sporen enthaltend. Pfl. 3—4" hoch mit langgestielt. 4zähligen einem 4blättrigen Kleebl. gleichnd B. *Teiche sss. (Rheinggd, Süddeutschld)* (7—8) 2l.

§ 134. **SALVINIACEAE.** *Barth.*

B. 2reihig, in der Knospenlage von d. Seite her zusammenge-
rollt; Frhüllen häutig, einfächerig, am Grd mit einem die zahl-
reichen 1sporigen Sporenbehälter tragdn Frchtträger, zwischen d.
Wzlfasern befestigt. Frei im Wasser schwimmende Pfl.

1. **Salvinia natans** *Hoffm.* B. ellipt. stumpf, oberwts von sternhaarigen Borsten etwas rauh; Frhüllen knäulig zwischen den Wzlfasern befestigt. Pfl. schwimmend, einem gefiederten B. gleichend. *Teiche ss.* (6—8) 2l.

§ 135. L. Ord. **LYCOPODINAE** Bartl. Frbehälter in den Winkeln wirklicher oder umgewandelter B.

§ 135. ISOËTEAE. Bartl.

Stgl fehlnd; B. pfriemenfg, fast durchsichtig, innen mit Querwänden od. unterwts 4fächerig; Sporenbehälter verschieden gestaltet, theils uneben höckerig u. grössere, theils glatt u. zahlreiche kleinere Sporen enthaltend. Alle Sporen von einer zarten zuletzt sich ablösenden Haut (dem eigentlichen Sporenbehälter) umgeben.

1. **Isoëtes** L. B. büschlig, halbrund, pfriemlich 3—6'' hoch, Bbüschel am Grd zwiebelartig verdickt.

1. Grössere Sporen fein warzig. *Am Grde v. Seen u. Teichen* ss. (7—8) 2l. 1. **I. lacustris** L.

1*. Gr. Sp. mit dünnen stachelartig. Fortsätzen. *Am Grunde v. Seen* ss. (*Lago Maggiore*) (7—8) 2l. 2. **I. echinospora** Dur.

§ 136. LYCOPODIACEAE. DC.

Stgl liegt od. kriechd m. wechselstdgn oft deckblattartig veränderten B. u. einem dadurch meist ährenfgm, selten bywinkelstdgm Fruchtstand.

1. Frbehälter alle gleichartig, nierenfg, 2—3fächerig, zahlreiche staubartige Sporen enthaltend. 1. **Lycopodium**.

1*. Frbeh. verschieden gestaltet, theils wie b. *Lycopodium*, theils 3—4 knopfig u. 3—4 grosse Sporen enthaltend.

2. **Selaginella**.

1. **Lycopodium** L. Frbehälter alle gleichgestaltet, nierenfg, zahlreiche sehr kleine staubartige Sporen enthaltend. B. spiralig gestellt. „Bärlapp.“

1. Ähren je 2 beisammen, auf deutl. schuppig. Stielen.

2. B. in e. Haar auslaufd. *Wälder; nicht selt.* (7—8) 2l.

1. **L. clavatum** L.

2*. B. nicht in e. Haar auslfd.

3. Aeste durch grössere seitenstdge. B. zusammengedrückt erscheinend. *Bergwälder; nicht selt.* (7—8) 2l.

2. **L. complanatum** L.

3*. Aeste rund; B. alle gleichartig (ob var.?). *Bgwälder selt.* (7—8) 2l. 3. **L. chamaecyparissus** Al. Br.

1*. Ähr. einzeln oder undeutlich.

4. Ährenschnuppen d. eigentlich. B. nicht gleichgestaltet, breiter, eifg, spitz.

5. B. abstehend, feinzählig, in e. Stachelspitze endd. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn, nicht häufig* (7—8) 2l.

4. **L. annotinum** L.

5*. B. angedrückt, ganzrandig, spitz, aber ohne Stachelspitze. *Bgwälder selt.* (7—) 2l. 5. **L. alpinum** L.

4*. Ährenschnuppen d. Stglb. gleichgestaltet; Fr. daher blattwinkelstdg erscheinend.

6. B., besonders die Frständigen stachlig gezähnt.

§ 137.

S. 2. *Selaginella* 1.

6*. B. nicht oder undeutlich gezähnt.

7. Frstand undeutlich ährenfg, d. die Sporenbehälter bedecknd
B. etwas länger u. breiter als d. übrgn. *Sumpfiggdn, Wälder*
nicht häufig (7—8) 2l. 6. *L. inundatum* L.

7*. Frstd völlig Bwinkelstdg; Stgl aufstgd, verzweigt. *Bgwäl-*
der, stein. Abhänge, nicht häufig (7—8) 2l. 7. *L. selago* L.

2. *Selaginella* Sprg. Sporenbehälter von zweierlei Art, theils rundlich od. nierenfg, zahlreiche kleine Sporen enthaltend; theils 3—4knotig mit 3—4 grossen Sporen, Frstand ährenfg, Aehren einzeln.

1. B. alle gleichgross, spiralig 4reihig, dornig gezähnt. *Bergwälder, Felsen, Geröll.* (7—8) 2l. . . 1. *S. spinulosa* A. Br.

1*. B. 4reihig mit 2 vorherrschnd Reihen, daher scheinbar 2zeilig.
2. Aecker locker, Deckb. derselben breiter als die Stglb., einfach spitz. *Felsen, Abhänge d. Alp.* (7—8) 2l. 2. *S. helvetica* Sprg.

2*. Aecker dicht, Deckb. den Stglb. gleichgestaltet, d. obere in e. Haarspitze endd. *Felsen, Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) 2l.

3. *S. denticulata* Sprg.

II. Ordn. **GONIOCAULAE** Bartl. Stgl blattlos, gliedert, m. quirlstdgn Aesten; Fr. in endstdgn aus quirlig. Schuppn zusammengesetzt. Aehren. Schuppen schildfg gestielt, auf der unteren Seite 4—7 häutige längliche, der Länge nach gespaltene Sporenbehälter trgd. Sporen zahlreich, kuglig, von 2 kreuzweise am Grde angehefteten Springfedern (Stbgef. ?) umgeben.

§ 137. EQUISETACEAE. DC.

1. *Equisetum* L. „Schachtelhalm“ Stglglieder mit gezählter Scheide.

1. Frtrgde u. unfrbare Stgl von verschiedener Gestalt, erstere nie grün, meist röthlich od. weissgrau.

2. Frtrgde Stgl früher als d. unfrbaren erscheinend, astlos.

3. Scheiden 5—15zählig, kürzer als d. Stglglieder; unfrbare Stgl (Sommerstgl) grün m. 5—15 Aesten. *Aecker* (4—5) 2l.

1. *E. arvense* L.

3*. Schdn 20—40zählig, so lg als die Stglglieder, unfrb. (Sommer-) Stengel elfenbeinweiss mit 20—40 Aesten, oft 4—6' h. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, bes. in Gebirgsggdn* (4—5) 2l.

9. *E. eburneum* Rth. = *telmateja* Ehrh.

2*. Frtrgde u. unfrbare Stgl gleichzeitig.

4. Scheiden mit 4—5 breiten Zähnen; unfrb. Stgl doppelt quirlig. *Wälder, häufig* (4—6) 2l. 3. *E. silvaticum* L.

4*. Scheidenz. 10—15 schmal; unfrb. Stgl einfach ästig. *Wälder, Wiesen selt.* (4—6) 2l.

4. *E. umbrosum* Mey. = *pratense* Ehrh.

1*. Frtrgde und sterile Stgl gleichartig.

5. Aehren stumpf; oberirdischer Stgl einjährig.

§ 137.

6. Stgl seicht gestreift, meist astlos, Scheidenzähne naliegend. Ufer, Gräben, sehr häufig (6—7) 2l. 5. *E. limosum* L.
 6*. Stgl tief gefurcht; Zähne nicht anliegend.
 7. Scheidenzähne auf d. Rücken mit e. Längsfurche u. breit häutigem Rande. Ufer, Sumpfggdn, sehr häufig (6—7) 2l. 6. *E. palustre* L.
 7*. Schdnz. auf d. Rücken ohne Längsfurche, mit sehr schmalem Hautrande. Ufer ss. (b. Breslau, Wien) (5—7) 2l. 7. *E. inundatum* Lasch.
 5*. Aehren zugespitzt, Stgl mehrjährig; Schdn kz.
 8. Stgl stets vom Grunde bis zur Mitte mit quirligen Aesten; Scheiden nach oben becherfg erweitert. Feuchte Sandfelder, Ufer ss. (Rheinggdn, Tyrol) (6—8) 2l. 8. *E. elongatum* Willd. = *ramosum* Schlchr.
 8*. Stgl einfach oder nur am Grd ästig (E. hiemale Rbh.)
 9. Scheiden oberwts becherfg erweitert; Stgl schlank, fadnfg, hin- u. her gebogen. Sandige Ufer ss. (Rhein) (6—7) 2l. 9. *E. variegatum* Schlchr.
 9*. Scheiden anliegend.
 10. Zähne d. Schdn bleibd, lang pfriemlich, fein stachlig rauh. Flussufer ss. (Rheinggdn, b. Breslau) (4—7) 2l. 10. *E. trachyodon* Al. Br.
 10*. Z. d. Schdn abfalld, kz, abgerundet. Flussufer, Gebüsch selt. (4—8) 2l. 11. *E. hiemale* L.

LII. Ordn. **FILICES** DC. „Farrenkräuter.“ Pfl. mit deutlich entwickelt. meist vielfach zusammengesetzten B. (Wedeln). Frbehälter entweder an deren Rande oder Unterseite oder die Blattsubstanz gleichsam verdrängend u. dann rispig, traubig od. ährenfg erscheinend.

§ 139. **OSMUNDACEAE.** R. Br.

Frbehälter in rispig gehäuft. Aehren, an d. Spitze des doppelt gefiederten Wedels, u. die Bsubstanz daselbst allmählig verdrängd, gestielt, längs aufspringd, m. einem gestreiften Höcker (unvollstgdm Ring) versehen. Wedel in d. Knospe spiralig eingerollt.

1. **Osmunda regalis** L. Wedel 2—5' h., doppelt gefiedert, Fiederchen lanzettlich stumpf, am Rande gekerbt. Wälder, selt., (Rheinggdn, Alpen) (6—7) 2l.

§ 139. **OPHIOGLOSSAE.** R. Br.

Frbehälter in Aehren oder Trauben, sitzd, queraufsprgnd, nicht von e. Ring umgeben; Pfl. in der Kose nicht eingerollt.

1. Bthnstd ährenfg; B. ungethlt, ganzrdg. 1. **Ophioglossum**.
 1*. Bthnstd trbg; B. fiederthlg. 2. **Botrychium**.

1. **Ophioglossum vulgatum** L. Stgl 3—10" hoch, nebst d. einzelsthdn, länglichen, ganzrandig. B. kahl; Sporenbehälter in e. 2reihigen Aehre. Wzlstock knollig. Wälder selt. (6) 2l.

2. **Botrychium** *Sic.* Wedel meist 2, der eine frtragd, trau- § 139.
benfg, d. andere blattartig 1—2fach fiederthlg.

1. Wedel langgestielt, am Grd der Pfl. auseinandertrtd, im Umriss 3eckig, fiederthlg; Oberhautzellen gerade.

2. Abschnitte fiederlappig od. lappig gekerbt. *Bgwiesen, Wül-*
der ss. (5—6) 2l. 1. *B. rutaefolium* *Al. Br.*

2*. Abschnitte tragefg rundl., od. fast halbmondfg. *Wiesen sss.*
(b. Memel) (5—6) 2l.

2. *B. simplex* *Hitsch. = Kannenbergii* *Klinsm.*

1*. Wedel kzgestielt oder. sitzd, an oder über d. Mitte auseinandertrtd.

3. Wedel mit abgestutzter Spitze, im Umriss länglich.

4. Abschnitte d. steril. Wedels ganzrandig, nierenfg od. halb-
mondfg. *Bgwiesen nicht häufig (5—6) 2l.*

3. *B. lunaria* *Sic.*
4*. Abschn. d. steril. Wedels fiederthlg mit ausgerandeten od.
abgerundeten Lappen. *Wiesen ss. (5—6) 2l.*

4. *B. matricariaefolium* *Al. Br.*

3*. Wedel spitz zulaufend, mehrfach fiederthlg.

5. Nebst d. Abschnitten längl., d. unterste am längsten. *Bg-*
wiesen d. höchst. Alpen sss. (5—6) 2l.

5. *B. lanceolatum* *Sic.*

5*. Nebst d. Abschnitten im Umriss rhombisch od. 3eckig, d. unter-
ste Abschn. kzer als d. übrig.; Oberhautzellen geschlängelt.
Bgabänge sss. (Prättigau in Graubünden) (5—6) 2l.

6. *B. virginianum* *Sic.*

§ 140. POLYPODIACEAE. *R. Br.*

Sporenbeh. in rundlichen, länglich, oder unregelmässig gestal-
ten Häufch. am Rande oder auf d. Unterseite der Wedel, ein-
fächerig, unregelmässig aufspringd u. der Länge nach von einem
gegliederten Ring umgeben, zuweilen von den zurückgeschlagenen
Rande der Wedel oder einem häutigen Schleierchen bedeckt.

1. Frhäufchen ohne Schleier.

2. Wedel unters. dicht mit Spreuschuppen besetzt.

3. Frhfeh. ununterbrochen, randstdg; Wedel doppelt gefiedert.

12. **Notochlaena.**

3*. Frh. unterbrochen, auf dem Mittelfelde d. Wedels schief,
fiederig od. gablig gelagert; Wedel 1fach fiederthlg.

11. **Ceterach.**

2*. Wedel unters. kahl oder spärlich-behaart od. -schuppig.

4. Frhäufch. nicht vom zurückgeschlagenen Rande d. Wedel
bedeckt.

5. Frhäufch. rundlich, stets von e. getrennt, kahl (v. Wim-
pern umgeben s. u. *Woodsia*). 14. **Polypodium.**

5*. Frh. eifg od. lineal, zuletzt zusammenfliessd.

13. **Gymnogramme.**

4*. Frhäufch. von dem zurückgeschlagenen Rande des Wedels
mehr oder weniger bedeckt; Wedel unters. kahl.

6. Frhfeh. unterbrochen, randstdg; Wedel alle gleichartig.

15. **Adiantum.**

6*. Frh. ununterbrochen, d. ganze untere vom Wedelrande
bedeckte Fläche der Fiederchen bedeckt; sterile Wedel
anders gestaltet. 10. **Allosorus.**

- § 140. 1*. Frhäufch wenigst in d. Jugend mit e. Schleier.
 7. Frh. randstdg. vom zurückgerollt. Rande d. Wedels mehr oder wenig. bedeckt.
 8. Frh. lineal, saumartig, ununterbrochen. . . . 9. **Pteris**.
 8*. Frh. rundlich, v. einander getrennt. 2. **Cheilanthes**.
 7*. Frh. rückenstdg.
 9. Frh. lineal, länglich od. hakig, v. e. getrennt.
 10. Wedel alle gleichgestaltet; Frhäufch. e. Winkel mit d. Mittelrippe d. Wedel bildd.
 11. Wedel einfach, ganzrdg; Schleierchen in 2 Hälften zerreissend 8. **Scolopendrium**.
 11*. Wdl 1—3fach gefiedert od. eingeschnitten, Schleierchen nur auf der inneren S. d. Frhäufch. sich ablösd.
 6. **Asplenium**.
 10*. W. z. Thl steril, von d. Frtrgdn verschieden, alle 1fach fiederspalt.; B. d. Frtrgdn d. Frhäufchen parallel mit d. Mittelrippe d. Fiedern. 7. **Blechnum**.
 9*. Frhäufch. rundlich.
 12. Frh. nicht zusammenfliessend; Wedel alle gleichartig.
 13. Schleierchen häutig, nicht gewimpert.
 14. Schleierch. in d. Mitte angeheftet, nierenfg od. rundl.
 3. **Aspidium**.
 14*. Schl. seitlich angeheftet. . . . 4. **Cystopteris**.
 13*. Schleierch. aus e. Kranze v. langen Wimpern bestehd.
 5. **Woodsia**.
 12*. Frh. zusammenfliessd, mit deh d. Schleierch. gebildeten Zwischenwänden; Wedel z. Thl steril, diese e. grossen trichterfögn Büschel bildd. . . . 1. **Struthiopteris**.

1. **Struthiopteris germanica** Willd. Frhäufch. rundlich, zuletzt zusammenfliessd, u. v. d. zurückgerollten Rande d. Wedel bedeckt. Wedel z. Thl steril, diese 2—3' lg, hellgrün, 1fach gefiedert mit kammfg fiederthlgn Abschnitten. einen trichterfögn Büschel um die —1' hoh. fruchtr. Wedel bildd. *Bgwälder selt.* (7—8) 2l.

2. **Cheilanthes odora** Sw. Frhäufch. rundlich, randstdg getrennt, zuletzt von d. zurückgeschlagenen Rande d. Fiederch. bedeckt, Schleierch. häutig, schuppig. Wedel starr, zerbrechlich, wohlriechd, 2fach gefiedert, im Umriss länglich; Fiederchen stumpf. *Felsen sss. (südl. Schweiz?)* (4—6) 2l.

3. **Aspidium P. Br.** Frhäufch. rundlich u. wenigst. in d. Jugend mit einem in d. Mitte angehefteten häutigen Schleierchen bedeckt, auf d. Unterseite d. Wedel reihenweise geordnet, nicht zusammenfliessd. Meist grosse in Büscheln wachsende Farrenkrtr. (*Polypodium L. u. A.*)

1. Schleier u. Fruchthäufch. kreisfg.

2. Wedel einfach fiedertheilig, Fiedern lanzettlich, aufwts gekrümmt, spitz gesägt. *Felsspalt, Geröll, bes. d. Alp.* (7—8) 2l.

1. **A. lonchitis** Sw.

2*. Wedel doppelt fiederthlg (in ein. übergehndn Arten).

3. Fiederchen am Grd deutlich geöhrt: W. starr, fast lederig, § 140.
obers. kahl. *Bgwülder selt.* (7—8) 2l.

2. *A. aculeatum* Sw.

var. Fiederch. ungestielt. *lobatum* Sw.

- 3*. Fiederch. am Grd nicht od. kaum merklich geöhrt, gestielt:
Wedel weich, bdrsts behaart. (ob. var?). *Bergwülder selt.*
(7—8) 2l. 3. *A. angulare* Kit.

- 1*. Schleier u. Frhäufch. nierenfg (Polystichum Roth.)

4. Wedel 2—3fach gefiedert mit gesägten, gekerbten od. fieder-
spaltigen Fiederchen.

5. Untere Fiedern von einander entfernt u. krzr als d. mitt-
leren; Zähneh. stachelspitzig.

6. Wedel im Umfange länglich oder dreieckig eifg, d. un-
tersten Fiedern wenig kürzer als d. mittleren, Wedelstiel
lang, wenig schuppig. *Wülder, nicht selt.* (7—8) 2l.

4. *A. spinulosum* DC.

var. Wedelstiel krzr, reichlich spreuschuppig.

dilatatum Sm.

- 6*. Wedel im Umfang eifg lanzettl.; unt. Fiedern bedeut
kürzer als die mittleren; Wedelstiel kz.

7. Wedel unters. kahl; Stiel weisslich, wenig spreuschup-
pig. *Wülder selt.* (7—8) 2l. 5. *A. cristatum* Rth.

- 7*. Wedel unters. fein drüsig; Stiel grün sehr schuppig.
Felsspalt d. Alpen (7—8) 2l. 6. *A. rigidum* DC.

- 5*. Fiedern alle genähert; Zähneh. wehrlos; Stiel wenig schup-
pig. *Wülder häufig* (7—8) 2l. 7. *A. filix mas* Rth.

- 4*. Wedel doppelt gefiedert mit ganzrandigen oder höchstens
ausgeschweift. Fiederchen.

8. Wedel unters. drüsig; Frhäufch. eine fast ununterbrochene
randst. Linie bildd. Wedel mit d. Stiele 1½—3' hoh. u.

6—12" breit. *Wülder* (7—8) 2l. 8. *A. orcopteris* DC.

- 8*. W. unters. nicht drüsig, mit d. Stiele ½—2' lang u. 2—6"
breit; Frhäufch. 2reihig. *Wülder, Sumpffgdn* (7—8) 2l.

9. *A. Thelypteris* Rth.

4. **Cystopteris** Bernh. Frhäufch. mit seitlich angeheftet.
Schleierch. Kleine zarte langestierte Farrenkrtr. (*Aspidium Sw.*)

1. Wedelstiel kahl, kürzer als d. Wedel, dieser im Umriss lanzett-
lich, 2—3fach fiederthlg.

2. Wedelabschn. breit, eingeschnitten, gekerbt od. ganzrdg.
Felsspalt, häufig (7—8) 2l. 1. *C. fragilis* Bernh.

var: Wedel im Umriss 3eckig *sudetica* Al. Br. & Milde.

- 2*. Wedelabschn. sehr schmal. (ob. var.?) *Felsen, bes. d. Alp.*
2. *C. alpina* Lk.

- 1*. Wedelst. spreuig, länger als d. W., dieser im Umriss 3eckig.
Felsen d. Alpen (7—8) 2l. 3. *C. montana* Lk.

5. **Woodsia** R. Br. Frhäufch. rundlich mit e. kehartigen
offenen am Rande gewimperten Schleier. Wedelrand umgebogen.
Wedel 1—2fach fiederthlg.

1. Fiedern im Umriss länger als breit. *Felsen d. Alpen* (7—8) 2l.

1. *W. ilvaensis* Sw.

- 1*. F. im Umriss kaum länger als breit. *Felsen d. Alpen u. Su-*
deten (7—8) 2l. 2. *W. hyperporea* Kch.

§ 140. 6. **Asplenium** L. Frhäufchen zerstreut, lineal, eifg oder hakig gebogen, mit e. an d. äusseren Seite angehefteten Schleierchen, auf d. inner. offen.

1. Wedel gablig getheilt, langestielt.
2. Abschnitte 2—4, lineal od. lineal-lanzettl. an d. Spitze ungleich eingeschnitten 3zählig. *Felsspalten d. Alpen u. in Gebirgsggdn* (6—8) 2l. . . . 1. **A. septentrionale** Sw.
- 2*. Abschn. meist 2, selten 3, rhombisch eifg, an d. Spitze 2—3spaltig, am Grd keilfg, obers. v. gegliederten Haaren grau. *Felsspalt sss. (Tyrol)* (6—8) 2l. . . . 2. **A. Seelosii** Leyb.
- 1*. Wedel 1—3fach fiederthlg od. gefiedert.
3. Wedel durchaus 1fach gefiedert, im Umriss lineal, viel lgr als d. Stiel.
4. Wedelstiel schwarzbraun glänzd, kahl, mit schmal trockenhäutigem Rande. *Felsen, Mauern, häufig* (5—8) 2l. . . . 3. **A. trichomanes** L.
- 4*. Wedelst. grün, m. gegliedert. Haaren besetzt, ohne Rand; Fiedern etwas gestielt. *Felsen, Wälder in Gebirgsggdn selt.* (5—8) 2l. 4. **A. viride** Huds.
- 3*. Wedel wenigst am Grunde mehrfach gefiedert, oder mit tief eingeschnittenen Fiedern, meist kzer als d. Wedelstiel, im Umriss lanzettl. od. 3eckig-eifg.
5. Wedel im Umfange 3eckig-eifg, am Grd breiter.
6. Mittelrippe undeutlich, hin u. her gebogen.
7. Wedel im Umriss lanzettlich, 1fach gefiedert, Fiedern keilfg, d. unteren fiederlappig eingeschnitten. *Felsspalt. in Gebirgsggdn* (7—8) 2l. . . . 5. **A. germanicum** Retz.
- 7*. W. im Umgf eifg 3eckig, durchaus 2—3fach fiederthlg.
8. Schleierch. fransig. *Felsspalten, Mauern, häufig* (5—8) 2l. „*Mauerraute*.“ 6. **A. ruta muraria** L.
- 8*. Schleierch. ganzrdg, Fiederch. keilfg 2—3spaltig. *Felsspalt d. Alpen ss.* (7—8) 2l. . . . 7. **A. flussum** Kit
- 6*. Mittelrippe deutlich, gerade, W. 2—3fach gefiedert.
9. Wedel breit eifg, 1—2' lg, obersts dunkelgrün, unters. fast weiss graugrün; Fiederch. scharf zugespitzt. *Gebüsch sss. (b. Como)* (7—8) 2l. . . . 8. **A. acutum** Bory.
- 9*. Wedel schmaler 6—12" lang, dunkelgrün u. beidersts gleichfarbig; Fiederch. spitz. *Felsspalt in Gebirgsggdn selt.* (7—8) 2l. . . . 9. **A. adiantum nigrum** L.
- 5*. Wedel im Umriss eifg lanzettl. am Grd schmaler.
10. Fiederchen stachelspitzig gesägt; Frhäufch. gerade, Schleierch. ganzrandig.
11. Wedel im Umriss breit lanzettlich, Fiederchen keilfg, vorn abgestutzt. *Felsen d. Schweizer Alpen ss. (C. Genf, C. Waadt)* (7—8) 2l. . . . 10. **A. lanceolatum** Huds.
- 11*. Wedel im Umriss schmal lanzettlich, Fiederch. eifg (ob var?).
12. Wedel 6—12" lang, Federch. sitzd, oberwts zusammenfliessd. *Felsen d. Schweizer Alpen sss.* (7—8) 2l. . . . 11. **A. fontanum** Willd.
- 12*. W. 1—2' lang, Fiederchen fast gestielt. *Felsen d. Schweizer Alpen sss.* (7—8) 2l. . . . 12. **A. Halleri** R. Br.

10*. Fiederch. nicht stachelspitzig gesägt; Frhäufchn hakig gebogen. (*Athyrium Döll*). *Wälder, Gebüsch nicht selt.* (6—8) 2l. § 139.

13. *A. filix femina Bernh.*

7. ***Blechnum boreale Sw.*** Frhäufch. der Mittelrippe d. Fiedern parallel, lineal u. mit einem auf d. äusseren Seite angeheftet. Schleier; Wedel einfach gefiedert mit lineal lanzettl. ganzrandig. Fiedern, z. Thl steril; d. Frtrgdn länger gestielt mit entfernteren schmälere Fiedern. *Wälder, besond. in Gebirgsgegenden* (6—7) 2l.

8. ***Scolopendrium officinarum Sw.*** Frchthäufch. lineal, einen spitzen Winkel mit d. Mittelrippe d. Wedels bildd. mit einem zu beiden Seiten angehefteten u. zuletzt in d. Mitte zerreisenden Schleierchen. Wedel einfach, ganzrandig, zungenfg. *Wälder, Quellen, Gebüsch selt.* (6—7) 2l. „Hirschzunge.“

9. ***Pteris L.*** Frchthäufch. randstdg, einen ununterbrochenen linealen Saum am Rande des Wedels darstellend, nach innen offen.

1. Wedel alle gleichartig, 2—4fach gefiedert. Wedelstiel am Grd beim Zerschneiden die Figur eines Doppeladlers zeigend. *Wälder häufig* (6—8) 2l. „Adlerfarren.“ 1. *Pt. aquilina L.*

1*. Wedel einfach gefiedert, z. Thl steril. *Wälder d. südl. Schweiz sss. (C. Tessin)* (7—8) 2l. 2. *Pt. cretica L.*

10. ***Allosorus crispus Bernh.*** (*Cryptogramma R. Br.*) Frhäufch. rundlich, zuletzt d. ganze Unterfl. d. Wedels bedeckt u. von dem zurückgeschlagenen Rande d. Wedel bedeckt. Wedel zweigestaltig, zum Theil steril, 3fach gefiedert; Abschnitte d. Frtrgdn Wedel lineal länglich, ganzrandig, d. sterilen keilfg. an der Spitze eingeschnitten, gezähnt. *Stein. Abhänge der Alpen ss.* (7—8) 2l.

11. ***Ceterach officinarum Willd.*** Frhäufchen lineal, rückenstdg, mit zahlreichen Spreuschuppen gemischt. Wedel einfach fiederthlg m. abgerundeten Fiedern. *Felsen, Mauern, (bes. d. Rheinggdn)* (6—8) 2l.

12. ***Notochlaena marantae R. Br.*** Frhäufch. ohne Schleier, Wedel unters. spreuschuppig, doppelt gefiedert. *Fels-spalt, d. Alpen ss.* (7—8) 2l.

13. ***Gymnogramme leptophylla Desv.*** Frhäufch. ohne Schleier, eifg oder länglich, zuletzt zusammenfliessend, nicht vom Wedelrde bedeckt. Wedel doppelt gefiedert, sehr zart, lebhaft grün, unters. kahl. Wedelstiel schwarz. *Felsen sss. (südl. Schweiz, C. Tessin?)* (4—6) 2l.

14. ***Polypodium L.*** „Engelsüss.“ Frhäufch. rundlich, zerstreut, auf d. Unters. d. Wedels reihenweise geordnet, nicht zusammenfliessend; weder mit e. Schleier, noch vom Wedelrande bedeckt.

§ 140.

1. Wedel einfach gefiedert, mit ganzrdrdn Fiedern, Wedelstiel gegliedert. *Wälder nicht selt.* (5—8) 2l. . 1. *P. vulgare* L.
- 1*. W. mehrfach gefiedert; Wedelst. nicht gegliedert (*Phegopteris Fée.*)
 2. Fiederch. kahl.
 3. Wedel viel länger als breit, am Grund u. an d. Spitze schmaler. Pfl. vom Ansehen des *Asplenium filix femina*, aber durch den fast vom Anfang an fehlnd Schleier und dadurch unterschieden, dass der erste obere Abschnitt. 2. Ordnung kleiner als d. folgende ist. *Bgwälder d. Alp. u. höher. Gebirge* (5—8) 2l.
(*Asplenium a Mett.*) 2. *P. alpestre* Hppe.
 - 3*. Wedel im Umriss fast gleichseitig 3eckig.
 4. Wedel straff; unters. fein drüsig, Fiedern wechselstdg. Frhäufch. zuletzt etwas zusammenfliesd. *Kalkfelsen, nicht selt.* (5—8) 2l. 3. *P. calcareum* Sm. = *robertianum Hoffm.*
 - 4*. Wedel schlaff, beiders. kahl; Fiedern gegenstdg. d. ober. oft abwärts gerichtet. *Felsen. Mauern, Wälder, nicht selt.* (6—8) 2l. 4. *P. Dryopteris* L.
 - 2*. Fiederch. unters. u. am Rande behaart.
 5. Unterstes Fiederch. jeder Fieder mit d. Spindel verwachsen; Wedel dunkelgrün, im Umriss 3eckig, lang zugespitzt. *Wälder, Felsen, bes. in Gebirgsggdn* (6—8) 2l.
5. *P. Phegopteris* L.
- 5*. Unt. Fiederch. frei. 5. *Woodsia*.

15. ***Adiantum capillus veneris* L.** Frhäufch. unterbrochen, randstdg. von d. zurückgebogenen Wedelrande z. Thl verdeckt. Schleierch. fehlnd. Wedel 2—3fach gefiedert, mit rundl. eifgn gestielt. Fiederchen. Wedelstiel glänzd schwarz. *Felsen u. Mauern d. südl. Alpengegenden, auch als Topfpfl. cult.* (6—8) 2l. „*Frauenhaar.*“

§ 141. HYMENOPHYLLEAE. *Endl.*

Frhäufch. am Rande des Wedels in e. becherfgn 2klappigen Hülle; Frbehälter an e. säulenfgn Träger angeheftet u. mit e. vollständig. Ringe umgeben.

1. ***Hymenophyllum tunbridgense* Sw.** Wedel sehr zart 1—2“ lang, doppelt fiederthlg m. lineal stachelspitzig-gesägt. Abschnitt. *Byabhängen d. südl. Alpenggdn sss. (Kärnthen, C. Tessin, Imal in d. sächs. Schweiz u. neuerdings auch am Rheine gefunden.)* (6—8) 2l.

Register.

	Seite		Seite		Seite
Abies	338	Alchemilla	30	Andromeda	245
Abietineae	337	Aldrovanda	105	Andropogon	394
Abutilon	62	Alisma	367	Androsace	239
Acanthaceae	236	Alismaceae	367	Androsaemum	103
Acanthus	236	Allium	360	Anemone	144
Acer	53	Allosorus	427	Anethum	172
Aceras	345	Alnus	334	Angelica	169
Acerineae	53	Alopecurus	397	<i>Anis</i>	164
Achillea	276	<i>Alpenveilchen</i>	243	Anthemis	278
Aconitum	152	<i>Alpenrose</i>	247	Anthericum	358
Acorus	366	Alsine	88	Anthoxanthum	397
Actaea	152	Alsineae	85	Anthriscus	176
Adenophora	250	Altbaea	61	Anthyllis	8
Adenostyles	263	Alyssum	125	Anthirrhinum	226
Adiantum	428	Amarantaceae	96	Apera	400
<i>Adlerfarren</i>	427	Amarantus	96	<i>Apfelbaum</i>	43
Adonis	145	Amaryllideae	349	Apium	161
Adoxa	182	Ambrosiaceae	309	Apocynaeae	187
Aegilops	418	Amentaceae	331	Apocynum	188
Aegopodium	163	Ammi	163	Aposeris	294
Aesculus	53	Ammobium	274	<i>Apricosenbaum</i>	28
Aethionema	132	Amorpha	17	Aquifoliaceae	47
Aethusa	166	Ampelideae	54	Aquilegia	151
Agave	349	Ampelodesmos	402	Arabis	117
Aggregatae	308	Ampelopsis	54	Arbutus	245
Agrostemma	85	Amygdaleae	28	Archangelica	170
Agrostis	399	Amygdalus	28	Arctostaphylos	245
<i>Ahornbaum</i>	53	Anacamptis	344	Aremonia	38
Ailantus	45	Anacyclus	279	Arenaria	89
Aira	403	Anagallis	239	Aretia	240
Ajuga	216	Anarrhinum	228	Aristolochia	338
<i>Akazie</i>	17	Anchusa	195	Aristolochieae	338
<i>Aklei</i>	151	Andrachne	52	Arnica	281

	Seite		Seite		Seite
<i>Arnoseris</i> . . .	294	<i>Betonica</i> . . .	214	<i>Calceolaria</i> . . .	225
<i>Aroideae</i> . . .	365	<i>Betula</i> . . .	334	<i>Calendula</i> . . .	284
<i>Aronia</i> . . .	43	<i>Biasolletia</i> . . .	177	<i>Calepina</i> . . .	133
<i>Aronicum</i> . . .	281	<i>Bibernell</i> . . .	163	<i>Calla</i> . . .	366
<i>Aronstab</i> . . .	366	<i>Bidens</i> . . .	270	<i>Callaceae</i> . . .	366
<i>Aurikel</i> . . .	241	<i>Bifora</i> . . .	178	<i>Calliopsis</i> . . .	271
<i>Arrhenaterum</i> . . .	404	<i>Bilsenkraut</i> . . .	201	<i>Callistemon</i> . . .	63
<i>Artemisia</i> . . .	274	<i>Binse</i> . . .	378	<i>Callitriche</i> . . .	68
<i>Artischoke</i> . . .	287	<i>Birke</i> . . .	339	<i>Calluna</i> . . .	246
<i>Artocarpeae</i> . . .	324	<i>Birnbaum</i> . . .	43	<i>Calmus</i> . . .	366
<i>Arum</i> . . .	366	<i>Biscutella</i> . . .	131	<i>Caltha</i> . . .	150
<i>Arundo</i> . . .	402	<i>Blasenstrauch</i> . . .	16	<i>Calycanthaceae</i> . . .	64
<i>Asarineae</i> . . .	338	<i>Blitum</i> . . .	100	<i>Calycanthinae</i> . . .	64
<i>Asarum</i> . . .	339	<i>Blumenkohl</i> . . .	124	<i>Calycanthus</i> . . .	64
<i>Asclepiadeae</i> . . .	188	<i>Blutströpfchen</i> . . .	145	<i>Calyciflorae</i> . . .	64
<i>Asclepias</i> . . .	188	<i>Bocksklee</i> . . .	10	<i>Camelina</i> . . .	129
<i>Asparagus</i> . . .	353	<i>Bohne</i> . . .	27	<i>Camellia</i> . . .	63
<i>Asperugo</i> . . .	194	<i>Bohnenkraut</i> . . .	209	<i>Camelliaceae</i> . . .	63
<i>Asperula</i> . . .	184	<i>Bonjeania</i> . . .	15	<i>Campanula</i> . . .	251
<i>Asphodeleae</i> . . .	355	<i>Boragineae</i> . . .	193	<i>Campanulaceae</i> . . .	249
<i>Asphodelus</i> . . .	358	<i>Borago</i> . . .	195	<i>Campanulinae</i> . . .	249
<i>Aspidium</i> . . .	424	<i>Borretsch</i> . . .	195	<i>Camphorosma</i> . . .	101
<i>Asplenium</i> . . .	426	<i>Botrychium</i> . . .	425	<i>Canariengras</i> . . .	396
<i>Aster</i> . . .	265	<i>Brachypodium</i> . . .	413	<i>Cannabis</i> . . .	324
<i>Astericus</i> . . .	268	<i>Brassica</i> . . .	124	<i>Capparideae</i> . . .	112
<i>Astragalus</i> . . .	18	<i>Braya</i> . . .	122	<i>Capparis</i> . . .	112
<i>Astrantia</i> . . .	160	<i>Brennende Liebe</i> . . .	84	<i>Cappernstrauch</i> . . .	112
<i>Athamanta</i> . . .	168	<i>Brennnessel</i> . . .	323	<i>Caprifoliaceae</i> . . .	182
<i>Atragene</i> . . .	142	<i>Briza</i> . . .	407	<i>Capsella</i> . . .	132
<i>Atriplex</i> . . .	102	<i>Brockenblume</i> . . .	142	<i>Capsicum</i> . . .	200
<i>Atropa</i> . . .	200	<i>Brombeerstrauch</i> . . .	32	<i>Caragana</i> . . .	17
<i>Attich</i> . . .	182	<i>Bromus</i> . . .	413	<i>Cardamine</i> . . .	119
<i>Augentrost</i> . . .	235	<i>Bruchkraut</i> . . .	95	<i>Carduus</i> . . .	287
<i>Aurantiaceae</i> . . .	45	<i>Brunnenkresse</i> . . .	116	<i>Carex</i> . . .	380
<i>Avena</i> . . .	404	<i>Bryonia</i> . . .	111	<i>Carlina</i> . . .	289
<i>Azalea</i> . . .	266	<i>Buche</i> . . .	332, 333	<i>Carpesium</i> . . .	272
Bachbunge . . .	229	<i>Buchweizen</i> . . .	323	<i>Carpinus</i> . . .	333
<i>Bärlapp</i> . . .	420	<i>Buffonia</i> . . .	86	<i>Carthamus</i> . . .	291
<i>Baldrian</i> . . .	312	<i>Bulbocodium</i> . . .	364	<i>Carum</i> . . .	163
<i>Ballota</i> . . .	214	<i>Buſſiardia</i> . . .	75	<i>Caryophyllinae</i> . . .	78
<i>Balsamineae</i> . . .	60	<i>Bunias</i> . . .	133	<i>Cassuviae</i> . . .	44
<i>Balsamine</i> . . .	60	<i>Bunium</i> . . .	163	<i>Castanea</i> . . .	332
<i>Barbarea</i> . . .	117	<i>Bupththalmum</i> . . .	268	<i>Caucalis</i> . . .	174
<i>Bartsia</i> . . .	235	<i>Bupleurum</i> . . .	164	<i>Celastrineae</i> . . .	47
<i>Beifuss</i> . . .	274	<i>Burgunderrose</i> . . .	39	<i>Celosia</i> . . .	96
<i>Belladonna</i> . . .	200	<i>Butomeae</i> . . .	367	<i>Celtis</i> . . .	325
<i>Bellidiastrum</i> . . .	266	<i>Butomus</i> . . .	367	<i>Centaurea</i> . . .	291
<i>Bellis</i> . . .	266	<i>Buxus</i> . . .	52	<i>Centifolie</i> . . .	39
<i>Berberideae</i> . . .	153			<i>Centranthus</i> . . .	312
<i>Berberis</i> . . .	153	Cacteae . . .	100	<i>Centunculus</i> . . .	239
<i>Berberitzenstrauch</i> . . .	154	<i>Caesalpinieae</i> . . .	27	<i>Cephalanthera</i> . . .	346
<i>Berula</i> . . .	164	<i>Cakile</i> . . .	134	<i>Cephalaria</i> . . .	310
<i>Besenginster</i> . . .	5	<i>Calamagrostis</i> . . .	400	<i>Cerastium</i> . . .	91
<i>Beta</i> . . .	101	<i>Calamintha</i> . . .	210	<i>Ceratocephalum</i> . . .	146
				<i>Ceratonia</i> . . .	27

	Seite		Seite		Seite
Ceratophylleae	339	Convallaria	354	Dactylis	410
Ceratophyllum	339	Convolvulaceae	202	Dahlia	271
Cercis	27	Convolvulus	202	Danthonia	406
Cereus	110	Corallorrhiza	348	Daphne	317
Cerinth	196	Coreopsis	270	Datura	201
Ceterach	427	Coriandrum	179	Daucus	174
Chaerophzllum	176	Corispermum	98	Delphinium	151
Chaſturus	215	Corchorus	30	Dentaria	120
Chamaeorchis	345	Corneae	154	Dianthus	79
Chamagrostis	398	Cornus	154	Dicentra	139
Cheilanthes	424	<i>Cornelkirschen-</i>		Diclytra	139
Cheiranthus	116	<i>strauch</i>	154	Dictamnus	46
Chelidonium	136	Coronilla	20	Dicotyledoneae	1
Chenopodiaceae	97	Corrigiola	94	Digitalis	226
Chenopodium	99	Cortusa	243	<i>Dinkel</i>	415
Cherleria	89	Corydalis	137	Dioscoreae	335
Chlora	190	Corylus	333	Diosmeae	46
Chondrilla	300	Corynephorus	404	Diospyros	244
Chrysanthemum	279	Cotoneaster	42	Diploxaxis	125
Chrysocoma	265	Cotula	276	Dipsaceae	309
Chrysosplenium	74	Crambe	134	Dipsacus	310
<i>Cichorie</i>	295	Crassula	75	<i>Distel}</i>	285. 287
Cichorium	295	Crassulaceae	75	Doronicum	281
Cicendia	193	Crataegus	42	Dorycnium	15
Cicer	22	Crepis	302	<i>Dotterblume</i>	150
Cicuta	161	Crithmum	169	Draba	127
Cimicifuga	153	Crocus	350	Dracocephalum	211
Cineraria	281	Crucianella	185	Drosera	105
Circaea	67	Cruciferae	112	Droseraceae	105
Cirsium	285	Crupina	293	<i>Drudenblütthe</i>	29
Cistiflorae	104	Crypsis	397	Dryas	34
Cistineae	108	Cucubalus	81	Drypis	85
Cistus	109	Cucumis	111		
<i>Citrone</i>	45	Cucurbita	111		
Citrus	45	Cucurbitaceae	111	Ebenaceae	244
Cladium	377	Cuphea	69	Ecballion	112
Clarkea	67	Cupressineae	336	Echinaria	402
Clematis	142	Cupressus	336	Echinophora	178
Clinopodium	201	Cupuliferae	331	Echinops	285
Clypeola	126	Cuscuta	201	Echinosperrnum	194
Cnicus	291	Cuscutaceae	201	Echium	197
Cnidium	167	Cyclamen	243	<i>Edelweiss</i>	274
Cocculinae	153	Cydonia	42	Edrajanthus	250
Cochlearia	128	Cynanchum	188	<i>Ehrenpreis</i>	229
Colchicaceae	364	Cynara	287	<i>Eibisch</i>	61
Coleanthus	399	Cynodon	398	<i>Eiche</i>	332
Columniferae	60	Cynoglossum	194	<i>Eisenhut</i>	152
Colutea	16	Cynosurus	410	<i>Eiskraut</i>	78
Comarum	35	Cyperaceae	375	Elaeagneae	318
Commelinaceae	371	Cyperus	376	Elaeagnus	318
Compositae	255	<i>Cypresse</i>	336	Elatine	93
Coniferae	335	Cypripedium	348	Elatineae	93
Conioselinum	169	Cytineae	339	Elodea	340
Conium	178	Cytinus	339	Elsholtia	206
Contortae	187	Cytisus	6	Elymus	416

	Seite		Seite		Seite
Elyna	380	Fagus	332	Gentiana	190
Empetreae	49	Falcaria	162	Georgina	271
Empetrum	49	<i>Farrenkräuter</i>	422	Geraniaceae	57
<i>Endivie</i>	295	Farsetia	126	Geranium	57
Endymion	363	<i>Faulbaum</i>	49	<i>Gernier</i>	364
<i>Engelwurz</i>	170	<i>Federgras</i>	401	<i>Gerste</i>	417
Ensatae	348	<i>Feigenbaum</i>	325	Geum	34
<i>Enzian</i>	190	<i>Fenchel</i>	166	<i>Ginster</i>	5
Ephedra	335	Ferulago	170	Gladiolus	351
Ephedrineae	335	Festuca	410	Glaucium	136
<i>Ephen</i>	154	<i>Fetthene</i>	76	Glaux	244
Epilobium	65	<i>Feuerbohne</i>	27	Glechoma	211
Epimedium	154	<i>Feuerlilie</i>	357	Gleditschia	27
Epipactis	347	<i>Feuernelke</i>	84	Globularia	314
Epipogium	346	<i>Fichte</i>	338	Globularieae	314
Eragrostis	407	Ficoideae	78	Glumaceae	375
Eranthis	150	Ficus	325	Glyceria	409
<i>Erbse</i>	26	Filago	272	Glycyrrhiza	16
<i>Erdbeere</i>	34	Fimbristylis	379	Gnaphalium	273
<i>Erdbeerspinat</i>	100	<i>Fingerhut</i>	226	<i>Goldknopf</i>	149
<i>Erdkastanie</i>	163	<i>Fingerkraut</i>	35	<i>Goldlack</i>	115
Erianthus	394	<i>Flachs</i>	56	<i>Goldregen</i>	6
Erica	246	<i>Flieder</i>	181	Gomphrena	96
Ericaceae	244	<i>Flügelcactus</i>	110	Goodyera	347
Erigeron	266	<i>Föhre</i>	337	Gramineae	369
Erinus	228	Foeniculum	166	<i>Granatbaum</i>	64
Eriophorum	380	Fragaria	34	Granateae	64
Eritrichium	198	<i>Frauenblatt</i>	276	<i>Grasnelke</i>	315
<i>Erle</i>	334	<i>Frauenhaar</i>	428	Gratiola	225
Erodium	59	<i>Frauenschuh</i>	348	<i>Gretchen im Busch</i>	151
Eruca	125	Fraxinus	186	Grossularieae	110
Erucastrum	125	Fritillaria	356	Gruinales	55
Ervum	22, 24	<i>Fuchsia</i>	65	<i>Guckgucksblume</i>	84
Eryngium	161	<i>Fuchsschwanz</i>	96, 397	<i>Gundermann</i>	211
Erysimum	122	Fumaria	138	<i>Gurke</i>	112
Erythraea	192	Fumariaceae	138	<i>Gurkenkraut</i>	172
Erythronium	358	<i>Gänseblümchen</i>	266	Guttiferae	103
<i>Esche</i>	181	<i>Gänseblume, grosse</i>	280	Gymnadenia	344
Eschscholtzia	136	Gagea	359	Gymnogramme	427
<i>Eselsdistel</i>	288	Gaillardia	272	Gypsophila	79
<i>Esparsette</i>	21	Galanthus	350	H acquetia	160
<i>Espe</i>	331	Galasia	299	<i>Hafer</i>	404
<i>Essigbaum</i>	45	Galatella	266	<i>Hagedorn</i>	42
<i>Essigrose</i>	39	Galega	16	<i>Hahnenfuss</i>	156
Euclidium	133	Galeobdolon	212	<i>Hahnenkamm</i>	96
Eupatorium	263	Galeopsis	213	Halianthus	87
Euphorbia	49	Galinsoga	270	Halimus	101
Euphorbiaceae	49	Galium	185	<i>Hanf</i>	324
Euphrasia	235	<i>Gartenschierling</i>	166	<i>Haselstrauch</i>	333
Eurotia	101	Gastridium	401	<i>Hauswurz</i>	77
Evax	267	Gaudinia	415	Hedera	154
Evonymus	47	<i>Gaisblatt</i>	183	Hedypnois	295
F acchinia	88	Gaya	169	Hedysarum	21
Fagopyrum	319	Genista	5	<i>Heidekraut</i>	246

	Seite		Seite		Seite
Heleocharis . . .	377	Hydrophyllaeae . . .	198	Kiefer . . .	337
Helianthemum . . .	109	Hyoseyamus . . .	201	Kirschenbaum . . .	28
Helichrysum . . .	274	Hyoseris . . .	295	Klatschrose . . .	136
Heliotropium . . .	194	Hypecoum . . .	136	Klee . . .	11
Helleborus . . .	150			Klette . . .	289
Helminthia . . .	297	Iberis . . .	130	Knautia . . .	310
Helobieae . . .	367	Ilex . . .	47	Knoblauch . . .	362
Helosciadium . . .	162	Illecebrum . . .	94	Kobresia . . .	380
Hemerocallis . . .	363	Immergrün . . .	187	Kochia . . .	99
Heracleum . . .	172	Immortelle . . .	96. 274	Koehleria . . .	403
Hermidium . . .	346	Impatiens . . .	60	Königskerze . . .	223
Herniaria . . .	95	Imperata . . .	397	Kohl . . .	124
Hesperis . . .	120	Imperatoria . . .	171	Korn . . .	416
Heteropogon . . .	394	Inula . . .	269	Kornblume, blaue . . .	292
Heckenraut . . .	67	Irideae . . .	350	Kornrade . . .	85
Hibiscus . . .	61	Iris . . .	351	Krapp . . .	185
Hieracium . . .	304	Isoëteae . . .	420	Kreuzdorn . . .	48
Hierochloa . . .	396	Isoëtes . . .	420	Kronwicke . . .	20
Himantoglossum . . .	344	Isopyrum . . .	150	Krummholz . . .	337
Himbeerstrauch . . .	32	Iteoidae . . .	326	Kuckucksblume . . .	84
Hippocastaneae . . .	53			Küchenschelle . . .	144
Hippocrepis . . .	21	Jasione . . .	254	Kümmel . . .	163
Hippochaë . . .	318	Jasmineae . . .	181	Kürbis . . .	111
Hippuris . . .	68	Jasminum . . .	181	Kugellamarant . . .	96
Hirse . . .	395	Jasmin, wilder . . .	64	Kugeldistel . . .	285
Hirtentäschchen . . .	132	Jehovablümchen . . .	72	Kuhblume . . .	299
Holcus . . .	404	Je länger, je lieber . . .	183		
Hollunder . . .	182	Jochraute . . .	274	Labiatae . . .	205
Holostium . . .	90	Johannisbeer- strauch . . .	110	Labiatiflorae . . .	205
Homogyne . . .	264	Johannisbrod . . .	27	Lactuca . . .	300
Hopfen . . .	325	Johanniskraut . . .	101	Lagurus . . .	400
Hopfenbuche . . .	333	Judenkirsche . . .	200	Lamarekia . . .	403
Hordeum . . .	417	Juglandaeae . . .	331	Lamium . . .	212
Hornminum . . .	211	Juglans . . .	332	Lappa . . .	289
Hortensie . . .	74	Juncaceae . . .	372	Lapsana . . .	294
Hottonia . . .	242	Juncinae . . .	371	Larix . . .	338
Hoya . . .	189	Juncus . . .	372	Laserpitium . . .	173
Hühnerdarm . . .	90	Juniperus . . .	336	Lasiagrostis . . .	401
Hufeisenklee . . .	21	Jurinea . . .	290	Lathraea . . .	218
Huflattich . . .	264			Lathyrus . . .	24
Hugueninia . . .	122	Kaiserkrone . . .	357	Latsche . . .	337
Humulus . . .	324	Kamille . . .	279	Lauch . . .	360
Hundskamille . . .	278	Kapuzinerkresse . . .	60	Laurineae . . .	319
Hundspetersilie . . .	166	Kartoffel . . .	200	Laurus . . .	319
Hundstose . . .	40	Karthäusernelke . . .	80	Lavandula . . .	206
Hundseilchen . . .	106	Kastanie . . .	332	Lavatera . . .	61
Hungerblümchen . . .	127	Kastanie, unächte . . .	53	Lavendel . . .	206
Hutschinsia . . .	132	Katzenpfötchen . . .	274	Lebensbaum . . .	336
Hyacinthus . . .	363	Kentrophyllum . . .	291	Leberblümchen . . .	144
Hydrangea . . .	74	Kerbelkraut . . .	176	Ledum . . .	247
Hydrocharidinae . . .	340	Kerria . . .	30	Leersia . . .	399
Hydrocharidae . . .	340	Kichererbse . . .	22	Legföhre . . .	337
Hydrocharis . . .	340			Leguminosae . . .	1
Hydrocotyle . . .	160			Lein . . .	55
Hydropeltidae . . .	140				

	Seite		Seite		Seite
Lemna	371	Lysimachia	238	<i>Minze</i>	206
Lemnaceae	371	Lythrarieae	69	Mirabilis	323
Lentibularieae	236	Lythrum	69	<i>Mispel</i>	42
Leontodon	295			<i>Mistel</i>	179
Leonurus	215	<i>Maastliebchen</i>	266	<i>Möhre</i>	174
Lepidium	131	Madia	270	Möhringia	89
Lepigonum	87	Maiblümchen	354	Mönchia	91
Lepturus	418	Mais	394	<i>Mohn</i>	135
Leucocjum	350	Majanthemum	354	<i>Mohrrübe</i>	174
Levisticum	169	Majoran	209	Molinia	409
<i>Levcoje</i>	115	Malabaila	178	Molopospermum	177
Libanotis	167	Malachium	92	<i>Monatrose</i>	39
Ligularia	281	Malaxis	348	<i>Mondviole</i>	127
Ligusticum	168	Malcolmia	121	Monocotyledoneae	339
Ligustrinae	180	Malope	62	Monotropa	248
Ligustrum	180	Malpighi	53	Monotropeae	248
Liliaceae	353	Malva	61	Montia	93
<i>Lilie</i>	357	Malvaceae	60	Morus	325
Lilium	357	<i>Malve</i>	61	<i>Mückenpflanze</i>	345
Limodorum	346	Mandelbaum	28	Mulgedium	301
Limosella	228	<i>Mangold</i>	101	Muscari	133
Linaria	227	Mariendistel	287	Myosotis	198
<i>Linde</i>	63	Marrubium	215	Myosugus	145
Lindernia	228	Marsilea	419	Myrica	335
Lincae	55	Marsileaceae	419	Myricaceae	335
Linnaea	184	Massholder	53	Myricaria	105
Linosyris	265	Matricaria	279	Myriophyllum	68
<i>Linse</i>	24	Matthiola	115	Myrrhis	177
Linum	55	<i>Mauerpfeffer</i>	76	Myrtaceae	63
Listera	347	<i>Mauerrante</i>	426	Myrtinae	63
Lithospermum	197	<i>Maulbeerbaum</i>	325	<i>Myrtus</i>	63
Litorea	315	Medicago	9	<i>Nachtkerze</i>	66
Lloydia	357	Meerrettig	129	<i>Nachtschatten</i>	200
Lobelia	255	Meerzwiebel	360	<i>Nachtviole</i>	120
Lobeliaceae	255	Melampyrum	232	Najadeae	368
Lobularia	126	<i>Melde</i>	102	Najas	370
<i>Löwenmaul</i>	226	Melica	406	Narcissus	349
<i>Löwenzahn</i>	299	Melilotus	11	Nardus	418
Lolium	417	Melissa	210	Narthecium	363
Lomatogonium	190	Melocactus	110	Nasturtium	116
Lonicera	183	<i>Melone</i>	112	Negundo	54
Loranthaceae	179	Mentha	206	<i>Nelke</i>	79
Loranthinae	179	Menyanthes	189	Nemophila	178
Loranthus	179	Mercurialis	52	Neottia	347
<i>Lorbeerbaum</i>	319	Mesembryanthemum	78	Nepeta	211
Lotus	15	Mespilus	42	Nerium	188
Lunaria	127	Metrosideros	63	Neslia	133
Lupinus	7	Meum	168	<i>Nessel</i>	323
<i>Luzerne</i>	9	Micropus	267	Nicandra	200
Luzula	374	Microstylis	348	Nicotiana	201
Lychnis	84	<i>Milchstern</i>	358	<i>Niesswurz</i>	150. 364
Lycium	199	Milium	401	<i>Nigella</i>	151
Lycopodium	420	<i>Milzkrant</i>	74	Nigritella	345
Lycopsis	195	Mimulus	226	Nonnea	196
Lycopus	207				

	Seite		Seite		Seite
Nopaleae	109	Papaver	135	Phytolacca	96
Notochlaena	427	Papaveraceae	135	Phytolacceae	95
Nuphar	140	Papilionaceae	1	Picridium	302
Nyctagineae	323	<i>Pappel</i>	330	Picris	296
Nymphaea	140	<i>Pappel, schwarze</i>	61	Pilularia	419
Nymphaeaceae	140	Paradisja	358	Pimpinella	163
		Parietaria	324	Pinardia	280
		Paris	354	<i>Pinie</i>	337
O eymum	206	Parnassia	105	Pinguicula	236
<i>Oelbaum</i>	180	Parnassieae	105	Pinus	334
Oelnanthe	165	Paronychia	94	Piptatherum	401
Oelnothera	66	Paronychieae	94	Pirus, s. Pyrus	
Olea	180	Passerina	318	Pistacia	44
Oleaceae	180	Passiflora	112	Pisum	26
<i>Oleander</i>	188	Passifloreae	112	Plantagineae	315
<i>Olivenbaum</i>	180	Pastinaca	172	Plantago	316
Omphalodes	195	<i>Pechnelke</i>	84	Platanthera	347
Onagrarieae	65	Pedicularis	232	Platanus	325
Onobrychis	21	Pelargonium	59	Pleurospermum	178
Ononis	8	<i>Pensee</i>	168	Plumbagneae	314
Onopordon	288	Peplis	69	Poa	407
Onosma	196	Peponiferae	109	Podospermum	298
Ophioglosseae	422	Peristylus	344	Polemoniaceae	203
Ophioglossum	422	<i>Perlgras</i>	406	Polycarpicae	141
Oprys	345	Persica	28	Polycarpon	95
Opuntia	110	Petasites	264	Polycnemum	99
<i>Orange</i>	45	<i>Petersilie</i>	161	Polygala	139
Orchideae	341	Petrocallis	127	Polygaleae	139
Orchidinae	341	Petroselinum	161	Polygoneae	319
Orchis	342	Petunia	201	Polygonum	321
Origanum	209	Peucedanum	170	Polypodiaceae	423
Orlaya	174	<i>Pfeffer, spanischer</i>	200	Polypodium	427
Ornithogalum	358	<i>Pfefferminze</i>	207	Polypogon	399
Ornithopus	21	<i>Pfeifenstrauch</i>	64	Pomaceae	41
Ornus	180	<i>Pfeilkraut</i>	367	Populus	330
Orobanche	218	<i>Pfennigkraut</i>	239	Portulaca	93
Orobancheae	218	<i>Pfingstrose</i>	153	<i>Porzellanblümchen</i>	72
Orobis	26	<i>Pfirsichbaum</i>	28	Potamogeton	368
Orontiaceae	366	<i>Pflaumenbaum</i>	28	Potentilla	35
Osmunda	422	Phaca	17	Poterium	31
Ostercicum	169	Phalaris	396	Prasium	216
<i>Osterluzei</i>	338	Phanerogamae	1	<i>Preiselbeere</i>	249
Ostroya	333	Pharbitis	203	Prenanthes	300
Osyris, (s. Nachtrag)	441	Phaseolus	27	Primula	240
Oxalideae	55	Philadelphaeae	64	Primulaceae	237
Oxalis	55	Philadelphus	64	Proteiniae	317
Oxyria	321	Phillyrea	180	Prunella	216
Oxytropis	17	Phleum	398	Prunus	28
		Phlomis	216	Psamma	401
		Phlox	203	Psilurus	418
Paederota	231	Phragmites	402	Ptelea	45
Paeonia	153	Phyllocactus	110	Pteris	427
Paliurus	48	Physalis	200	Pterotheca	302
Pallenis	268	Physocaulus	176	Ptychotis	162
Panicum	395	Phyteuma	253	Pulegium	206

	Seite		Seite		Seite
<i>Pulicaria</i>	268	<i>Rübe, rothe</i>	101	<i>Schlüsselblume</i>	240
<i>Pulmonaria</i>	197	<i>Rübe, weisse</i>	124	<i>Schmalzblume</i>	150
<i>Pulverholz</i>	49	<i>Rüster</i>	326	<i>Schneckenklee</i>	9
<i>Punica</i>	64	<i>Rumex</i>	320	<i>Schneeglöckchen</i>	350
<i>Pyrethrum</i>	280	<i>Runkelrübe</i>	101	<i>Schnittlauch</i>	362
<i>Pyrola</i>	248	<i>Ruppia</i>	370	<i>Schöllkraut</i>	136
<i>Pyrus</i>	42	<i>Ruscus</i>	354	<i>Schoberia</i>	98
<i>Quamoclit</i>	203	<i>Ruta</i>	45	<i>Schoenus</i>	376
<i>Quecke</i>	416	<i>Rutaceae</i>	45	<i>Schwarzkümmel</i>	151
<i>Quercus</i>	332	<i>Sadebaum</i>	336	<i>Schwarzdorn</i>	28
<i>Quitten</i>	42	<i>Safran</i>	350	<i>Schwertbohne</i>	27
<i>Radieschen</i>	134	<i>Sagina</i>	86	<i>Schwertlilie</i>	351
<i>Radiola</i>	55	<i>Sagittaria</i>	367	<i>Scilla</i>	360
<i>Rainfarren</i>	276	<i>Salbei</i>	208	<i>Scirpus</i>	378
<i>Ranunculus</i>	146	<i>Salicineae</i>	327	<i>Sclerantheae</i>	96
<i>Ranunculaceae</i>	141	<i>Salicornia</i>	98	<i>Scleranthus</i>	95
<i>Raphanus</i>	134	<i>Salix</i>	327	<i>Scolopendrium</i>	427
<i>Rapistrum</i>	134	<i>Salomonssiegel</i>	354	<i>Scolymus</i>	299
<i>Raps</i>	124	<i>Salsola</i>	90	<i>Scopolina</i>	200
<i>Raute</i>	45	<i>Salvia</i>	208	<i>Scorpiurus</i>	20
<i>Reseda</i>	136	<i>Salvinia</i>	419	<i>Scorzonera</i>	298
<i>Resedaceae</i>	136	<i>Salviniaaceae</i>	419	<i>Scrophularia</i>	224
<i>Rettig</i>	134	<i>Sambucus</i>	182	<i>Scrophularineae</i>	223
<i>Rhabarber</i>	319	<i>Samolus</i>	243	<i>Scutellaria</i>	216
<i>Rhamneae</i>	47	<i>Sanguisorba</i>	31	<i>Secale</i>	416
<i>Rhamnus</i>	48	<i>Sanguisorbeae</i>	30	<i>Securigera</i>	21
<i>Rheum</i>	319	<i>Sanícula</i>	160	<i>Sedum</i>	76
<i>Rhinanthus</i>	234	<i>Santalaceae</i>		<i>Seegras</i>	370
<i>Rhodiola</i>	75	(s. Nachtrag).	440	<i>Segge</i>	380
<i>Rhododendron</i>	147	<i>Santolina</i>	276	<i>Seidelbast</i>	317
<i>Rhoeadeae</i>	112	<i>Sanvitalia</i>	272	<i>Seifenkraut</i>	81
<i>Rhus</i>	44	<i>Saponaria</i>	81	<i>Selaginella</i>	421
<i>Rhynchospora</i>	377	<i>Sarmentaceae</i>	54	<i>Selinum</i>	169
<i>Ribes</i>	110	<i>Sarothamnus</i>	5	<i>Sellerie</i>	161
<i>Ricinus</i>	52	<i>Satureja</i>	209	<i>Sempervivum</i>	77
<i>Riedgras</i>	380	<i>Saubohne</i>	23	<i>Senebiera</i>	132
<i>Ringelblume</i>	284	<i>Sauerampfer</i>	321	<i>Senecio</i>	282
<i>Rittersporn</i>	151	<i>Säuerdorn</i>	154	<i>Senf</i>	124
<i>Robinia</i>	17	<i>Sauerklee</i>	55	<i>Serapias</i>	346
<i>Roggen</i>	416	<i>Saussuree</i>	290	<i>Serradella</i>	21
<i>Rosa</i>	38	<i>Saxifraga</i>	70	<i>Serratula</i>	290
<i>Rosaceae</i>	31	<i>Saxifrageae</i>	70	<i>Seseli</i>	166
<i>Rose</i>	38	<i>Scabiosa</i>	311	<i>Sessleria</i>	402
<i>Rosiflorae</i>	27	<i>Scandix</i>	175	<i>Setaria</i>	395
<i>Roskastanienbaum</i>	53	<i>Schachblume</i>	357	<i>Sherardia</i>	184
<i>Rosmarinus</i>	208	<i>Schachtelhalm</i>	421	<i>Sibbaldia</i>	38
<i>Rothbuche</i>	332	<i>Schafgarbe</i>	276	<i>Sideritis</i>	215
<i>Rubia</i>	185	<i>Schafmünster</i>	312	<i>Silau</i>	168
<i>Rubiaceae</i>	181	<i>Schalotte</i>	363	<i>Silybum</i>	287
<i>Rubus</i>	32	<i>Schaumkraut</i>	119	<i>Silberpappel</i>	331
<i>Rudbeckia</i>	271	<i>Schilf</i>	402	<i>Silene</i>	81
<i>Rübe, gelbe</i>	174	<i>Scheuchzeria</i>	368	<i>Sileneae</i>	78
		<i>Schlangencactus</i>	110	<i>Siler</i>	173
				<i>Silphium</i>	271
				<i>Silybum</i>	287

	Seite		Seite		Seite
<i>Sinapis</i>	124	<i>Studentenblume</i>	271	<i>Tradescantia</i>	371
<i>Sinogräu</i>	187	<i>Sturmia</i>	348	<i>Tragopogon</i>	297
<i>Sison</i>	163	<i>Subularia</i>	129	<i>Tragus</i>	395
<i>Sisymbrium</i>	121	<i>Succisa</i>	311	<i>Trapa</i>	68
<i>Sium</i>	164	<i>Succulentae</i>	70	<i>Traubenkirsche</i>	29
<i>Smilaceae</i>	353	<i>Süßholz</i>	16	<i>Tribulis</i>	46
<i>Smilax</i>	354	<i>Swertia</i>	190	<i>Tricoccae</i>	46
<i>Smyrniun</i>	178	<i>Symphoricarpus</i>	183	<i>Trichonema</i>	351
<i>Solanaceae</i>	199	<i>Symphytum</i>	196	<i>Trientalis</i>	238
<i>Solanum</i>	199	<i>Synanthereae</i>	255	<i>Trifolium</i>	11
<i>Soldanella</i>	243	<i>Syrenia</i>	122	<i>Triglochin</i>	368
<i>Solidago</i>	267	<i>Syringa</i>	187	<i>Trigonella</i>	10
<i>Sommerlinde</i>	63			<i>Trinia</i>	162
<i>Sommerzwiebel</i>	363	<i>Tabak</i>	201	<i>Triodia</i>	406
<i>Sonchus</i>	301	<i>Tagetes</i>	271	<i>Triticum</i>	415
<i>Sonnenblume</i>	371	<i>Tamariscineae</i>	104	<i>Trixago</i>	234
<i>Sonnenröschen</i>	109	<i>Tamarix</i>	105	<i>Trochucnthes</i>	168
<i>Sonnenthau</i>	105	<i>Tanacetum</i>	276	<i>Trollinus</i>	150
<i>Sorbus</i>	43	<i>Tamus</i>	355	<i>Tropaeoleae</i>	60
<i>Sorghum</i>	394	<i>Tanne</i>	338	<i>Tropaeolum</i>	60
<i>Soyera</i>	304	<i>Taratacum</i>	299	<i>Tubiflorae</i>	193
<i>Sparganium</i>	365	<i>Taubnessel</i>	212	<i>Türkenbund</i>	357
<i>Spargel</i>	353	<i>Tausendblatt</i>	68	<i>Tulipa</i>	356
<i>Spartina</i>	399	<i>Tausendgulden-</i> <i>krant</i>	192	<i>Tulpe</i>	356
<i>Spartium</i>	4	<i>Taxineae</i>	335	<i>Tunica</i>	79
<i>Specularia</i>	240	<i>Taxus</i>	335	<i>Turgenia</i>	175
<i>Spelt</i>	415	<i>Teesdalia</i>	130	<i>Turittis</i>	117
<i>Spergula</i>	87	<i>Telekia</i>	268	<i>Tussilago</i>	264
<i>Spinacia</i>	101	<i>Telephium</i>	94	<i>Typha</i>	365
<i>Spinat</i>	101	<i>Terebintheae</i>	44	<i>Typhaceae</i>	365
<i>Spindelbaum</i>	47	<i>Tetragonolobus</i>	16	<i>Udora</i>	340
<i>Spiraea</i>	29	<i>Teucrium</i>	217	<i>Ulex</i>	4
<i>Spiraeaceae</i>	29	<i>Thalictrum</i>	142	<i>Ulmaceae</i>	325
<i>Spiranthes</i>	347	<i>Theligonum</i>	102	<i>Ulmæ</i>	326
<i>Stachelbeerstrauch</i>	110	<i>Thesium (s. Nachtr.)</i>	440	<i>Ulmus</i>	326
<i>Stachys</i>	213	<i>Thlaspi</i>	130	<i>Umbelliferae</i>	155
<i>Stäbelina</i>	289	<i>Thrincia</i>	295	<i>Umbelliflorae</i>	154
<i>Staphylea</i>	47	<i>Thuja</i>	336	<i>Umbilicus</i>	78
<i>Staphyleaceae</i>	46	<i>Thurnkraut</i>	117	<i>Urospermum</i>	297
<i>Statice</i>	315	<i>Thymeleae</i>	317	<i>Urtica</i>	323
<i>Stechapfel</i>	201	<i>Thymian</i>	209	<i>Urticaceae</i>	323
<i>Steinbrech</i>	70	<i>Thymus</i>	209	<i>Urticinae</i>	323
<i>Steinklee</i>	11	<i>Thysselinum</i>	170	<i>Utricularia</i>	236
<i>Stellaria</i>	90	<i>Tilia</i>	63		
<i>Stellatae</i>	183	<i>Tiliaceae</i>	62		
<i>Stenactis</i>	266	<i>Tillaea</i>	75	<i>Vaccinieae</i>	248
<i>Sternbergia</i>	349	<i>Tofieldia</i>	364	<i>Vaccinium</i>	249
<i>Stiefmütterchen</i>	168	<i>Tollkirsche</i>	200	<i>Vaillantia</i>	187
<i>Stipa</i>	401	<i>Tommasinia</i>	171	<i>Valeriana</i>	312
<i>Stockrose</i>	61	<i>Topinambur</i>	371	<i>Valerianeae</i>	312
<i>Storchschnabel</i>	57	<i>Tordylium</i>	172	<i>Valerianella</i>	313
<i>Stratiotes</i>	340	<i>Torilis</i>	175	<i>Vallisneria</i>	340
<i>Streptopus</i>	354	<i>Tozzia</i>	232	<i>Veilchen</i>	106
<i>Strohblume</i> 273. 274. 294	294				
<i>Struthiopteris</i>	424				

	Seite		Seite		Seite
<i>Veratrum</i>	364	<i>Walderbse</i>	26	<i>Winde</i>	202
<i>Verbascum</i>	223	<i>Waldmeister</i>	184	<i>Windröschen</i>	144
<i>Verbena</i>	218	<i>Wallnussbaum</i>	331	<i>Wirsing</i>	124
<i>Verbenaceae</i>	218	<i>Wanzensame</i>	98	<i>Wolfsbohne</i>	7
<i>Vergissmeinnicht</i>	198	<i>Wasserlinse</i>	371	<i>Wollkraut</i>	223
<i>Veronica</i>	229	<i>Wassernuss</i>	65	<i>Wulfenia</i>	231
<i>Vesicaria</i>	126	<i>Wasserpest</i>	340	<i>Xanthium</i>	309
<i>Vexirnelke</i>	84	<i>Wasserschierling</i>	161	<i>Xeranthemum</i>	294
<i>Viburneae</i>	181	<i>Wau</i>	140		
<i>Viburnum</i>	182	<i>Wegedorn</i>	48	<i>Zacyntha</i>	302
<i>Vicia</i>	22	<i>Weichselbaum</i>	29	<i>Zahlbruckneria</i>	74
<i>Villarsia</i>	189	<i>Weide</i>	327	<i>Zannichellia</i>	370
<i>Vinca</i>	187	<i>Weidenröschen</i>	65	<i>Zea</i>	394
<i>Viola</i>	106	<i>Weinstock</i>	54	<i>Zinnia</i>	272
<i>Violarieae</i>	106	<i>Weinstock, wilder</i>	54	<i>Zittergras</i>	407
<i>Viscum</i>	179	<i>Weissbuche</i>	333	<i>Zitterpappel</i>	331
<i>Vitex</i>	218	<i>Weissdorn</i>	42	<i>Zizyphus</i>	48
<i>Vitis</i>	54	<i>Weisskraut</i>	124	<i>Zostera</i>	370
<i>Vogelbeerbaum</i>	43	<i>Weizen</i>	415	<i>Zuckererbse</i>	27
<i>Vogelkralle</i>	21	<i>Wermuth</i>	275	<i>Zuckerrübe</i>	101
		<i>Weymouthkiefer</i>	338	<i>Zwetschgenbaum</i>	28
<i>Wachholder</i>	336	<i>Wicke</i>	22	<i>Zwiebel</i>	362. 363.
<i>Wachsblume</i>	189	<i>Wiesenknopf</i>	31	<i>Zygophylleae</i>	46
<i>Wahlenbergia</i>	250	<i>Willemetia</i>	299		

Sinnstörende Druckfehler und Nachträge, welche vor dem Gebrauche des Buchs zu berichtigen sind.

S.	III. Z.	2 v.	unt. lies „verfolgen“ statt „erfolgen.“
„	V. „	14 „	ob. lies „ist“ statt „sind.“
„	XII. „	20 „	ob. lies „balgartig, in Risp.“ statt „balgartigen Risp.“
„	XVI. „	10 „	ob. lies „Fruchtboden“ statt „Frkn.“
„	3 Z.	13 v.	ob. im Gattungscharakter von Scorpiurus lies: „Schiffchen geschnäbelt; Bthn gelb; B. einfach, lineal lanzettlich, am Grund von 2 dornigen Nebenb. gestützt.“
„	3 „	22 „	ob. im Gattungscharakter von Coronilla lies „Hülse walzig od. 4kantig, Glieder nicht hufeisenfg.“
„	14 „	11 „	ob. lies „geschärft-gesägt“ statt geschärft gefügt.
„	20 „	18 „	ob. füge hinzu „Aecker, Wege, am adr. Meer (5—6) 2l.“
„	22 „	1 „	unt. füge hinzu: „Wiesen, Gebüsch sss. (b. Orb im Spessart) (5—7) 2l.“
„	31 „	18 „	ob. lies „sanguisorba“ statt „sangnisorba.“
„	36 „	1 „	ob. lies „7“ statt „7*“.
„	38 „	8 „	ob. lies „B. unters. schneeweissfilzig.“
„	39 „	9 „	ob. lies „Blättch. beiderseits kahl etc.“
„	55 „	14 „	unt. lies „Kapsel unvollkommen 10fächerig“ statt „K. unvollkommen, 10fächerig.“
„	61 „	4 „	ob. lies „Abutilon“ statt „Abatilon.“
„	73 „	29 „	ob. lies „Seguieri“ statt „Sequieri.“
„	74 „	1 „	unt. lies „Hortensie“ statt „Hotensie.“
„	79 „	8 „	unt. lies „Dianthus s(axifragus)“ statt „Dianthus 5.“
„	80 „	9 „	unt. lies $1\frac{1}{2}$ —1' hoch“ statt $1\frac{1}{2}$ —1' hoch“.
„	93 „	16 „	unt. lies „(XI 1)“ statt „(VI 1).“
„	101 „	6 „	ob. lies „ruthenfgn“ statt „rautenfgn.“
„	104 „	3 „	unt. liess „Tamarix“ statt „Tamarina.“
„	105 „	9 „	ob. lies „ruthenfgn“ statt „rautenfgn.“
„	109 „	33 „	ob. lies „umgerollt“ statt „ungerollt.“
„	111 bei Bryonia alba u. dioica		lies 2l statt h.
„	128 Z.	11 v.	ob. lies „Stgl oberwärts nebst“ statt „Stgl oberwärts, nebst.“
„	141—176 lies		„§ 58 Ranunculaceae“ statt „§ 57.“
			„§ 59 Berberideae“ statt „§ 58.“
			„§ 60 Corneae“ statt „§ 59.“
			„§ 61 Umbelliferae“ stat „§ 60.“

- S. 146 Z. 2 v. unt. lies „divaricatus“ statt „divoricatus“
 „ 148 „ 3 „ unt. lies „Pfl. anliegend behaart“, statt „anliegend, behaart.“
 „ 150 „ 14 „ unt. lies „fussfg“ statt „fassfg.“
 „ 155 „ 17 „ ob. lies „in e. auf d. Frknoten“ statt „in e. d. Frknoten.“
 „ 161 „ 15 „ unt. lies „2—3fach“ gefied. B.“ statt „2—3 gefied. B.“
 „ 161 „ 9 „ unt. lies „knotig“ statt „kotig.“
 „ 168 „ 21 „ unt. lies „(6—7)“ statt „(7—7).“
 „ 174 „ 13 „ unt. ist das , nach „Wurzel“ zu streichen.
 „ 185 „ 18 „ ob. lies „B“ statt „C.“
 „ 191 „ 13 „ ob. lies „Hall“ statt „Gall.“
 „ 200 „ 18 „ unt. „Judenkirsche“ statt „Judenkirche.“
 „ 202 „ 21 „ ob. lies „Gr.“ statt „r.“
 „ 204 „ 14 „ ob. lies „1*“ statt „2*.“
 „ 208 „ 15 „ ob. liess „Zierpfl. aus Nordamerica (6—7) 2.“ statt „stein.
 Abhänge der südl. Alpenggdn, auch cult. (6—7) h.“
 „ 209 „ 15 „ unt. lies „Rande“ statt „Raüde.“
 „ 213 „ 17 „ ob. lies „Blkronröhre“ statt „Balkronr.“
 „ 216 „ 12 „ unt. lies „Pallas“ statt „Pollich.“
 „ 236 „ 18 „ unt. lies „Pinguicula“ statt „Pinquicula.“
 „ 263 „ 3 „ ob. lies „rund“ statt „sund“.
 „ 263 „ 15 „ ob. lies „231“ statt „23 i“.
 „ 295 „ 18 „ unt. lies „die“ statt „der.“
 „ 300 „ 7 „ unt. lies „die“ statt „der.“
 „ 317 „ 8 „ unt. lies „den B“ statt „der R.“
 „ 318 füge ein :

§ 96. SANTALACEAE. R. Br.

Blüthenhülle glockig 3—5spaltig, mit dem Frknoten verwachsen, in der Knospe klappig, innen gefärbt. Stbgef. d. Abschnitten d. Bthnhülle gegenstdg; Frkn. 1fächer, 2—4samig; Samentrgr mittenstdg. Keim mit fleischigem Eiweiss.

1. Bthn zwittrig mit 4—5spaltiger Bthnhülle u. 4—5 Stbgef., Narbe 1fach.

1. Thesium.

1*. Bthn polygamisch mit 3spaltiger Bthnhülle u. 3 Stbgef., Narben 3.

2. Osyris.

1. **Thesium** L. (V. 1). Bthnhülle 4—5spaltig, trichterfg od. glockig, grünlich, innen weiss; Stbgef. oft v. e. Haarbüschel umgeben, Griffel u. Narbe einfach.

1. Unter jeder Bthe 3 Deckb.; Traube bis zum Gipfel blühend.

2. Perigon z. Frzeit eingerollt, kürzer, als d. Erucht.

3. Obere B. nebst d. Deckb. nicht gezähnt; Fr. deutlich gestielt.

4. B. mit 3—5 deutlichen Rippen, lanzettlich od. lineal-länglich.

5. Stgl $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ hoch; B. deutlich 5rippig; Wzl vielstenglig. *Bergwälder selten* (7—8) 2. . . 1. *Th. montanum* Ehrh.

5*. Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch; B. 3rippig, Wzl ausläufertrbd. *Bgwiesen, Gebüsch selt.* (7—8) 2. . . 2. *Th. intermedium* Schrdr.

4*. B. meist nur mit 1 deutl. Rippe, lineal, Wzl vielstenglig. *Bgwiesen, bei Triest* (7—8) 2. . . 3. *Th. divaricatum* Jan.

3*. Ob. B. nebst d. Deckb. u. d. Aestchen am Rande gezähnt rau; Fr. undeutlich gestielt od. sitzd.

5. Fr. am Stgl nicht anliegend; Stgl ästig.

6. Mittlere Deckb. nicht länger als die Fr.; blüthentrgde Aeste zuletzt fast wagrecht absth. *Hügel sss. (b. Wien)* (6—7) 2.

4. *Th. humifusum* DC.

6*. M. D. bei allen Aesten länger als d. Fr.; bthntrgde Aeste aufrecht absthd. *Bgwiesen* sss. (b. *Wien*) (c—7) 2l.

5. *Th. ramosum* Hayne.

5*. Fr. am Stgl anliegd; Stgl 1fach oder wenig ästig, 2—8^{1/2} lg. *Aecker, Hügel* sss. (b. *Wien*) (6—7) 2l. 6. *Th. humile* Vahl.

2*. Bthnhülle z. Frzeit röhrenfg, so lg u. länger als d. Fr.

7. Aeste wagrecht absthd; Bthnth. 5zählig. *Bgwiesen* selt. (6—7) 2l.

7. *Th. pratense* Ehrh.

7*. Aeste aufrecht abstehehd.

8. Aeste einseitswendig, Bthnth. meist 4zählig. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (5—6) 2l. 8. *Th. alpinum* L.

8*. Aeste allseitswendig, Bthnth. 5zählig. *Bgwiesen* sss. (*Oberösterreich*) (6—7) 2l. 9. *Th. tenuifolium* Saut.

1*. Unter jeder Bthe nur 1 Deckbl.; Bthntrauben an der Spitze mit B. endend.

9. Wzl. kriechn; Deckb. viel länger als d. Fr., diese eigf, grün. *Sumpfwiesen, Wälder* selt. (*Norddeutschl., Schlesien*) (5—6) 2l.

10. *Th. ebracteatum* Hayne.

9*. Wzl. vielstenglig, nicht kriechn; Deckb. wenig länger als d. Fr., diese gelb, kuglig, saftig. *Byabhänge d. Alpen* (6—7) 2l.

11. *Th. rostratum* M. & K.

2. **Osyris alba** L. (XXII. 3). Bthn diöc.-polygamisch, schmutzig-gelb, wohlriechd; Bthnhülle meist 3spaltig; Narbe 3thlg; Steinfr. hochroth. Strauch 3—4' hoch mit schlanken Zweigen u. kahlen glänzend grünen, lineal-spitz. B. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) fl.

- S 327 Z. 1 v. unt. lies „daphnoïdes“ statt „danoïdes.“
 „ 333 „ 10 „ ob. lies „(5)“ statt „(S).“
 „ 337 „ 7 „ unt. lies „laricio“ statt „laricia.“
 „ 338 „ 19 „ ob. lies „oberständig“ statt „obenstdg.“
 „ 342 „ 14 „ unt. lies „der“ statt „dem.“
 „ 391 „ 28 „ ob. lies „zu e. 2. Bthe“ statt „zu n. 2. Bthn.“
 „ 393 „ 17 „ ob. lies „des“ statt „der.“
 „ 395 „ 13 „ unt. lies „Halm stark, 1—3' h., statt „Halm stark 1—3' h.“
 „ 396 „ 1 „ unt. füge hinzu: (4—5) 2l.
 „ 350 „ 13 „ ob. ist „(6—7)“ zu streichen.
 „ 365 „ 5 „ unt. lies „Huds“ statt „Hads.“
 „ 366 „ 18 „ unt. u. folgende sind die Arten von Arum als † zu bezeichnen.
 „ 381 „ 5 „ oben lies „Aehren am Grd mit weibl., an d. Spitze mit männl. Bthn.“
 „ 412 „ 3 „ ob. lies „curvula“ statt „curvulla.“
 „ 419 „ 10 „ ob. lies „spiralig“ statt „spirilig.“
 „ 423 „ 16 „ unt. lies „fiederig“ statt „fiederig.“
 „ 425 „ 1 „ unt. lies „hyperborea“ statt „hyperporea.“

New York Botanical Garden Library

QK314 .N42
Neger, Johann/Excursionsflora Deutschland^{gen}

3 5185 00085 7217